



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

Vestiging Zwolle
Slingerbeek 26
8033 DK Zwolle
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl
www.moerdijkbodemsanering.nl

Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Beukenlaan 7 te Spijkenisse

Opdrachtgever : NLVO advies Arbo en Milieu
Mr. Prinsenstraat 19
5254 JB Haarsteeg

Kenmerk : 1907.16.231.r1

Datum : 23 juni 2023

Auteur : R.A.C. Hereijgers

Gecontr. : S.A.C. Schrauwen

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING.....	1
2. VOORONDERZOEK	2
2.1 Algemeen en bronvermelding	2
2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie	2
2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen	4
2.4 Bodemopbouw en geohydrologie	5
2.5 Hypothese	6
3. VELDWERK	7
3.1 Uitvoering van het veldwerk	7
3.2 Resultaten van het veldwerk	7
3.3 Afwijkende bodemkenmerken	8
4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....	10
4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek	10
4.2 Toetsingscriteria	12
4.3 Interpretatie analyseresultaten	13
5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	20
6. VERANTWOORDING	23
7. LITERATUURLIJST	24

BIJLAGEN

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

1. INLEIDING

In opdracht van NLVO advies Arbo en Milieu heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Beukenlaan 7 te Spijkenisse.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

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

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5725 (vooronderzoek), de NEN 5740 (uitvoering verkennend onderzoek) en de NEN 5707 (uitvoering verkennend asbestonderzoek) gehanteerd.

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

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



2. VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen en bronvermelding

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

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

Tabel 1. Geraadpleegde bronnen vooronderzoek

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

2.2 Historische en actuele gegevens onderzoekslocatie

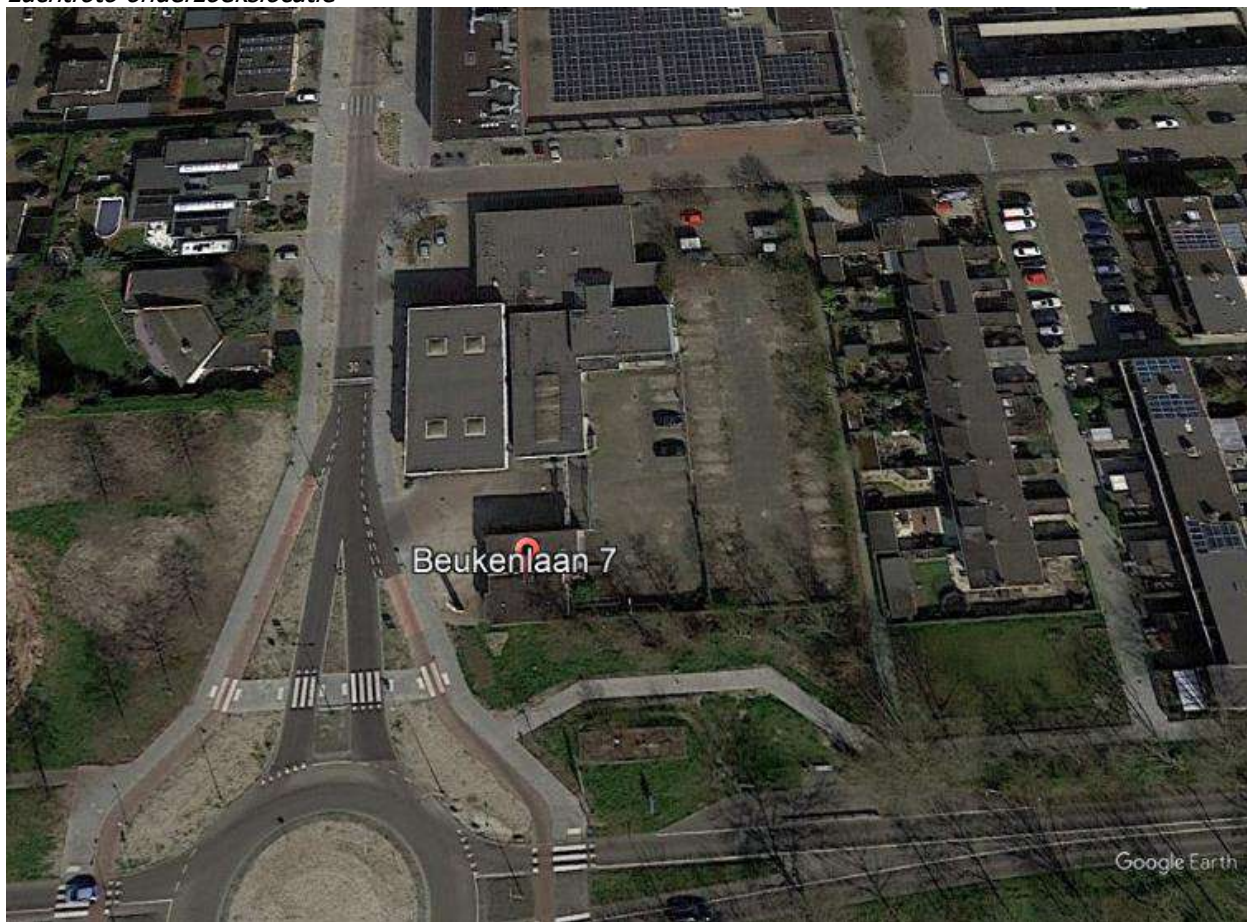
De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Spijkenisse, sectie D, nummer 3583, 3584, 9294 (ged.), 9295 t/m 9297, 9443 (ged.), 9630 (ged.) en heeft een oppervlakte van circa 6.000 m². De locatie betreft een tankstation met werkplaats, showroom, wasstraat, braakliggend terrein en openbaar groen.

Een situatieschets van de locatie is opgenomen in bijlage 1a; een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's van de locatie opgenomen. In tabel 2 staan de historische, huidige en toekomstige gegevens over de locatie vermeld.

Tabel 2. Historisch, huidig en toekomstig bodemgebruik onderzoekslocatie

Historisch	
Gebruik locatie	De bebouwing op de locatie is omstreeks 1971 gerealiseerd en sindsdien is de locatie in gebruik als tankstation met garagebedrijf. Hiervoor is de locatie in gebruik geweest voor agrarische doeleinden.
Voormalige bodembedreigende activiteiten	Niet bekend.
Boven- en ondergrondse tanks	Verscheidende ondergrondse olietanks (benzine, diesel en afgewerkte olie) verwijderd in 1987, 1997 en 2014.
Ophoging en demping	Vermoedelijk is de locatie, bij het bouwrijp maken, opgehoogd met circa 1,5 meter zand. Ter plaatse van de pompeilanden is bij de ophoging tevens een stabilisatie laag (puinverharding) aangebracht. Deze puinverharding heeft een dikte van circa 0,3 m (0,2-0,5 m-mv).
Voormalige bodembedreigende activiteiten in de nabijheid van de locatie	Niet bekend.
Explosieven en archeologie	Niet bekend.
Calamiteiten	Niet bekend.
Huidig	
Locatie-inspectie	De terreinverkenning is, voorafgaand aan het veldwerk, op 18 april 2023 uitgevoerd door de heer R. Snijder. Hierbij zijn geen bijzonderheden aangetroffen.
Gebruik locatie	De locatie betreft een tankstation met werkplaats, leegstaande showroom, wasstraat (buiten gebruik), braakliggend terrein en openbaar groen.
Bebouwing	Werkplaats, leegstaande showroom en wasstraat (buiten gebruik).
Terreinverharding	Klinkers, vloeistofdicht- en vloeistofkerend beton, onverhard.
Bodembedreigende activiteiten	Ondergrondse benzinetank, circa 30.000 liter (vanaf: 1987); Ondergrondse dieseltank, circa 20.000 liter (vanaf: 1987); Ondergrondse dieseltank, circa 12.000 liter (vanaf: 1997); Pompeiland met afnamepompen (vanaf: 1997); Vul- en ontluhtingspunten en leidingwerk (vanaf: 1987); Werkplaats met bovengrondse olieopslag (vanaf: 1971); Wasstraat (vanaf: 1987); Drie olie-/waterafscheiders (vanaf: onbekend).
Asbesthoudende bouw-, bodem- en/of verhardingsmaterialen	Niet bekend.
Geval van ernstige bodemverontreiniging	Niet bekend.
Gebruik directe omgeving	Voornamelijk woondoeleinden.
Toekomstig	
Gebruik locatie	Het voornemen is ter plaatse woningbouw te realiseren.
Bodembedreigende activiteiten	n.v.t.

Luchtfoto onderzoekslocatie



(bron: Google Earth)

2.3 Bodemonderzoeken/-saneringen

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

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

Type onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum	Resultaat
Op de onderzoekslocatie				
Sanering	DCMR	-	20-08-1987	Sterk verontreinigde grond ter plaatse van de pompeilanden verwijderd.
Afperkend bodemonderzoek	De Straat Milieu-adviseurs B.V.	B3138	06-05-1996	Sterke grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie en btxn volledig in kaart gebracht.
Sanerings-evaluatie	De Straat Milieu-adviseurs B.V.	B4088	16-01-1998	Grond- en grondwaterverontreiniging volledig gesaneerd. Hierbij zijn geen noemenswaardige restverontreinigingen achtergebleven.
Verkennd bodemonderzoek	EMN B.V.	05C3045.001	22-08-2005	Sterke grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie ten oosten van de werkplaats aangetroffen.

Type onderzoek	Onderzoeksbureau	Kenmerk	Datum	Resultaat
Verkennd bodemonderzoek	MWH B.V.	H10a025 0.r01	20-12-2010	GR: Ni, PCB, min. olie >Aw GW: Ba, xylenen, naftaleen >S
Grondwater-monitoring	Kiwa	R12332R V-26	30-11-2012	Verhoging aan etbe (0,58 µg/l) nabij ondergrondse olietanks aangetroffen.
Grondwater-monitoring	-	-	05-12-2013	Verhogingen aan mtbe (63 µg/l) en etbe (21 µg/l) nabij ondergrondse olietanks aangetroffen.
Grondwater-monitoring	Kiwa	R14317D PO-01	13-11-2014	Geen verhogingen aangetroffen.
Grondwater-monitoring	Hunneman Milieu-Advies	150493/l vh01	12-10-2015	Geen verhogingen aangetroffen.
Grondwater-monitoring	Klink	90007.24	30-11-2021	Verhogingen aan mtbe (3,5 µg/l) en etbe (2,0 µg/l) nabij ondergrondse olietanks aangetroffen.
In de omgeving van de onderzoekslocatie				
-	-	-	-	-

Voor het overige zijn in de directe omgeving van de locatie geen (relevante) bodemonderzoeken en/of saneringen bekend.

Bodemkwaliteitskaart

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

2.4 Bodemopbouw en geohydrologie

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

Tabel 4. Geohydrologische gegevens

Globale diepte (m -mv)	Geohydrologische eenheid	Samenstelling
0 - 20	Deklaag	Klei en zandige klei
20 - 35	Eerste watervoerende pakket	Matig tot uiterst grof zand

De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is globaal noordoostelijk gericht, maar zal mogelijk worden beïnvloed door lokale ontwateringsmiddelen (sloten, kabels en leidingen). Ter plaatse van de onderzoekslocatie is sprake van een inzijgingssituatie. De locatie is niet gelegen binnen een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Hypothese

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

De onderzoekslocatie betreft het in bijlage 1a aangegeven terrein met een totaaloppervlak van 6.000 m². Op basis van de hierboven weergegeven informatie wordt de volgende hypothese met bijbehorende onderzoeksstrategie toegepast:

Tabel 5. Onderzoeksstrategie

Deellocatie(s)	Strategie	Mogelijke parameter(s) in grond	Mogelijke parameter(s) in grondwater
Pompeiland met afnamepompen, circa 500 m ²	VEP	Minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe, etbe	Minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe, etbe
Ondergronds tankcluster, totaal circa 62 m ³ , met ontluuchtingspunten en leidingwerk	VEP-OO	Minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe, etbe	Minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe, etbe
Vulpunten, circa 15 m ²	VEP	Minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe, etbe	Minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe, etbe
Wasstraat met werkplaats, circa 140 m ²	VEP	Minerale olie	Minerale olie, detergenten
Werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging, circa 250 m ²	VEP	Minerale olie, btexn, PAK	Minerale olie, btexn, PAK
Obas nabij tankcluster	VEP-OO	Minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe, etbe	Minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe, etbe
Obas nabij wasstraat	VEP-OO	Minerale olie	Minerale olie, detergenten
Obas overig terrein	VEP-OO	Minerale olie	Minerale olie
Gehele locatie, circa 6.000 m ²	VED-HE-NL	Zware metalen, PAK	-
Bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 1.500 m ²	VED-HE	Asbest	-

3. VELDWERK

3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

Tabel 6. Veldwerkzaamheden

Deellocatie	Veldwerk
Pompeiland met afnamepompen, circa 500 m ²	4 x boring tot 1,0 meter beneden maaiveld (m -mv) 2 x boring tot 1,5 m -mv 1 x boring met snijdende peilbuis
Ondergronds tankcluster, totaal circa 62 m ³ , met ontluuchtingspunten en leidingwerk	4 x boring tot 4,0 m -mv nabij ondergronds tankcluster 6 x boring tot 2,0 m -mv nabij leidingwerk 1 x boring tot 1,0 m -mv nabij ontluuchtingspunten 1 x grondig afpompen bestaande peilbuis
Vulpunten, circa 15 m ²	2 x boring tot 1,0 m -mv 1 x boring met snijdende peilbuis
Wasstraat met werkplaats, circa 140 m ²	4 x boring tot 1,0 m -mv 1 x boring met snijdende peilbuis
Werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging, circa 250 m ²	6 x boring tot 1,0 m -mv 3 x boring tot 1,5 m -mv 4 x boring tot 2,0 m -mv 1 x grondig afpompen bestaande peilbuis
Obas nabij tankcluster	2 x boring tot 3,0 m -mv 1 x grondig afpompen bestaande peilbuis
Obas nabij wasstraat	1 x boring tot 2,5 m -mv 1 x boring met snijdende peilbuis
Obas overig terrein	4 x boring tot 2,5 m -mv 1 x boring met snijdende peilbuis
Gehele locatie, circa 6.000 m ²	15 x boring tot 1,0 m -mv 3 x boring tot 2,0 m -mv 1 x boring met snijdende peilbuis
Bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 1.500 m ²	7 x proefgat (0,3 x 0,3 m) tot minimaal 0,5 m -mv

Opmerking: boringen en peilbuizen worden gecombineerd uitgevoerd.

3.2 Resultaten van het veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd conform de protocollen 2001, 2002 en 2018. De veldwerkzaamheden zijn verricht op 18 april, 5 en 24 mei en 7 juni 2023. De peilbuizen zijn, na enkele malen te zijn afgepompt, tevens op 18 april, 5 en 24 mei en 7 juni 2023 bemonsterd. Alle veldwerkzaamheden zijn verricht door de erkende veldwerker R. Snijder. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:

Vanaf maaiveld is tot circa 1,0 m -mv een zandpakket aangetroffen. Vervolgens is tot circa 2,0 m -mv een kleipakket aangetroffen. Hieronder is tot circa 2,5 m -mv een veenpakket aangetroffen. Ter plaatse van de ondergrondse tanks is vanaf maaiveld tot circa 4,0 m -mv (einde boordiepte) een zandpakket aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

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

Tabel 7. Veldgegevens grondwater

Peilbuis (filterstelling in m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	Zuurgraad (pH)	Elektrisch geleidingsvermogen (Ec in $\mu\text{S}/\text{cm}$)	Troebelheid (NTU)
Bpb2 (0,50 - 2,50)	0,35	7,0	260	5,9
Bpb201 (1,10 - 2,10)	0,25	7,1	2160	4,2
100 (0,40 - 1,40)	0,50	6,8	560	3,8
114 (0,20 - 1,20)	0,43	6,7	450	8,5
124 (1,50 - 2,50)	0,57	6,7	1880	14,9
128 (0,10 - 1,10)	0,51	7,6	2800	21,8
128 (0,10 - 1,10) <i>herbemonstering</i>	0,92	7,5	2760	4,9

Het verkregen grondwatermonster uit peilbuis 124 is troebel. Een hoge troebelheid kan aanleiding geven tot een herbemonstering van het grondwater. In dit geval is hiertoe geen aanleiding, aangezien de peilbuis goed is afgepompt en hierbij de pH en EC waarden constant geworden zijn. De zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) van het grondwater zijn normaal te noemen voor dit type bodem.

3.3 Afwijkende bodemkenmerken

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

Tabel 8. Afwijkende bodemkenmerken

Boring	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
100	1,10 - 1,40	zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie
102	1,00 - 1,01	gestaakt
103	1,00 - 1,01	gestaakt
112	0,70 - 0,71	gestaakt
113	0,60 - 0,70	puin

Boring/proefgat	Traject (m -mv)	Zintuiglijke afwijking
118	0,30 - 0,50	zwak puinhoudend
120/120a	0,50 - 1,10	sterke oliegeur, sterke olie-water reactie
124/124a	0,08 - 0,40 0,40 - 0,60	zwak puinhoudend zwak puinhoudend, zwak kolengruishoudend
125/125a	0,20 - 0,30	puin
126	0,15 - 0,70	slakken
127	0,50 - 0,55 0,55 - 0,56	slakken gestaakt, slakken
140	0,08 - 0,50 0,50 - 0,65	matig puinhoudend slakken
141	0,08 - 0,50 0,50 - 0,51	matig puinhoudend gestaakt
142	0,08 - 0,50 0,50 - 0,70	matig puinhoudend slakken
144	0,20 - 0,40 0,40 - 0,60	matig puinhoudend slakken
147	0,40 - 0,70	matige oliegeur, matige olie-water reactie
148	0,70 - 0,90	sterk kolengruishoudend
149	0,30 - 0,60	zwakke oliegeur, zwakke olie-water reactie
150	0,15 - 0,40	puin
301	0,30 - 0,50	zwak puinhoudend
302	0,20 - 0,50	zwak puinhoudend
304	0,08 - 0,30 0,30 - 0,40 0,40 - 0,41	zwak puinhoudend slakken gestaakt, slakken
305	0,08 - 0,30 0,30 - 0,40 0,40 - 0,41	zwak puinhoudend slakken gestaakt, slakken
306	0,08 - 0,30 0,30 - 0,40 0,40 - 0,41	zwak puinhoudend slakken gestaakt, slakken
307	0,08 - 0,30 0,30 - 0,40 0,40 - 0,41	zwak puinhoudend slakken gestaakt, slakken

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen.

Asbest

Op de locatie is geen maaiveldinspectie verricht aangezien de gehele locatie is verhard met straatwerk. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht). Er zijn visueel in de bodem en de puin- en slakkenlaag geen asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefgaten opgenomen.

4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

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

Tabel 9. Analyses

Code	Monster(s)	Analyse grond	Analyse grondwater
Pompeiland met afnamepompen, circa 500 m²			
M01	100 (1,10 - 1,30)	Tankstationpakket-gr	-
M02	106 (0,10 - 0,30)	Tankstationpakket-gr	-
GW01	100 (0,40 - 1,40)	-	Tankstationpakket-gw
Ondergronds tankcluster, totaal circa 62 m³, met ontluuchtingspunten en leidingwerk			
M03	108 (0,20 - 0,40)	Tankstationpakket-gr	-
M04	109 (0,20 - 0,40)	Tankstationpakket-gr	-
M05	111 (0,20 - 0,40)	Tankstationpakket-gr	-
M06	104 (0,60 - 0,80)	Tankstationpakket-gr	-
M07	128 (0,70 - 0,90)	Tankstationpakket-gr	-
M08	130 (0,70 - 0,90)	Tankstationpakket-gr	-
M09	132 (0,70 - 0,90)	Tankstationpakket-gr	-
M10	112 (0,10 - 0,30)	Tankstationpakket-gr	-
GW02	Bpb201 (1,10 - 2,10)	-	Tankstationpakket-gw
Vulpunten, circa 15 m²			
M11	128 (0,10 - 0,30)	Tankstationpakket-gr	-
GW03	128 (0,10 - 1,10)	-	Tankstationpakket-gw
GW07 <i>herbemonstering</i>	128 (0,10 - 1,10)	-	Tankstationpakket-gw
Wasstraat met werkplaats, circa 140 m²			
M12	116 (0,08 - 0,50) 117 (0,08 - 0,50) 118 (0,08 - 0,30) 119 (0,08 - 0,20)	NEN-gr	-
GW04	114 (0,20 - 1,20)	-	NEN-gw, detergenten
Werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging, circa 250 m²			
M13	120 (0,60 - 0,80)	Minerale olie, btexn, PAK	-
M14	120a (1,20 - 1,40)	Minerale olie	-
M15	143 (0,50 - 1,00)	Minerale olie	-
M16	146 (0,50 - 1,00)	Minerale olie	-
M17	147 (0,40 - 0,70)	Minerale olie	-

Code	Monster(s)	Analyse grond	Analyse grondwater
M18	148 (0,70 - 0,90)	NEN-gr	-
M19	149 (0,30 - 0,60)	Minerale olie	-
M20	150 (0,40 - 0,70)	Minerale olie	-
M21	151 (0,30 - 0,60)	Minerale olie	-
M22	152 (0,30 - 0,60)	Minerale olie	-
GW05	Bpb2 (0,50 - 2,50)	-	Minerale olie, btexn, PAK
Obas nabij tankcluster			
M03	108 (0,20 - 0,40)	Tankstationpakket-gr	-
GW02	Bpb201 (1,10 - 2,10)	-	Tankstationpakket-gw
Obas nabij wasstraat			
M23	114 (0,50 - 1,00) 115 (0,60 - 1,00)	Minerale olie	-
GW04	114 (0,20 - 1,20)	-	NEN-gw, detergents
Obas overig terrein			
M24	124a (1,10 - 1,40) 125a (0,90 - 1,40)	Minerale olie	-
GW06	124 (1,50 - 2,50)	-	Minerale olie en btexn
Gehele locatie, circa 6.000 m²			
M12	116 (0,08 - 0,50) 117 (0,08 - 0,50) 118 (0,08 - 0,30) 119 (0,08 - 0,20)	NEN-gr	-
M25	140 (0,08 - 0,50) 141 (0,08 - 0,50) 142 (0,08 - 0,50) 144 (0,20 - 0,40)	NEN-gr	-
M26	129 (0,00 - 0,50) 136 (0,10 - 0,50) 139 (0,20 - 0,60) 145 (0,22 - 0,50)	NEN-gr	-
M27	124a (0,40 - 0,60)	NEN-gr	-
M18	148 (0,70 - 0,90)	NEN-gr	-
GW04	114 (0,20 - 1,20)	-	NEN-gw
Bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 1.500 m²			
AM01	301 (0,30 - 0,50) 302 (0,30 - 0,50)	Asbest	-
AM02	304 (0,08 - 0,30) 305 (0,08 - 0,30) 306 (0,08 - 0,30) 307 (0,08 - 0,30)	Asbest	-

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

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

Tankstationpakket-gr : minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe en etbe;

Tankstationpakket-gw : minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe en etbe.

4.2 Toetsingscriteria

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

De volgende toetsingswaarden worden onderscheiden voor grond:

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

Voor grondwater gelden de volgende toetsingswaarden:

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

Asbest

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

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

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

Besluit bodemkwaliteit (BBK)

Voor de toepassing van grond en bagger op landbodem geldt vanaf 1 juli 2008 het toetsingskader op basis van het Besluit bodemkwaliteit. In de bijbehorende Regeling bodemkwaliteit zijn normen opgenomen waaraan de kwaliteit van toe te passen grond of bagger of de kwaliteit van de ontvangende bodem kan worden getoetst. De analyseresultaten zijn met behulp van het toetsingsinstrument BoToVa (T1, beoordeling kwaliteit grond en bagger bij toepassing op of in de bodem) indicatief getoetst aan de toetsingswaarden van de Regeling bodemkwaliteit. De resultaten hiervan zijn opgenomen in tabel 10. Wel dient opgemerkt te worden dat de grond niet onderzocht is op Poly- en PerFluor Alkyl Stoffen (PFAS). Indien in toekomst grondverzet plaatsvindt, dient de grond (waarschijnlijk) aanvullend onderzocht te worden. Vooralsnog dienen voor de overtollige grond, afkomstig van de onderzoekslocatie, de eisen van de gemeente in acht genomen te worden.

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

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

4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabellen geven een overzicht van de analyseresultaten van de grondmonsters en de grondwatermonsters. De analyseresultaten en toetsingswaarden zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 10. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	>AW (+index)	>T	>I (+index)	Indicatief BBK
Pompeiland met afnamepompen, circa 500 m²					
M01	100 (1,10 - 1,30)	Minerale olie (0,14)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
M02	106 (0,10 - 0,30)	Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie
Ondergronds tankcluster, totaal circa 62 m³, met ontluuchtingspunten en leidingwerk					
M03	108 (0,20 - 0,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M04	109 (0,20 - 0,40)	Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie
M05	111 (0,20 - 0,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M06	104 (0,60 - 0,80)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M07	128 (0,70 - 0,90)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M08	130 (0,70 - 0,90)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M09	132 (0,70 - 0,90)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M10	112 (0,10 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Vulpunten, circa 15 m²					
M11	128 (0,10 - 0,30)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Wasstraat met werkplaats, circa 140 m²					
M12	116 (0,08 - 0,50) 117 (0,08 - 0,50) 118 (0,08 - 0,30) 119 (0,08 - 0,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging, circa 250 m²					
M13	120 (0,60 - 0,80)	-	-	Minerale olie (3,18)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M14	120a (1,20 - 1,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M15	143 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M16	146 (0,50 - 1,00)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M17	147 (0,40 - 0,70)	-	Minerale olie (0,84)	-	Niet Toepasbaar > industrie
M18	148 (0,70 - 0,90)	PCB (0,01) Kobalt (-) Cadmium (0,01)	-	-	Klasse wonen
M19	149 (0,30 - 0,60)	-	-	Minerale olie (1,21)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
M20	150 (0,40 - 0,70)	Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie
M21	151 (0,30 - 0,60)	Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie
M22	152 (0,30 - 0,60)	Minerale olie (0,09)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
Obas nabij tankcluster					
M03	108 (0,20 - 0,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Obas nabij wasstraat					
M23	114 (0,50 - 1,00) 115 (0,60 - 1,00)	Minerale olie (0,01)	-	-	Klasse industrie

Code	Monsters (m -mv)	>AW (+index)	>T	>I (+index)	Indicatief BBK
Obas overig terrein					
M24	124a (1,10 - 1,40) 125a (0,90 - 1,40)	-	-	-	Altijd toepasbaar
Gehele locatie, circa 6.000 m²					
M12	116 (0,08 - 0,50) 117 (0,08 - 0,50) 118 (0,08 - 0,30) 119 (0,08 - 0,20)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M25	140 (0,08 - 0,50) 141 (0,08 - 0,50) 142 (0,08 - 0,50) 144 (0,20 - 0,40)	PCB (0,02) Nikkel (0,09) Zink (0,02)	-	-	Klasse industrie
M26	129 (0,00 - 0,50) 136 (0,10 - 0,50) 139 (0,20 - 0,60) 145 (0,22 - 0,50)	-	-	-	Altijd toepasbaar
M27	124a (0,40 - 0,60)	Minerale olie (-) Nikkel (0,02)	-	-	Klasse industrie
M18	148 (0,70 - 0,90)	PCB (0,01) Kobalt (-) Cadmium (0,01)	-	-	Klasse wonen

Tabel 11. Interpretatie van de analyseresultaten van de grondwatermonsters

Code	Monster (m -mv)	>S (+index)	>T	>I (+index)
Pompeiland met afnamepompen, circa 500 m²				
GW01	100 (0,40 - 1,40)	Minerale olie (0,03) Xylenen (-)	-	-
Ondergronds tankcluster, totaal circa 62 m³, met ontluuchtingspunten en leidingwerk				
GW02	Bpb201 (1,10 - 2,10)	Xylenen (-) Mtbe (13) ¹⁾ Etbe (0,98) ³⁾	-	-
Vulpunten, circa 15 m²				
GW03	128 (0,10 - 1,10)	Mtbe (22) ²⁾	-	-
GW07 <i>herbemonstering</i>	128 (0,10 - 1,10)	Mtbe (4,9) ¹⁾	-	-
Wasstraat met werkplaats, circa 140 m²				
GW04	114 (0,20 - 1,20)	Xylenen (-)	Barium (0,57)	-
Werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging, circa 250 m²				
GW05	Bpb2 (0,50 - 2,50)	Minerale olie (0,02)	-	-
Obas nabij tankcluster				
GW02	Bpb201 (1,10 - 2,10)	Xylenen (-) Mtbe (13) Etbe (0,98)	-	-
Obas nabij wasstraat				
GW04	114 (0,20 - 1,20)	Xylenen (-)	Barium (0,57)	-

¹⁾ Geen streefwaarde bekend voor mtbe, de herstelrichtwaarde (15 ug/l) wordt niet overschreden.

²⁾ Geen streefwaarde bekend voor mtbe, de herstelrichtwaarde (15 ug/l) wordt overschreden.

³⁾ Overschrijding detectielimiet, aangezien geen toetsingswaarden voor etbe zijn bepaald.

Code	Monster (m -mv)	>S (+index)	>T	>I (+index)
Obas overig terrein				
GW06	124 (1,50 - 2,50)	-	-	-
Gehele locatie, circa 6.000 m²				
GW04	114 (0,20 - 1,20)	Xylenen (-)	Barium (0,57)	-

Tabel 12. Analyseresultaten fijne fractie grondmonsters

Code	Monsters (m -mv)	Gehalte asbest <20 mm (mg/kg d.s.)
Bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 1.500 m²		
AM01	301 (0,30 - 0,50) 302 (0,30 - 0,50)	-
AM02	304 (0,08 - 0,30) 305 (0,08 - 0,30) 306 (0,08 - 0,30) 307 (0,08 - 0,30)	-

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

Pompeiland met afnamepompen, circa 500 m²

- In de ondergrond ter plaatse van boring 100 (M01), waar zintuiglijk olie is waargenomen, is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In de bovengrond ter plaatse van boring 106 (M02) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 100(GW01) zijn licht verhoogde concentraties aan minerale olie en xylenen aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.

Ondergronds tankcluster, totaal circa 62 m³, met ontluichtingspunten en leidingwerk

- In de grond ter plaatse van de boringen 108 en 111 (M03 en M05), nabij het tankcluster, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe en etbe aangetroffen.
- In de grond ter plaatse van boring 109 (M04), nabij het tankcluster, is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In de grond ter plaatse van de boringen 104, 128, 130 en 132 (M06 t/m M09), nabij het leidingwerk, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe en etbe aangetroffen.

- In de grond ter plaatse van boring 112 (M10), nabij het ontluuchtingspunt, zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe en etbe aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van bestaande peilbuis 201 (GW02) is een licht verhoogde concentratie aan xylenen aangetroffen. Tevens zijn verhogingen aan mtbe en etbe aangetroffen. De nader onderzoekswaarden/herstelrichtwaarden worden niet overschreden.

Vulpunten, circa 15 m²

- In de grond ter plaatse van boring 128 (M11) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe en etbe aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 128 (GW03) is een verhoging aan mtbe aangetroffen. De herstelrichtwaarde wordt overschreden. Derhalve is de peilbuis herbemonsterd (GW07) en geanalyseerd op een tankstationpakket. Hierbij is wederom een verhoging aan mtbe aangetroffen, echter wordt de herstelrichtwaarde niet meer overschreden.

Wasstraat met werkplaats, circa 140 m²

- In de grond ter plaatse van de boringen 116 t/m 119 (M12) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 114 (GW04) is een matig verhoogde concentratie aan barium aangetroffen; evenals een licht verhoogde concentratie aan xylenen. De nader onderzoekswaarde voor barium wordt overschreden.

Werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging, circa 250 m²

- In de grond ter plaatse van de boringen 120 en 149 (M13 en M19), waar zintuiglijk olie is waargenomen, zijn sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen. In de diepere grondlaag ter plaatse van boring 120a (M14) is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In de grond ter plaatse van boring 147 (M17), waar zintuiglijk olie is waargenomen, is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In de grond ter plaatse van de boringen 150 t/m 152 (M20 t/m M22) zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen.
- In de grond ter plaatse van de boringen 143 en 146 (M15 en M16) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen.
- In kolengruishoudende grond ter plaatse van boring 148 (M18) zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, kobalt en cadmium aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van bestaande peilbuis 2 (GW05) is een licht verhoogde concentratie aan minerale olie aangetroffen.

Obas nabij tankcluster

- In de grond ter plaatse van boring 108 (M03) zijn geen verhoogde gehalten aan minerale olie (vluchtig), btexn, mtbe en etbe aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van bestaande peilbuis 201 (GW02) is een licht verhoogde concentratie aan xylenen aangetroffen. Tevens zijn verhogingen aan mtbe en etbe aangetroffen. De nader onderzoekswaarden/herstelrichtwaarden worden niet overschreden.

Obas nabij wasstraat

- In de grond ter plaatse van de boringen 114 en 115 (M23) is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. De nader onderzoekswaarde wordt niet overschreden.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 114 (GW04) is een matig verhoogde concentratie aan barium aangetroffen; evenals een licht verhoogde concentratie aan xylenen. De nader onderzoekswaarde voor barium wordt overschreden.

Obas overig terrein

- In de grond ter plaatse van de boringen 124a en 125a (M24) is geen verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 124 (GW06) zijn geen verhoogde concentraties aan minerale olie en btexn aangetroffen.

Gehele locatie, circa 6.000 m²

- In de grond ter plaatse van de boringen 116 t/m 119, 129, 136, 139 en 145 (M12 en M26) zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen.
- In de puinhoudende grond ter plaatse van de boringen 140 t/m 142 en 144 (M25) zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, nikkel en zink aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In de puin- en kolengruishoudende grond ter plaatse van boring 124a (27) zijn licht verhoogde gehalten aan minerale olie en nikkel aangetroffen. De nader onderzoekswaarden worden niet overschreden.
- In kolengruishoudende grond ter plaatse van boring 148 (M18) zijn licht verhoogde gehalten aan PCB, kobalt en cadmium aangetroffen.
- In het grondwater ter plaatse van peilbuis 114 (GW04) is een matig verhoogde concentratie aan barium aangetroffen; evenals een licht verhoogde concentratie aan xylenen. De nader onderzoekswaarde voor barium wordt overschreden.

Bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 1.500 m²

- In de puinhoudende grond ter plaatse van de proefgaten 301, 302 en 304 t/m 307 (AM01 en AM02) zijn geen verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen.

5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van NLVO advies Arbo en Milieu heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de locatie Beukenlaan 7 te Spijkenisse. Het bodemonderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen ontwikkeling van de locatie.

De locatie heeft een oppervlakte van circa 6.000 m² en betreft een tankstation met werkplaats, showroom, wasstraat, braakliggend terrein en openbaar groen. Op de locatie is een pompeiland met afnamepompen, vul- en ontluuchtingspunten, leidingwerk, drie olie-/waterafsciders en drie ondergrondse olietanks aanwezig. Ten oosten van de werkplaats is in 2005 een sterke grond- en grondwaterverontreiniging met minerale olie aangetroffen. Het voornemen is om op de locatie woningbouw te realiseren. Uit de resultaten van het vooronderzoek (inclusief locatie-inspectie) blijkt dat de locatie als heterogeen verdacht beschouwd dient te worden ten aanzien van zware metalen, PAK en minerale olie in grond. Diverse verdachte deellocaties op de onderzoekslocatie zijn tevens apart onderzocht en zijn hieronder weergegeven.

Uit de veld- en analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

Pompeiland met afnamepompen, circa 500 m²

In de grond en het grondwater zijn ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd. De verhogingen overschrijden de nader onderzoekswaarden echter niet.

Ondergronds tankcluster, totaal circa 62 m³, met ontluuchtingspunten en leidingwerk

In de grond en het grondwater zijn ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd. De verhogingen overschrijden de nader onderzoekswaarden echter niet.

Vulpunten, circa 15 m²

In de grond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater is (na herbemonstering) een verhoogde concentratie aan mtbe aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd. De verhoging in het grondwater aan mtbe overschrijdt de herstelrichtwaarde echter niet.

Wasstraat met werkplaats, circa 140 m²

In de grond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie aan barium aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd.

De verhoging aan barium in het grondwater kan echter gezien worden als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde.

Werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging, circa 250 m²

In de grond ter plaatse van de boringen 120 en 149 zijn sterk verhoogde gehalten aan minerale olie aangetroffen. In de grond ter plaatse van boring 147 is een matig verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. Voor het overige zijn in de grond ten hoogste licht verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater is een licht verhoogde concentratie aan minerale olie aangetroffen. De in 2005 aangetroffen sterk verhoogde concentratie aan minerale olie in het grondwater is niet meer aangetroffen.

De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient te worden geaccepteerd aangezien een sterke grondverontreiniging met minerale olie is aangetroffen.

De oorzaak en ontstaansdatum van de verontreiniging is niet bekend, redelijkerwijs kan gesteld worden dat de verontreiniging (vermoedelijk) voor 1987 veroorzaakt is. De grondverontreiniging is redelijkerwijs voldoende in kaart gebracht. Het totale volume sterk verontreinigde grond bedraagt circa 30 m² x gemiddeld 0,5 meter = circa 15 m³. Op basis van de aangetroffen mate en omvang van de verontreiniging kan gesteld worden dat geen sprake is van een 'ernstig geval van bodemverontreiniging' (het geval indien een interventiewaarde overschreden wordt in minimaal 25 m³ grond of 100 m³ bodemvolume grondwater). In bijlage 5 is een situatieschets met de grondverontreiniging opgenomen.

Obas nabij tankcluster

In de grond zijn geen verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater zijn ten hoogste licht verhoogde concentraties aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd. De verhogingen in het grondwater overschrijden de nader onderzoekswaarden echter niet.

Obas nabij wasstraat

In de grond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie aan barium aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd. De verhoging in de grond overschrijdt de nader onderzoekswaarde echter niet. De verhoging aan barium in het grondwater kan gezien worden als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde.

Obas overig terrein

In de grond en het grondwater zijn geen verhogingen aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie kan worden verworpen aangezien geen bodemverontreiniging is aangetroffen.

Gehele locatie, circa 6.000 m²

In de grond zijn ten hoogste licht verhoogde gehalten aangetroffen. In het grondwater is een matig verhoogde concentratie aan barium aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese heterogeen 'verdachte' locatie dient formeel gezien te worden geaccepteerd. De verhogingen in de grond overschrijden de nader onderzoekswaarden echter niet. De verhoging aan barium in het grondwater kan gezien worden als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde.

Bijmengingen met puin t.a.v. asbest, circa 1.500 m²

In de grond zijn geen verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen. De tevoren gestelde hypothese 'verdachte' locatie kan worden verworpen aangezien geen bodemverontreiniging is aangetroffen.

Eindconclusie

Over het algemeen zijn op de gehele locatie in de grond en het grondwater ten hoogste lichte verhogingen aangetroffen.

Ten oosten van de werkplaats is een sterke grondverontreiniging met minerale olie aangetroffen van circa 15 m³. Gezien de toekomstige ontwikkeling wordt geadviseerd om de grondverontreiniging te saneren middels ontgraving. Voorafgaand aan de sanering dient een 'plan van aanpak' ingediend te worden bij het bevoegd gezag.

6. VERANTWOORDING

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

7. LITERATUURLIJST

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



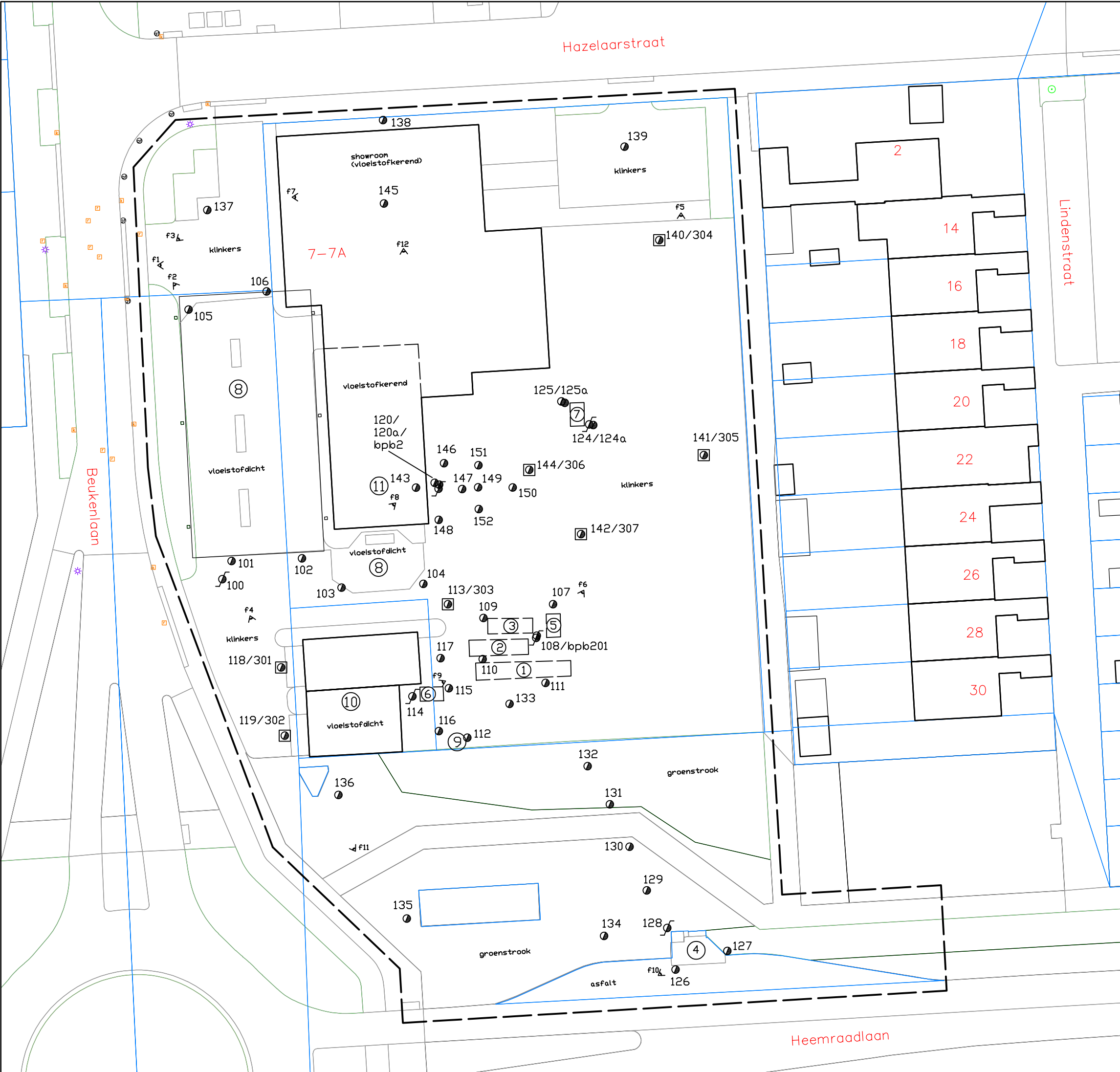
BIJLAGEN



BIJLAGE 1A

**SITUATIESCHETS MET
BOORPUNTEN**





- ① ondergrondse benzinetank 30.000 liter
- ② ondergrondse dieseltank 20.000 liter
- ③ ondergrondse dieseltank 12.000 liter
- ④ vulpunten
- ⑤ olie-/waterafscheider nabij tankcluster
- ⑥ olie-/waterafscheider nabij wasstraat
- ⑦ olie-/waterafscheider overig terrein
- ⑧ pompeiland met afnamepompen
- ⑨ ontluchtingspunten
- ⑩ wasstraat met werkplaats
- ⑪ werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging

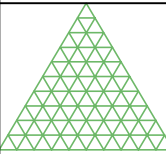
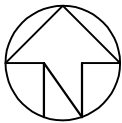
--- onderzoekslocatie

◁ fotopunt

□ proefgat

● boring

⊗ peilbuis



**Moerdijk
Bodemsanering B.V.**

Situatieschets met boorlocaties

Schaal: 1 : 400 Get.: RH Datum: 23-06-2023

Project: Beukenlaan 7 te Spijkenisse

Project nr: 1907.16.231

Opdr. g. : NLVD advies Arbo en Milieu



BIJLAGE 1B

KADASTRALE KAART



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Spijkenisse

Sectie D

Perceel 3584

kadaster



Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 2 juni 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



BIJLAGE 1C

FOTO'S

ONDERZOEKSLOCATIE



Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



F1



F2



F3



F4



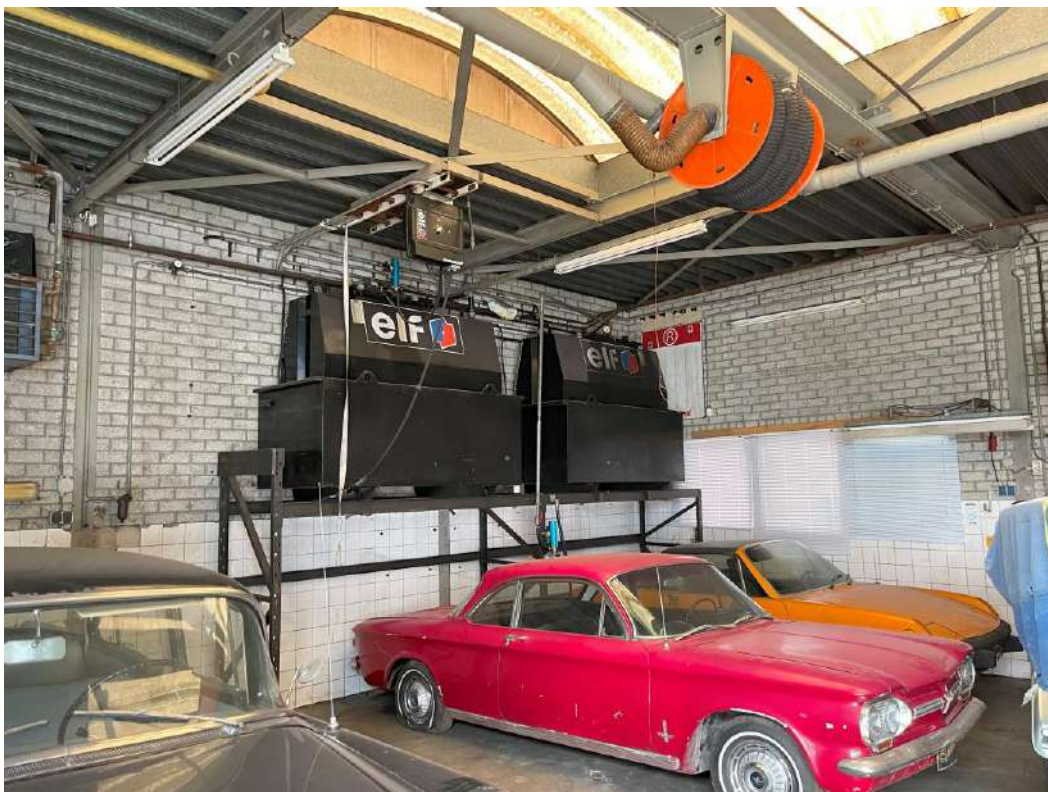
F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12



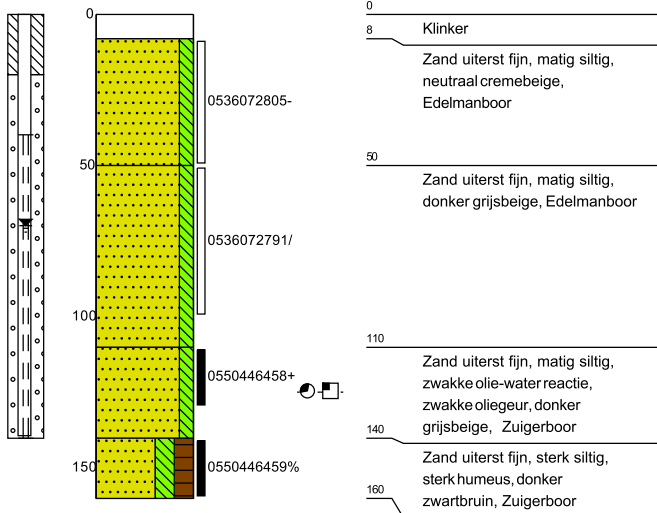
BIJLAGE 2

BOORPROFIELEN

Boring: 100

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

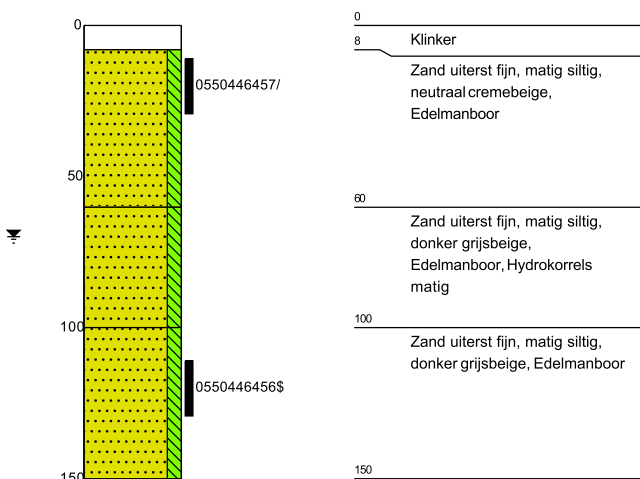
X: 82675,49
Y: 428327,56
Z: -1.7794



Boring: 101

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

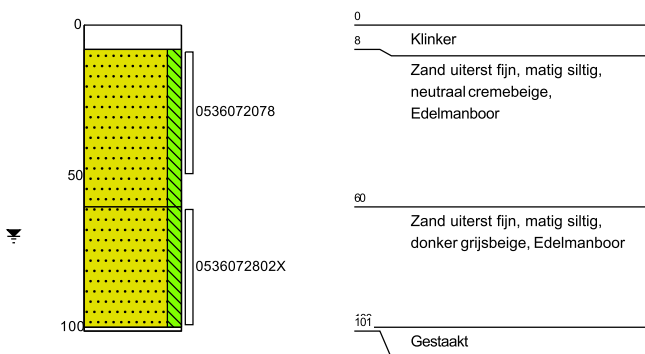
X: 82676,47
Y: 428329,51
Z: -1.662



Boring: 102

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

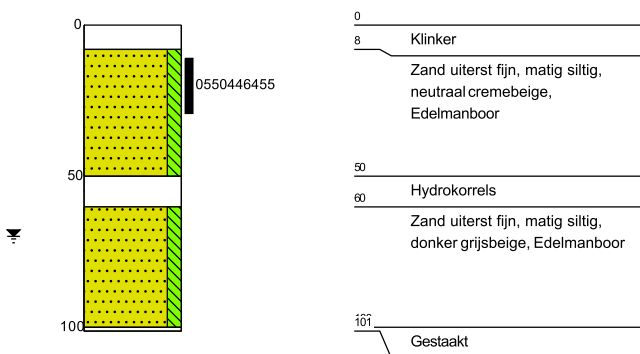
X: 82684,02
Y: 428329,79
Z: -1.6575



Boring: 103

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

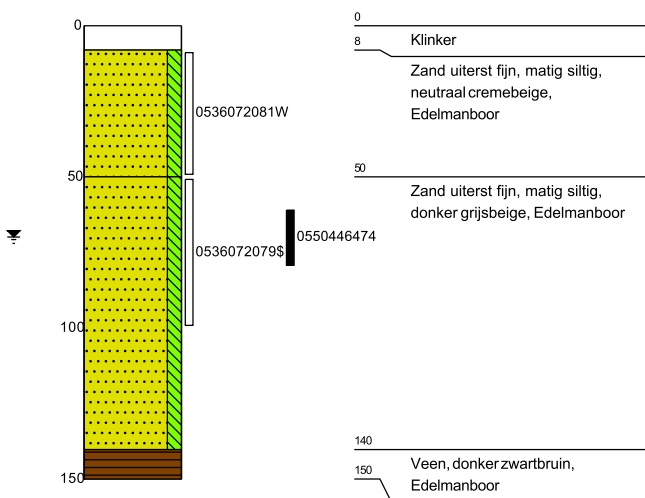
X: 82688,25
Y: 428326,67
Z: -1.634



Boring: 104

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

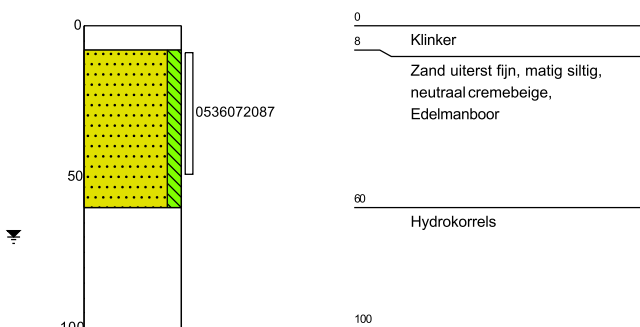
X: 82697,01
Y: 428327,06
Z: -1.6167



Boring: 105

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

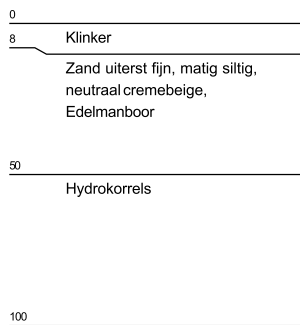
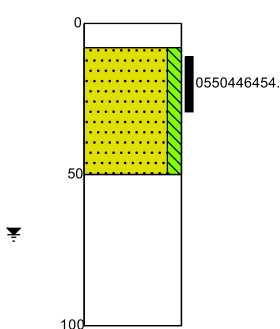
X: 82671,86
Y: 428356,41
Z: -2.0314



Boring: 106

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

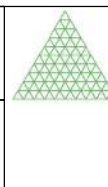
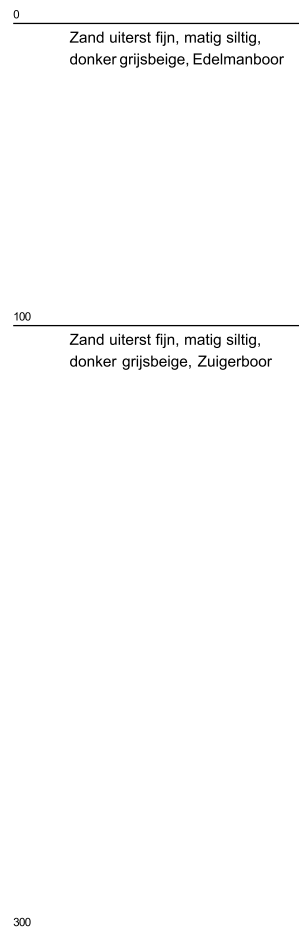
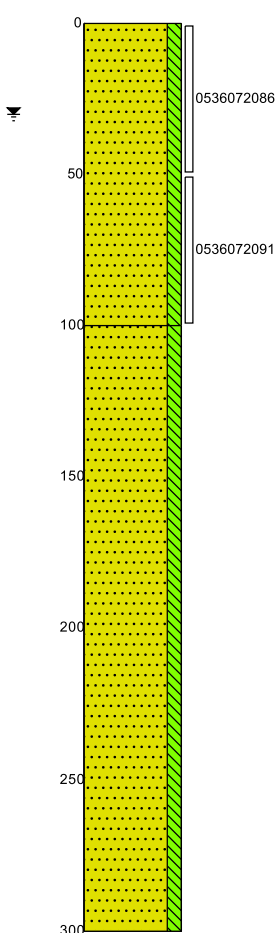
X: 82680,23
Y: 428358,35
Z: -1.5357



Boring: 107

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

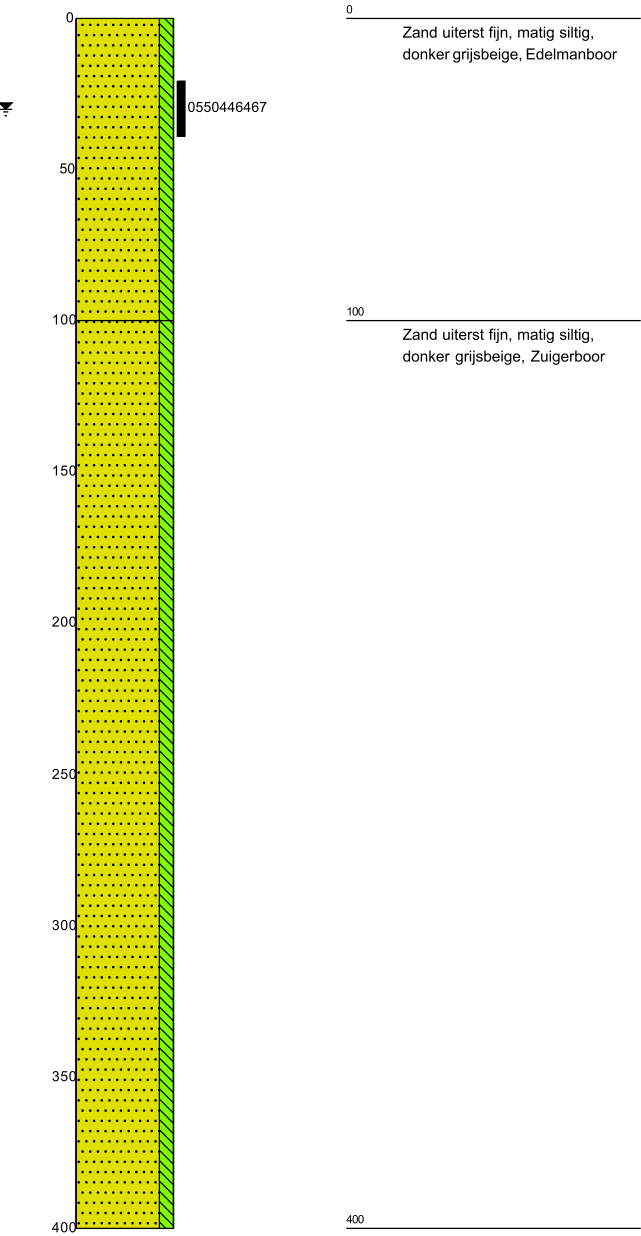
X: 82710,88
Y: 428324,88
Z: -1.8431



Boring: 108

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

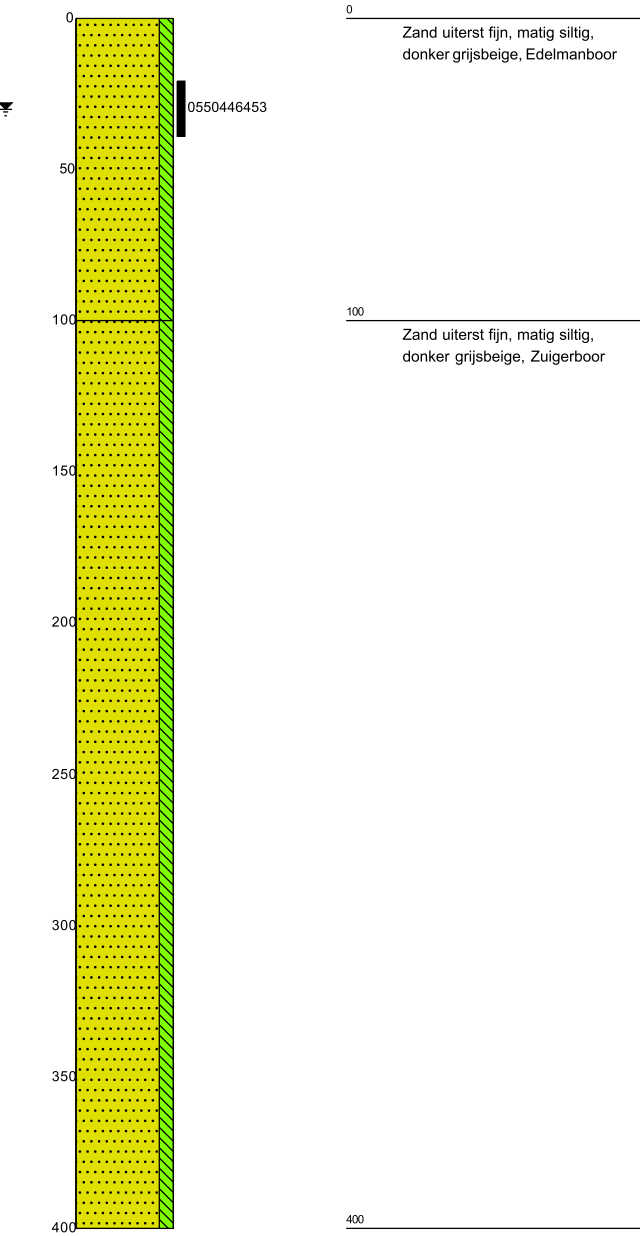
X: 82709,14
Y: 428321,51
Z: -1.9674



Boring: 109

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

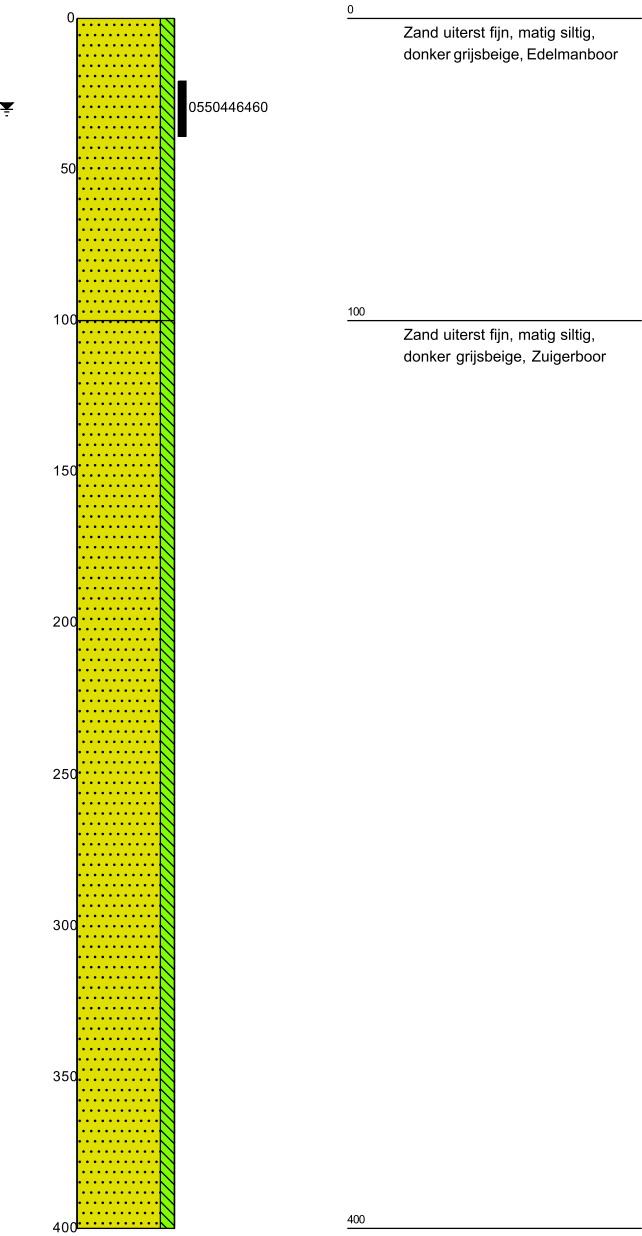
X: 82703,43
Y: 428323,42
Z: -1.8842



Boring: 110

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

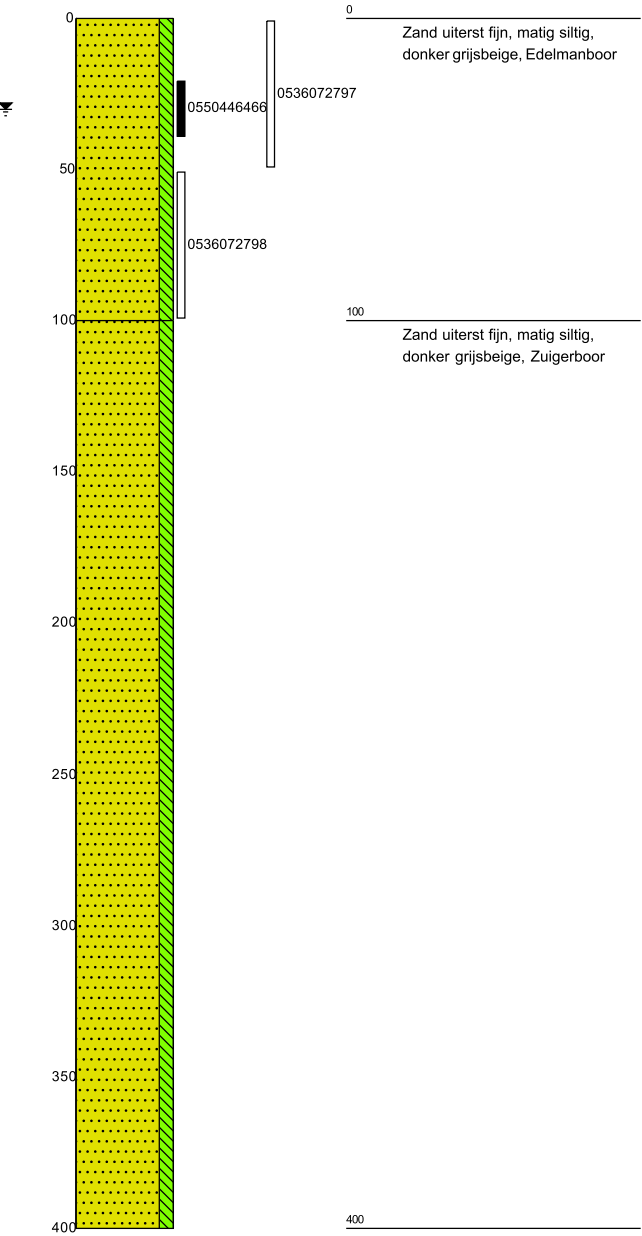
X: 82703,34
Y: 428319,00
Z: -1.9204



Boring: 111

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

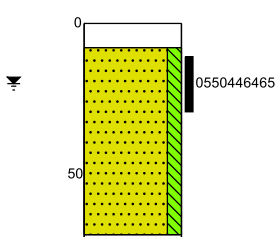
X: 82710,08
Y: 428316,46
Z: -1.8745



Boring: 112

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

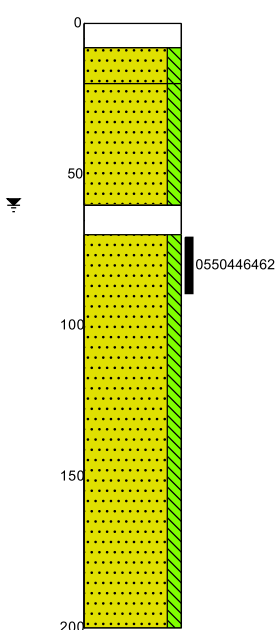
X: 82701,71
Y: 428310,61
Z: -1.7519



Boring: 113

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

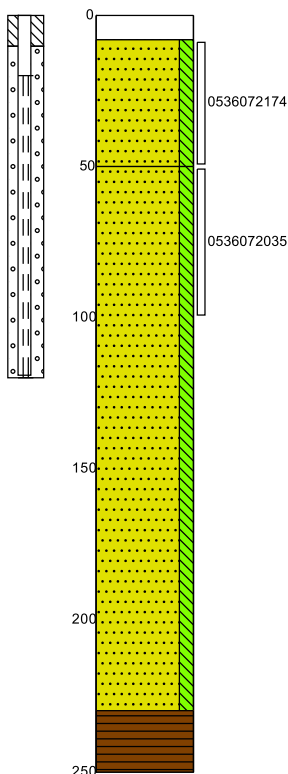
X: 82699,63
Y: 428324,89
Z: -1.757



Boring: 114

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

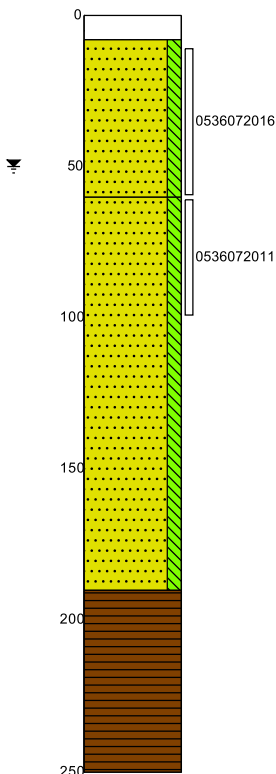
X: 82695,83
Y: 428315,03
Z: -1.5084



Boring: 115

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

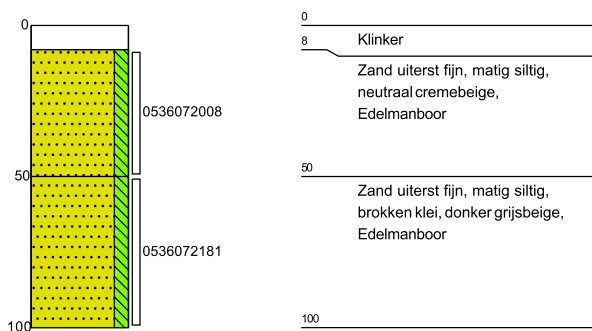
X: 82699,73
Y: 428315,90
Z: -1.5773



Boring: 116

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

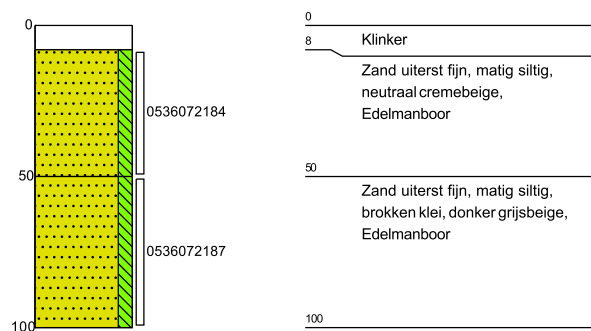
X: 82698,65
Y: 428311,32
Z: -1.607



Boring: 117

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

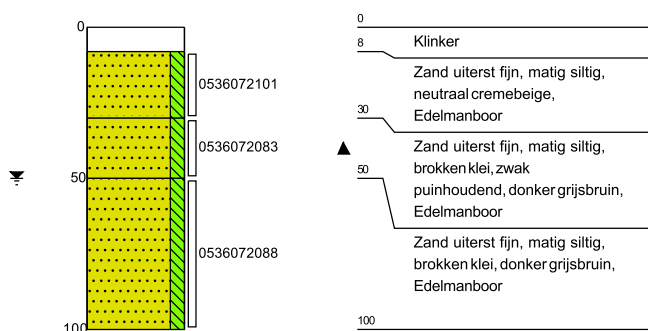
X: 82698,84
Y: 428319,11
Z: -1.6304



Boring: 118

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

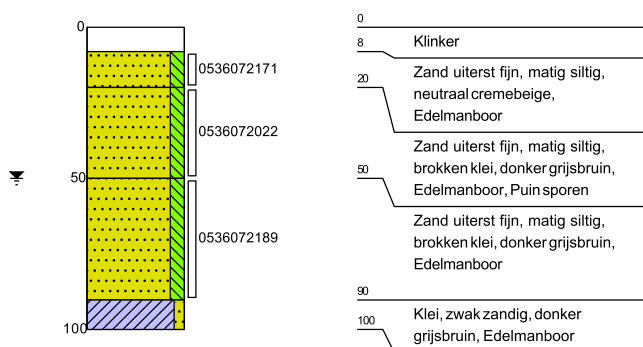
X: 82681,79
Y: 428318,12
Z: -1.7091



Boring: 119

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

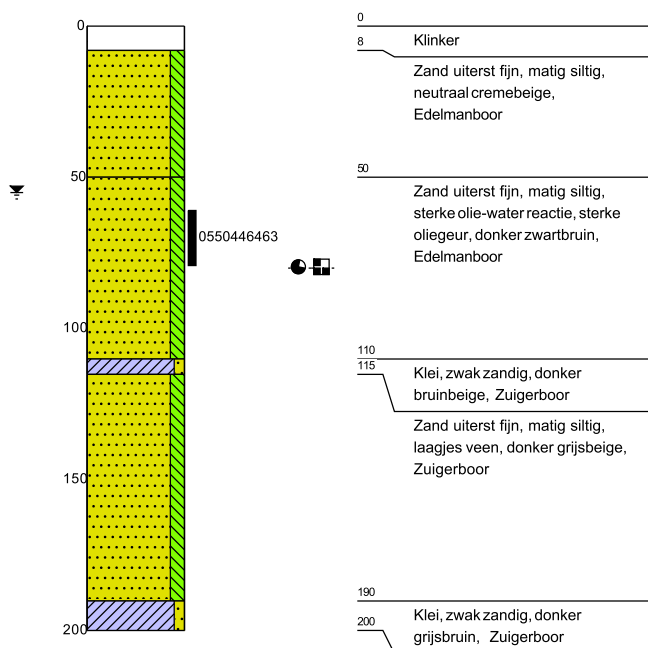
X: 82682,17
Y: 428310,82
Z: -1.9516



Boring: 120

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

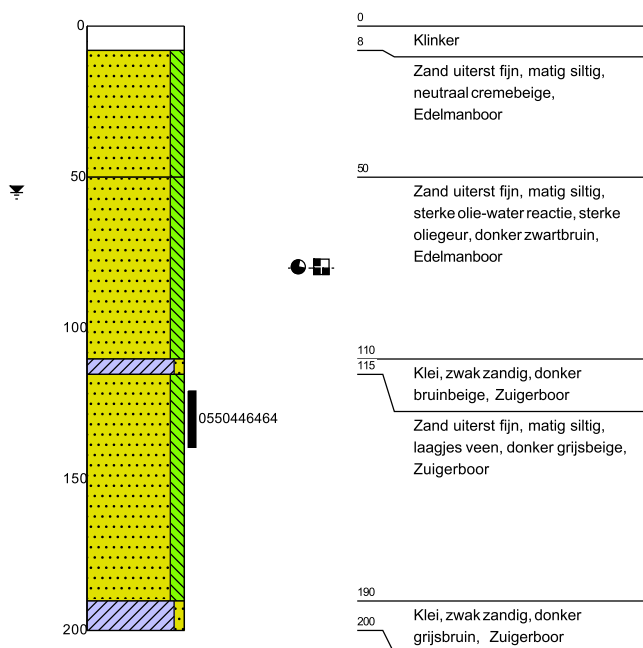
X: 82698,69
Y: 428337,69
Z: -1.7481



Boring: 120a

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

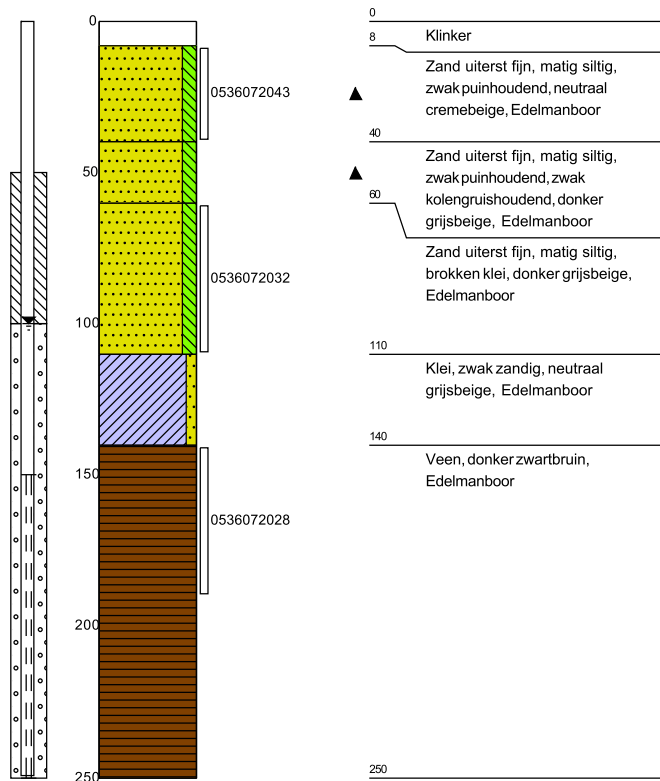
X: 82698,84
Y: 428319,11
Z: -1.6304



Boring: 124

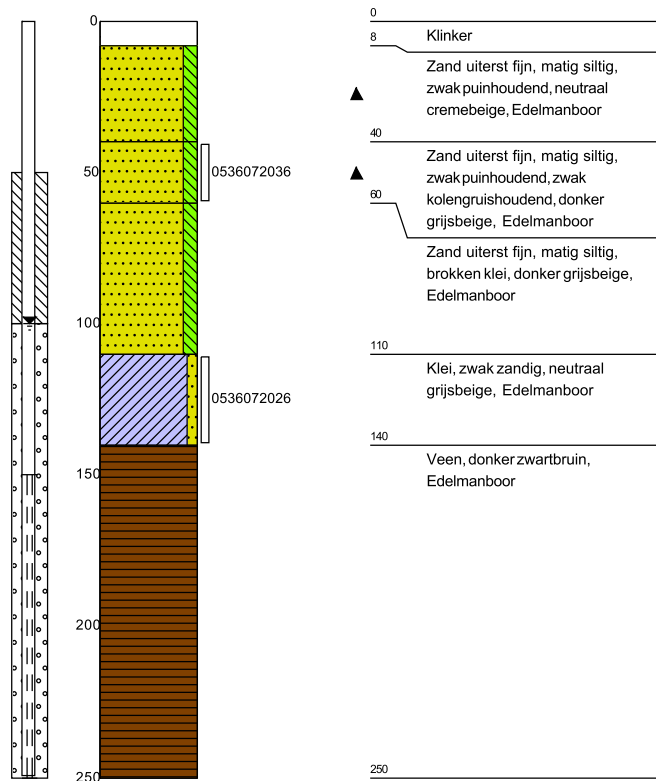
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

X: 82714,76
Y: 428344,21
Z: -1.8736



Boring: 124a

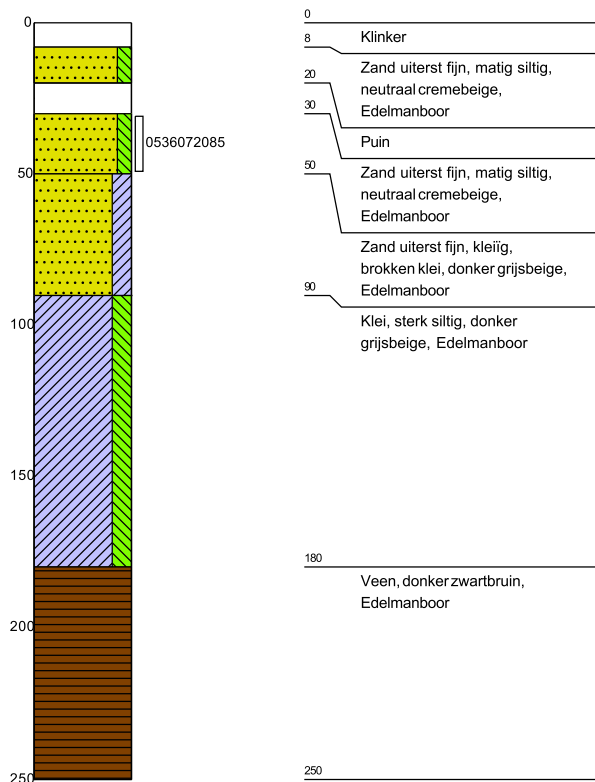
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023



Boring: 125

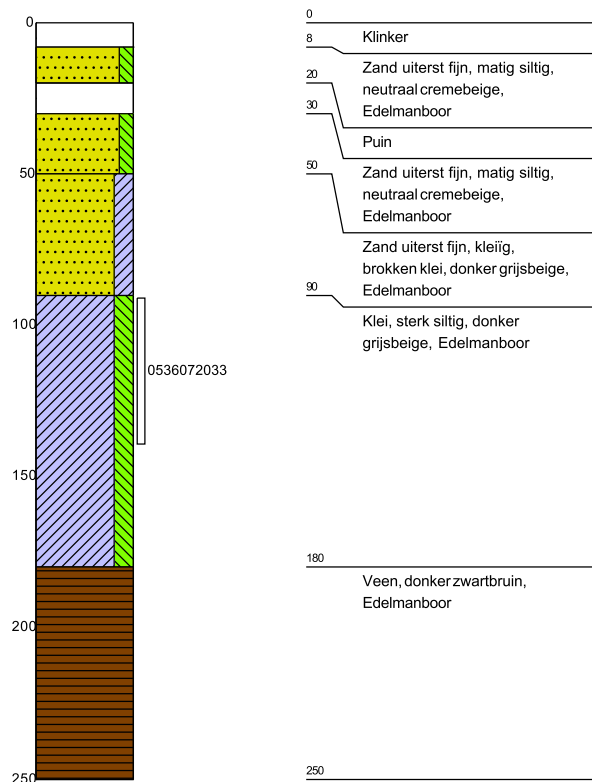
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023

X: 82712,14
Y: 428346,52
Z: -1.8093



Boring: 125a

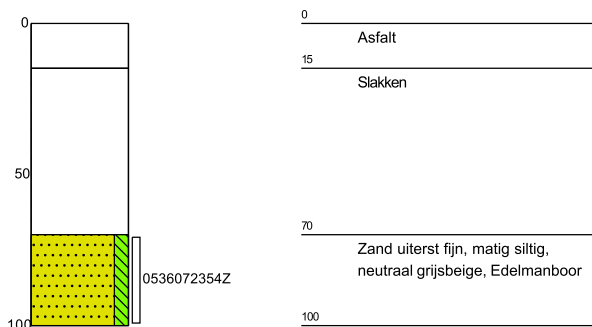
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 18-4-2023



Boring: 126

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

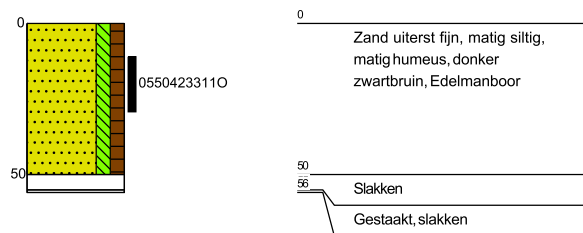
X: 82724,00
Y: 428285,87
Z: -1.5508



Boring: 127

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

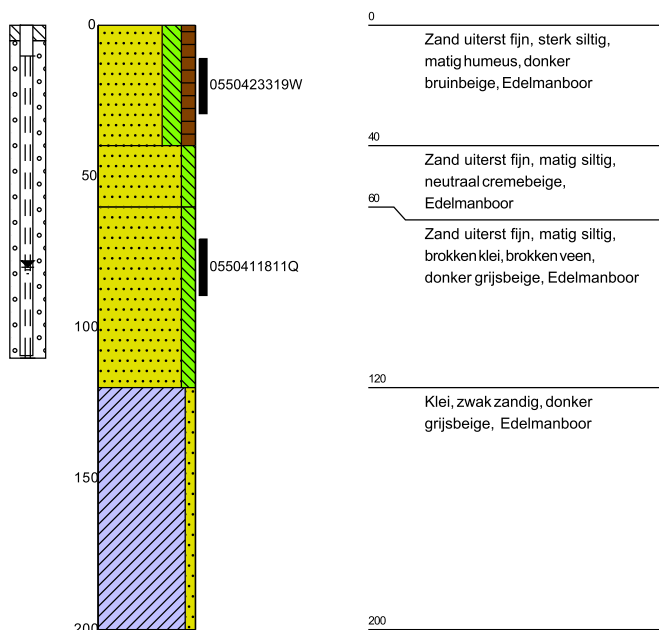
X: 82729,54
Y: 428287,87
Z: -1.558



Boring: 128

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

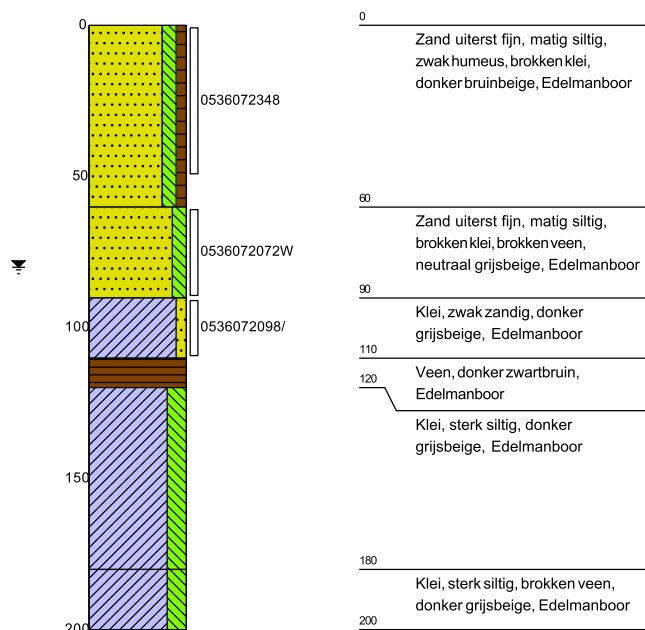
X: 82723,10
Y: 428290,32
Z: -1.5409



Boring: 129

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

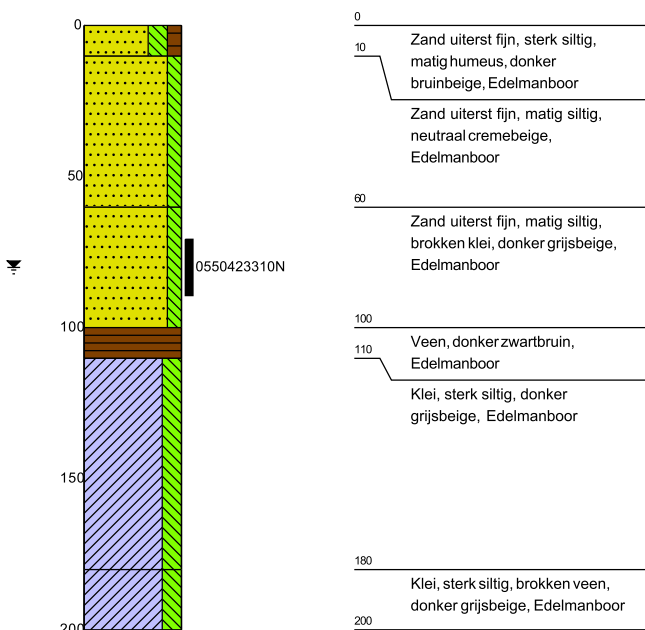
X: 82720,91
Y: 428294,34
Z: -1.5396



Boring: 130

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

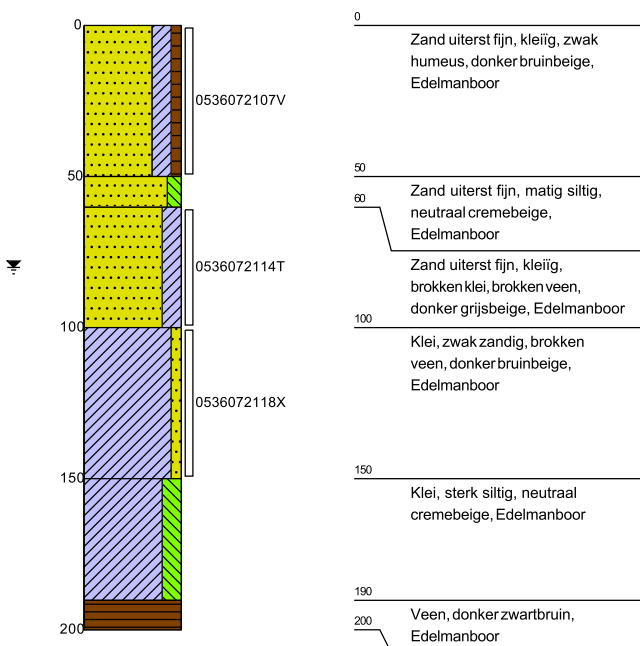
X: 82719,08
Y: 428299,01
Z: -1.5678



Boring: 131

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

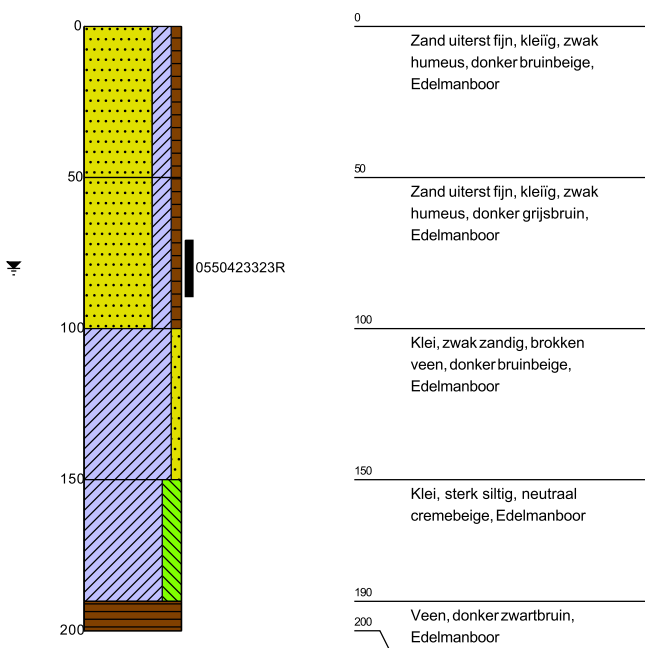
X: 82716,96
Y: 428303,56
Z: -1.6848



Boring: 132

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

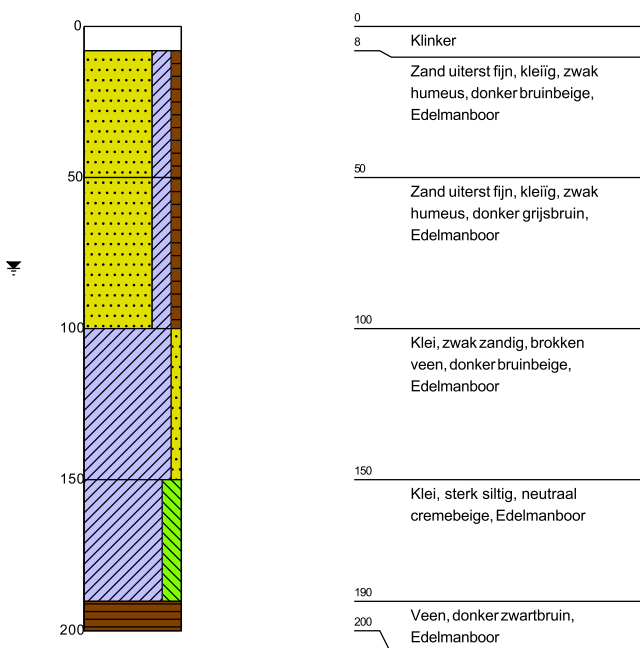
X: 82714,58
Y: 428307,65
Z: -1.5683



Boring: 133

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

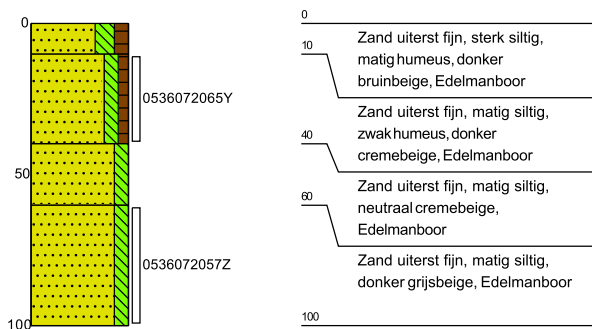
X: 82706,24
Y: 428314,31
Z: -1.9134



Boring: 134

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

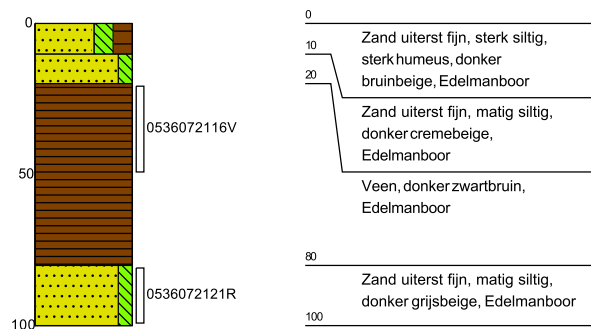
X: 82716,35
Y: 428289,47
Z: -1.5465



Boring: 135

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

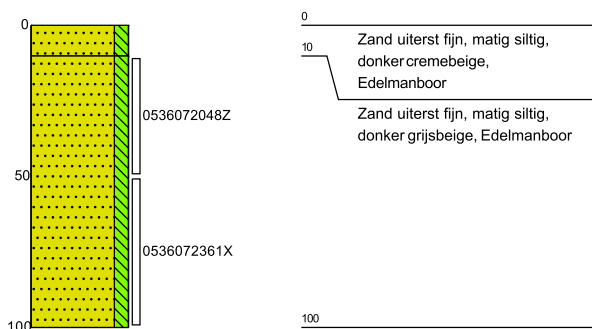
X: 82695,24
Y: 428291,34
Z: -1.526



Boring: 136

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

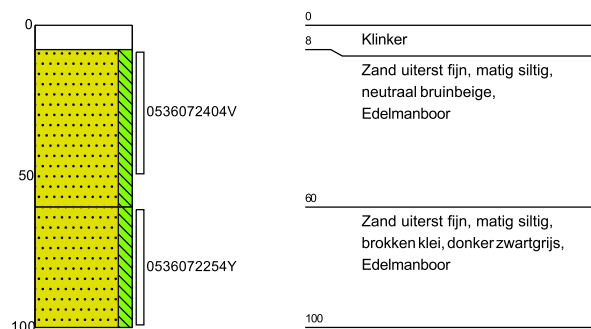
X: 82687,91
Y: 428304,56
Z: -1.8028



Boring: 137

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

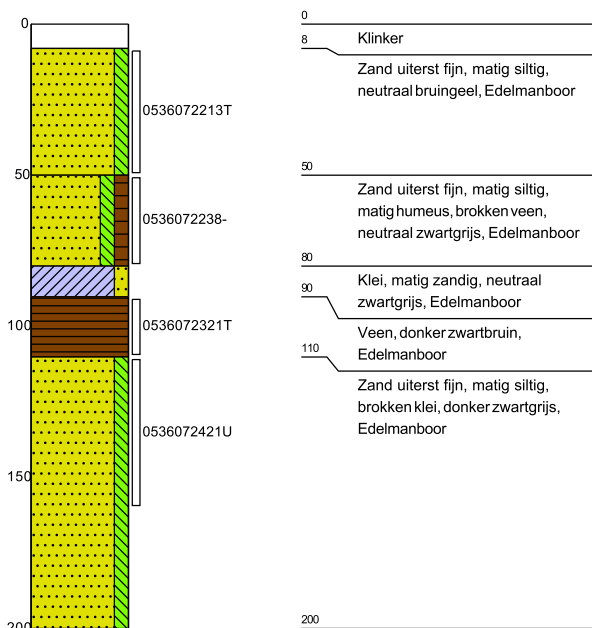
X: 82673,88
Y: 428367,14
Z: -1.6681



Boring: 138

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

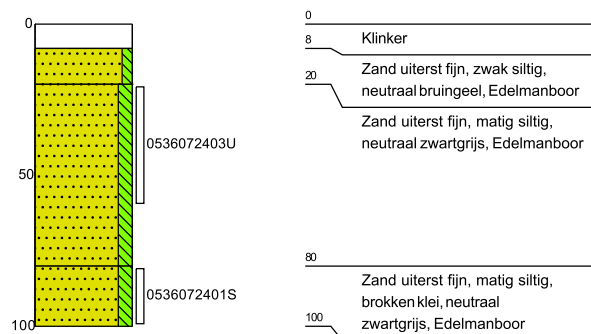
X: 82692,68
Y: 428376,77
Z: -1.5969



Boring: 139

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

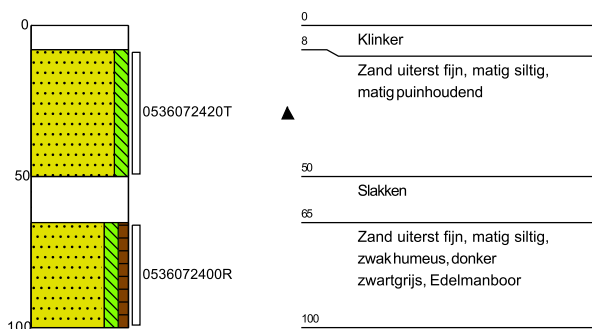
X: 82718,53
Y: 428373,92
Z: -1.9755



Boring: 140

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

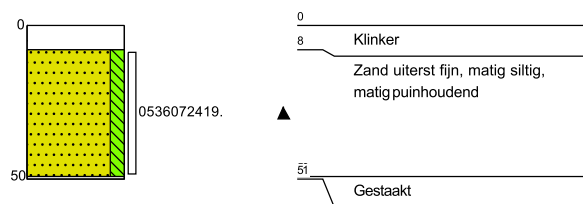
X: 82722,26
Y: 428363,93
Z: -1.9235



Boring: 141

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

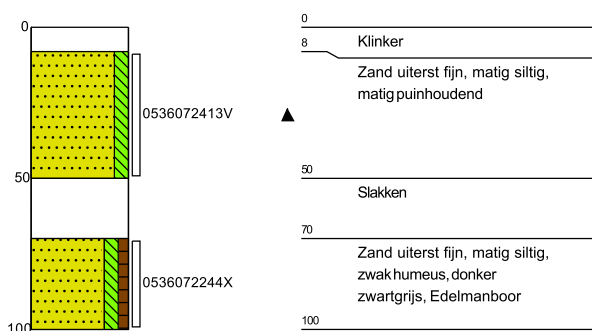
X: 82727,02
Y: 428340,93
Z: -1.795



Boring: 142

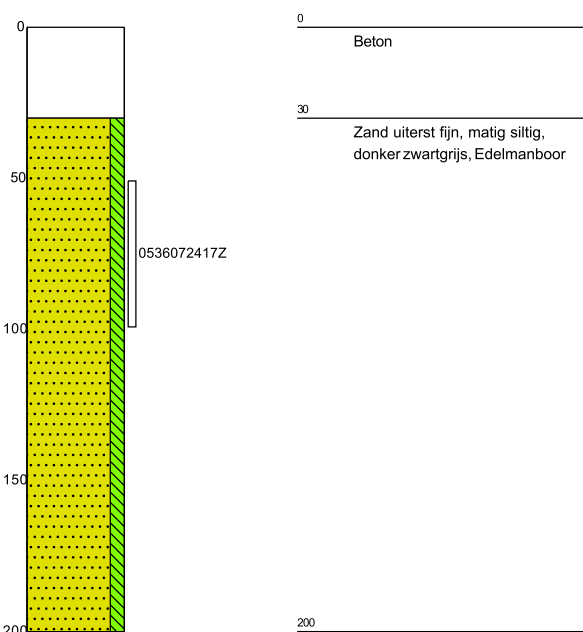
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

X: 82713,88
Y: 428332,47
Z: -1.8205



Boring: 143

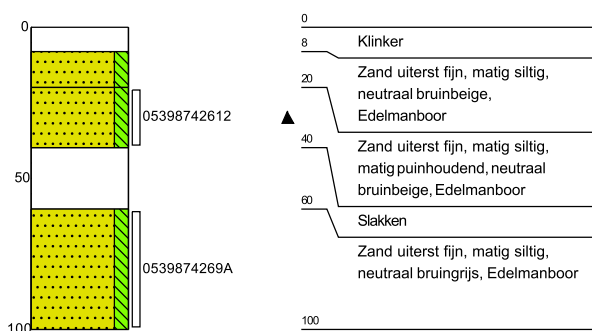
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023



Boring: 144

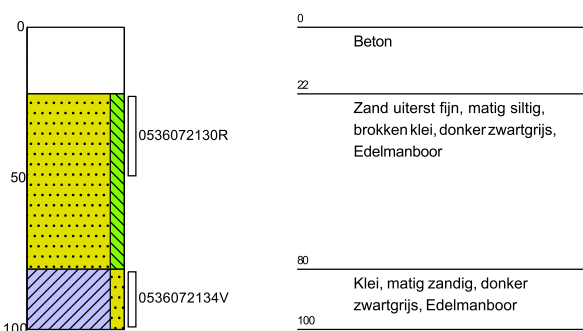
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023

X: 82708,34
Y: 428339,34
Z: -1.9372



Boring: 145

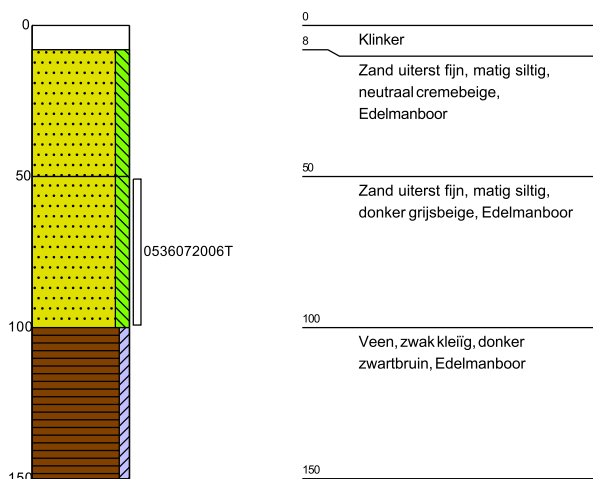
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 5-5-2023



Boring: 146

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 24-5-2023

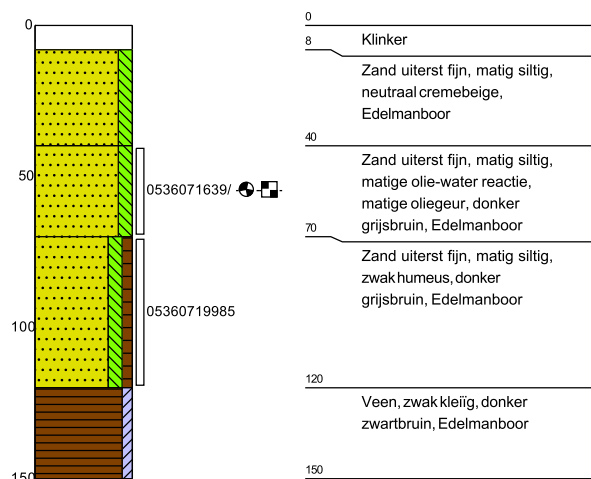
X: 82699,21
Y: 428340,05
Z: -1.7379



Boring: 147

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 24-5-2023

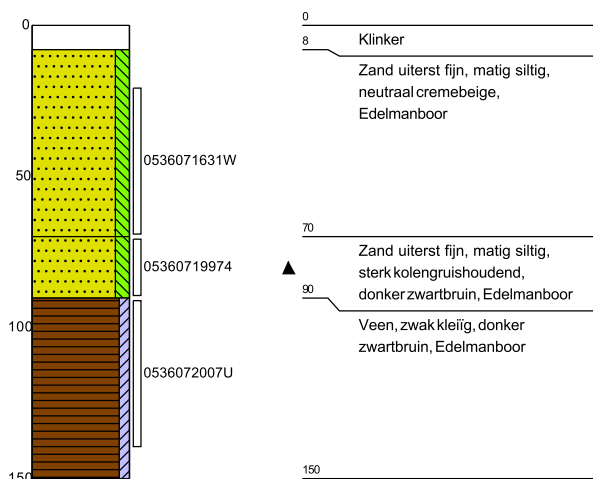
X: 82701,16
Y: 428337,29
Z: -1.8002



Boring: 148

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 24-5-2023

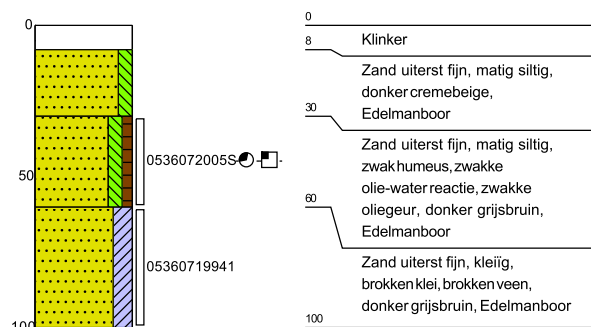
X: 82698,64
Y: 428333,99
Z: -1.7749



Boring: 149

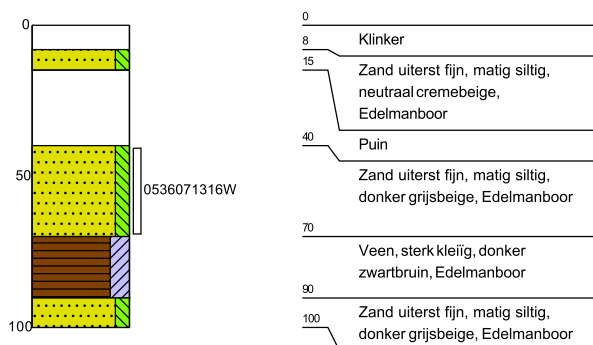
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 24-5-2023

X: 82702,86
Y: 428337,48
Z: -1.886



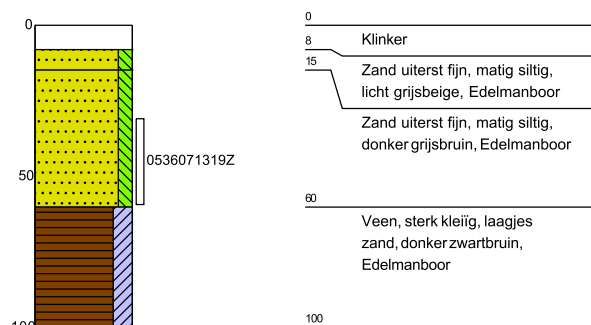
Boring: 150

Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 7-6-2023



Boring: 151

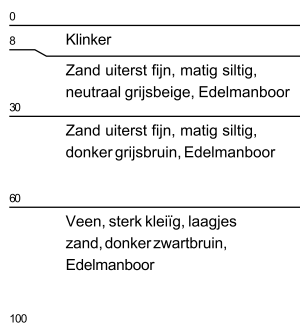
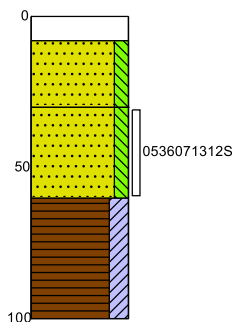
Boormeester: Roelant Snijder
Datum: 7-6-2023



Boring: 152

Boormeester: Roelant Snijder

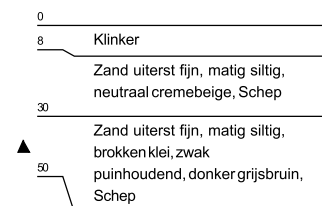
Datum: 7-6-2023



Boring: 301

Boormeester: Roelant Snijder

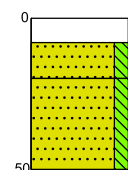
Datum: 24-5-2023



Boring: 302

Boormeester: Roelant Snijder

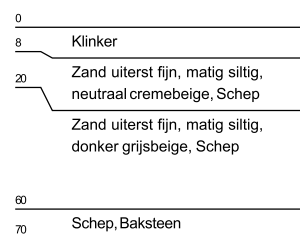
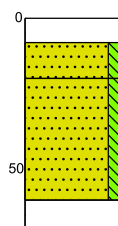
Datum: 24-5-2023



Boring: 303

Boormeester: Roelant Snijder

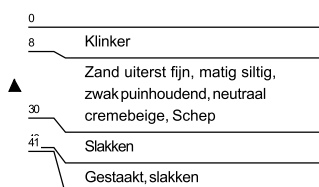
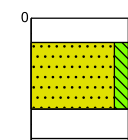
Datum: 24-5-2023



Boring: 304

Boormeester: Roelant Snijder

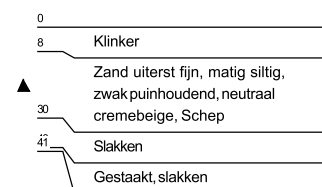
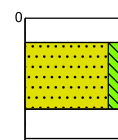
Datum: 24-5-2023



Boring: 305

Boormeester: Roelant Snijder

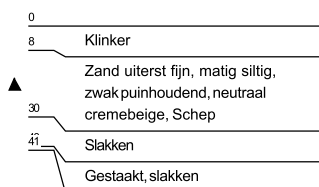
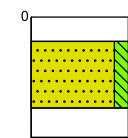
Datum: 24-5-2023



Boring: 306

Boormeester: Roelant Snijder

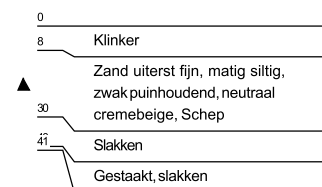
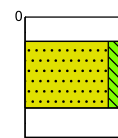
Datum: 24-5-2023



Boring: 307

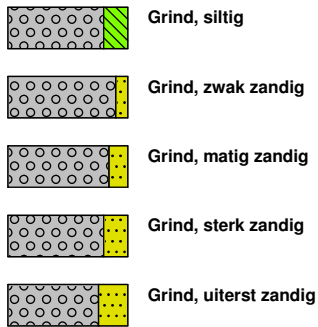
Boormeester: Roelant Snijder

Datum: 24-5-2023

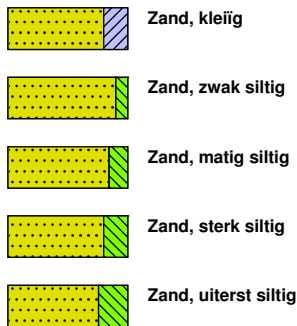


Legenda (conform NEN 5104)

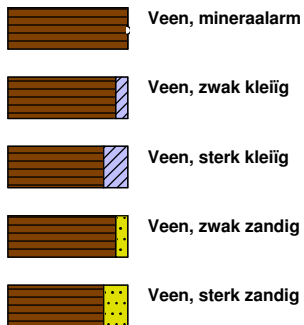
grind



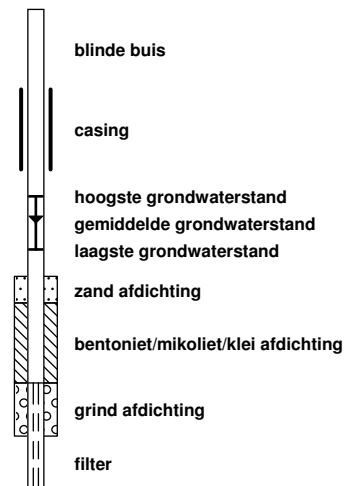
zand



veen



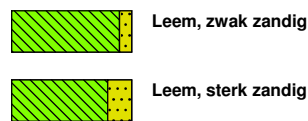
peilbuis



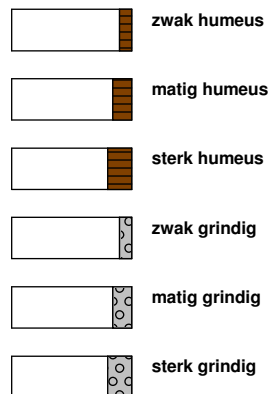
klei



leem



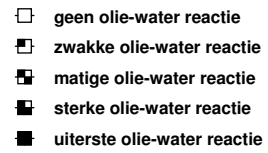
overige toevoegingen



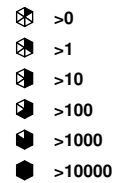
geur



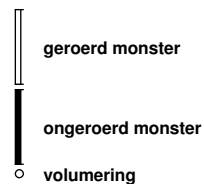
olie



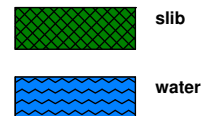
p.i.d.-waarde



monsters



overig



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

Onafhankelijkheidsverklaring kritische functie

Algemeen

Projectnummer: 1907.16.231
Locatie: Beukenlaan 7 te Spijkenisse

BRL

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

Protocol

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

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



BIJLAGE 3

ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN



BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,4	82,4					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3	15					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	40	200					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	82	410					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	160					
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	170	850	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 13590076 100 (110-130)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	92,3	92,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	16	80					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	14	70					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	44	220	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 13590077 106 (10-30)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,8	84,8					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 3 13590078 108 (20-40)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	87,5	87,5					
Organische stof	% (m/m) ds	1,3	1,3					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	12	60					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,2	46					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	47	235	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 13590079 109 (20-40)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	86,1	86,1					
Organische stof	% (m/m) ds	1,1	1,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6,5	32,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 5 13590080 111 (20-40)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,6	81,6					
Organische stof	% (m/m) ds	<0,7	0,49					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

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

Nr. Analytico-nr Monster
 6 13590081 104 (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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,3	80,3					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	5,7	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
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 7 13590082 112 (10-30)

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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monstername 18-04-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023057634
Startdatum 18-04-2023
Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 84 84
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 10,5
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 17,5
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 7,4 37
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 17 85
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 12 60
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 7 35
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 48 240 * 35 190 2600 5000
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
8 13590083 114 (50-100) 115 (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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	90,4	90,4					
Organische stof	% (m/m) ds	0,9	0,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<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	3,1	10,9	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,3	13,03	-	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	6,1	17,79	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	11,02	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	58	137,6	-	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0245	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	0,055	0,055					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,052	0,052					
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	0,427	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 9 13590084 116 (8-50) 117 (8-50) 118 (8-30) 119 (8-20)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 18-04-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023057634
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 21-04-2023

Analyse	Eenheid	10	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	82,9	82,9					
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
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					
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	890	4450					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	1100	5500					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	560	2800					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	250	1250					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	160	800					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	100	500					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	3100	15500	***	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,13	0,13					
Fenantheen	mg/kg ds	0,96	0,96					
Anthraceen	mg/kg ds	0,096	0,096					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,098	0,098					
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	1,5	1,494	-	0,35	1,5	20,8	40
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 10 13590085 120 (60-80)

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 05-05-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023067214
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,9	77,9					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0945	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0945					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0945					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1892	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	3,784					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	3,973					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	7,757					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	4,919					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	12,68					
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	12	32,43					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	8,6	23,24					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	94,59	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,0378	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,0945					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,4729	-				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 13623369 128 (10-30)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-05-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023067214
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,8	74,8					
Organische stof	% (m/m) ds	2,4	2,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,1458	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,1458					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,2917	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	5,833					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	6,125					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	11,96					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	7,583					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	19,54					
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	11	45,83					
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
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,0583	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,1458					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,7291	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 2 13623370 128 (70-90)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 05-05-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023067214
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		0,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,7	81,7					
Organische stof	% (m/m) ds	0,8	0,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	99						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,175	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,35	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	7					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	7,35					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	14,35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	9,1					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	23,45					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	38,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	122,5	-	35	190	2600	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,07	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,175					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,875	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 3 13623371 130 (70-90)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 05-05-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023067214
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	72,3	72,3					
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0729	-	0,05	0,2	0,65	1,1
Tolueen	mg/kg ds	<0,050	0,0729	-	0,05	0,2	16,1	32
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050	0,0729	-	0,05	0,2	55,1	110
o-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0729					
m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0,050	0,0729					
Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,07	0,1458	-	0,1	0,45	8,72	17
BTEX (som)	mg/kg ds	<0,25						
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2,0	2,917					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2,1	3,063					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4,1	5,979					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2,6	3,792					
Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6,7	9,771					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,375					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,292					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	7,292					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16,04					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,3	15,21					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	8,75					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	51,04	-	35	190	2600	5000
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0,020	0,0291	-	0,1	0,2	50,1	100
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0,050	0,0729					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds		0,3645	-				
Legenda								

Nr. Analytico-nr Monster
 4 13623372 132 (70-90)

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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monsternamen 05-05-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023067214
Startdatum 05-05-2023
Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,7						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		25						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	73	73					
Organische stof	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
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

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 13623373 124a (110-140) 125a (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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monsternamen 05-05-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023067214
Startdatum 05-05-2023
Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 75,1 75,1
Organische stof % (m/m) ds 1,5 1,5
Gloeirest % (m/m) ds 98

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 10,5
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 17,5
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 5,1 25,5
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 14 70
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 36 180 - 35 190 2600 5000
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 13623374 143 (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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-05-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023067214
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	7	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	74,9	74,9					
Organische stof	% (m/m) ds	1,4	1,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,3	26,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	75					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,4	37					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	185	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	250	968,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,3787	-	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	5,3	10,97	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,0804	-	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	40,83	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	14	22,04	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	64	151,9	*	20	140	430	720
Polychloorbifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	0,001	0,005					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	0,0014	0,007					
PCB 153	mg/kg ds	0,0022	0,011					
PCB 180	mg/kg ds	0,0018	0,009					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0085	0,0425	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	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	0,057	0,057					
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	0,42	0,423	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 7 13623375 140 (8-50) 141 (8-50) 142 (8-50) 144 (20-40)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-05-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023067214
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	8	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		6,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	80,1	80,1					
Organische stof	% (m/m) ds	3	3					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6,3	6,3					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	7					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	11,67					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	16	53,33					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	13	43,33					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	14					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	37	123,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	32	80,65		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2167	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	7,412	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,7	9,971	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0466	-	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	17,18	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	18,63	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	45	85,83	-	20	140	430	720
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, PAH								
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	0,054	0,054					
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	0,369	-	0,35	1,5	20,8	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 8 13623376 129 (0-50) 136 (10-50) 139 (20-60) 145 (22-50)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-05-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023067214
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	9	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		1,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,5						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,3	81,3					
Organische stof	% (m/m) ds	1,6	1,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	98						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,5	2,5					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	10,5					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	17,5					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5,5	27,5					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	18	90					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	9,6	48					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	21					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	39	195	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	560	2042		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,2	0,3417	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,4	11,33	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	5,2	10,58	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0498	-	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	36,4	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	13	20,28	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	53	122,6	-	20	140	430	720
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0035					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	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, PAH								
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	0,17	0,17					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Chryseen	mg/kg ds	0,051	0,051					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,057	0,057					
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	0,62	0,622	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 9 13623377 124a (40-60)

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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monstername 05-05-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023067512
Startdatum 08-05-2023
Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 6,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,5 82,5
Organische stof % (m/m) ds 6,8 6,8
Gloeirest % (m/m) ds 93

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 3,088
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 5,147
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds <5,0 5,147
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 17 25
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 8,1 11,91
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0 6,176
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 36 52,94
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

- 35 190 2600 5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
1 13624497 120a (120-140)

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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monstername 24-05-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023077132
Startdatum 25-05-2023
Rapportagedatum 30-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 79,8 79,8
Organische stof % (m/m) ds 4 4
Gloeirest % (m/m) ds 96

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 8 20
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 20 50
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 11 27,5
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds <6,0 10,5
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 48 120

Chromatogram olie (GC) Zie bijl. - 35 190 2600 5000

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

Nr. Analytico-nr Monster
1 13656430 146 (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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monsternamen 24-05-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023077132
Startdatum 25-05-2023
Rapportagedatum 30-05-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,8 88,8
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds 260 1300
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds 360 1800
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 66 330
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 95 475
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 52 260
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 21 105
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 850 4250
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

** 35 190 2600 5000

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 13656431 147 (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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 24-05-2023
 Monsternemer
 Certificaatnummer 2023077132
 Startdatum 25-05-2023
 Rapportagedatum 30-05-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		2,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	71,3	71,3					
Organische stof	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,7	2,7					
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	6,2	22,14					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	15	53,57					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7,7	27,5					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	15					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	35	125	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	200	712,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,46	0,7559	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,6	15,02	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,1	12	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,056	0,079	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	1,5	1,5	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,5	23,43	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	10	15,32	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	55	123,6	-	20	140	430	720
Polychloorbifenyleen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 52	mg/kg ds	0,0022	0,0078					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0025					
PCB 138	mg/kg ds	0,0011	0,0039					
PCB 153	mg/kg ds	0,0016	0,0057					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,005					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0084	0,03	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
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
 3 13656432 148 (70-90)

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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monsternamen 24-05-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023077132
Startdatum 25-05-2023
Rapportagedatum 30-05-2023

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88,6 88,6
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds 290 1450
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds 530 2650
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 120 600
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 160 800
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 87 435
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 38 190
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 1200 6000 *** 35 190 2600 5000
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
4	13656433	149 (30-60)

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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monstername 07-06-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023083570
Startdatum 07-06-2023
Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 1,6
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 82,3 82,3
Organische stof % (m/m) ds 1,6 1,6
Gloeirest % (m/m) ds 98

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 10,5
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 17,5
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 6,8 34
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 20 100
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 51 255 * 35 190 2600 5000
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
1	13678636	150 (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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monstername 07-06-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023083570
Startdatum 07-06-2023
Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 90,8 90,8
Organische stof % (m/m) ds 0,7 0,7
Gloeirest % (m/m) ds 99

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds <3,0 10,5
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds <5,0 17,5
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 7,3 36,5
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 19 95
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 47 235 * 35 190 2600 5000
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
2	13678637	151 (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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monstername 07-06-2023
Monsternemer
Certificaatnummer 2023083570
Startdatum 07-06-2023
Rapportagedatum

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 0,7
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 25

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 88 88
Organische stof % (m/m) ds <0,7 0,49
Gloeirest % (m/m) ds 99

Minerale olie

Minerale olie (C10-C12) mg/kg ds 6,3 31,5
Minerale olie (C12-C16) mg/kg ds 22 110
Minerale olie (C16-C21) mg/kg ds 21 105
Minerale olie (C21-C30) mg/kg ds 38 190
Minerale olie (C30-C35) mg/kg ds 20 100
Minerale olie (C35-C40) mg/kg ds 8,5 42,5
Minerale olie totaal (C10-C40) mg/kg ds 120 600 * 35 190 2600 5000
Chromatogram olie (GC) Zie bijl.

Legenda

Nr.	Analytico-nr	Monster
3	13678638	152 (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 T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)

Projectnummer 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 18-04-2023
 Monsternemer Roelant Snijder
 Certificaatnummer 2023057603
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	0,33	0,33					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,4	0,4	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	13	13		1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	0,98	0,98					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,82	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 13590009 201

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 18-04-2023
 Monstername Roelant Snijder
 Certificaatnummer 2023057603
 Startdatum 18-04-2023
 Rapportagedatum 25-04-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	17	17					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	21	21					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	14	14					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	60	60	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Fenanthreen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,003	2,5	5
Anthraceen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,0007	2,5	5
Fluorantheen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,003	0,501	1
Benzo(a)anthraceen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,0001	0,25	0,5
Chryseen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,003	0,102	0,2
Benzo(k)fluorantheen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,0004	0,0252	0,05
Benzo(a)pyreen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,0005	0,0253	0,05
Benzo(ghi)peryleen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,0003	0,0251	0,05
Indeno(123-cd)pyreen	µg/L	<0,010	0,007	-	0,01	0,0004	0,0252	0,05
PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L	0,077	0,619					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 13590010 Pb2

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 05-05-2023
 Monsternemer Roelant Snijder
 Certificaatnummer 2023067188
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	0,89	0,89	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,12	0,12					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,26	0,26	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	1						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	14					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	15	15					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	28	28					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	12	12					
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	64	64	*	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0,30	0,21		1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50	0,35					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		1,43	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 13623249 100 (40-140)

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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monstername 05-05-2023
 Monstername Roelant Snijder
 Certificaatnummer 2023067188
 Startdatum 05-05-2023
 Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	0,1	0,1					
m,p-Xyleen	µg/L	0,22	0,22					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,32	0,32	*	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Styreen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	6	153	300
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Chromatogram		Zie bijl.						
Metalen								
Barium (Ba)	µg/L	380	380	**	20	50	338	625
Cadmium (Cd)	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,4	3,2	6
Kobalt (Co)	µg/L	8,3	8,3	-	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	11	11	-	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
Voluchtige 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
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,88	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 13623250 114 (20-120)

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 1907.16.231
Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Ordernummer
Datum monsternamen 05-05-2023
Monsternemer Roelant Snijder
Certificaatnummer 2023067188
Startdatum 05-05-2023
Rapportagedatum 10-05-2023

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<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
Chromatogram		Zie bijl.						
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
3 13623251 124 (150-250)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
RG Vereiste Rapportagegrens
S Streefwaarde
T Tussenwaarde
I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.nwsliefomgeving.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 1907.16.231
 Projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Ordernummer
 Datum monsternamen 24-05-2023
 Monsternemer Roelant Snijder
 Certificaatnummer 2023077107
 Startdatum 25-05-2023
 Rapportagedatum 30-05-2023

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	S	T	I
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	0,2	15,1	30
Tolueen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	7	504	1000
Ethylbenzeen	µg/L	<0,20	0,14	-	0,2	4	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0,10	0,07					
m,p-Xyleen	µg/L	<0,20	0,14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0,21	0,21	-	0,2	0,2	35,1	70
BTEX (som)	µg/L	<0,90						
Naftaleen	µg/L	<0,020	0,014	-	0,02	0,01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	32	32					
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	35					
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	21					
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	56					
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	10,5					
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	7					
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	7					
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	22	22		1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0,50	0,35					
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen	µg/L		0,63	Geen oordeel mogelijk				

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 13656375 128 (10-110)

Eindoordeel: Voldoet aan Streefwaarde

Gebruikte afkortingen

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

GSSD Gestandaardiseerd gehalte
 RG Vereiste Rapportagegrens
 S Streefwaarde
 T Tussenwaarde
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Uw Project	Beukenlaan 7 te Spijkenisse (1907.16.231)
Certificaat	2023083571
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	19 June 2023 08:39
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid		128 (10-110)		RG	S	T	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen								
Benzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	0.2	15.1	30
Tolueen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	7	503	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	0.14	-	0.2	4	77	150
o-Xyleen	µg/l	<0.10	0.07					
m,p-Xyleen	µg/l	<0.20	0.14					
Xylenen (som) factor 0,7	µg/l	0.21	0.21	-	0.2	0.2	35.1	70
BTEX (som)	µg/l	<0.90						
Naftaleen	µg/l	<0.020	0.014	-	0.02	0.01	35	70
Minerale olie vluchtig								
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/l	27	27	@				
Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/l	<30	21	@				
Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/l	<50	35	@				
Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/l	<30	21	@				
Olie Vluchtig >C5-C10	µg/l	<80	56	@				
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C12-C16)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C16-C21)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C21-C30)	µg/l	<15	10.5	@				
Minerale olie (C30-C35)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie (C35-C40)	µg/l	<10	7	@				
Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/l	<50	35	-	50	50	325	600
Vluchtige organische koolwaterstoffen								
Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/l	4.9	4.9	@	1			9400
Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/l	<0.50	0.35	@				
Extra parameters								
som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)	µg/l		0.63	@				

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsteromschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13678640	128 (10-110)	07-06-2023	Voldoet aan Streefwaarde

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
-	<= Streefwaarde
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Uw Project	Beukenlaan 7 te Spijkenisse (1907.16.231)
Certificaat	2023083571
Toetsing	BoToVa T13 kwaliteit van grondwater volgens Wbb (water)
Versie	2.0.24
Toetsingsdatum	19 June 2023 08:39
Is Diep grondwater	Nee

Analyse	Eenheid	114 (20-120)				RG	S	I
		G.W.	G.S.S.D	Index	Oordeel			
NAD (Niet-ionogene detergenten (Triton X-100))	mg/l	<0.20						
KAD (Kationogene Detergenten)	µg/l	<65						
ATMA 16 (Hexadecyltrimethylammonium)	µg/l	<5.0	3.5		@			
DADMA 10 (Didecyldimethylammonium)	µg/l	<5.0	3.5		@			
Benzethonium (Octylphenoxyethoxyethyltrimethylbenzy	µg/l	<5.0						
ATMA 14 (Tetradecyltrimethylammonium)	µg/l	<5.0						
ATMA 12 (Dodecyltrimethylammonium)	µg/l	<5.0						
ATMA 18 (Octadecyltrimethylammonium)	µg/l	<5.0						
DADMA 18 (Dioctadecyldimethylammonium)	µg/l	<5.0						
ADMB 12 (Dodecyldimethylbenzylammonium)	µg/l	<5.0	3.5		@			
Pyridium 12 (Dodecylpyridinium)	µg/l	<5.0						
Isoquilineum (Dodecylisoquinolinium)	µg/l	<5.0	3.5		@			
Pyridium 16 (Hexadecylpyridinium)	µg/l	<5.0						
ADMB 18 (Octadecyldimethylbenzylammonium)	µg/l	<5.0	3.5		@			
DADMA 14 (Ditetradecyldimethylammonium)	µg/l	<5.0						
DADMA 16 (Dihexadecyldimethylammonium)	µg/l	<5.0						
ADMB 14 (Tetradecyldimethylbenzylammonium)	µg/l	<5.0	3.5		@			
ADMB 16 (Hexadecyldimethylbenzylammonium)	µg/l	<5.0	3.5		@			
DADMA 12 (Didodecyldimethylammonium)	µg/l	<5.0						
Anorganische verbindingen & natte chemie								
AAD (Anionactieve detergenten (MBAS))	mg/l	0.050						

<u>Eurofins Nr.</u>	<u>Monsterschrijving</u>	<u>Datum Monstername</u>	<u>Eindoordeel</u>
421-13678639	114 (20-120)	07-06-2023	Geen toetsoordeel mogelijk

<u>Legenda</u>	
#	Aangenomen waarde
G.W.	Gemeten waarde
G.S.S.D.	Gestandaardiseerde meetwaarde
RG	< streefwaarde/aw2000 of RG
S	Streefwaarde/aw2000
T	Tussenwaarde (T)
I	> Interventiewaarde (I)
@	Geen toetsoordeel mogelijk

Deze toetsing is met de grootste zorg samengesteld Eurofins Analytico B.V. is echter niet verantwoordelijk voor de uitkomst van deze toetsing.

Mocht u een probleem in deze toetsing signaleren dan verzoeken wij u vriendelijk dit door te geven aan eol.helpdesk@eurofins.com

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 21-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023057634/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023057634/1
 Startdatum analyse 18-Apr-2023
 Datum einde analyse 21-Apr-2023
 Rapportagedatum 21-Apr-2023/15:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	82.4	92.3	84.8	87.5	86.1
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	1.3 ¹⁾	1.1 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	98	99
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7
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	40	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	82	<5.0	<5.0	12	6.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	32	<11	<11	18	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	16	<5.0	9.2	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	14	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	170	44	<35	47	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	100 (110-130)
2	106 (10-30)
3	108 (20-40)
4	109 (20-40)
5	111 (20-40)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13590076
Grond (AS3000)	13590077
Grond (AS3000)	13590078
Grond (AS3000)	13590079
Grond (AS3000)	13590080

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1907.16.231	Certificaatnummer/Versie	2023057634/1
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse	Startdatum analyse	18-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	21-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	21-Apr-2023/15:28
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/5

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	100 (110-130)	Grond (AS3000)	13590076
2	106 (10-30)	Grond (AS3000)	13590077
3	108 (20-40)	Grond (AS3000)	13590078
4	109 (20-40)	Grond (AS3000)	13590079
5	111 (20-40)	Grond (AS3000)	13590080

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023057634/1
 Startdatum analyse 18-Apr-2023
 Datum einde analyse 21-Apr-2023
 Rapportagedatum 21-Apr-2023/15:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	81.6	80.3	84.0	90.4	82.9
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 ¹⁾	0.8 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	0.9	
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	99	99	
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				<2.0	
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds				<20	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				<0.20	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds				3.1	
S Koper (Cu)	mg/kg ds				6.3	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds				<0.050	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds				6.1	
S Lood (Pb)	mg/kg ds				<10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds				58	
Voluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds					<0.050
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Toluene	mg/kg ds					<0.050
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Ethylbenzeen	mg/kg ds					<0.050
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S o-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds					<0.050
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾			0.070 ²⁾
BTEX (som)	mg/kg ds					<0.25

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	104 (60-80)	Grond (AS3000)	13590081
7	112 (10-30)	Grond (AS3000)	13590082
8	114 (50-100) 115 (60-100)	Grond (AS3000)	13590083
9	116 (8-50) 117 (8-50) 118 (8-30) 119 (8-20)	Grond (AS3000)	13590084
10	120 (60-80)	Grond (AS3000)	13590085



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Eurofins Analytico B.V.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023057634/1
 Startdatum analyse 18-Apr-2023
 Datum einde analyse 21-Apr-2023
 Rapportagedatum 21-Apr-2023/15:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050			
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0			
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1			
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1			
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6			
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7			
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	890
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	1100
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	7.4	<5.0	560
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	17	<11	250
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	5.7	12	<5.0	160
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	7.0	<6.0	100
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	48	<35	3100
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 52	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 138	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 153	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB 180	mg/kg ds			<0.0010		
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0049		²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050		0.13
S Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050		0.96
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050		0.096

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	104 (60-80)	Grond (AS3000)	13590081
7	112 (10-30)	Grond (AS3000)	13590082
8	114 (50-100) 115 (60-100)	Grond (AS3000)	13590083
9	116 (8-50) 117 (8-50) 118 (8-30) 119 (8-20)	Grond (AS3000)	13590084
10	120 (60-80)	Grond (AS3000)	13590085

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023057634/1
 Startdatum analyse 18-Apr-2023
 Datum einde analyse 21-Apr-2023
 Rapportagedatum 21-Apr-2023/15:28
 Bijlage A, B, C
 Pagina 5/5

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
S Fluorantheen	mg/kg ds				0.075	0.098
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds				0.055	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds				0.052	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds				<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds				0.43	1.5
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0.020	<0.020			
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0.050	<0.050			

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	104 (60-80)	Grond (AS3000)	13590081
7	112 (10-30)	Grond (AS3000)	13590082
8	114 (50-100) 115 (60-100)	Grond (AS3000)	13590083
9	116 (8-50) 117 (8-50) 118 (8-30) 119 (8-20)	Grond (AS3000)	13590084
10	120 (60-80)	Grond (AS3000)	13590085

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023057634/1

Pagina 1/1

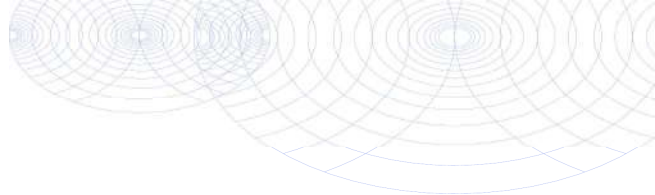
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13590076	100 (110-130)				
0550446458	100	110	130	18-Apr-2023	3
13590077	106 (10-30)				
0550446454	106	10	30	18-Apr-2023	1
13590078	108 (20-40)				
0550446467	108	20	40	18-Apr-2023	1
13590079	109 (20-40)				
0550446453	109	20	40	18-Apr-2023	1
13590080	111 (20-40)				
0550446466	111	20	40	18-Apr-2023	1
13590081	104 (60-80)				
0550446474	104	60	80	18-Apr-2023	3
13590082	112 (10-30)				
0550446465	112	10	30	18-Apr-2023	1
13590083	114 (50-100) 115 (60-100)				
0536072011	115	60	100	18-Apr-2023	2
0536072035	114	50	100	18-Apr-2023	2
13590084	116 (8-50) 117 (8-50) 118 (8-30) 119 (8-20)				
0536072101	118	8	30	18-Apr-2023	1
0536072171	119	8	20	18-Apr-2023	1
0536072184	117	8	50	18-Apr-2023	1
0536072008	116	8	50	18-Apr-2023	1
13590085	120 (60-80)				
0550446463	120	60	80	18-Apr-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023057634/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

**Eurofins Analytico B.V.**

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

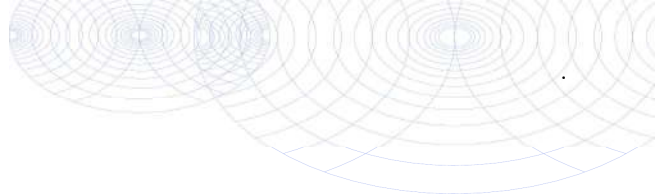
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023057634/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VR0M)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023057634/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

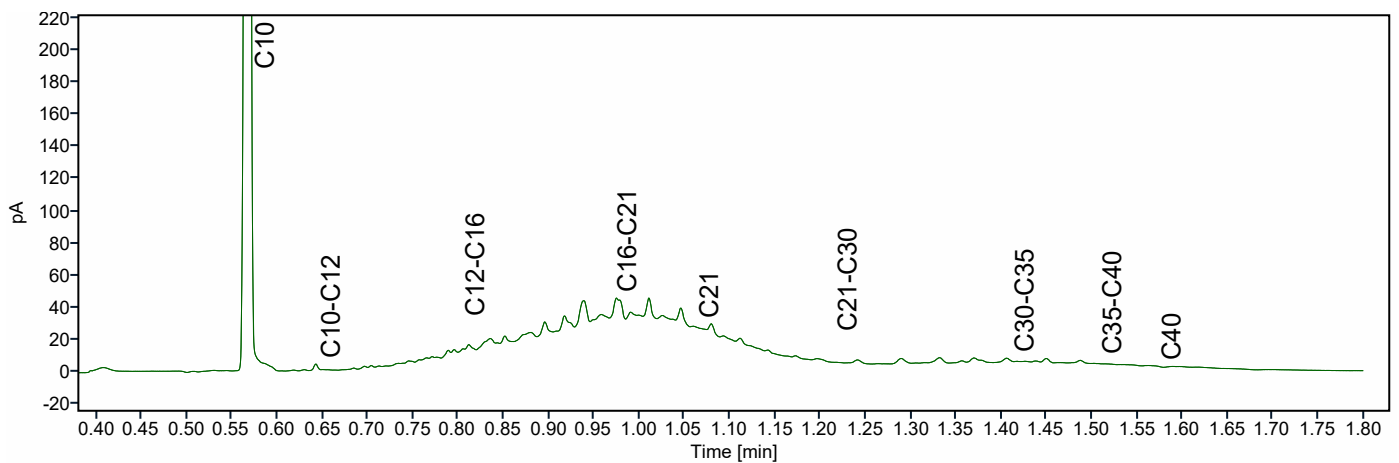
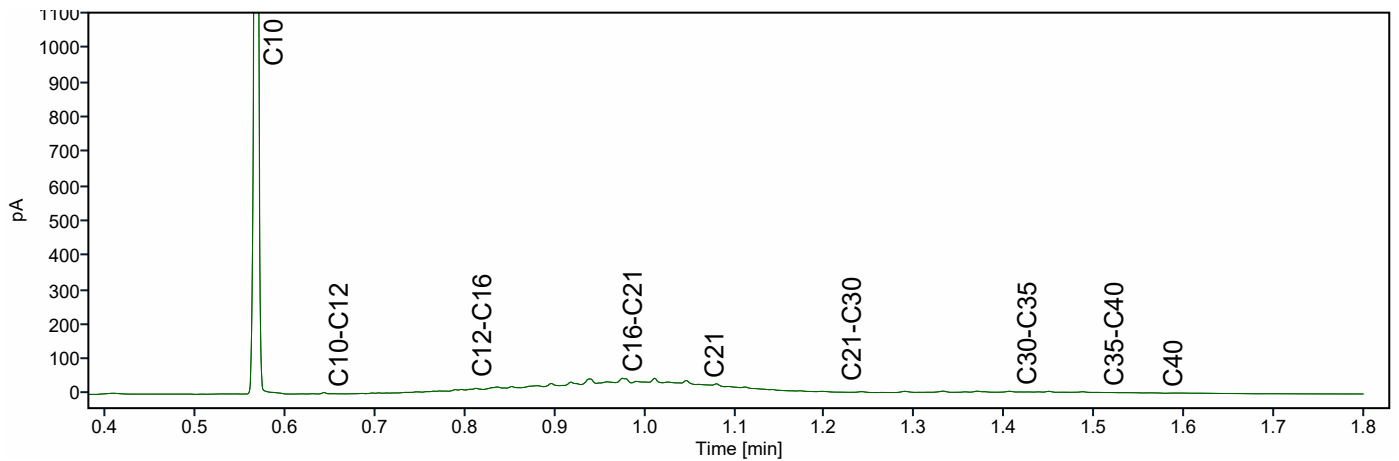
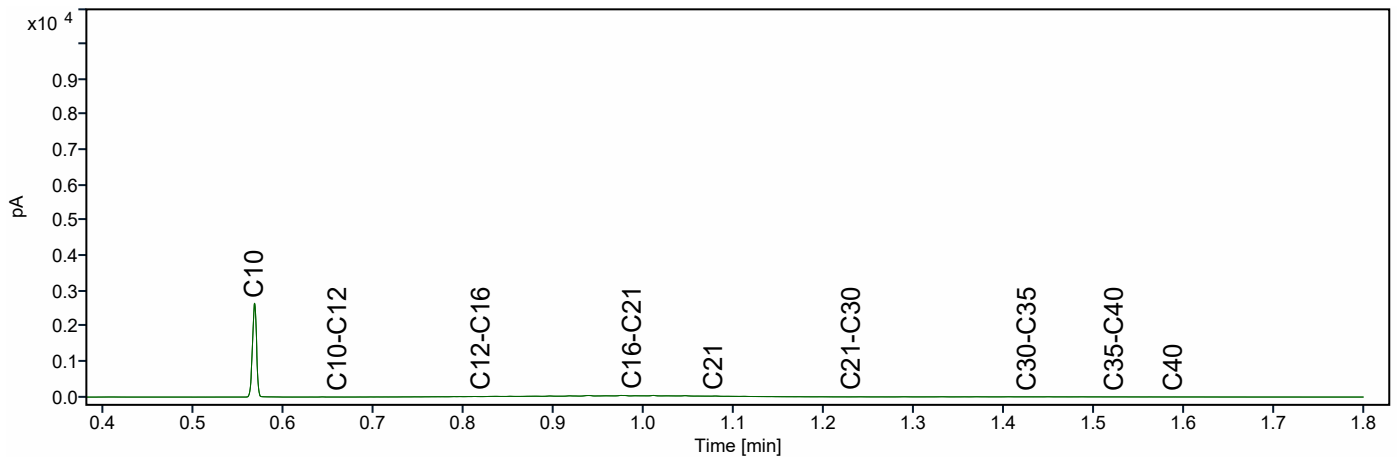
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

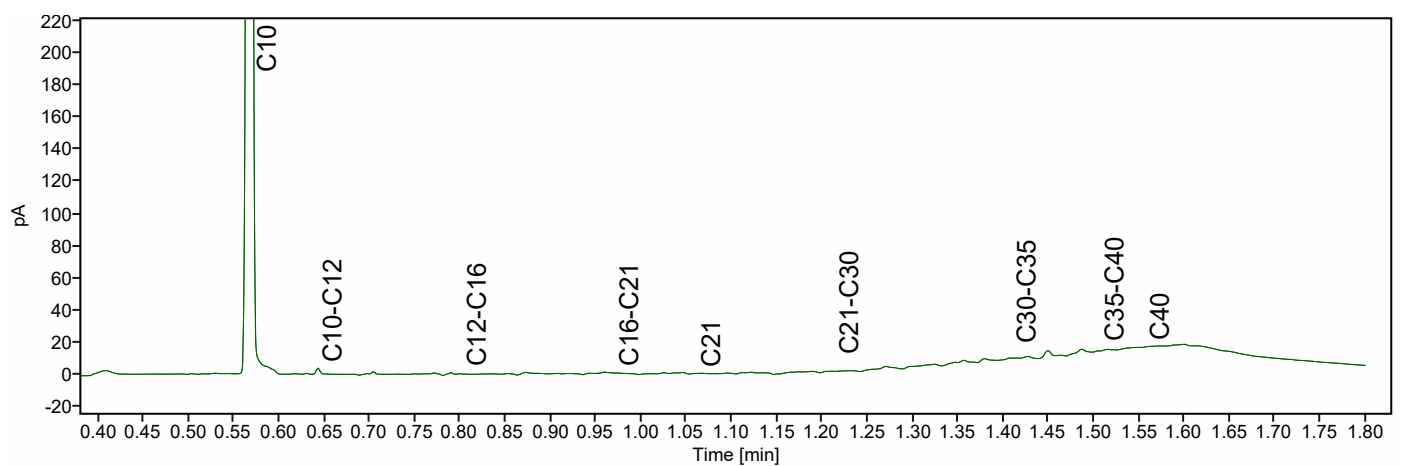
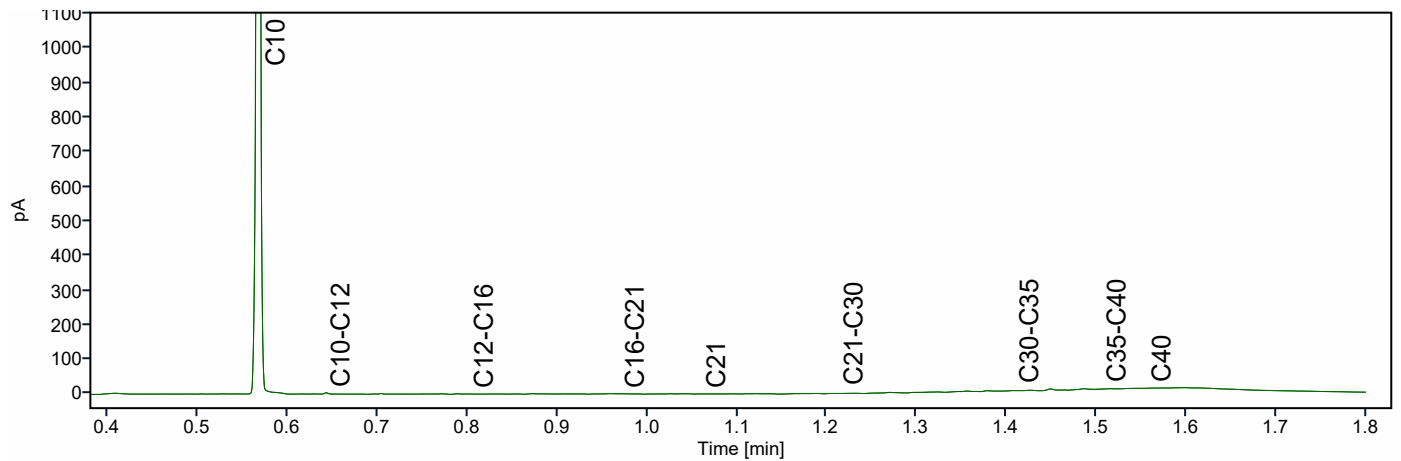
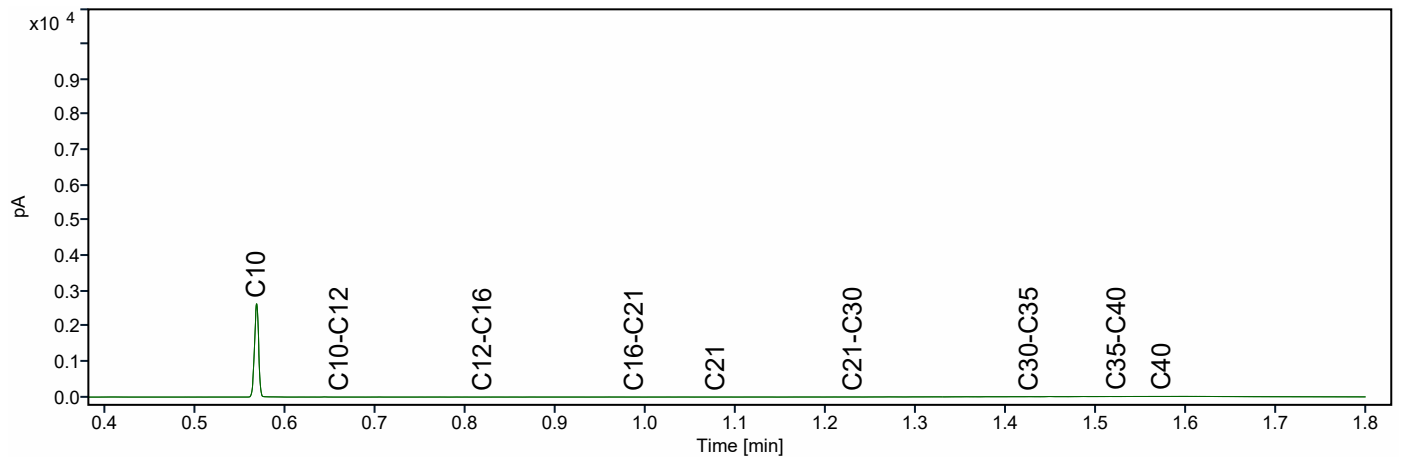
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13590076
Certificate no.: 2023057634
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

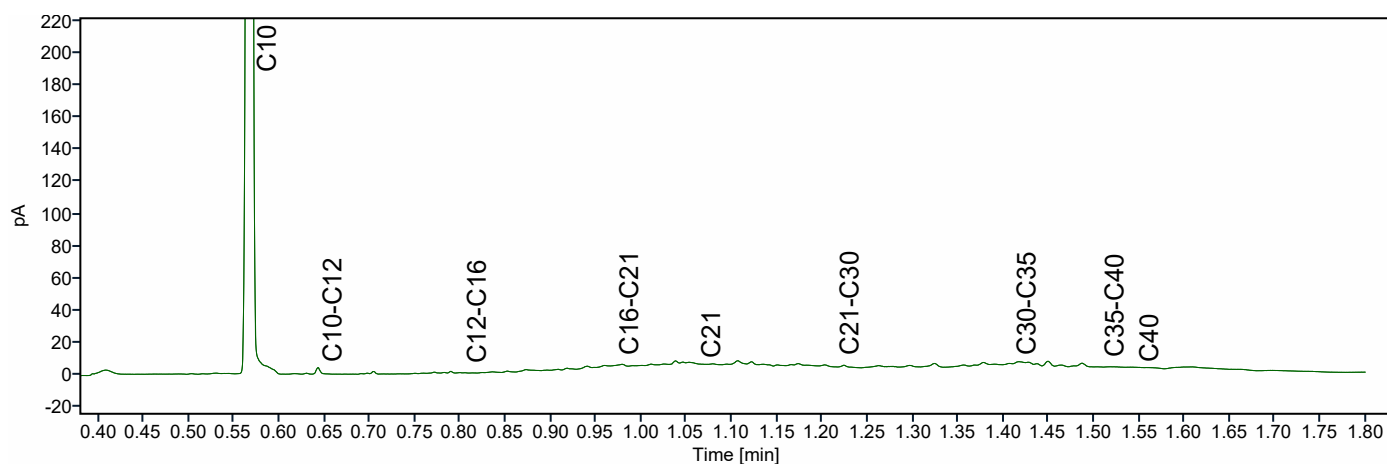
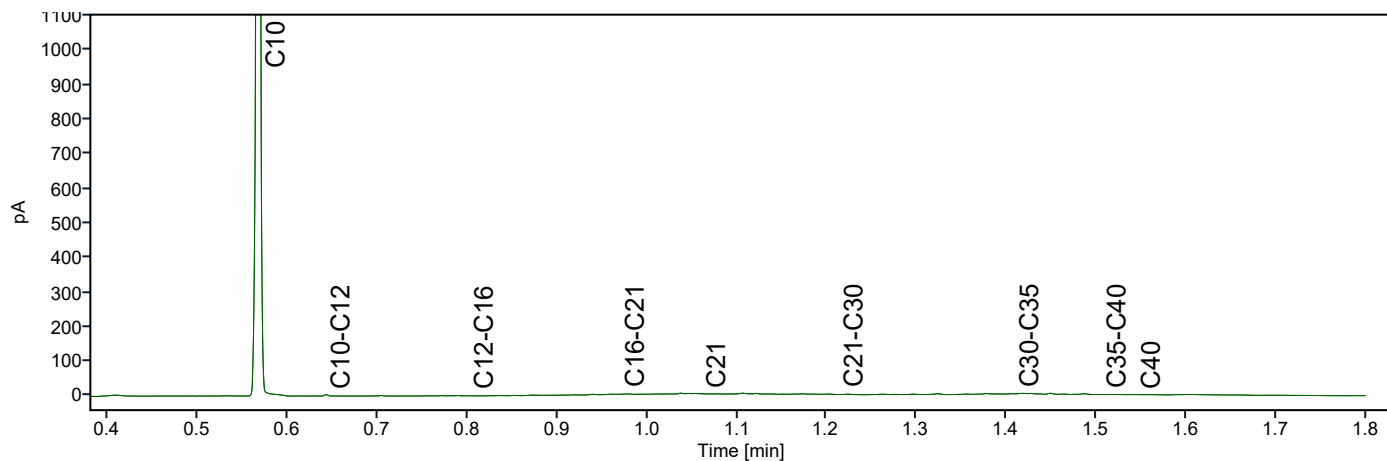
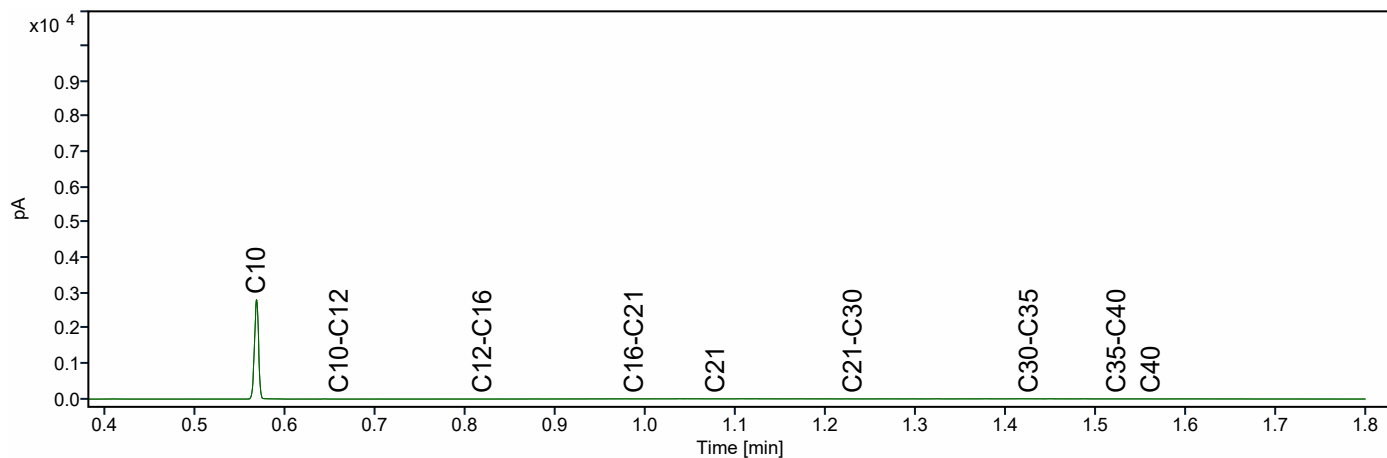
Sample ID.: 13590077
Certificate no.: 2023057634
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

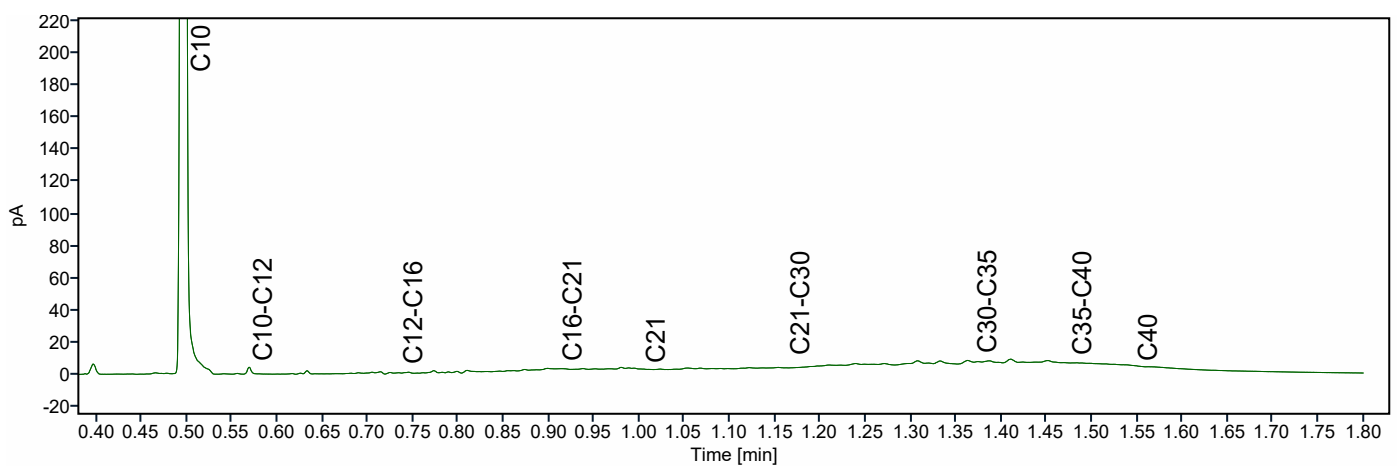
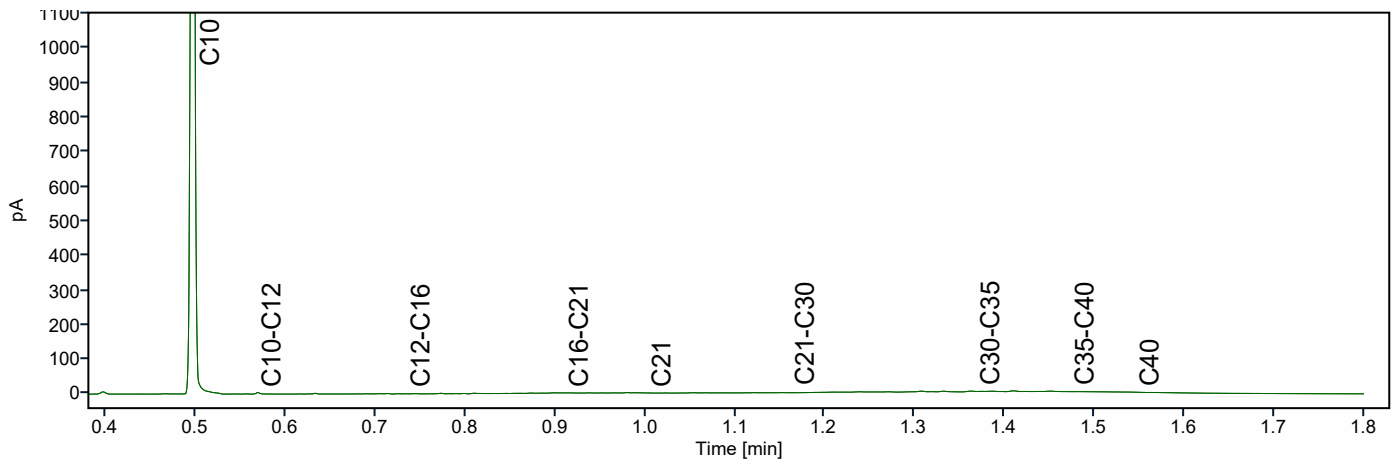
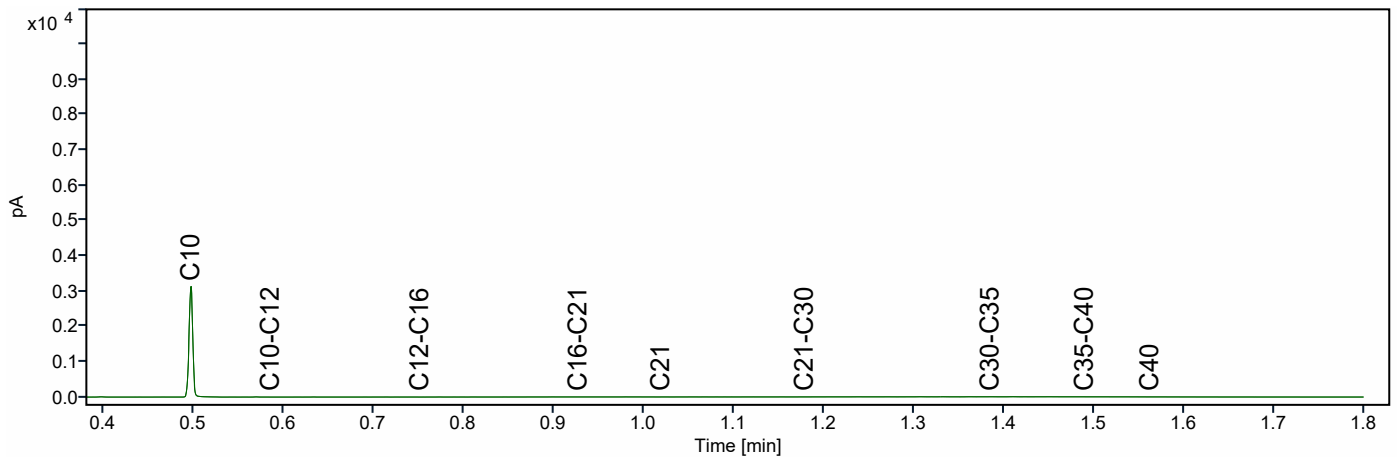
Sample ID.: 13590079
Certificate no.: 2023057634
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

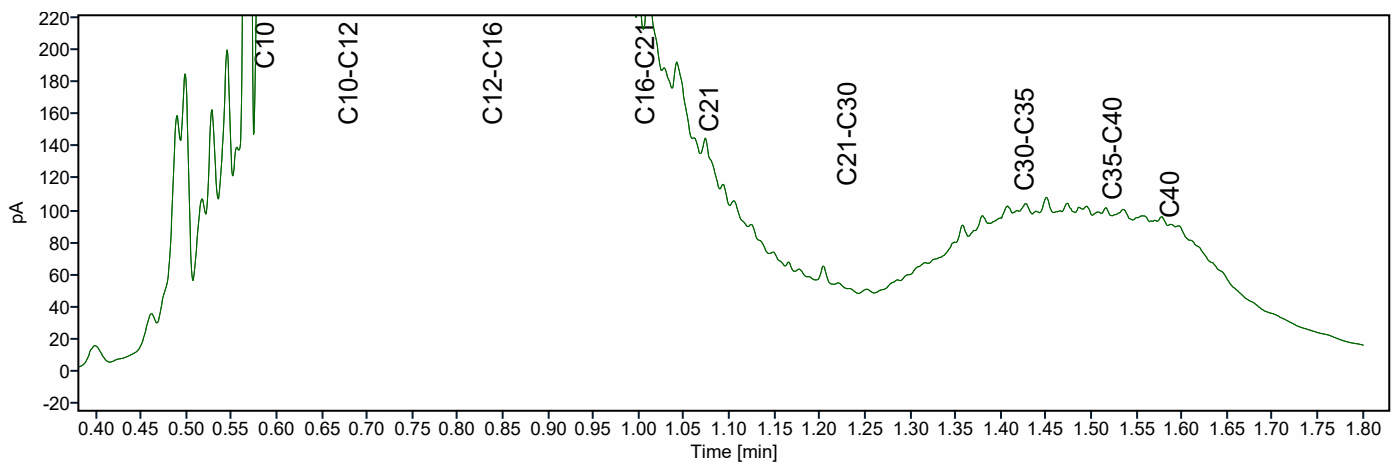
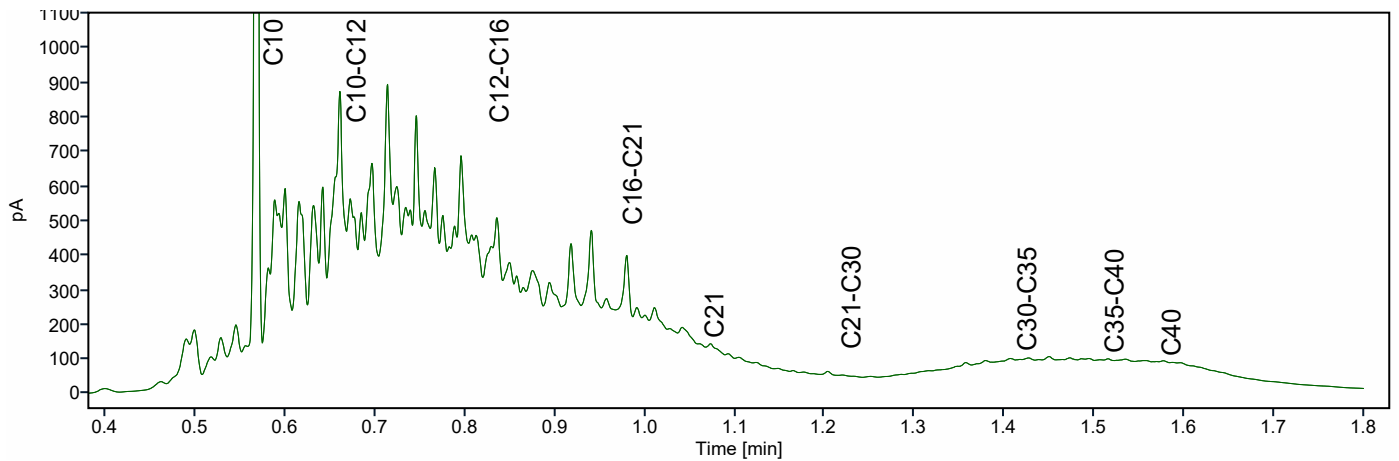
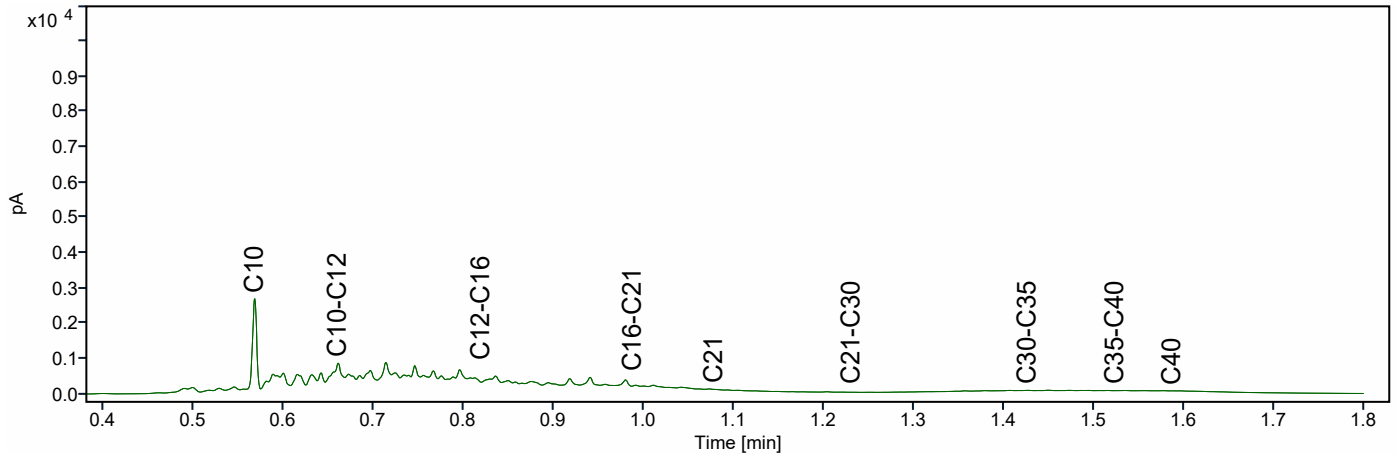
Sample ID.: 13590083
Certificate no.: 2023057634
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13590085
Certificate no.: 2023057634
Sample description.:

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 10-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023067214/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023067214/1
 Startdatum analyse 05-May-2023
 Datum einde analyse 10-May-2023
 Rapportagedatum 10-May-2023/12:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	77.9	74.8	81.7	72.3	73.0
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 ¹⁾	2.4 ¹⁾	0.8 ¹⁾	4.8 ¹⁾	3.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	97	99	95	96
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	0.070 ²⁾	
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	<0.25	<0.25	<0.25	
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	
Minerale olie vluchtig						
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	mg/kg ds	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	mg/kg ds	<2.1	<2.1	<2.1	<2.1	
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	mg/kg ds	<4.1	<4.1	<4.1	<4.1	
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	mg/kg ds	<2.6	<2.6	<2.6	<2.6	
Q Olie Vluchtig >C5-C10	mg/kg ds	<6.7	<6.7	<6.7	<6.7	
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	12	11	<5.0	7.3	<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	35	<35	<35	<35	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.				

Nr. Uw monsteromschrijving

1	128 (10-30)
2	128 (70-90)
3	130 (70-90)
4	132 (70-90)
5	124a (110-140) 125a (90-140)

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	13623369
Grond (AS3000)	13623370
Grond (AS3000)	13623371
Grond (AS3000)	13623372
Grond (AS3000)	13623373

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1907.16.231	Certificaatnummer/Versie	2023067214/1
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	10-May-2023/12:01
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Vluchtige organische koolwaterstoffen						
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	mg/kg ds	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	128 (10-30)	Grond (AS3000)	13623369
2	128 (70-90)	Grond (AS3000)	13623370
3	130 (70-90)	Grond (AS3000)	13623371
4	132 (70-90)	Grond (AS3000)	13623372
5	124a (110-140) 125a (90-140)	Grond (AS3000)	13623373



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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
 TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
 Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023067214/1
 Startdatum analyse 05-May-2023
 Datum einde analyse 10-May-2023
 Rapportagedatum 10-May-2023/12:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	75.1	74.9	80.1	81.3
S Organische stof	% (m/m) ds	1.5 ¹⁾	1.4	3.0	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds		<2.0	6.3	2.5
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds		250	32	560
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds		0.22	<0.20	0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds		<3.0	3.1	3.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds		5.3	5.7	5.2
S Kwik (Hg)	mg/kg ds		0.056	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds		<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds		14	8.0	13
S Lood (Pb)	mg/kg ds		14	13	13
S Zink (Zn)	mg/kg ds		64	45	53
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	5.1	5.3	<5.0	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	14	15	16	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	7.4	13	9.6
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36	37	37	39
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
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.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	143 (50-100)	Grond (AS3000)	13623374
7	140 (8-50) 141 (8-50) 142 (8-50) 144 (20-40)	Grond (AS3000)	13623375
8	129 (0-50) 136 (10-50) 139 (20-60) 145 (22-50)	Grond (AS3000)	13623376
9	124a (40-60)	Grond (AS3000)	13623377

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023067214/1
 Startdatum analyse 05-May-2023
 Datum einde analyse 10-May-2023
 Rapportagedatum 10-May-2023/12:01
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8	9
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds	0.0014 ³⁾	<0.0010	<0.0010	
S PCB 153	mg/kg ds	0.0022 ⁴⁾	<0.0010	<0.0010	
S PCB 180	mg/kg ds	0.0018	<0.0010	<0.0010	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0085	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.11	
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.086	0.054	0.17	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.059	
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.051	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.057	<0.050	0.057	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.42	0.37	0.62	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	143 (50-100)	Grond (AS3000)	13623374
7	140 (8-50) 141 (8-50) 142 (8-50) 144 (20-40)	Grond (AS3000)	13623375
8	129 (0-50) 136 (10-50) 139 (20-60) 145 (22-50)	Grond (AS3000)	13623376
9	124a (40-60)	Grond (AS3000)	13623377

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

Akkoord
 Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023067214/1

Pagina 1/1

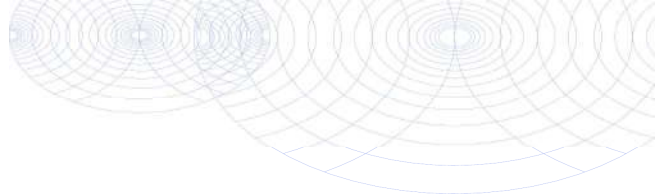
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13623369	128 (10-30)				
0550423319	128	10	30	05-May-2023	1
13623370	128 (70-90)				
0550411811	128	70	90	05-May-2023	2
13623371	130 (70-90)				
0550423310	130	70	90	05-May-2023	1
13623372	132 (70-90)				
0550423323	132	70	90	05-May-2023	1
13623373	124a (110-140) 125a (90-140)				
0536072026	124a	110	140	05-May-2023	4
0536072033	125a	90	140	05-May-2023	3
13623374	143 (50-100)				
0536072417	143	50	100	05-May-2023	1
13623375	140 (8-50) 141 (8-50) 142 (8-50) 144 (20-40)				
0536072413	142	8	50	05-May-2023	1
0539874261	144	20	40	05-May-2023	1
0536072420	140	8	50	05-May-2023	1
0536072419	141	8	50	05-May-2023	1
13623376	129 (0-50) 136 (10-50) 139 (20-60) 145 (22-50)				
0536072403	139	20	60	05-May-2023	1
0536072348	129	0	50	05-May-2023	1
0536072048	136	10	50	05-May-2023	1
0536072130	145	22	50	05-May-2023	1
13623377	124a (40-60)				
0536072036	124a	40	60	05-May-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023067214/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van 0,7*RG

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

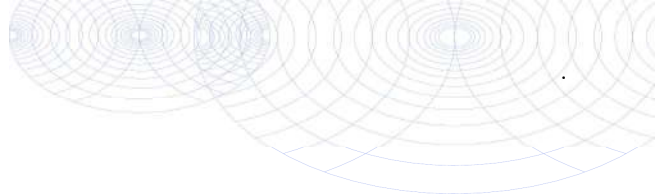
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 09088623
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023067214/1

Pagina 1/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEX)	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Xylenen som AS/AP	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Naftaleen HS	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig (C5 - C10)	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703
Polychloorbifenylen, PCB			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3030-1 & NEN-EN-ISO 22155

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023067214/1**

Pagina 2/2

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
---------	---------	----------	--------------------

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

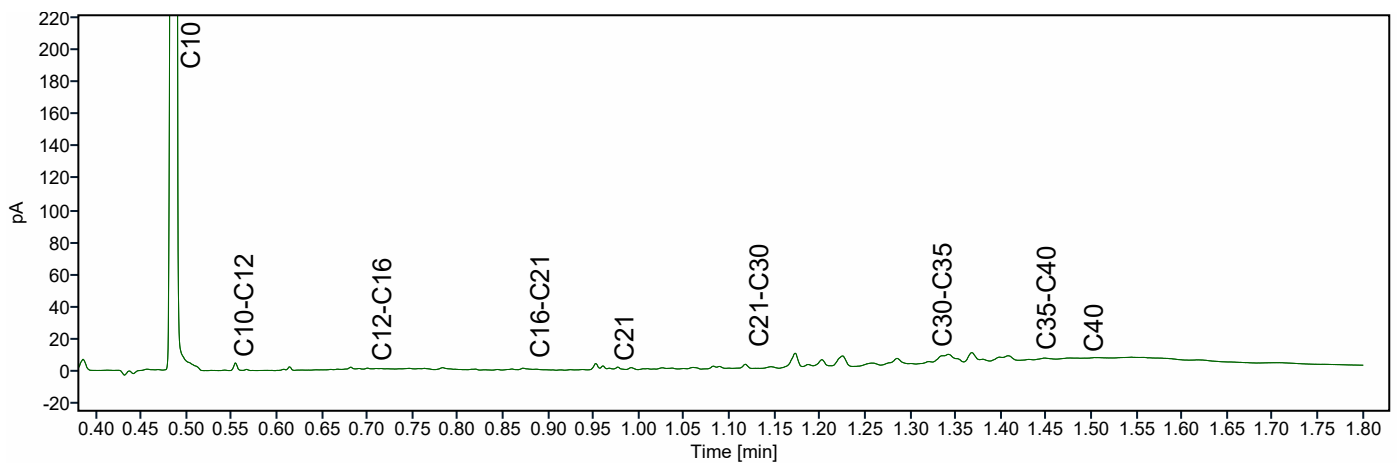
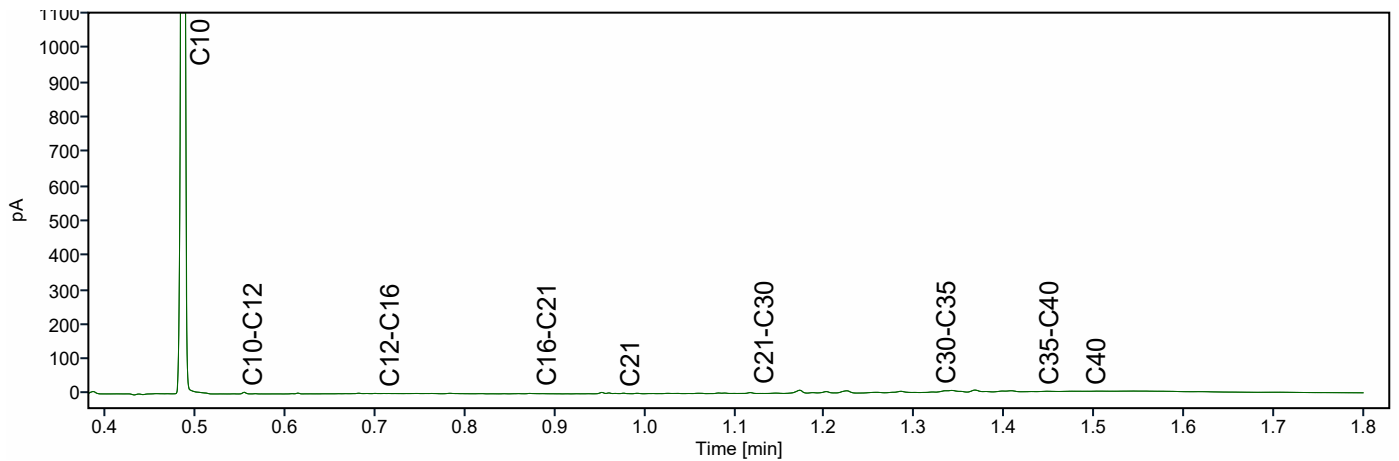
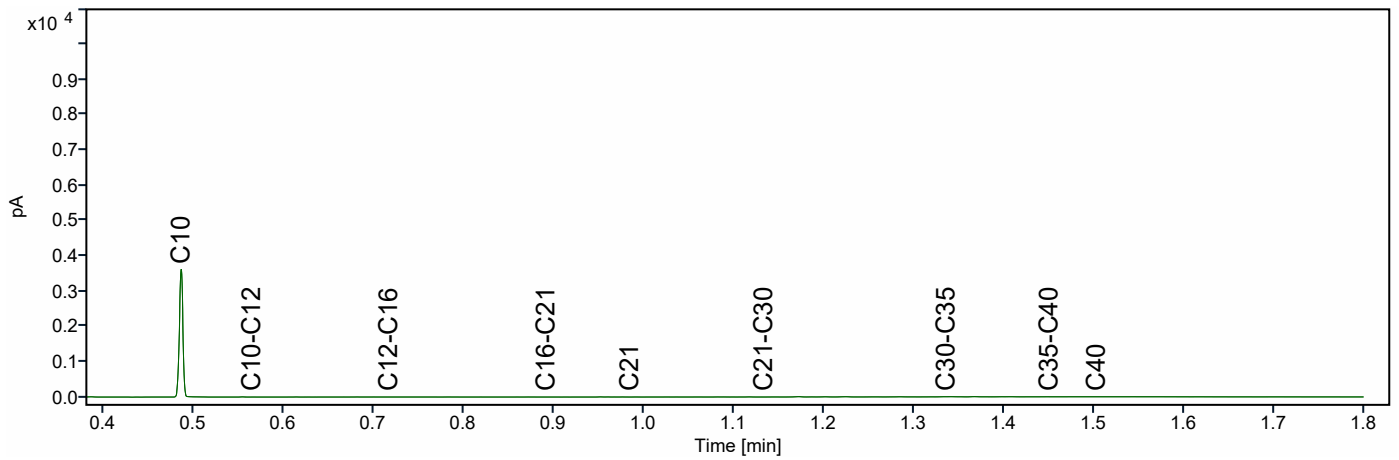
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
+31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

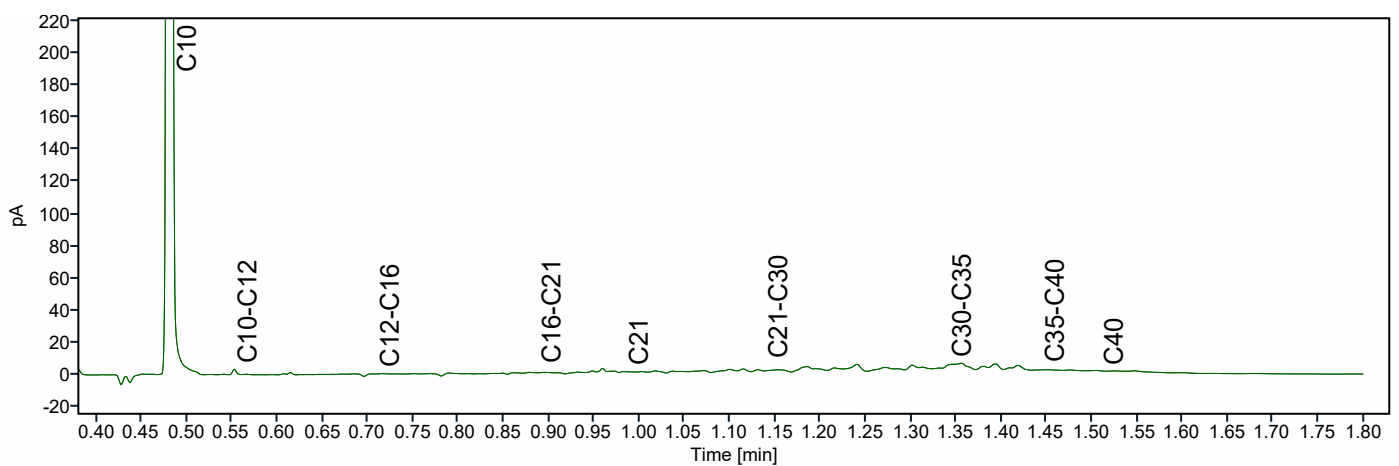
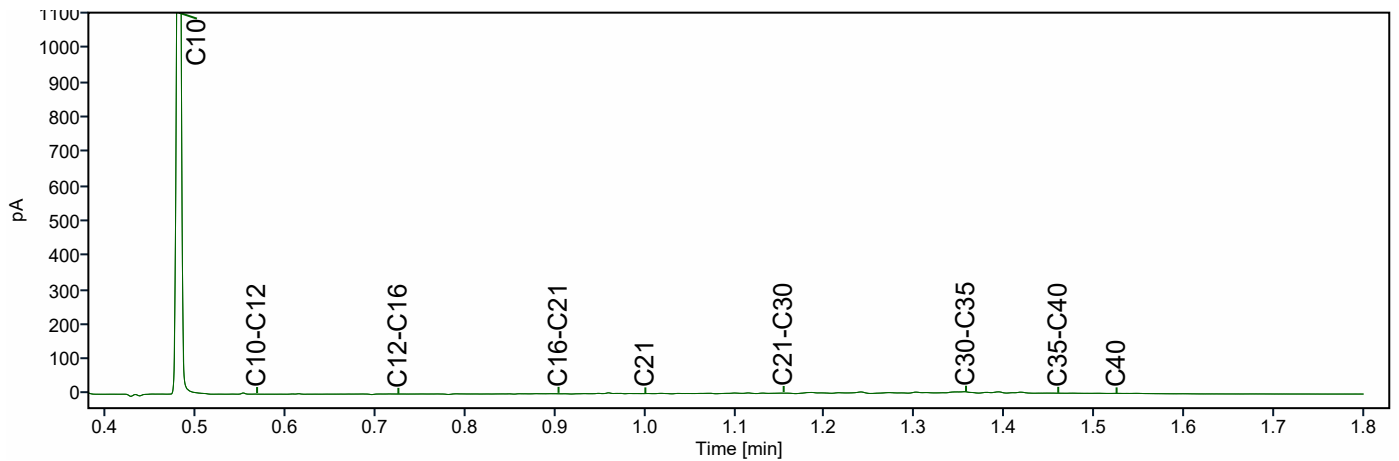
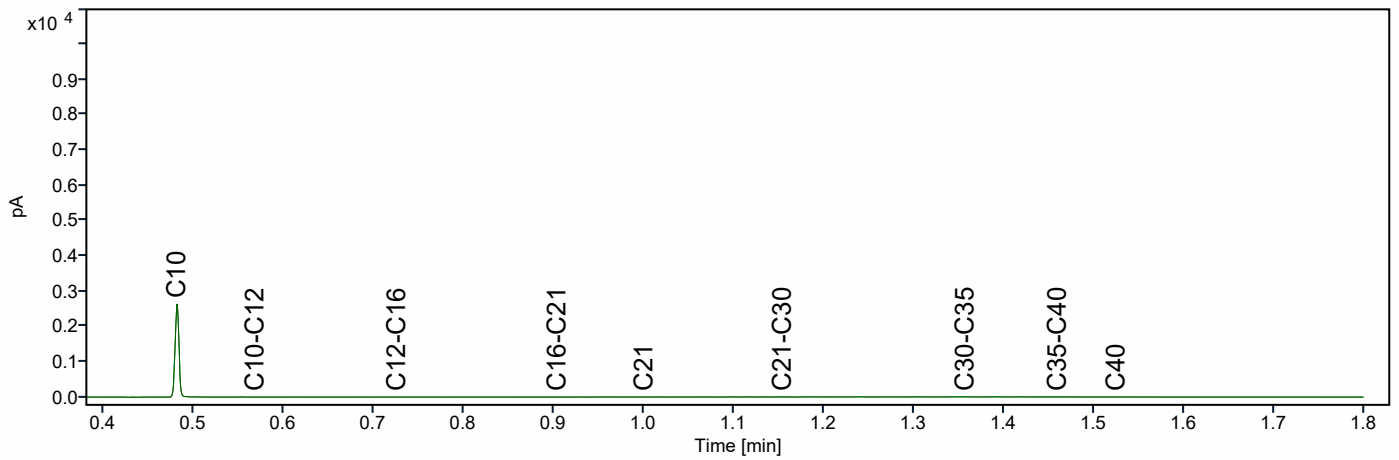
Sample ID.: 13623369
Certificate no.: 2023067214
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

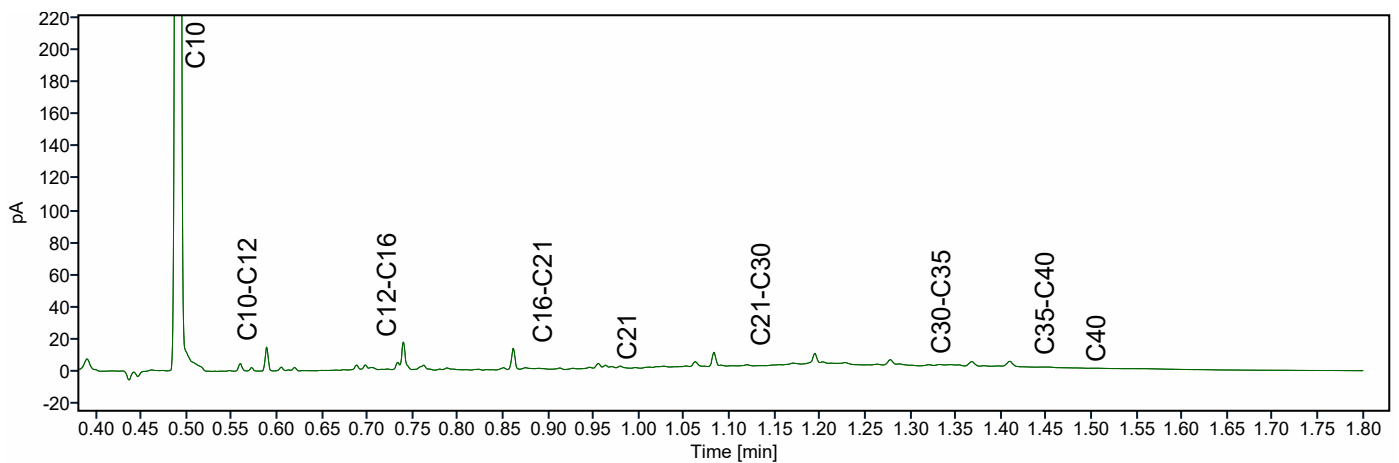
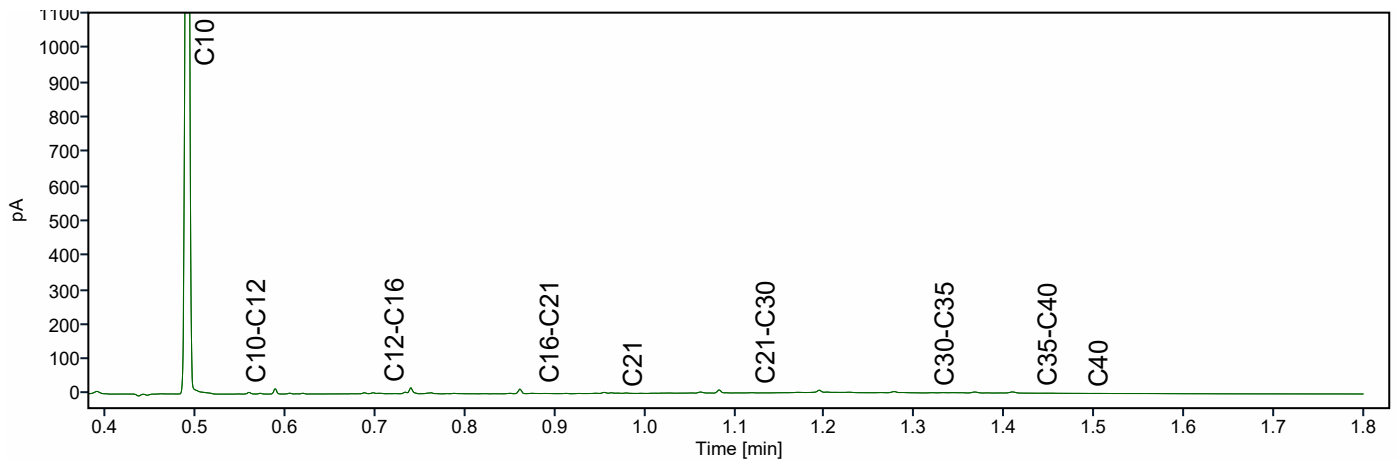
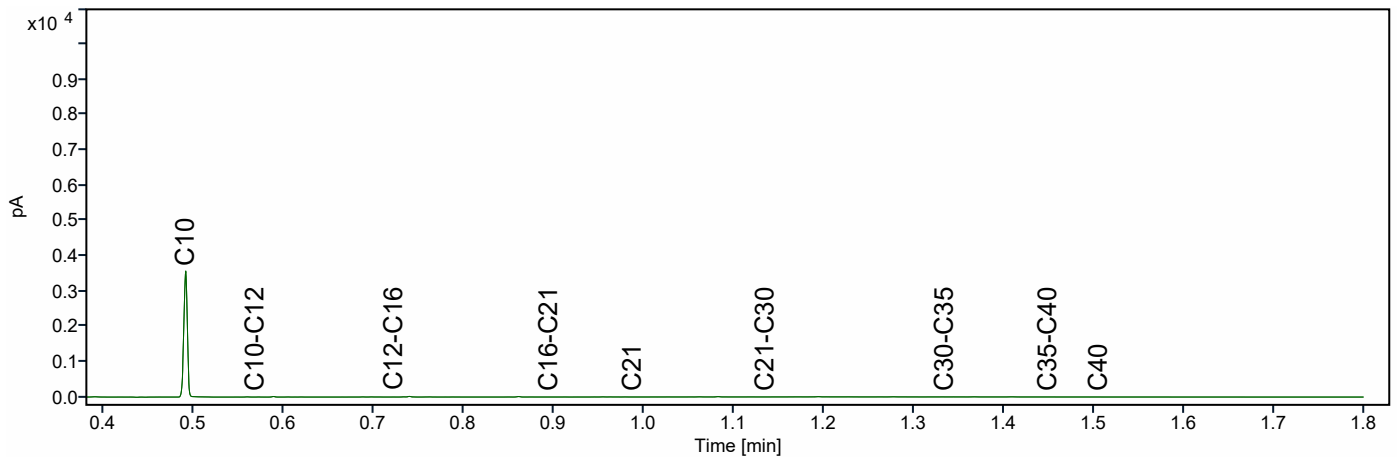
Sample ID.: 13623374
Certificate no.: 2023067214
Sample description.:

V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

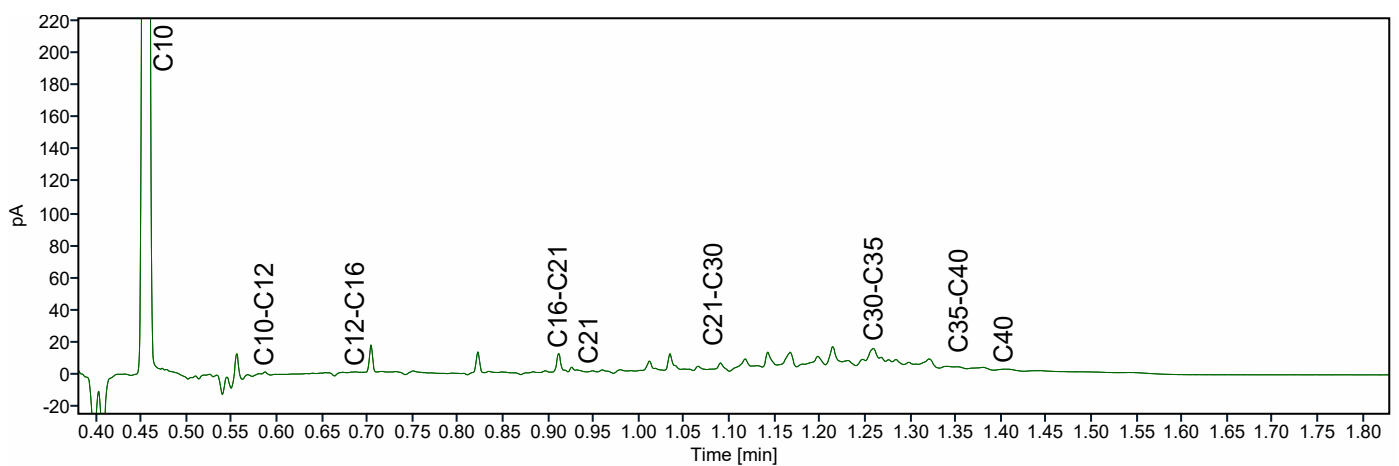
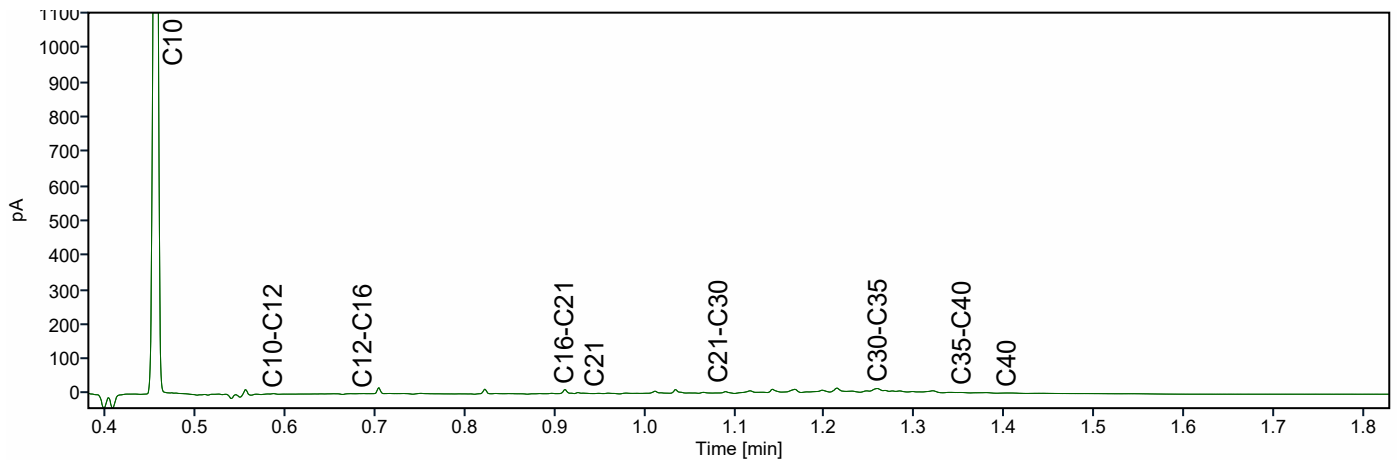
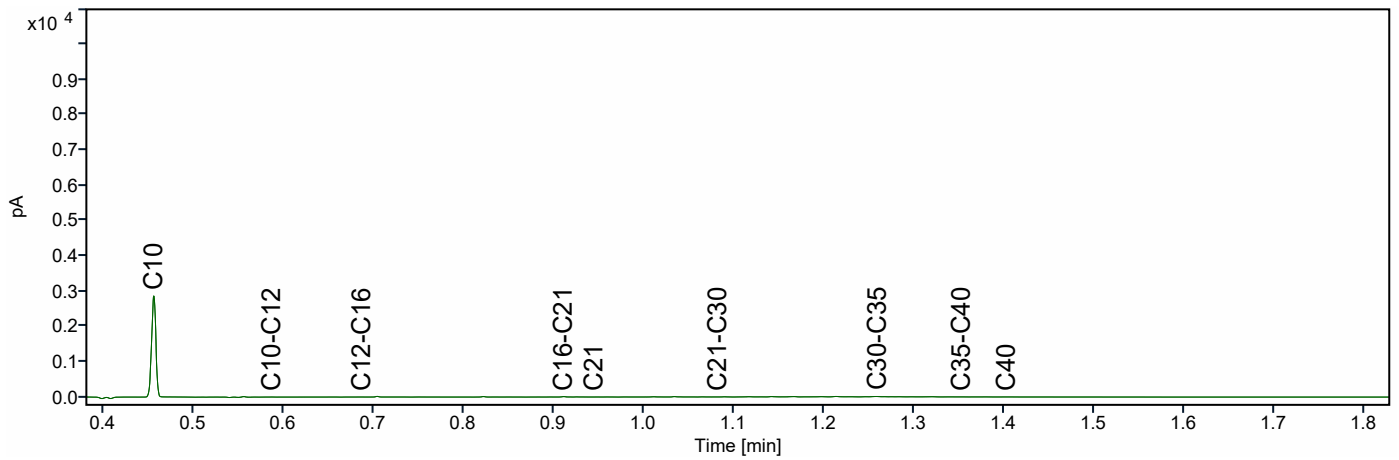
Sample ID.: 13623375
Certificate no.: 2023067214
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13623376
Certificate no.: 2023067214
Sample description.:

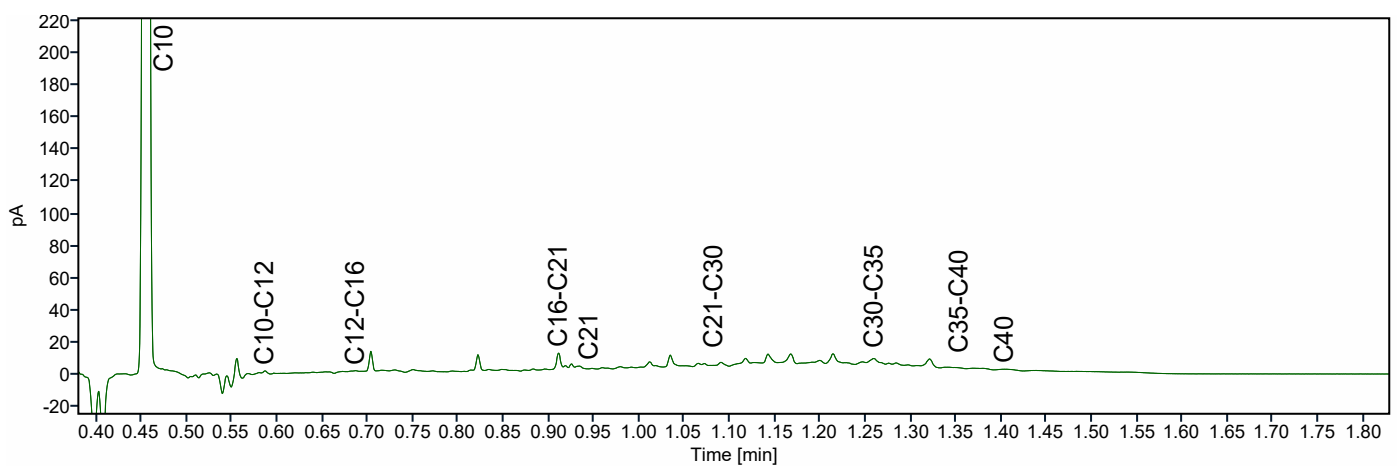
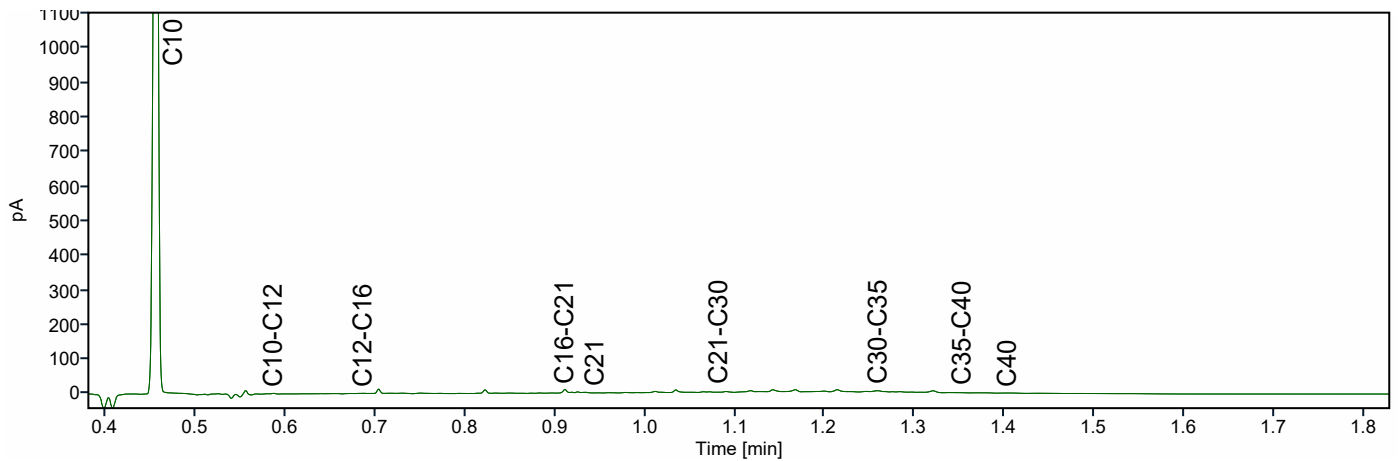
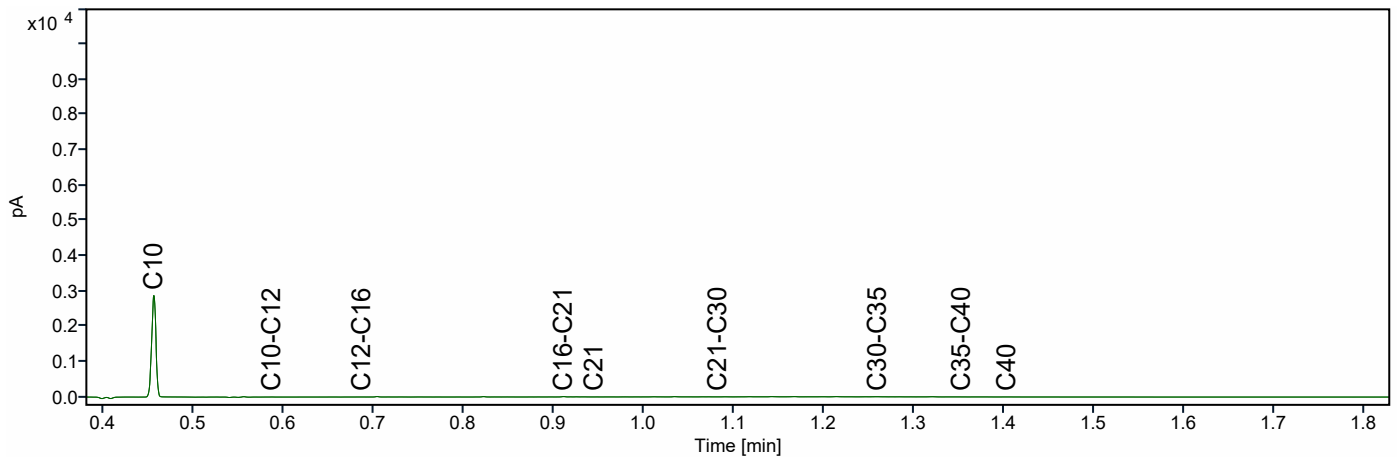
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13623377
Certificate no.: 2023067214
Sample description.:

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 10-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023067512/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023067512/1
 Startdatum analyse 08-May-2023
 Datum einde analyse 10-May-2023
 Rapportagedatum 10-May-2023/10:38
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	6.8 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	93
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	8.1
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	36
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 120a (120-140)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 13624497

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023067512/1

Pagina 1/1

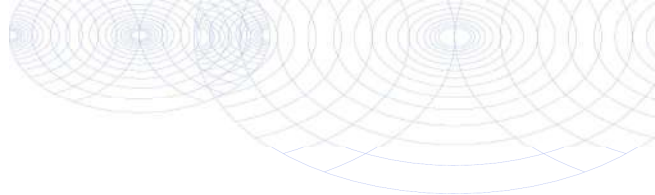
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13624497	120a (120-140)				
0550446464	120a	120	140	05-May-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023067512/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023067512/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

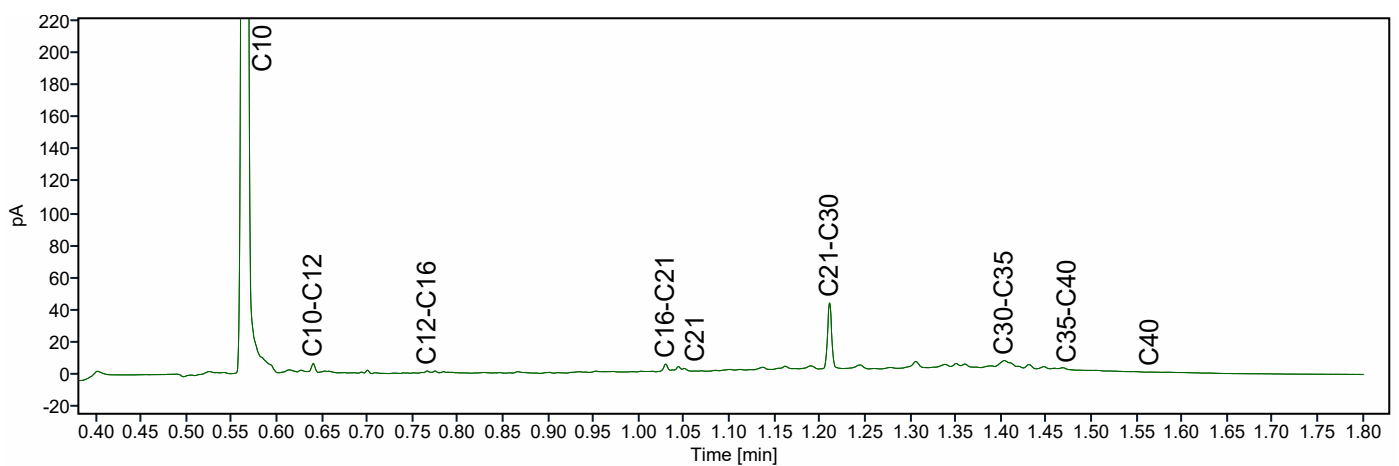
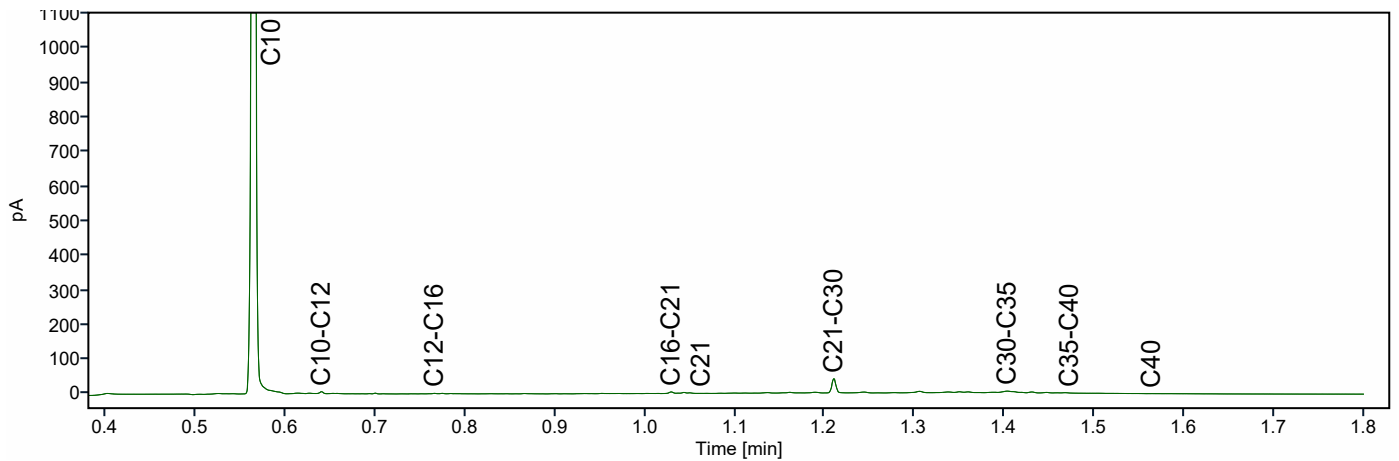
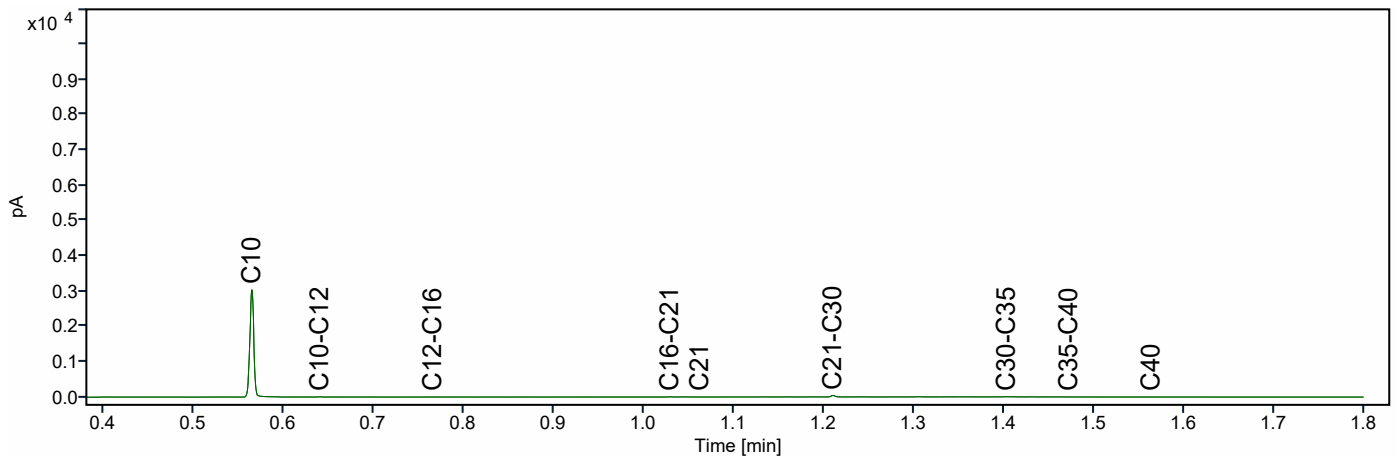
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13624497
Certificate no.: 2023067512
Sample description.:

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analyscertificaat

Datum: 30-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077132/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1907.16.231	Certificaatnummer/Versie	2023077132/1
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	30-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	30-May-2023/12:35
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	79.8	88.8	71.3	88.6
S Organische stof	% (m/m) ds	4.0 ¹⁾	<0.7 ¹⁾	2.8	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	96	99	97	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds			2.7	
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds			200	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds			0.46	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds			4.6	
S Koper (Cu)	mg/kg ds			6.1	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds			0.056	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds			1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds			8.5	
S Lood (Pb)	mg/kg ds			10	
S Zink (Zn)	mg/kg ds			55	
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	260	<3.0	290
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	360	<5.0	530
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8.0	66	6.2	120
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	95	15	160
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	11	52	7.7	87
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	21	<6.0	38
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	48	850	35	1200
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds			<0.0010	
S PCB 52	mg/kg ds			0.0022	
S PCB 101	mg/kg ds			<0.0010	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	146 (50-100)	Grond (AS3000)	13656430
2	147 (40-70)	Grond (AS3000)	13656431
3	148 (70-90)	Grond (AS3000)	13656432
4	149 (30-60)	Grond (AS3000)	13656433

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023077132/1
 Startdatum analyse 25-May-2023
 Datum einde analyse 30-May-2023
 Rapportagedatum 30-May-2023/12:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds			<0.0010	
S PCB 138	mg/kg ds			0.0011 ²⁾	
S PCB 153	mg/kg ds			0.0016 ³⁾	
S PCB 180	mg/kg ds			0.0014	
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.0084	
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			0.052	
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			0.37	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	146 (50-100)	Grond (AS3000)	13656430
2	147 (40-70)	Grond (AS3000)	13656431
3	148 (70-90)	Grond (AS3000)	13656432
4	149 (30-60)	Grond (AS3000)	13656433

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

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

VA
TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077132/1

Pagina 1/1

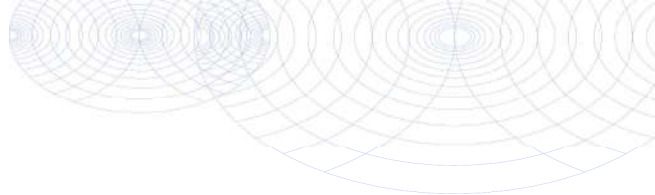
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13656430	146 (50-100)			24-May-2023	1
0536072006	146	50	100		
13656431	147 (40-70)			24-May-2023	1
0536071639	147	40	70		
13656432	148 (70-90)			24-May-2023	1
0536071997	148	70	90		
13656433	149 (30-60)			24-May-2023	1
0536072005	149	30	60		

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077132/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door
TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het
Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077132/1

Pagina 1/1

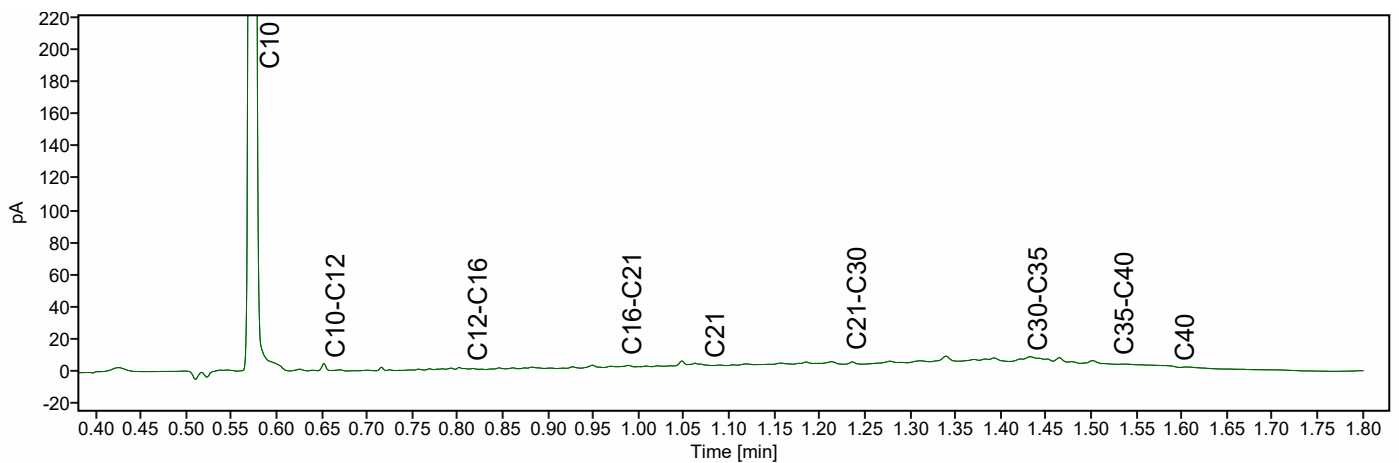
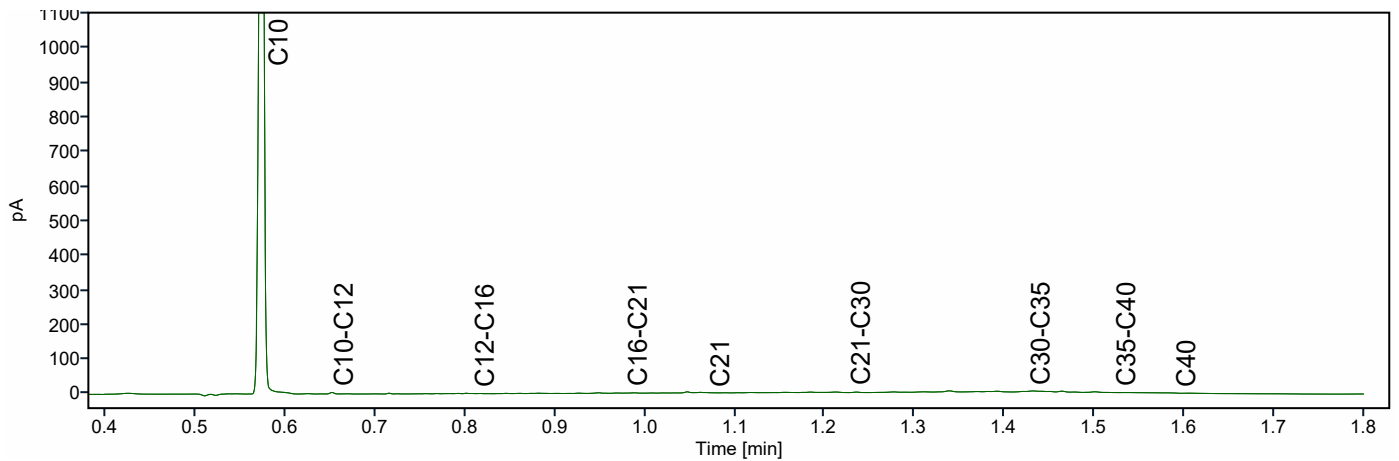
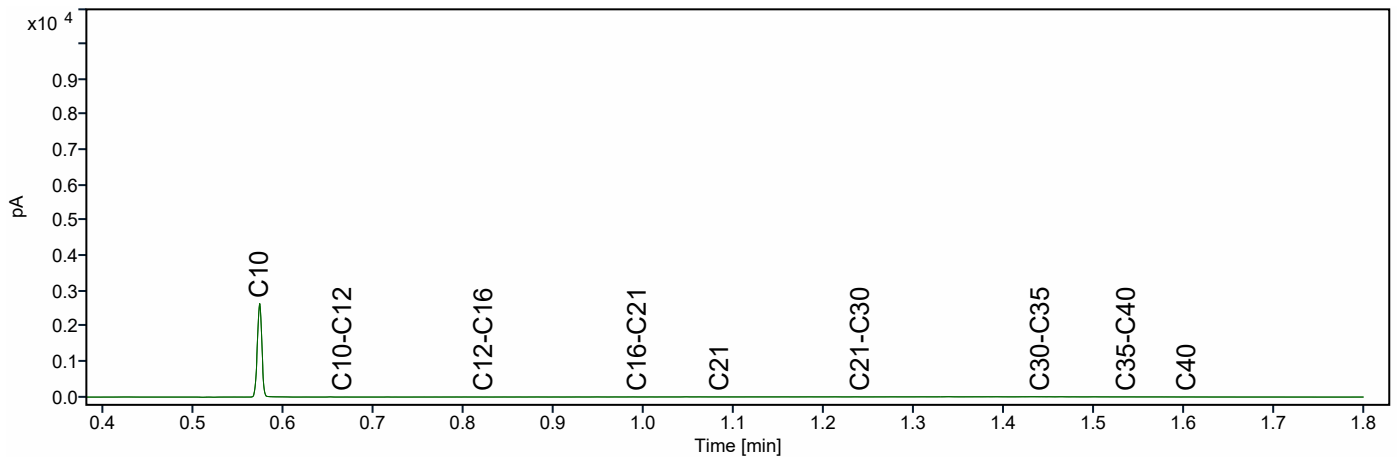
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13656430
Certificate no.: 2023077132
Sample description.:

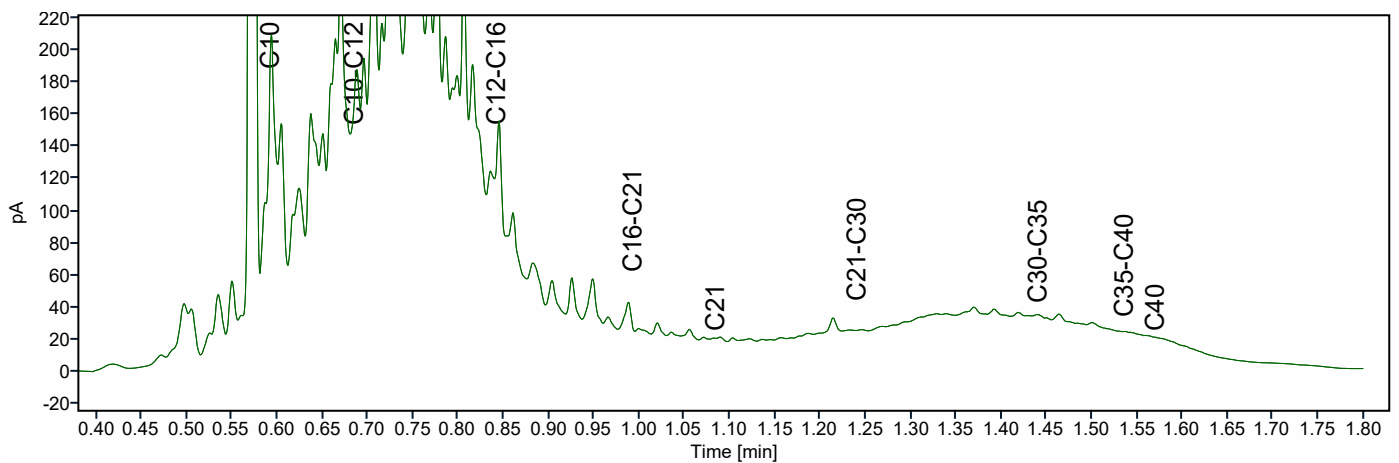
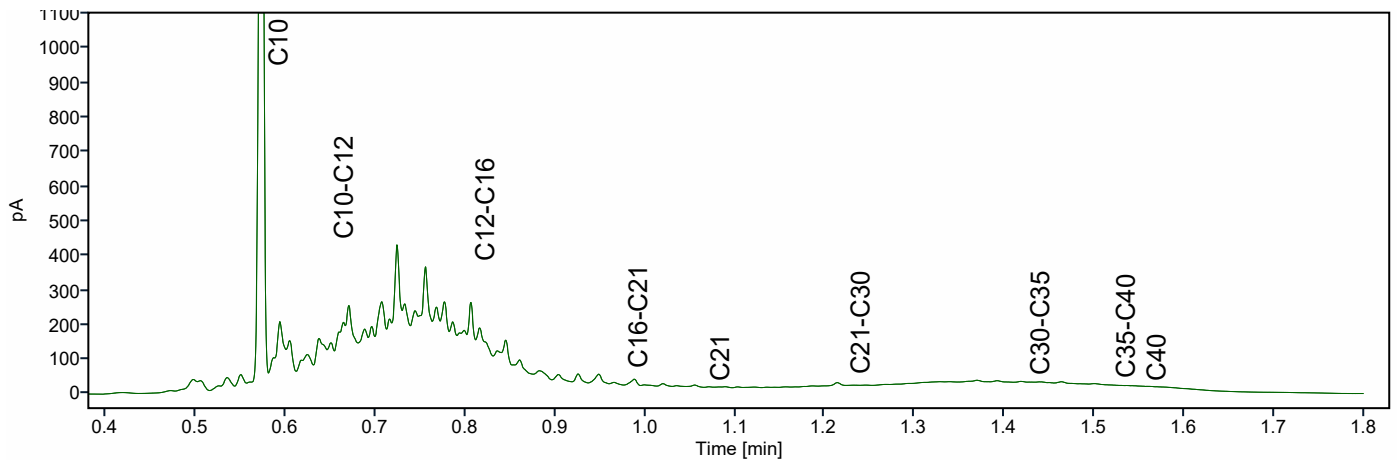
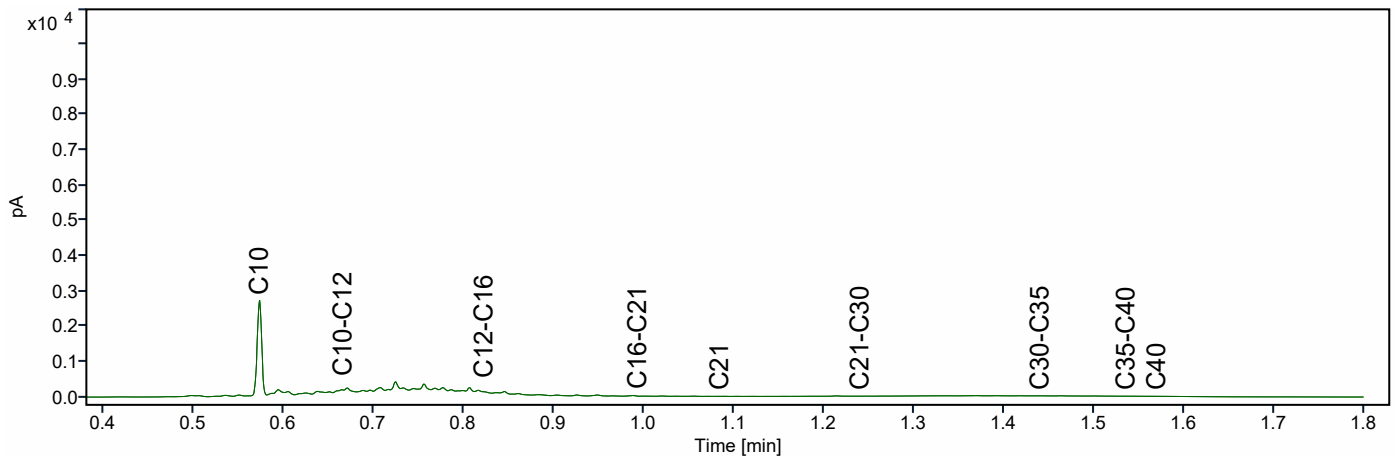
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13656431
Certificate no.: 2023077132
Sample description.:

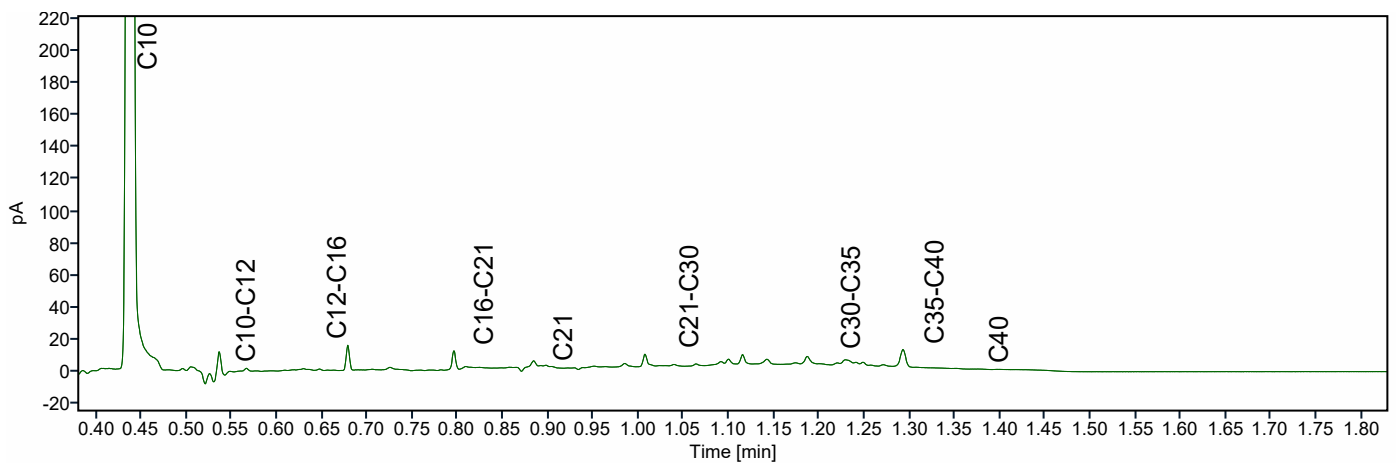
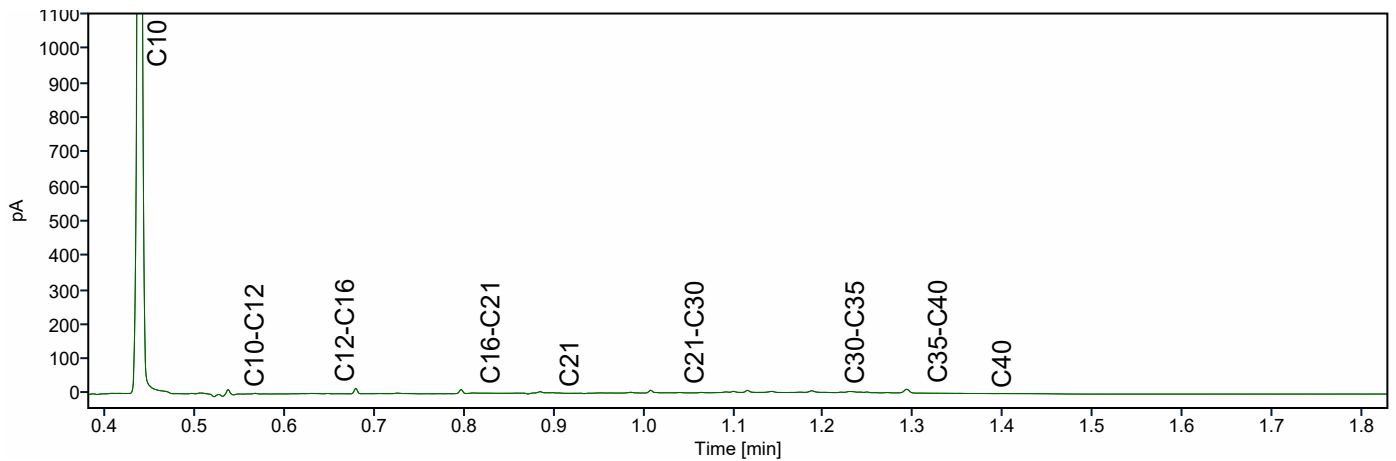
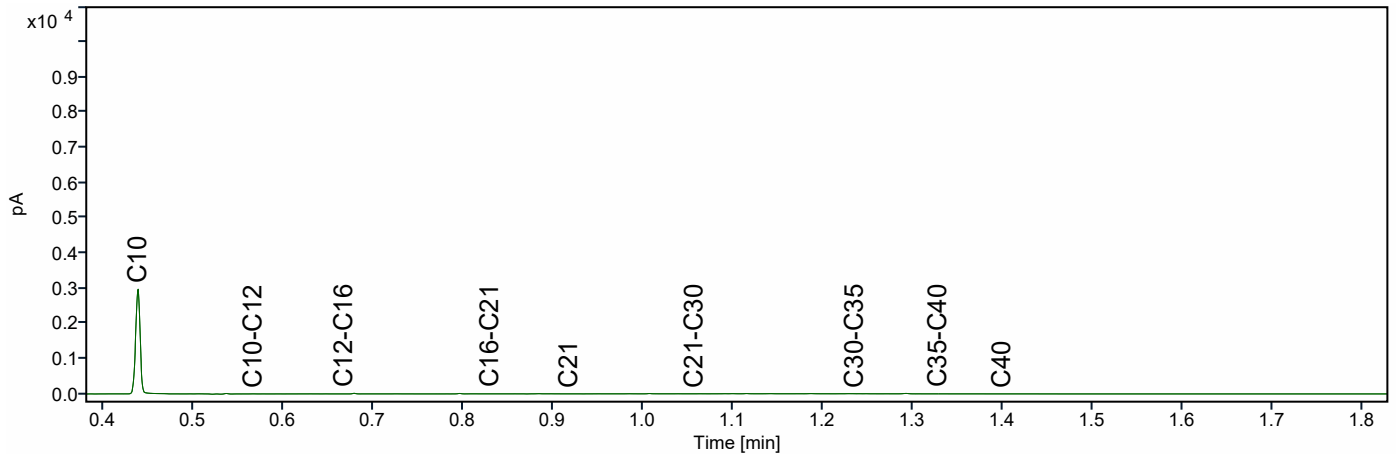
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13656432
Certificate no.: 2023077132
Sample description.:

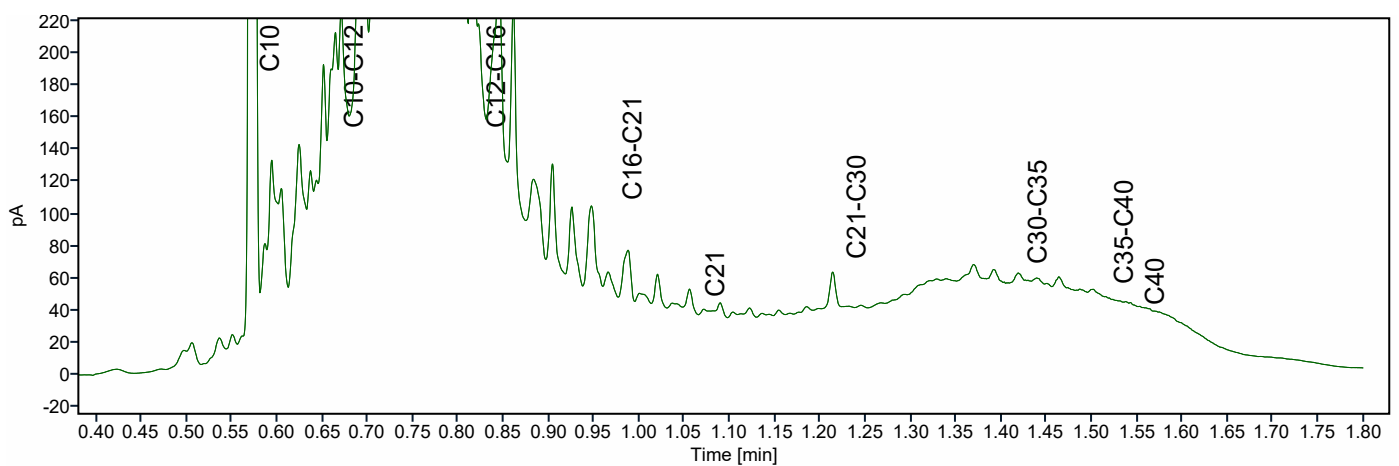
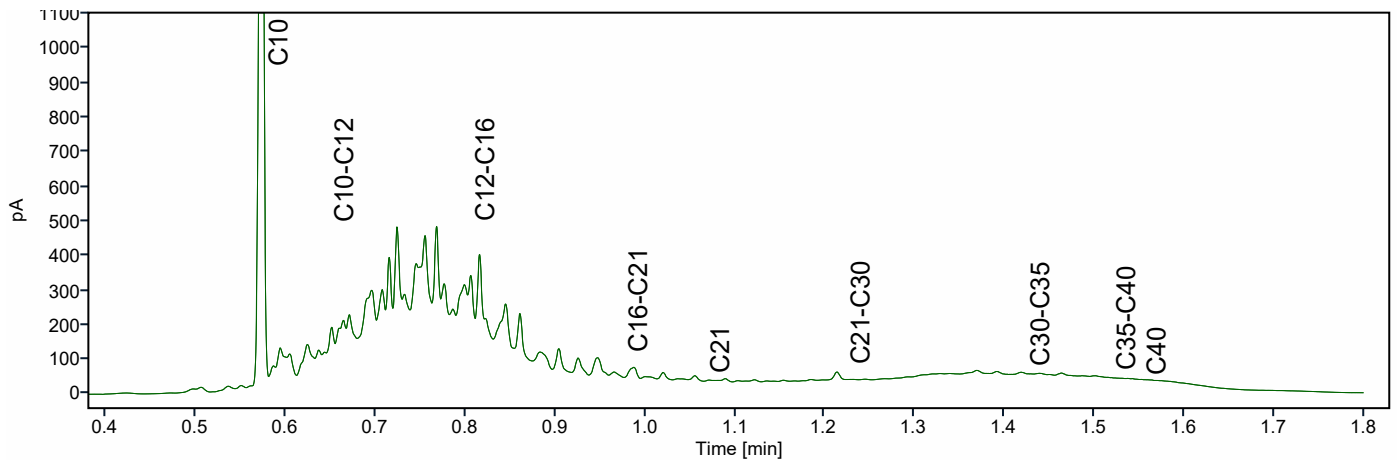
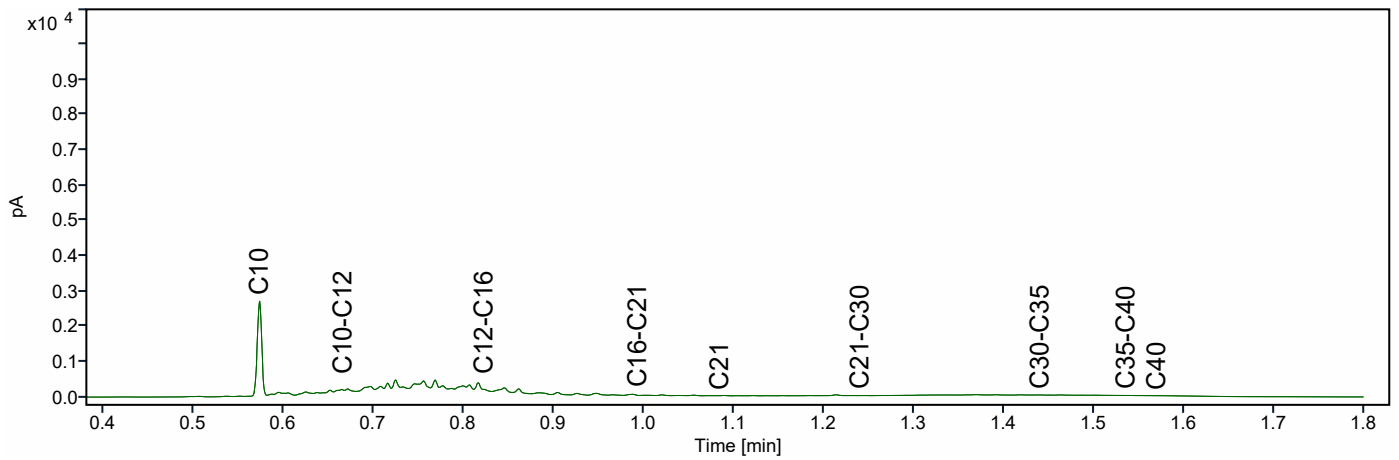
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13656433
Certificate no.: 2023077132
Sample description.:

V



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

Analysecertificaat

Datum: 09-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023083570/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1907.16.231	Certificaatnummer/Versie	2023083570/1
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse	Startdatum analyse	07-Jun-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	09-Jun-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	09-Jun-2023/13:23
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	82.3	90.8	88.0
S Organische stof	% (m/m) ds	1.6 ¹⁾	0.7 ¹⁾	<0.7 ¹⁾
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	6.3
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	22
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	6.8	7.3	21
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	19	38
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14	10	20
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	8.5
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	51	47	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	150 (40-70)	Grond (AS3000)	13678636
2	151 (30-60)	Grond (AS3000)	13678637
3	152 (30-60)	Grond (AS3000)	13678638

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023083570/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13678636	150 (40-70)			07-Jun-2023	1
0536071316	150	40	70		
13678637	151 (30-60)			07-Jun-2023	1
0536071319	151	30	60		
13678638	152 (30-60)			07-Jun-2023	1
0536071312	152	30	60		

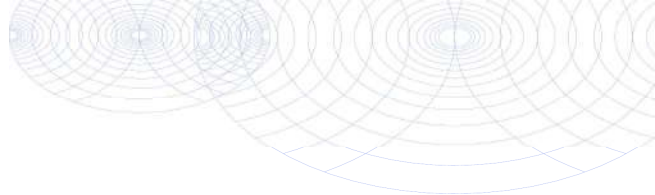


Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023083570/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023083570/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

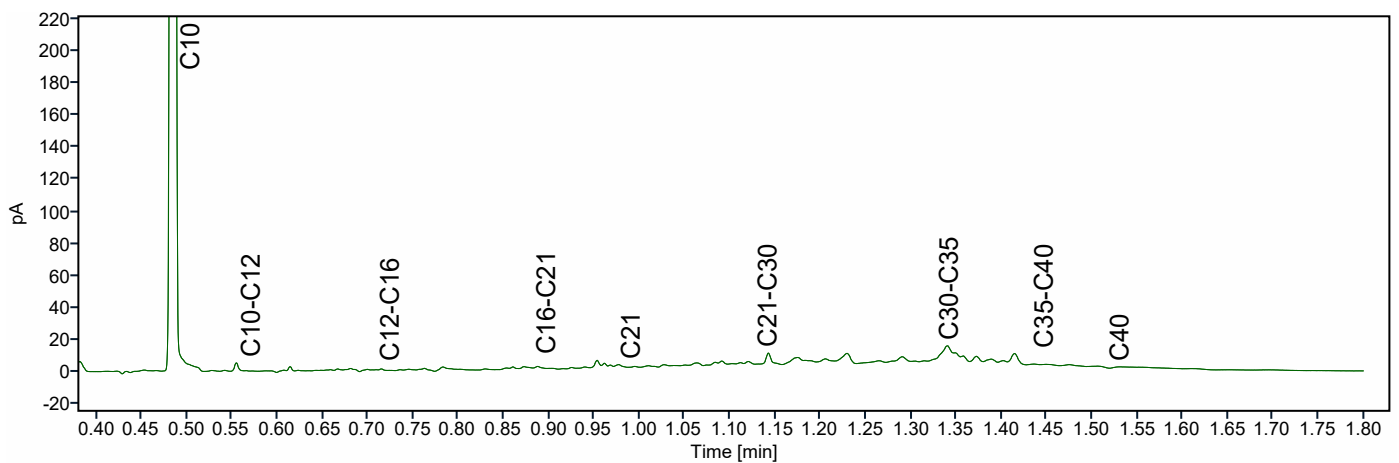
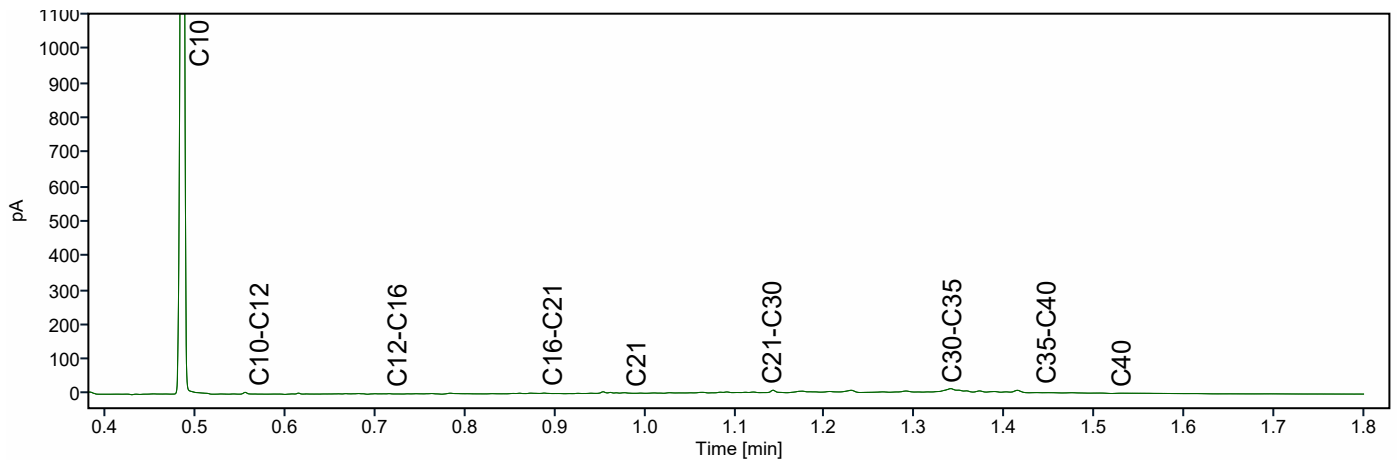
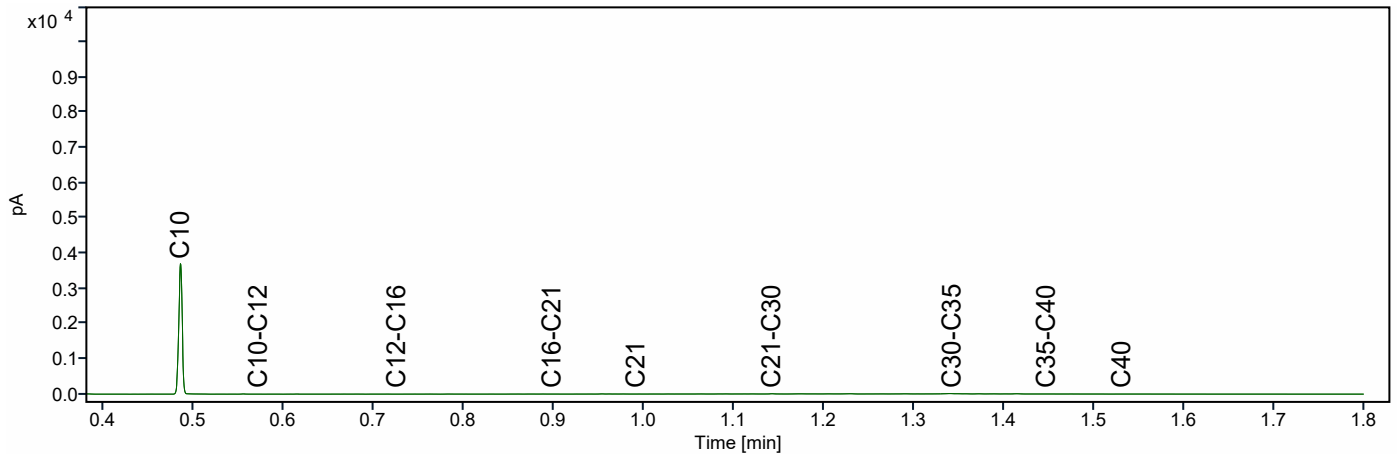
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

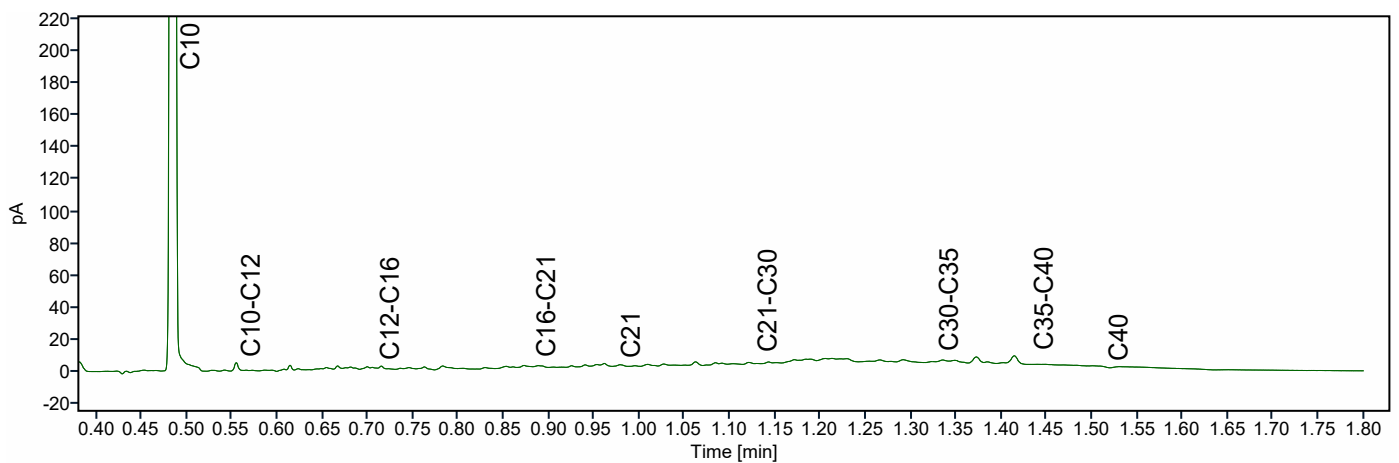
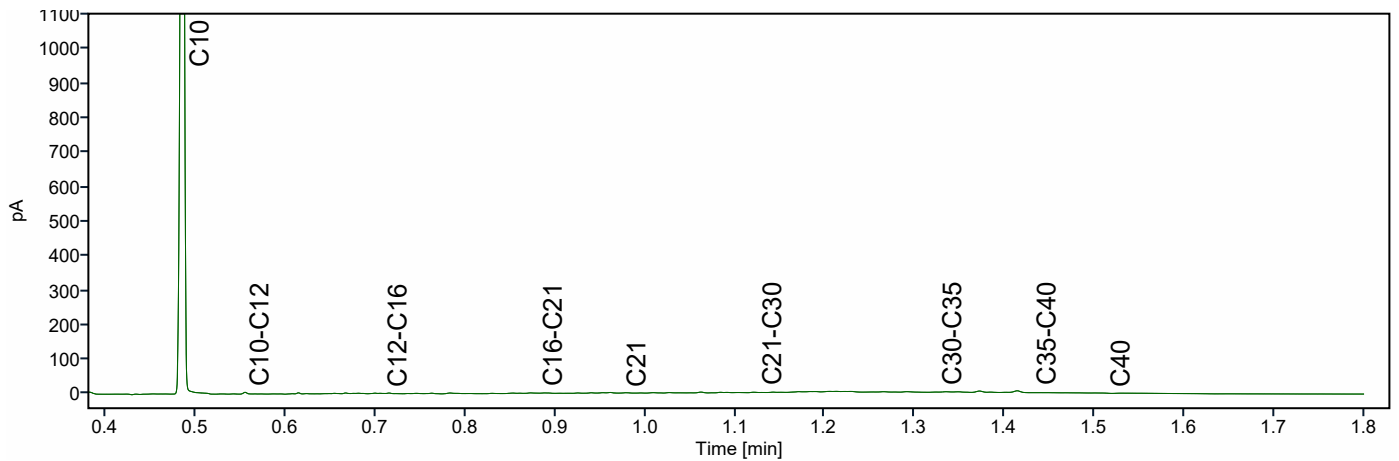
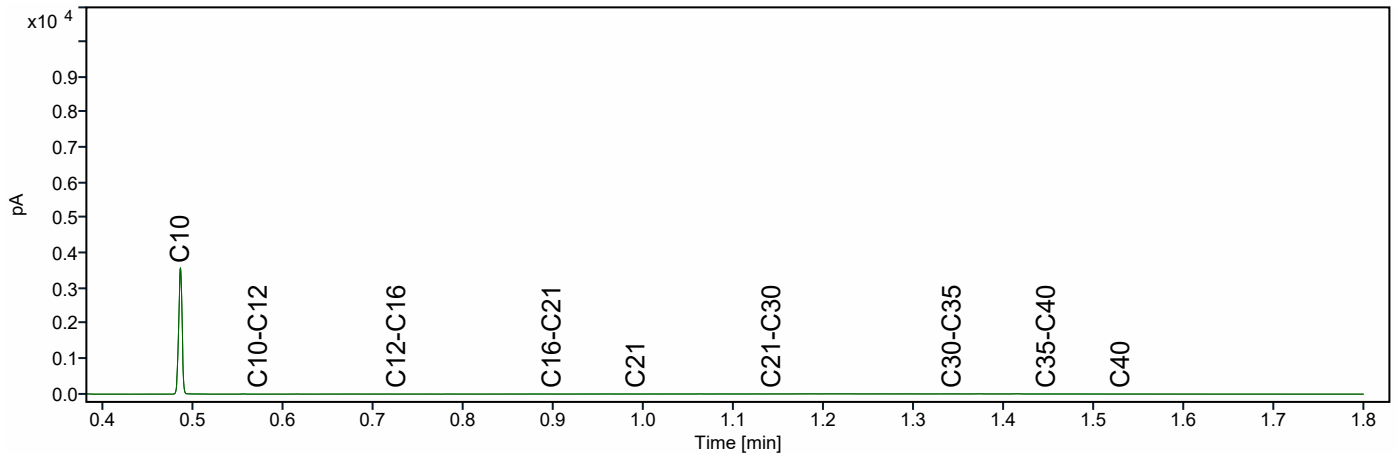
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13678636
Certificate no.: 2023083570
Sample description.:
V



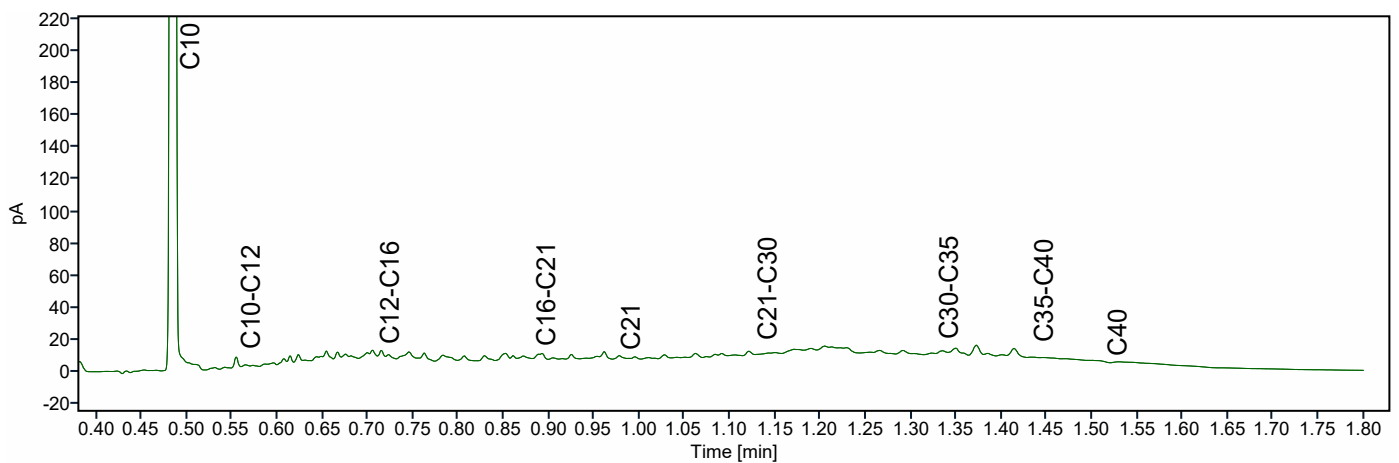
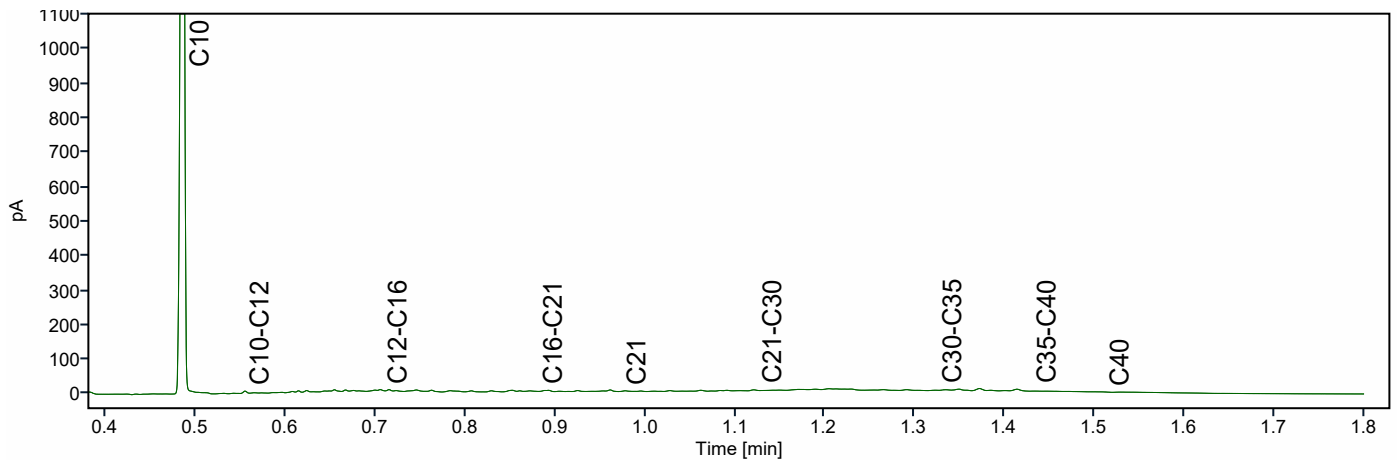
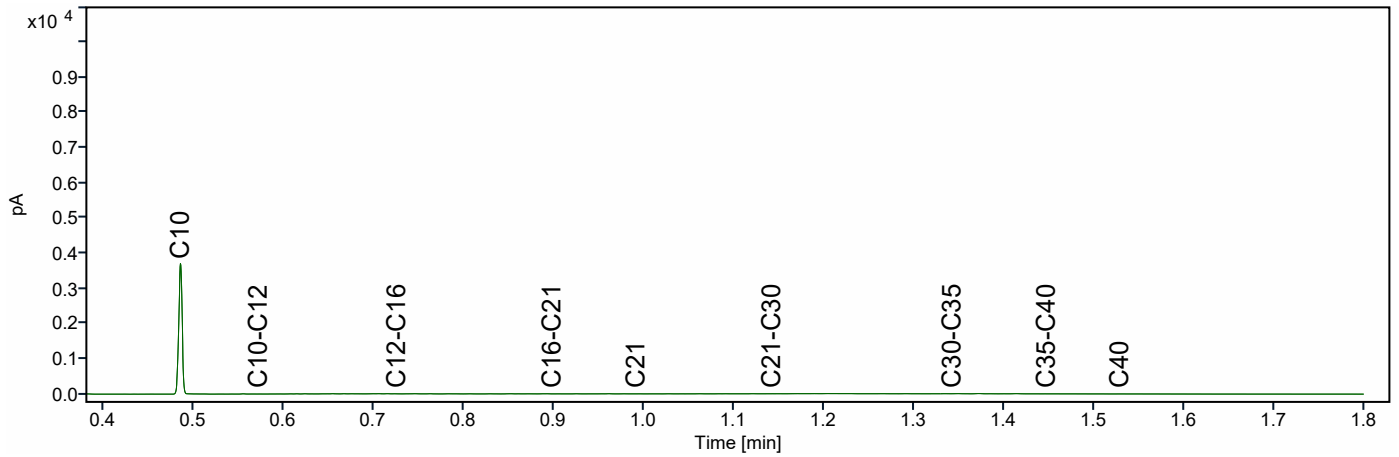
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13678637
Certificate no.: 2023083570
Sample description.:
V



Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13678638
Certificate no.: 2023083570
Sample description.:
V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 25-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023057603/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	18-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Roelant Snijder

Certificaatnummer/Versie 2023057603/1
 Startdatum analyse 18-Apr-2023
 Datum einde analyse 25-Apr-2023
 Rapportagedatum 25-Apr-2023/16:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	0.33	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.40	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20	
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30	
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50	
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30	
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80	
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	17
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	21
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	14
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	60
Chromatogram			Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	µg/L		<0.020
S Fenanthreen	µg/L		<0.010
S Anthraceen	µg/L		<0.010
S Fluorantheen	µg/L		<0.010
S Benzo(a)anthraceen	µg/L		<0.010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201	Water (AS3000)	13590009
2	Pb2	Water (AS3000)	13590010

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Eurofins Analytico B.V.

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

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


 TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1907.16.231	Certificaatnummer/Versie	2023057603/1
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse	Startdatum analyse	18-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	25-Apr-2023
Uw monsternemer	Roelant Snijder	Rapportagedatum	25-Apr-2023/16:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S Chryseen	µg/L		<0.010
S Benzo(k)fluorantheen	µg/L		<0.010
S Benzo(a)pyreen	µg/L		<0.010
S Benzo(ghi)peryleen	µg/L		<0.010
S Indeno(123-cd)pyreen	µg/L		<0.010
S PAK VROM (10) factor 0,7	µg/L		0.077
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	13	
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	0.98	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	201	Water (AS3000)	13590009
2	Pb2	Water (AS3000)	13590010

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023057603/1

Pagina 1/1

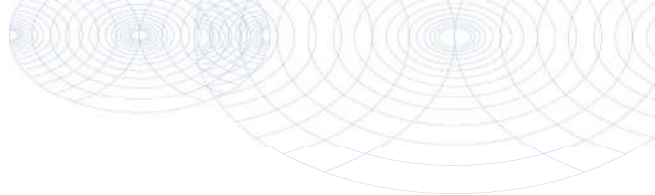
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13590009	201				
0692265494	201			18-Apr-2023	1
13590010	Pb2				
0692267114	Pb2			18-Apr-2023	1
0630171194	Pb2			18-Apr-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023057603/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023057603/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VR0M)	W0260	GC-MS	pb. 3110-4
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

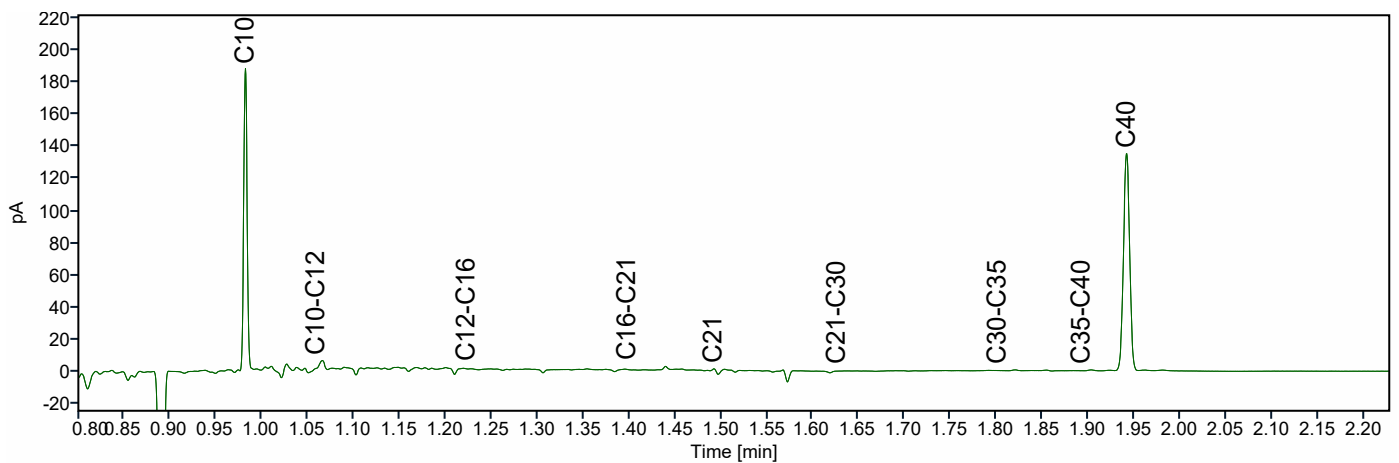
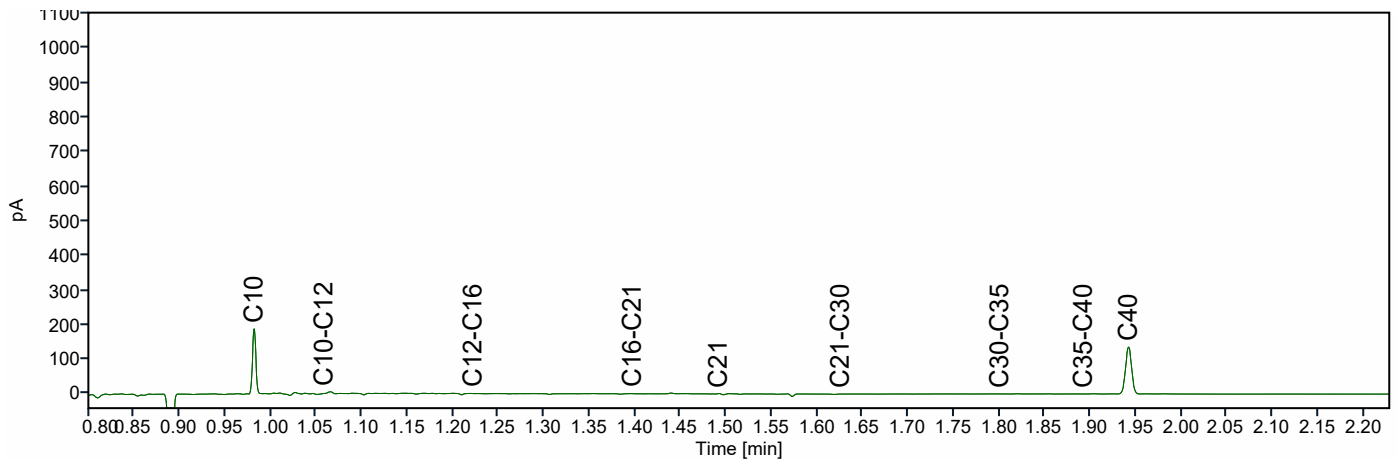
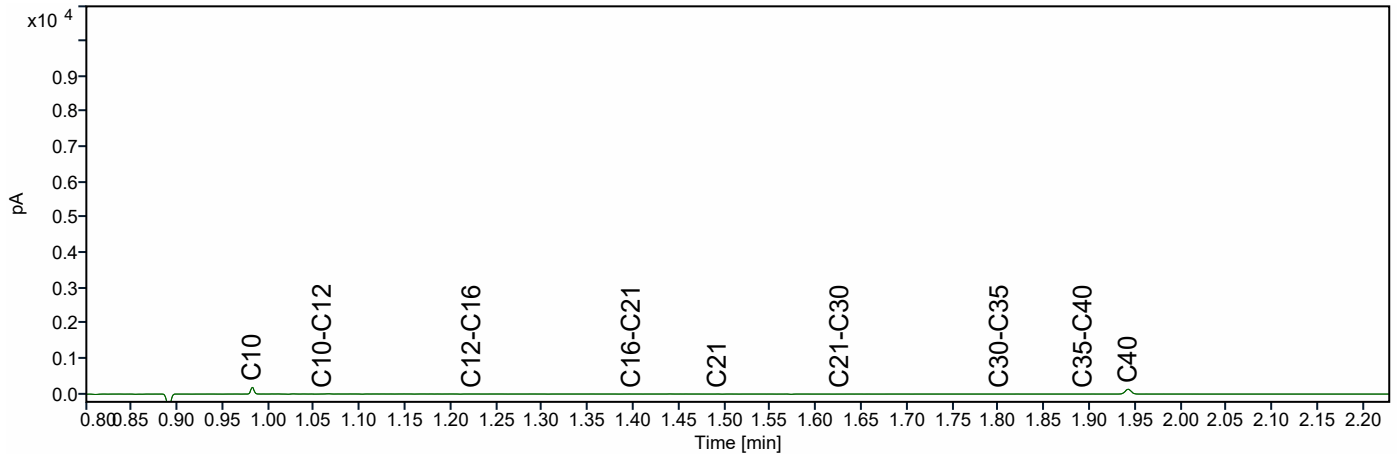
BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13590010
Certificate no.: 2023057603
Sample description.:

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 10-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023067188/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	05-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1907.16.231	Certificaatnummer/Versie	2023067188/1
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse	Startdatum analyse	05-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	10-May-2023
Uw monsternemer	Roelant Snijder	Rapportagedatum	10-May-2023/11:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
Metalen				
S Barium (Ba)	µg/L		380	
S Cadmium (Cd)	µg/L		<0.20	
S Kobalt (Co)	µg/L		8.3	
S Koper (Cu)	µg/L		<2.0	
S Kwik (Hg)	µg/L		<0.050	
S Molybdeen (Mo)	µg/L		<2.0	
S Nikkel (Ni)	µg/L		11	
S Lood (Pb)	µg/L		<2.0	
S Zink (Zn)	µg/L		27	
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen				
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	0.89	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	0.12	0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	0.22	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.26	0.32	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	1.0	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L		<0.20	
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen				
S Dichloormethaan	µg/L		<0.20	
S Trichloormethaan	µg/L		<0.20	
S Tetrachloormethaan	µg/L		<0.10	
S Trichlooretheen	µg/L		<0.20	
S Tetrachlooretheen	µg/L		<0.10	
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L		<0.20	
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L		<0.10	
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	100 (40-140)	Water (AS3000)	13623249
2	114 (20-120)	Water (AS3000)	13623250
3	124 (150-250)	Water (AS3000)	13623251

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Roelant Snijder

Certificaatnummer/Versie 2023067188/1
 Startdatum analyse 05-May-2023
 Datum einde analyse 10-May-2023
 Rapportagedatum 10-May-2023/11:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	
CKW (som)	µg/L		<1.6	
S Tribroommethaan	µg/L		<0.20	
S Vinylchloride	µg/L		<0.10	
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L		<0.10	
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L		0.14 ¹⁾	
S 1,1-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	
S 1,2-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	
S 1,3-Dichloorpropaan	µg/L		<0.20	
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L		0.42	
Minerale olie vluchtig				
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	<20		
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30		
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50		
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30		
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80		
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	15	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	28	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	12	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	64	<50	<50
Chromatogram		Zie bijl.		
Vluchtige organische koolwaterstoffen				
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	<0.30		
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0.50		

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	100 (40-140)	Water (AS3000)	13623249
2	114 (20-120)	Water (AS3000)	13623250
3	124 (150-250)	Water (AS3000)	13623251

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023067188/1

Pagina 1/1

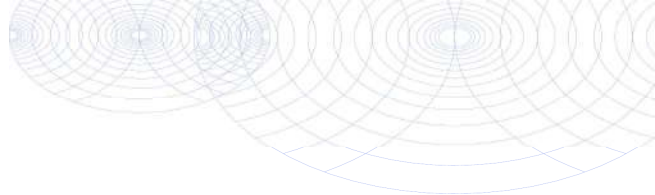
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13623249	100 (40-140)				
0692267143	100	40	140	05-May-2023	1
13623250	114 (20-120)				
0692267122	114	20	120	05-May-2023	1
0801059563	114	20	120	05-May-2023	2
13623251	124 (150-250)				
0692265513	124	150	250	05-May-2023	1
0801059526	124	150	250	05-May-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023067188/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023067188/1

Pagina 1/1

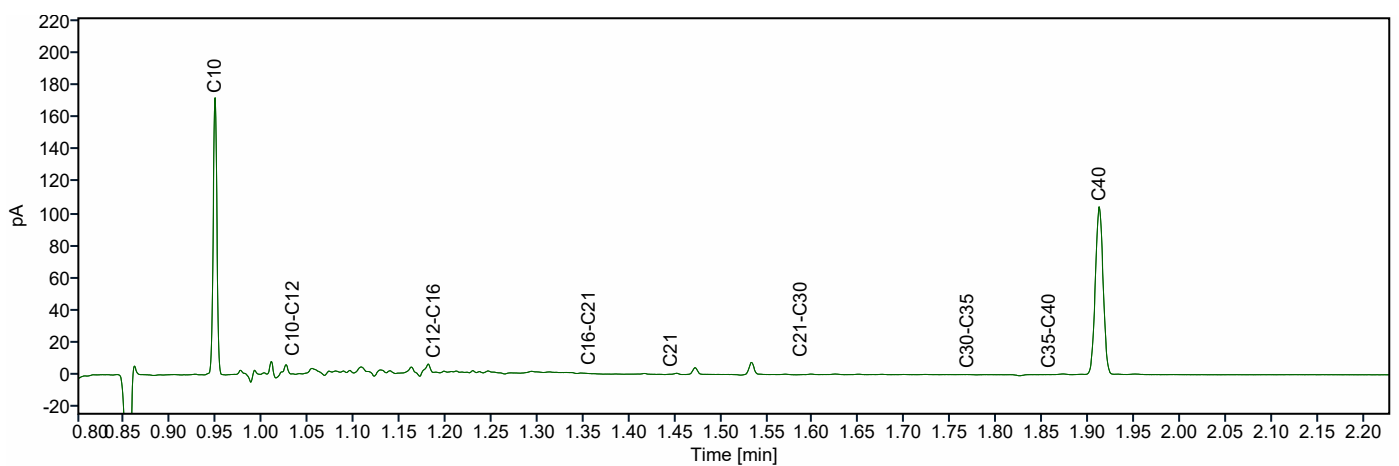
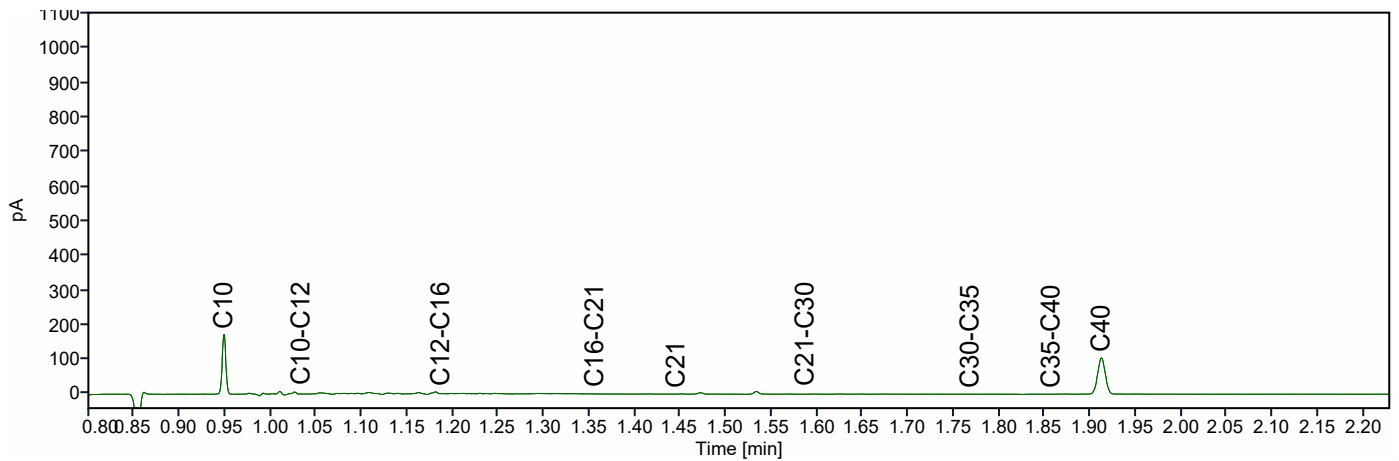
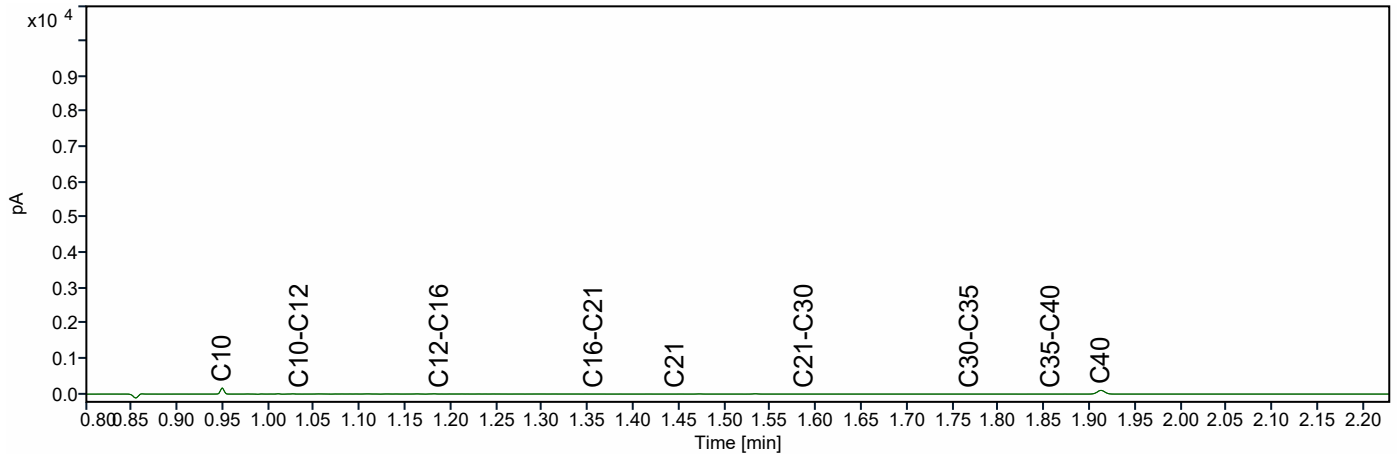
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Barium (Ba)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Styreen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen			
VOCl (11)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Tribroommethaan (Bromoform)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Vinylchloride	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichlooretheen	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,1-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,2-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
1,3-Dichloorpropan	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
DiChlprop. som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Chromatogram olie (GC)	W0215	GC-FID	Eigen methode
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13623249
Certificate no.: 2023067188
Sample description.:

V



Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 30-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077107/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Roelant Snijder

Certificaatnummer/Versie 2023077107/1
 Startdatum analyse 25-May-2023
 Datum einde analyse 30-May-2023
 Rapportagedatum 30-May-2023/11:49
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
S Benzeen	µg/L	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020
Minerale olie vluchtig		
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L	32
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L	<30
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L	<50
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L	<30
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L	<80
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50
Vluchtige organische koolwaterstoffen		
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L	22
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L	<0.50

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 128 (10-110)

Opgegeven monstermatrix
 Water (AS3000)

Monster nr.
 13656375

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077107/1

Pagina 1/1

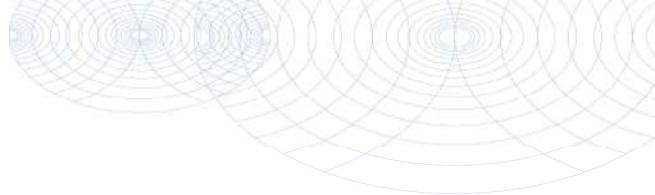
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13656375	128 (10-110)				
0692265439	128	10	110	24-May-2023	1

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077107/1**

Pagina 1/1

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077107/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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

Analysecertificaat

Datum: 16-Jun-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023083571/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Jun-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Roelant Snijder

Certificaatnummer/Versie 2023083571/1
 Startdatum analyse 07-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/14:36
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
S Benzeen	µg/L		<0.20
S Toluene	µg/L		<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L		<0.20
S o-Xyleen	µg/L		<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L		<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L		0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L		<0.90
S Naftaleen	µg/L		<0.020
Minerale olie vluchtig			
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C6	µg/L		27
Q Olie Vluchtig Fractie >C6 - C8	µg/L		<30
Q Olie Vluchtig Fractie >C5 - C8	µg/L		<50
Q Olie Vluchtig Fractie >C8 - C10	µg/L		<30
Q Olie Vluchtig >C5-C10	µg/L		<80
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	µg/L		<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L		<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L		<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L		<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L		<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L		<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L		<50
Detergenten			
Dodecyl dimethylbenzylammonium	µg/L	<5.0	
Tetradecyl dimethylbenzylammonium	µg/L	<5.0	
Hexadecyl dimethylbenzylammonium	µg/L	<5.0	
Octadecyl dimethylbenzylammonium	µg/L	<5.0	
Dodecyl trimethylammonium	µg/L	<5.0	
Tetradecyl trimethylammonium	µg/L	<5.0	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	114 (20-120)	Water (AS3000)	13678639
2	128 (10-110)	Water (AS3000)	13678640

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

Eurofins Analytico B.V.

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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 1907.16.231
 Uw projectnaam Beukenlaan 7 te Spijkenisse
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Roelant Snijder

Certificaatnummer/Versie 2023083571/1
 Startdatum analyse 07-Jun-2023
 Datum einde analyse 16-Jun-2023
 Rapportagedatum 16-Jun-2023/14:36
 Bijlage A, B, C, D
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2
Hexadecyltrimethylammonium	µg/L	<5.0	
Octadecyltrimethylammonium	µg/L	<5.0	
Didecyltrimethylammonium	µg/L	<5.0	
Didodecyltrimethylammonium	µg/L	<5.0	
Ditetradecyltrimethylammonium	µg/L	<5.0 ²⁾	
Dihexadecyltrimethylammonium	µg/L	<5.0 ²⁾	
Diocetadecyltrimethylammonium	µg/L	<5.0 ²⁾	
Octylphenoxyethoxyethylmethylbenzylammonium	µg/L	<5.0	
Dodecylpyridinium	µg/L	<5.0	
Hexadecylpyridinium	µg/L	<5.0	
Dodecylisoquinolinium	µg/L	<5.0	
Kationogene Detergenten	µg/L	<65 ³⁾	
Niet-ionogene detergenten (Triton X-100)	mg/L	<0.20	
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Anionactieve detergenten (MBAS)	mg/L	0.050	
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
S Methyl-tert-butylether (MTBE)	µg/L		4.9
S Ethyl-tert-butylether (ETBE)	µg/L		<0.50

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	114 (20-120)	Water (AS3000)	13678639
2	128 (10-110)	Water (AS3000)	13678640

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Akkoord
 Pr.coörd.
 MC

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023083571/1

Pagina 1/1

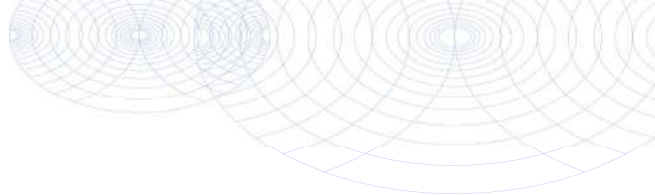
Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13678639	114 (20-120)			07-Jun-2023	1
0610453579	114	20	120		
13678640	128 (10-110)			07-Jun-2023	1
0692265418	128	10	110		

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNPA0227924525
 BIC: BNPNL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023083571/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

De component wordt conform de analyisenorm indicatief gerapporteerd.

Opmerking 3)

De sommatie van kation actieve detergenten is gerapporteerd exclusief Ditetradecyldimethylammonium, Dihexadecyldimethylammonium en Dioctadecyldimethylammonium.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

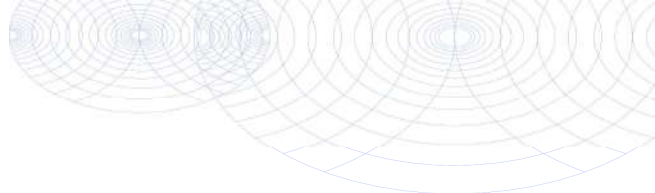
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023083571/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen			
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
Minerale olie vluchtig			
Olie vluchtig C5-C10	W0254	HS-GC-MS	NEN-EN-ISO 16558-1
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C40)	W0215	GC-FID	pb 3110-5
Detergenten			
KAD (kation actieve detergenten)	W2322	LC-MSMS	WAC/IV/A/022
Niet-ionogene detergenten (NAD)	W0597	Spectrometrie	LCK 333
Anorganische verbindingen & natte chemie			
Detergenten anion-actief (MBAS) CFA W0531		Spectrometrie (CFA)	NEN-EN-ISO 16265
Vluchtige organische koolwaterstoffen			
MTBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1
ETBE	W0254	HS-GC-MS	pb 3130-1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn. 2023083571/1**

Pagina 1/1

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

De beoordeling van de bewaartermijn is gebaseerd op de onderstaande richtlijnen:

Water: NEN EN ISO 5667-3 en ISO 19458 en Vlaanderen: CMA 1/B en WAC I/A/010.

(Water)bodem: ISO 18512, AS SIKB 3001 of ISO 5667-15 en Vlaanderen: CMA 1/B.

Analyse**Monster nr.**

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

Anionactieve detergenten (MBAS)

13678639

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Moerdijk Bodemsanering B.V.
T.a.v. Roy Hereijgers
Slingerbeek 26
8033 DK ZWOLLE
NETHERLANDS

Analysecertificaat

Datum: 31-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023077133/1
Uw project/verslagnummer	1907.16.231
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2023

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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	1907.16.231	Certificaatnummer/Versie	2023077133/1
Uw projectnaam	Beukenlaan 7 te Spijkenisse	Startdatum analyse	25-May-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	31-May-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	31-May-2023/07:36
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Extern / Overig onderzoek			
Droge stof (Extern)	% (m/m)	93.7 ¹⁾	93.7 ¹⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	16323 ¹⁾	15048 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	0.5 ¹⁾	0.9 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.2 ¹⁾	0.4 ¹⁾
Overig onderzoek(externe bron)			
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.4 ²⁾	16.1 ²⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.3 ²⁾	<0.5 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM 1 (0-1)	Asbestverdachte grond	13656434
2	MM 2 (0-1)	Asbestverdachte grond	13656435

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

Akkoord
Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023077133/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving					
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13656434	MM 1 (0-1)					
1840670MG	MM 1	0	1	24-May-2023	1	
13656435	MM 2 (0-1)					
1840669MG	MM 2	0	1	24-May-2023	1	

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023077133/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023077133/1

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV.

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553176
Uw project omschrijving : 2023077133-1907.16.231
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7738094
Uw referentie : MM 1 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.
Analysedatum : 30-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17420 g
Droge massa aangeleverde monster : 16323 g
Percentage droogrest : 93,7 m/m %
Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11178,6	69,6	13,2	0,12	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	713,4	4,4	192,0	26,91	0	0,0
1-2 mm	1244,8	7,8	497,0	39,93	0	0,0
2-4 mm	550,0	3,4	550,0	100,00	0	0,0
4-8 mm	1148,2	7,2	1148,2	100,00	0	0,0
8-20 mm	1215,8	7,6	1215,8	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	16050,8	100,0	3616,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553176
Uw project omschrijving : 2023077133-1907.16.231
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7738095
Uw referentie : MM 2 (0-1)
Opgegeven bemonsteringsdatum : 24/05/2023

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
Analysedatum : 30-05-2023

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16060 g
 Droge massa aangeleverde monster : 15048 g
 Percentage droogrest : 93,7 m/m %
 Type zieving : nat

zee fractie (mm)	massa zee fractie (gram)	percentage zee fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13005,3	88,2	12,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	125,3	0,8	12,6	10,06	0	0,0
1-2 mm	237,8	1,6	91,1	38,31	0	0,0
2-4 mm	278,4	1,9	278,4	100,00	0	0,0
4-8 mm	731,3	5,0	731,3	100,00	0	0,0
8-20 mm	370,3	2,5	370,3	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14748,4	100,0	1496,2		0	0,0

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

Aangetroffen type asbest : Geen
Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentiin asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	0,0	0,0	0,0
totaal afgerond	0,0	0,0	

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,5 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553176
Uw project omschrijving : 2023077133-1907.16.231
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553176
Uw project omschrijving : 2023077133-1907.16.231
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7738094	MM 1 (0-1)	MM 1	0-.01	1840670MG
7738095	MM 2 (0-1)	MM 2	0-.01	1840669MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1553176
Uw project omschrijving : 2023077133-1907.16.231
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898



BIJLAGE 4

ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN



Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

Proefsleuf/gat	Lengte x breedte (cm)	Onderzochte laag (cm - mv)	Dichtheid (kg/m ³)	Droge stof (m/m%)	Fractie >20 mm (kg)	Asbestverdacht plaatmateriaal (st)	Asbestverdacht plaatmateriaal (gr)
Proefgat 301	30 x 30	30 - 50	1700	93,7	0,9	n.a.	n.a.
Proefgat 302	30 x 30	30 - 50	1700	93,7	1,1	n.a.	n.a.
Proefgat 303	30 x 30	20 - 60	1700	n.g.	n.a.	n.a.	n.a.
Proefgat 304	30 x 30	8 - 30	1700	93,7	0,5	n.a.	n.a.
Proefgat 305	30 x 30	8 - 30	1700	93,7	0,9	n.a.	n.a.
Proefgat 306	30 x 30	8 - 30	1700	93,7	0,9	n.a.	n.a.
Proefgat 307	30 x 30	8 - 30	1700	93,7	1,1	n.a.	n.a.

n.g. : niet gemeten

n.a. : niet aangetroffen

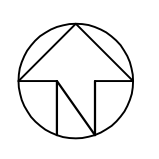


BIJLAGE 5

SITUATIESCHETS GRONDVERONTREINIGING



- ① ondergrondse benzinetank 30.000 liter
 - ② ondergrondse dieseltank 20.000 liter
 - ③ ondergrondse dieseltank 12.000 liter
 - ④ vulpunten
 - ⑤ olie-/waterafscheider nabij tankcluster
 - ⑥ olie-/waterafscheider nabij wasstraat
 - ⑦ olie-/waterafscheider overig terrein
 - ⑧ pompeiland met afnamepompen
 - ⑨ ontluchtingspunten
 - ⑩ wasstraat met werkplaats
 - ⑪ werkplaats met bovengrondse olieopslag en olieverontreiniging
- I-contour minerale olie
- onderzoekslocatie
- ◀ fotopunt
- proefgat
- boring
- ⊕ peilbuis



Moerdijk Bodemsanering B.V.

Situatieschets grondverontreiniging		
Schaal: 1 : 400	Get.: RH	Datum: 23-06-2023
Project: Beukenlaan 7 te Spijkenisse		
Project nr: 1907.16.231		
Opdr. g. : NLVD advies Arbo en Milieu		
Formaat A3	bijlage: 5	

