



Verkennd bodemonderzoek
achter het
Kerkepad te Eemdijk

Opdrachtgever : Smink Vastgoed
Galvanistraat 31
3861 NJ NIJKERK

Contactpersoon : De heer G. Huijgen
Tel : 06-51748409

Projectnummer : BO422243
Datum : 9 juni 2022

VERKENNEND BODEMONDERZOEK

Projectnummer : BO422243

Locatie : Achter Kerkepad te Eemdijk

Opgesteld door : Milieutechniek ZVS Eemnes BV
Noordersingel 22
3755 EZ EEMNES

	Naam	Functie	Handtekening	Datum
Opgesteld	Ing. J.M. Heus	Projectleider		09-06-2022
Gecontroleerd	Ing. P.R. van Wieringen	Projectleider		09-06-2022
Vrijgegeven	Drs. A.G. Focke	Bedrijfsleider		09-06-2022

INHOUD	bladzijde
1 INLEIDING	4
2 VOORONDERZOEK	5
2.1 Algemeen	5
2.2 Locatiebeschrijving	5
2.3 Bodeminformatie	6
2.4 Geohydrologische situatie	7
2.5 Conclusie vooronderzoek	8
3 ONDERZOEKSOPZET	8
4 ONDERZOEKSMETHODE	9
4.1 Veldwerk	9
4.2 Laboratoriumonderzoek	9
5 RESULTATEN BODEMONDERZOEK	10
5.1 Toetsingswaarden	10
5.2 Zintuiglijk	10
5.3 Grond	11
5.4 Uitsplitsing BG1	11
5.5 Grondwater	12
5.6 Herbemonstering peilbuis 301	13
6 BESPREKING RESULTATEN	14
7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	15

BIJLAGEN

- 1 Onderzoekslocatie
- 2 Bodemprofielen
- 3 Toetsingen
- 4 Analysecertificaten
- 5 Meetpunten

1 INLEIDING

In opdracht van Smink Vastgoed heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in mei 2022 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek achter het Kerkepad te Eemdijk.

Dit onderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen ontwikkeling van de agrarische gronden achter het Kerkepad en de aanvraag wijziging op het bestemmingsplan daarvoor.

Doel van het onderzoek is de grond- en grondwaterkwaliteit op de onderzoekslocatie vast te leggen, teneinde inzicht te verkrijgen of er sprake is van bodemverontreiniging en zo ja, met welke parameters grond en grondwater zijn verontreinigd en of dit een belemmering vormt voor de wijziging van het bestemmingsplan.

In tabel 1 is aangegeven welk bedrijf heeft zorggedragen voor de opzet en uitvoering van het onderzoek conform de normen.

Tabel 1: Bedrijf opzet en uitvoering

Norm	Bedrijf opzet	Protocol	Bedrijf uitvoering (gecertificeerd en erkend)
NEN 5740 ¹⁾	Milieutechniek ZVS Eemnes BV	2001	Marvin BV Milieutechniek
		2002	Milieutechniek ZVS Eemnes BV

- 1) NEN 5740, Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (april 2016). Conform deze norm wordt het bodemonderzoek vooraf gegaan door een vooronderzoek volgens de NEN 5725:2017 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.

De analyses zijn uitgevoerd in het, door de Raad van Accreditatie geaccrediteerde, milieulaboratorium van Eurofins Analytico BV te Barneveld. Interpretatie van de analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa).

Daarnaast is gestreefd naar een zo groot mogelijke representativiteit van het onderzoek, het blijft echter toch mogelijk dat lokale afwijkingen in de samenstelling van het bodemmateriaal voorkomen. Tevens wordt erop gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Zowel Milieutechniek ZVS Eemnes BV als Marvin BV Milieutechniek verklaart dat de werkzaamheden volledig onafhankelijk zijn uitgevoerd. Zij hebben geen enkel belang bij de uitslag van het bodemonderzoek.

In het navolgende hoofdstuk worden ten aanzien van voornoemde locatie de gegevens van het vooronderzoek beschreven. Hoofdstuk 3 omvat de hypothese van het onderzoek. De hieruit volgende bemonsteringsstrategie wordt in hoofdstuk 4 nader toegelicht. In hoofdstuk 5 worden de analyseresultaten gepresenteerd, welke in het navolgende hoofdstuk worden besproken. Aan de hand van de voorgaande hoofdstukken worden in hoofdstuk 7 uiteindelijk de conclusie(s) en aanbevelingen gegeven omtrent de onderzochte locatie.

2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Het vooronderzoek conform de NEN 5725 omvat de onderzoekslocatie en direct hieraan grenzende percelen binnen een afstand van 25 meter. De geraadpleegde bronnen staan in tabel 2 weergegeven.

Tabel 2: Geraadpleegde bronnen

Onderdeel	Informatie	Bron
Locatiegegevens	Historisch, huidig en toekomstig gebruik	Opdrachtgever
	Kadastrale gegevens, kabels en leidingen	https://mijn.kadaster.nl
	Basisregistratie Adressen en Gebouwen	https://bagviewer.kadaster.nl
	Historisch topografisch kaartmateriaal	https://www.topotijdreis.nl/
	Google Earth (luchtfoto's)	https://earth.google.com/web
	Google streetview	https://www.google.nl/maps
Bodeminformatie	Provinciale bodeminformatie	https://www.bodemloket.nl
	Gemeente Bunschoten	Actualisatie bodemkwaliteitskaart, d.d. 4 juli 2019 (Antea) Bodemkwaliteitskaart PFAS, d.d. 21 juli 2020 (Antea)
	Bedeminformatie omgevingsdienst RUD	https://www.rudutrecht.nl/bodem/bodeminformatie-aanvragen
Bodemopbouw	Hoogtekaart	https://ahn.arcgisonline.nl/ahnviewer
	Geo(hydro)logie	Grondwaterkaart van Nederland (TNO)
	Bodemopbouw	https://bodemdata.nl/
Algemeen	Geo-informatie, luchtfoto's, natura 2000, enz.	www.pdok.nl
Terreininspectie	Terreininspectie	Uitgevoerd door de heer J. Streef

2.2 Locatiebeschrijving

De onderzoekslocatie achter het Kerkepad te Eemdijk is kadastraal bekend in de gemeente Bunschoten onder sectie en nummers als aangegeven in tabel 3.

Tabel 3: Kadastrale informatie

Sectie, nummer	Sectie en nummer bij voorgaand onderzoek	Oppervlak	Omschrijving
M, 971	M, 971	4.967 m ²	Terrein (grasland)
M, 973	M, 973	8.350 m ²	
M, 974	M, 974	4.700 m ² (gedeeltelijk: ca. 1.130 m ²)	
M, 975	M, 975	13.310 m ²	
M, 976	M, 976	4.725 m ² (gedeeltelijk: ca. 695 m ²)	
M, 1066	M, 1066	1.605 m ²	Erf - tuin
M, 1067	M, 1067	5.190 m ²	Terrein (grasland)
M, 1070	M, 881	2.476 m ²	
M, 1073	M, 373	625	
M, 386	M, 386	175 m ²	
M, 270	M, 270	1.900 m ² (gedeeltelijk: ca. 1.126 m ²)	

Er zijn voor de percelen geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster (bron: Kadaster).

De onderzoekslocatie heeft een opgegeven oppervlak van circa 39.800 m².

De locatie is gelegen oostelijk achter de bebouwing aan het Kerkepad 19-69. Deze woningen zijn in de periode 1993-2003 gefaseerd gerealiseerd. De aan de noord- en oostzijde belendende percelen worden (eveneens) als weidegrond gebruikt. De regionale situatie is weergegeven in bijlage 1.

De locatie betreft agrarisch gebied (weidegrond en grasland) en is geheel onbebouwd. Tussen de kadastrale percelen bevinden zich kleine watergangen. Het plan is de locatie te ontwikkelen en hier nieuwbouw te gaan plegen.

2.3 Bodeminformatie

Bodemfunctie en bodemkwaliteit

De locatie ligt in de bodemfunctieklassie 'landbouw/natuur' en gelijk genoemde kwaliteitsklasse (eveneens voor PFAS).

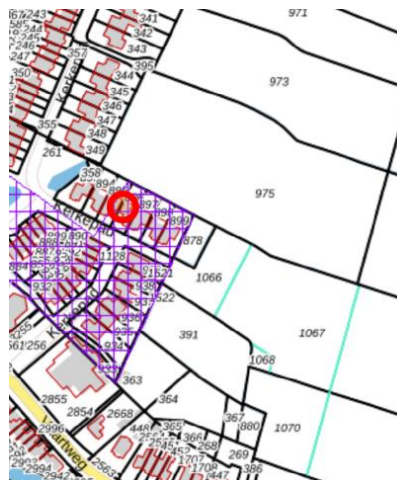
Gemeente Bunschoten

In 2007 en 2013 blijkt dat bij de gemeente geen bodeminformatie van de onderzoekslocatie bekend is.

Bodemloket

Op www.bodemloket.nl zijn van de onderzoekslocatie geen gegevens bekend. Dit betekent dat bij het bodemloket geen informatie bekend is over bodemonderzoek en/of -sanering.

Daarentegen is het gebied zuidelijk van het Kerkepad (i.e. Ringweg 5) wel geregistreerd onder UT031300042. Vermeld zijn een verkennend- en indicatief onderzoek van Geofox-Lexmond uit respectievelijk 2000 en 2001. In 2002 zijn een saneringsplan en -evaluatie opgesteld. Er is een beschikking 'ernstig, urgentie niet bepaald' en er ingestemd met de uitgevoerde sanering. De locatie heeft de status 'voldoende gesaneerd'.

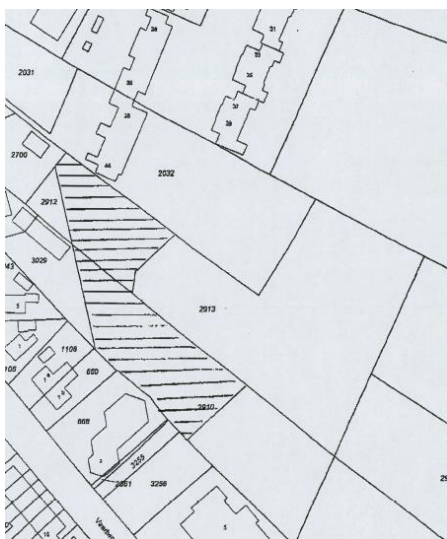


Omgevingsdienst

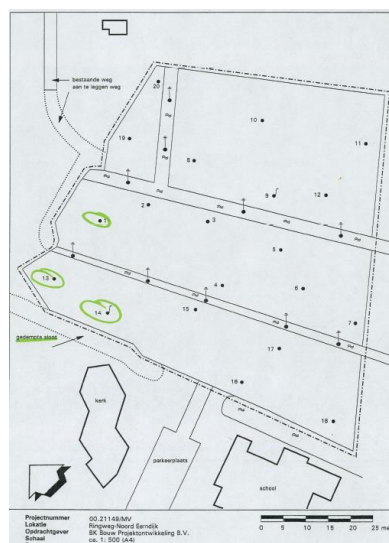
Volgens de voormalige onderzoeken (destijds gebaseerd op informatie van de website van de ODRU) zou binnen de onderzoekslocatie sprake zijn geweest van gedempte sloten (2 stuks). Deze liepen van west naar oost over delen van de percelen M270 en M975.

Aanvullend is de informatie opgevraagd welke behoort bij de registratie van de Ringweg 5. Hieruit blijkt dat in verband met de geplande nieuwbouw bij het bouwrijp maken de aangetoonde verontreiniging met asbesthoudend materiaal in de aanwezige gronddepots is gesaneerd. De sanering vond plaats op de kadastrale percelen met nummers 2910 en 2913. Het verontreinigd gebied had geen raakvlak met onderhavige locatie.

Uit het onderzoek van Lexmond Milieu-adviezen uit 2000 blijkt verder dat in de bovengrond plaatselijk lichte verontreinigingen aan cadmium, zink, PAK en minerale olie voorkomen. In zowel de boven- als de ondergrond werd voor EOX de zogenaamde triggerwaarde overschreden. Echter, vanwege het ontbreken van beleid daarover binnen de gemeente werd geen nader onderzoek aanbevolen. In het grondwater werden lichte verhogingen aan chroom en naftaleen aangetroffen. De saneringslocatie alsmede de boringen van het onderzoek zijn in de figuren op de navolgende pagina afgebeeld.



Saneringslocatie



Onderzoekslocatie Lexmond 2000

Voormalige bodemonderzoeken

In 2007 is door de BodemOnderZoeker BV ter voorbereiding op een bouwaanvraag op circa 28.102 m² grond achter het Kerkepad een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd (BOZ-6287, 9 oktober 2007). Destijds bleek zowel boven- als ondergrond lokaal licht verontreinigd met nikkel. In het grondwater werden lokaal lichte verhogingen aan zink aangetroffen.

In 2013 werd met oog op de voorgenomen ontwikkeling 39.800 m² grond verkennend onderzocht (Milieutechniek ZVS Eemnes BV, BO13213). Op het perceel met kadastrale aanduiding M973 was een puinpad aanwezig. Deze puinverharding is analytisch niet onderzocht. Zintuiglijk werd in de vermeende gedempte sloten geen ander bodemtype aangetroffen dan in de opgeboorde grond op het resterende perceel. Uit de analyses bleek de bovengrond lokaal licht verontreinigd met nikkel. De resterende bovengrond en tevens de ondergrond werd niet verontreinigd bevonden met de geanalyseerde stoffen. Het grondwater bleek licht verontreinigd met barium. In het grondwater ter plaatse van peilbuis 101 werd in eerste instantie een interventiewaarde overschrijding voor nikkel geconstateerd. Echter, bij herbemonstering werd een lichte verhoging aan nikkel vastgesteld. De eerdere sterke verhoging werd toegeschreven aan verstoring van het fysisch/chemisch evenwicht tussen grond en grondwater bij het plaatsen van de peilbuis en dat daardoor metalen worden omgezet in oplosbare elementen en zo in het grondwater terechtkwamen.

2.4 Geohydrologische situatie

De gegevens omtrent de ondergrond zijn verkregen uit eerder uitgevoerde onderzoeken. De locatie ligt op circa 0,2 meter boven NAP. De schematische voorstelling van de bodemopbouw is weergegeven in tabel 4.

Tabel 4: Schematische voorstelling van de regionale bodemopbouw

Pakket	Diepte (m - mv)	Samenstelling
Deklaag	0-4	Klei, veen
1 ^e watervoerende pakket	4-15	Zand
1 ^e scheidende laag	Vanaf 15	Klei

Het grondwater ligt op circa 0,4 m-mv. De stromingsrichting van het freatische grondwater is regionaal vermoedelijk noordelijk gericht en lokaal onder invloed van neerslagoverschot en afwateringsloten. De locatie ligt niet in een grondwaterbeschermingsgebied.

2.5 Conclusie vooronderzoek

Het plangebied is in 2007 door de BodemOnderZoeker onderzocht en in 2013 door Milieutechniek ZVS Eemnes BV. Gedurende het onderzoek in 2007 werd nog onderzocht op stoffen uit het voormalige NEN-pakket en was het te onderzoeken oppervlak circa 10.000 m² kleiner dan uiteindelijk in 2013 is onderzocht. In 2013 was het huidige stoffenpakket al gangbaar. Ondanks het verschil in onderzochte componenten kwam de kwaliteit van beide onderzoeken (grotendeels) overeen. Gedurende beide onderzoeken zijn hooguit een lichte verhoging aan nikkel in de grond en lokaal barium, nikkel of zink in het grondwater vastgesteld.

Sinds 2013 is het bestaande agrarische gebruik van het plangebied voortgezet. Het is niet te verwachten dat door dit gebruik als grasland de kwaliteit van de bodem van het plangebied is gewijzigd. Wel is het laatst bekende onderzoek ouder dan 5 jaar en om die reden wordt dat onderzoek geactualiseerd.

Hierbij is gezien het gelijksoortig en extensief gebruik de onderzoekslocatie als grootschalige onverdachte locatie aangemerkt en voor de NEN 5740 als zodanig onderzocht.

Gedurende het onderzoek in 2013 zijn in het tracé van de twee gedempte sloten geen waarnemingen gedaan die kunnen veronderstellen dat de voormalige sloten met ander materiaal dan gebiedseigen grond zijn gedempt. Gedurende onderhavig onderzoek wordt bij de projectie van enkele diepe boringen (opnieuw) rekening gehouden met deze tracés maar worden deze niet als separate deellocaties onderzocht. Wel wordt de ondergrond separaat in analyse gezet om de aanname te staven.

3 ONDERZOEKSOPZET

In tabel 5 staat de onderzoeksopzet weergegeven.

Tabel 5: Onderzoeksopzet

Strategie	Boringen tot		Peilbuizen	Analyses	
	0,5 m-mv	2,0 m-mv		Grond	Grondwater
ONV-GR	21	4	5	3 x standaard pakket (bg) 3 x standaard pakket (og)	5 x standaard pakket

Het standaard pakket grond bestaat uit de volgende stoffen:

- Minerale olie;
- Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 van VROM);
- Polychloorbifenylen (PCB);
- De zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

Het standaard pakket grondwater bestaat uit:

- Minerale olie;
- Vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN) en styreen;
- Gechloreerde koolwaterstoffen (CKW) en chloorbenzenen;
- De zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, molybdeen, lood, nikkel en zink.

4 ONDERZOEKSMETHODE

4.1 Veldwerk

Op 12 en 13 mei 2022 zijn door de heer J. Streef en V. Streef van Marvin BV Milieutechniek de volgende werkzaamheden uitgevoerd (conform protocol 2001):

- Inspectie terrein;
- Het uitvoeren van het veldwerk zoals weergegeven in tabel 5;
- Het opgeboorde materiaal bemonsteren per bodemsoort in maximale trajecten van 0,5 m;
- Het beschrijven van de bodemprofielen en het zintuiglijk beoordelen van het uitkomende materiaal.

Opmerkingen veldwerk

- Tijdens het veldwerk is enkel in de bovenste meter van boring 331 bijmenging aan baksteenpuin waargenomen. Eenduidige bijmenging met baksteen wordt niet als asbestverdacht beschouwd en vormt geen aanleiding om deze grond aanvullend op asbest te onderzoeken;
- Het puinpad welke in 2013 op kadastraal perceel M973 aanwezig was, is gedurende onderhavig onderzoek niet meer aangetroffen.

Het grondwater is op 24 mei 2022 door mevrouw A.M. van Baren van Milieutechniek ZVS Eemnes BV gepeild en bemonsterd (conform protocol 2002). Voorts zijn van het grondwater de pH, de troebelheid en elektrische geleidbaarheid in het veld bepaald.

De meetpunten zijn weergegeven in bijlage 5. De bodemprofielen staan beschreven in bijlage 2. De grondmonsters zijn afzonderlijk verpakt en geconserveerd, waarna ze naar het laboratorium zijn gebracht. Het samenstellen van de mengmonsters is uitgevoerd door het laboratorium.

4.2 Laboratoriumonderzoek

In totaal zijn 8 grond(meng)monsters en 5 grondwatermonsters ter analyse aangeboden aan het laboratorium.

Afwijkingen onderzoeksofzet

Vanwege het feit dat de bodem over het algemeen bestaat uit klei (bovengrond) en veen (ondergrond) zijn de afwijkende karakteristieken (i.e. zand en klei met baksteenpuin) aanvullend onderzocht ten einde te verifiëren of deze bodemtypen een afwijkende bodemkwaliteit hebben. Dit resulteert in 2 analyses meer dan in de opzet is aangegeven.

De analyses zoals weergegeven in hoofdstuk 3 zijn uitgevoerd. De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummers 2022078398 en 2022084628 welke compleet zijn weergegeven in bijlage 4.

5 RESULTATEN BODEMONDERZOEK

5.1 Toetsingswaarden

Interpretatie van de analyses is gedaan aan de hand van de Wet Bodembescherming, Circulaire bodemsanering per 1 juli 2013 en de Regeling bodemkwaliteit (1 januari 2015). Hierin zijn de hieronder beschreven toetsingswaarden vastgesteld. Getoetst is aan de hand van de Bodem Toets en Validatieservice (kortweg: BoToVa). De toetsing is opgenomen in bijlage 3.

Streefwaarde (S)

De streefwaarden voor het grondwater geven aan wat het ijkpunt is voor milieukwaliteit op de lange termijn, uitgaande van verwaarloosbare risico's voor het ecosysteem en gelden als waarde waarboven wel en waaronder geen sprake is van grondwaterverontreiniging.

Achtergrondwaarde (AW)

De achtergrondwaarden voor grond zijn vastgesteld op basis van gehalten aan stoffen, zoals deze voorkomen in de bodem van natuur- en landbouwgronden in Nederland die niet zijn belast door lokale verontreinigingsbronnen. Grond die voldoet aan de achtergrondwaarden is duurzaam geschikt voor elk bodemgebruik en wordt aangeduid als schone of niet verontreinigde grond.

Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden zijn gebaseerd op de kennis over de effecten van stoffen in het milieu en op de mens. Bij overschrijding van de interventiewaarden spreken we van een sterke verontreiniging: de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant zijn (mogelijk) ernstig verminderd. Bij overschrijding van deze waarden dient mogelijk een sanering te worden uitgevoerd. De noodzaak tot saneren is afhankelijk van het gehalte, de omvang van de verontreiniging, wanneer deze is ontstaan en van de risico's die ten gevolge van de verontreiniging aanwezig zijn.

Voor een aantal stoffen, zoals zware metalen en organische verbindingen is de toetsing afhankelijk van het gehalte aan organische stof en/of lutum in de bodem.

5.2 Zintuiglijk

Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In het veld is in de opgeboorde grond het navolgende aan bodemvreemd materiaal aangetroffen.

Zintuiglijk zijn geen ongebruikelijke geuren en/of kleuren waargenomen.

Tabel 6: Zintuiglijke waarnemingen

Boring	Diepte boring (m -mv)	Traject (m -mv)	Grondsoort	Waargenomen bijzonderheden
331	2,00	0,00 - 0,50	Klei	Matig baksteenhoudend
		0,50 - 1,00	Zand	Matig baksteenhoudend

5.3 Grond

In tabel 7 wordt de monsterselectie gepresenteerd.

Tabel 7: Monsterselectie

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Bodemtype	Analysepakket
310-1	0,00 - 0,50	310	Zand	Standaardpakket grond incl. LUOS
331-1	0,00 - 0,50	331	Klei, (sterk zandig), matig baksteen	Standaardpakket grond incl. LUOS
BG1	0,00 - 0,50	301, 303, 304, 306, 307, 309	Klei (sterk zandig)	Standaardpakket grond incl. LUOS
BG2	0,00 - 0,50	311, 312, 314, 315, 316, 317, 319		Standaardpakket grond
BG3	0,00 - 0,50	320, 321, 323, 325, 327, 328, 330		Standaardpakket grond
OG1	1,00 - 1,50	402, 403, 404	Veen	Standaardpakket grond incl. LUOS
OG2	0,50 - 1,00	301, 305, 310, 320, 326		Standaardpakket grond
OG3	1,00 - 1,50	301, 305, 310, 320, 326, 331		Standaardpakket grond

In tabel 8 staat vermeld voor welke stoffen de achtergrond- of interventiewaarde wordt overschreden.

Tabel 8: Overschrijdingstabel grond

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
310-1	0,00 - 0,50	Kobalt (0,01)	-	Altijd toepasbaar
331-1	0,00 - 0,50	Zink (0,03) Lood (0,06) PAK 10 VROM (0,07)	-	Klasse wonen
BG1	0,00 - 0,50	Nikkel <u>(0,64)</u>	-	Klasse industrie
BG2	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
BG3	0,00 - 0,50	-	-	Altijd toepasbaar
OG1	1,00 - 1,50	Kobalt (0,11)	-	Klasse wonen
OG2	0,50 - 1,00	Kobalt (0,09) Nikkel (0,38)	-	Klasse industrie
OG3	1,00 - 1,50	Kobalt (0,17)	-	Klasse industrie

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

(0,68) : > Vml. criterium voor nader onderzoek

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

5.4 Uitsplitsing BG1

Bij toetsing van de analyseresultaten blijkt in mengmonster BG1 het voormalig criterium voor nader onderzoek voor nikkel te worden overschreden. Het gehalte geeft formeel aanleiding voor nader onderzoek naar de mate en omvang van de verontreinigingen. In eerste instantie is middels uitsplitsing en analyse de gehalten in de deelmonsters bepaald. Dit om te verifiëren of lokaal sprake is van een sterke verontreiniging. De monsters bevonden zich nog in de koeling bij het laboratorium.

De analyseresultaten zijn verkregen op certificaatnummer 2022087669 welke compleet is weergegeven in bijlage 4 en getoetst zijn gepresenteerd in tabel 9.

Tabel 9: Overschrijdingstabel grond (nikkel)

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> Achtergrondwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)	BBK monster-conclusie (indicatief)
301-1	0,00 - 0,50	-	-	
303-1	0,00 - 0,50	-	-	
304-1	0,00 - 0,50	Nikkel (0,05)	-	Klasse wonen
306-1	0,00 - 0,50	-	-	
307-1	0,00 - 0,50	Nikkel (0,03)	-	Klasse wonen
309-1	0,00 - 0,50	-	-	

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

5.5 Grondwater

In tabel 10 staan de zintuiglijke waarnemingen bij de watermonsternamen schematisch weergegeven.

Tabel 10: Zintuiglijke waarneming grondwater

Peilbuis	Bijzonderheden	Opbrengst	Belucht	Drijfslag
301	Geen	Goed	Nee	Nee
305	Geen	Goed	Nee	Nee
310	Geen	Goed	Nee	Nee
320	Geen	Goed	Nee	Nee
326	Geen	Goed	Nee	Nee

In tabel 11 worden de veldmetingen bij de grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 11: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
301	1,50 - 2,50	0,25	7,5	1020	8
305	1,50 - 2,50	0,45	7,3	880	8
310	1,50 - 2,50	0,29	7,3	800	4
320	1,50 - 2,50	0,28	7,1	720	15 ¹⁾
326	1,50 - 2,50	0,38	7,3	750	8

1) De veldmeting geeft aanleiding tot het maken van een opmerking: Het grondwater is troebel van karakter.

In tabel 12 staat vermeld welke overschrijdingen zijn geconstateerd in het grondwater.

Tabel 12: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
301	1,50 - 2,50	Barium (0,09)	Koper (86,42)
305	1,50 - 2,50	Barium (0,04)	-
310	1,50 - 2,50	Barium (0,05)	-
320	1,50 - 2,50	-	-
326	1,50 - 2,50	-	-

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : (GSSD - S) / (I - S)

5.6 Herbemonstering peilbuis 301

In peilbuis 301 komt koper in een gehalte boven de interventiewaarde voor. Een dergelijke concentratie kan niet worden verklaard uit voorgaande onderzoeken, uit het resultaat van de ondergrond of uit het resultaat van het grondwater uit de andere peilbuizen. Om die reden is het grondwater uit peilbuis 301 op 8 juni 2022 door mevrouw A.M. van Baren van Milieutechniek ZVS Eemnes BV opnieuw gepeild en bemonsterd (conform protocol 2002).

In tabel 13 worden de veldmetingen bij deze grondwaterbemonstering weergegeven.

Tabel 13: Metingen grondwater

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	Grondwaterstand (m -mv)	pH (-)	EC (μS/cm)	Troebelheid (NTU)
301-her	1,50 - 2,50	0,22	7,7	900	5

Het grondwater is analytisch onderzocht op koper. Het analyseresultaat is verkregen op certificaatnummer 2022091784 welke compleet is weergegeven in bijlage 4 en getoetst zijn gepresenteerd in tabel 14.

Tabel 14: Overschrijdingstabel grondwater (koper)

Peilbuis	Filterdiepte (m -mv)	> Streefwaarde (+index)	> Interventiewaarde (+index)
301-her	1,50 - 2,50	Koper (0,05)	-

- : Geen overschrijding toetsingswaarden

Index : $(GSSD - S) / (I - S)$

6 BESPREKING RESULTATEN

In de matig baksteenhoudende bovengrond van boring 331 komen lood, zink en PAK in gehalten boven de achtergrondwaarden voor.

In de zandige bovengrond van boring 310 ligt het gehalte aan kobalt boven de achtergrondwaarde.

In mengmonster BG1 van de bovengrond komt nikkel matig verhoogd voor. Vanwege deze overschrijding van het voormalig criterium voor nader onderzoek zijn de deelmonsters individueel onderzocht. Hieruit blijkt dat de bovengrond van boringen 304 en 307 licht met nikkel verontreinigd is. In de bovengrond van boringen 301, 303, 306 en 309 komt nikkel niet verhoogd ten opzichte van de achtergrondwaarde voor. Het resultaat van de individuele analyses weerleggen de matige verontreiniging in het mengmonster.

In de mengmonsters BG2 en BG3 van de bovengrond zijn geen overschrijdingen van de richtwaarden voor de geanalyseerde stoffen aangetroffen.

In zowel mengmonsters OG1, OG2 en OG3 van de ondergrond komt kobalt licht verhoogd voor. In mengmonster OG2 wordt bovendien de achtergrondwaarde voor nikkel overschreden. De ondergrond (i.e. OG1) bemonsterd ter hoogte van de vermeende slootdempingen geven geen andere kwaliteit voor de ondergrond. Zintuiglijk werd op basis van zintuiglijke waarnemingen al verondersteld dat deze dempingen in het verleden met gebiedseigen grond zijn verricht. Dit is gedurende onderhavig onderzoek analytisch bevestigd.

In het grondwater van peilbuizen 301, 305 en 310 wordt de streefwaarde voor barium overschreden. In peilbuis 301 is in eerste instantie een gehalte aan koper boven de interventiewaarde aangetoond. Omdat dergelijke concentratie kan niet worden verklaard, is het grondwater opnieuw bemonsterd. Bij de herbemonstering blijkt koper in lichte mate, in lijn der verwachting, voor te komen en is het eerste resultaat weerlegd.

7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Smink Vastgoed heeft Milieutechniek ZVS Eemnes BV in mei 2022 zorggedragen voor de uitvoering van een verkennend bodemonderzoek achter het Kerkepad te Eemdijk.

Onderzocht is circa 39.800 m² aan grasland / weidegrond.

Gedurende onderhavig onderzoek zijn overwegend lichte verontreinigingen aangetroffen aan kobalt en nikkel in zowel de boven- (klei) als de ondergrond (veen). Met name nikkel werd ook in 2013 in de grond in lichte mate aangetroffen.

Lokaal (ter hoogte van boring 331) is in de bovengrond een matige bijmenging aan baksteen aangetroffen. Dit bodemtype is licht verontreinigd met lood, zink en PAK. Mogelijk dat deze verhogingen aan het voorkomen van het baksteen kunnen worden gerelateerd. Een eenduidige bijmenging met baksteen wordt niet als asbestverdacht beschouwd en vormt geen aanleiding om deze grond aanvullend op asbest te onderzoeken.

Het grondwater is lokaal licht verontreinigd met koper. Verder komen in het grondwater lichte verhogingen aan barium voor. Barium werd op basis van het vooronderzoek in het grondwater verwacht en komt regionaal vaker in deze mate voor.

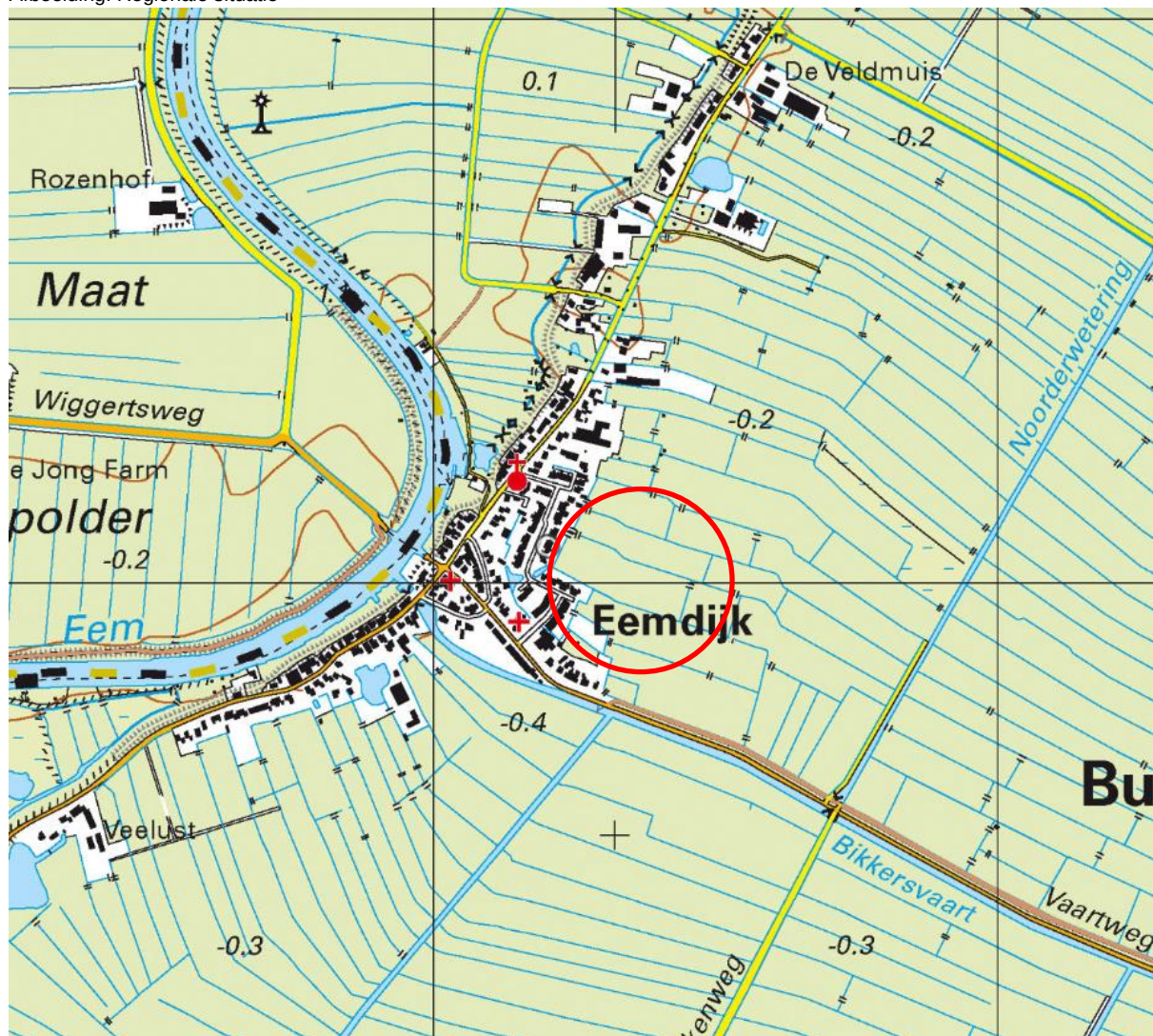
De hypothese 'onverdacht' komt met deze resultaten te vervallen. Echter, gezien de lichte verhogingen in grond en grondwater is aanvullend onderzoek niet noodzakelijk. Wel dient u bij ontwikkeling rekening te houden met het feit dat de toepassing van licht verontreinigde grond aan beperkingen onderhevig is. Mocht gedurende de ontwikkeling grond vrijkomen en niet op de onderzoekslocatie worden verwerkt, dient de grond te worden voorzien van een kwaliteitsverklaring conform het Besluit bodemkwaliteit, dan wel te worden aangeboden aan een erkende verwerker. In dat geval dient de grond tevens te worden onderzocht op PFAS in navolging van het handelingskader.

Rekening houdend met bovenstaande zijn er geen belemmeringen voor de voorgenomen wijziging van het bestemmingsplan.

BIJLAGE 1

- Onderzoekslocatie -

Afbeelding: Regionale situatie



○ : Onderzoekslocatie

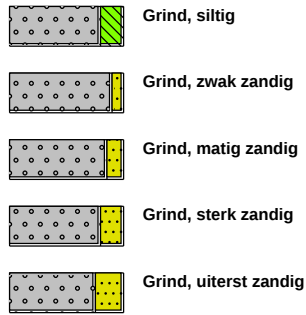
Projectnummer	BO422243
Locatie	Eemdijk, Kerkepad (achter)

BIJLAGE 2

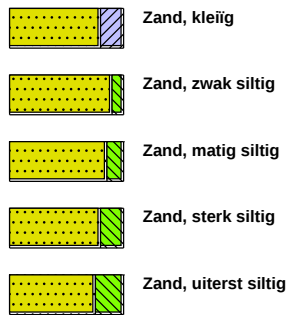
- Bodemprofielen -

Legenda (conform NEN 5104)

grind



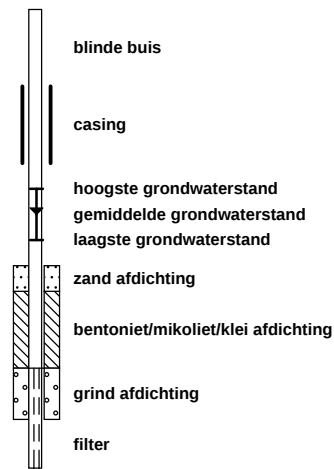
zand



veen



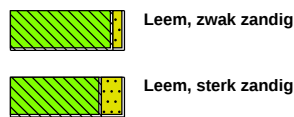
peilbuis



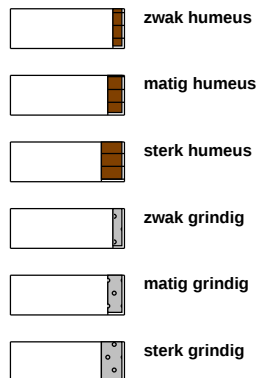
klei



leem



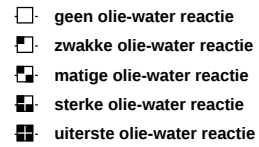
overige toevoegingen



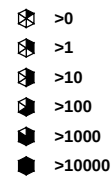
geur



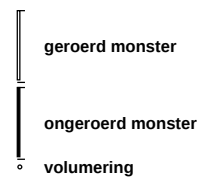
olie



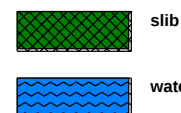
p.i.d.-waarde



monsters

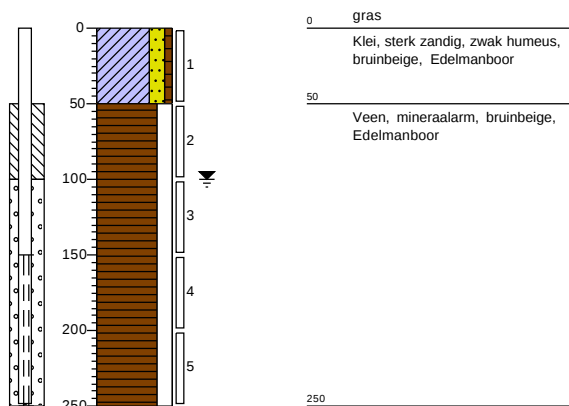


overig



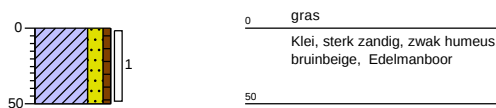
Meetpunt: 301

Datum: 12-5-2022



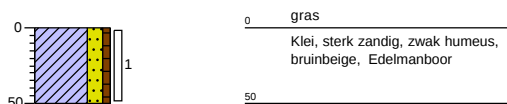
Meetpunt: 302

Datum: 12-5-2022



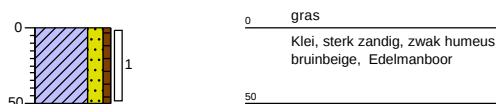
Meetpunt: 303

Datum: 12-5-2022



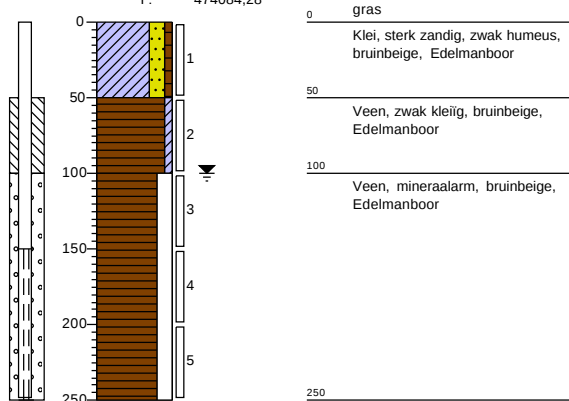
Meetpunt: 304

Datum: 12-5-2022



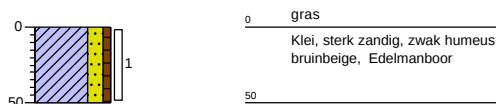
Meetpunt: 305

Datum: 12-5-2022
X: 151380,33
Y: 474084,28



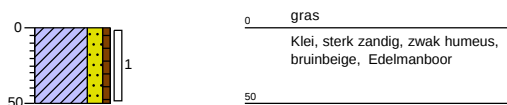
Meetpunt: 306

Datum: 12-5-2022



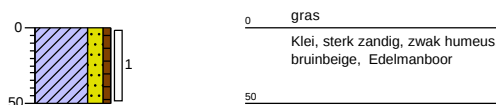
Meetpunt: 307

Datum: 12-5-2022



Meetpunt: 308

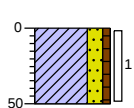
Datum: 12-5-2022



Projectcode: BO422243

Meetpunt: 309

Datum: 12-5-2022

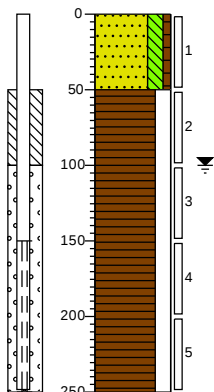


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

Meetpunt: 310

Datum: 12-5-2022
X: 151285,15
Y: 474033,19



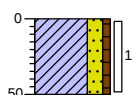
0 gras
Zand, matig fijn, sterk siltig, zwak
humeus, bruinbeige, Edelmanboor

50

250

Meetpunt: 311

Datum: 12-5-2022

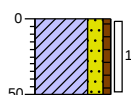


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

Meetpunt: 312

Datum: 12-5-2022

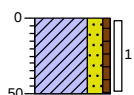


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

Meetpunt: 313

Datum: 12-5-2022

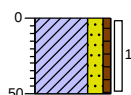


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

Meetpunt: 314

Datum: 12-5-2022

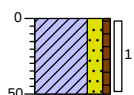


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

Meetpunt: 315

Datum: 12-5-2022

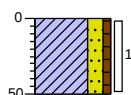


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

Meetpunt: 316

Datum: 12-5-2022

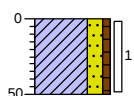


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

Meetpunt: 317

Datum: 12-5-2022

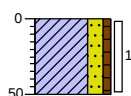


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

Meetpunt: 318

Datum: 12-5-2022

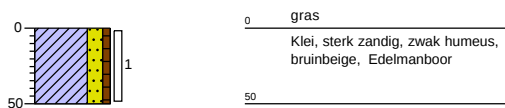


0 gras
Klei, sterk zandig, zwak humeus,
bruinbeige, Edelmanboor

50

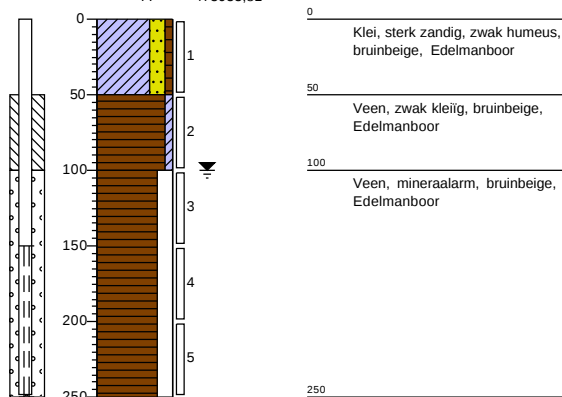
Meetpunt: 319

Datum: 12-5-2022



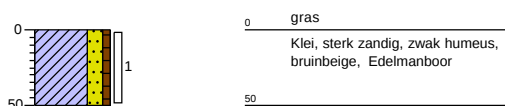
Meetpunt: 320

Datum: 13-5-2022
X: 151308,57
Y: 473933,81



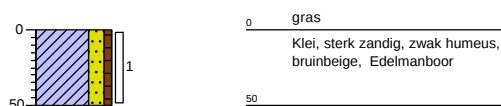
Meetpunt: 321

Datum: 13-5-2022



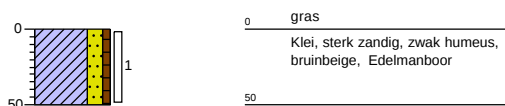
Meetpunt: 322

Datum: 13-5-2022



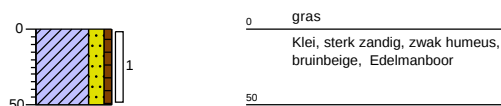
Meetpunt: 323

Datum: 13-5-2022



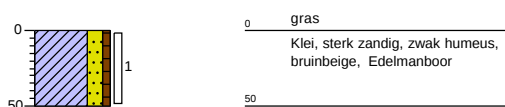
Meetpunt: 324

Datum: 13-5-2022



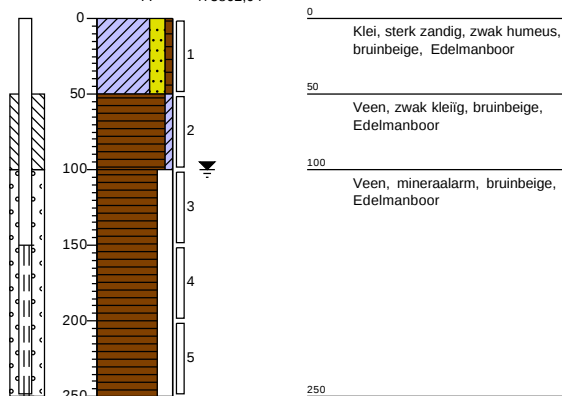
Meetpunt: 325

Datum: 13-5-2022



Meetpunt: 326

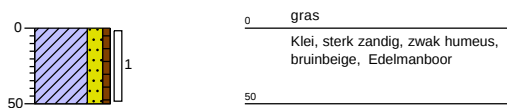
Datum: 13-5-2022
X: 151330,46
Y: 473862,04



Projectcode: BO422243

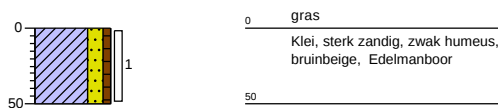
Meetpunt: 327

Datum: 13-5-2022



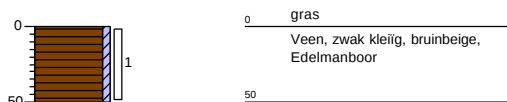
Meetpunt: 328

Datum: 13-5-2022



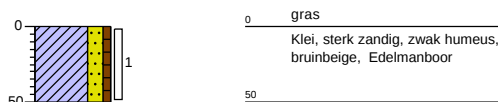
Meetpunt: 329

Datum: 13-5-2022



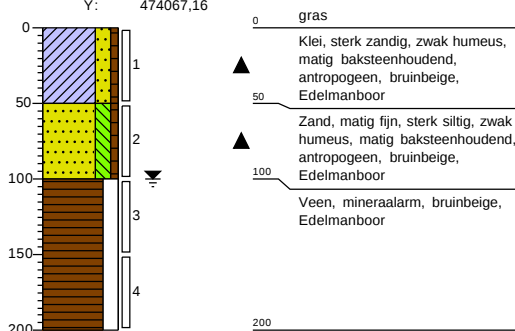
Meetpunt: 330

Datum: 13-5-2022



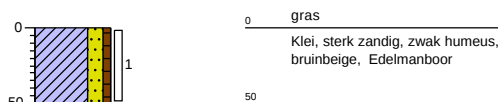
Meetpunt: 331

Datum: 12-5-2022
X: 151340,91
Y: 474067,16



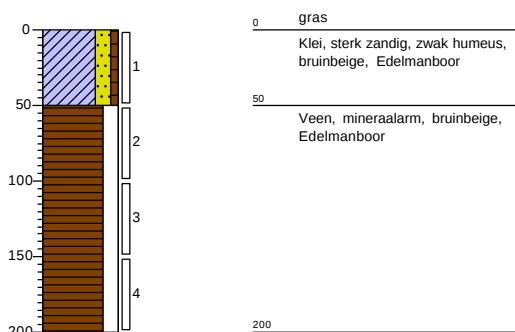
Meetpunt: 401

Datum: 13-5-2022



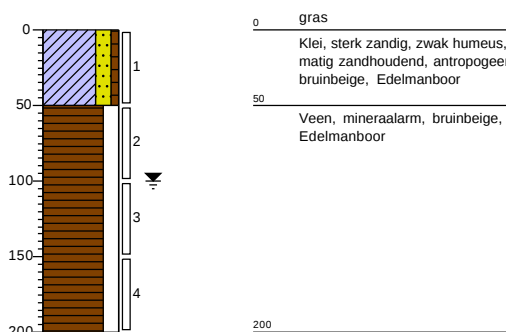
Meetpunt: 402

Datum: 13-5-2022



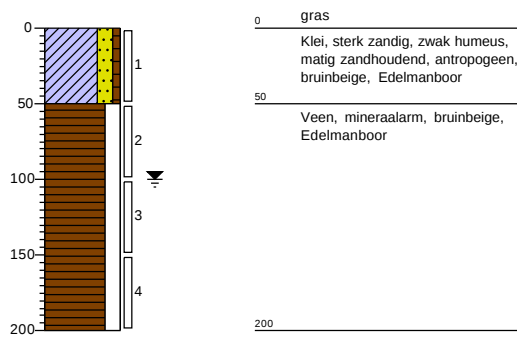
Meetpunt: 403

Datum: 12-5-2022



Meetpunt: 404

Datum: 12-5-2022



BIJLAGE 3

- Toetsingen -

Tabel 1: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		310-1	331-1	BG1
Certificaatcode		2022078398	2022078398	2022078398
Boring(en)		310	331	301, 303, 304, 306, 307, 309
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	12,00	9,90	9,90
Lutum	% ds	10,90	20,2	20,2
Datum van toetsing		1-6-2022	7-6-2022	1-6-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Barium	mg/kg ds	39	72 ⁽⁶⁾	52
Cadmium	mg/kg ds	0,21	0,23 -0,03	0,23
Kobalt	mg/kg ds	9,8	17,5 0,01	4,5
Koper	mg/kg ds	9,3	11,6 -0,19	10
Kwik	mg/kg ds	0,054	0,063 -0	0,067
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1 -0	<1,5
Nikkel	mg/kg ds	19	32 -0,05	8,7
Lood	mg/kg ds	19	22 -0,06	56
Zink	mg/kg ds	47	65 -0,13	84
PAK				
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	<0,05
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,18
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,72
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,94
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,5
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,45
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,44
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,21
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,3
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,03	0,27
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,29 -0,03	4,04 0,07
PCB's	mg/kg ds		<0,0041 -0,02	<0,0049 -0,02
OVERIG				
Droge stof	% m/m	68,2	78,1	62,2
Lutum	%	10,9	5,9	20,2
Organische stof (humus)	%	12	5,3	9,9
Gloeirest	% (m/m) ds	87	94	89
MINERALE OLIE				
Minerale olie	mg/kg ds	42	35 -0,03	42
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾	<3
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	3 ⁽⁶⁾	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	13 ⁽⁶⁾	16
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	17	14 ⁽⁶⁾	18
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	4 ⁽⁶⁾	<6

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Achtergrondwaarde
 8,88 : <= Interventiewaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 6 : Heeft geen normwaarde
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		BG2			BG3			OG1		
Certificaatcode		2022078398			2022078398			2022078398		
Boring(en)		311, 312, 314, 315, 316, 317, 319			320, 321, 323, 325, 327, 328, 330			402, 403, 404		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50			0,00 - 0,50			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	9,90			9,90			80,8		
Lutum	% ds	20,2			20,2			2,30		
Datum van toetsing		1-6-2022			1-6-2022			1-6-2022		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	mg/kg ds	37	44 ⁽⁶⁾		67	79 ⁽⁶⁾		49	183 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	0,27	0,28	-0,03	<0,2	<0,1	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	5,7	6,7	-0,05	12	14	-0,01	10	34	0,11
Koper	mg/kg ds	8,1	8,8	-0,21	16	17	-0,15	<5	<2	-0,25
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	0,09	0,10	-0	0,058	0,051	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	16	19	-0,25	30	35	-0	4,4	12,5	-0,35
Lood	mg/kg ds	14	15	-0,07	32	34	-0,03	<10	<4	-0,09
Zink	mg/kg ds	36	40	-0,17	80	89	-0,09	<20	<11	-0,22
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,5	0,1 ⁽⁴¹⁾	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03		<0,35	-0,03		1,17	-0,01
PCB's										
PCB's	mg/kg ds		<0,0049	-0,02		<0,0049	-0,02		0,016	-0
OVERIG										
Droge stof	% m/m	89,7			67,6			12,1		
Lutum	%							2,3		
Organische stof (humus)	%							80,8		
Gloeirest	% (m/m) ds							19		
MINERALE OLIE										
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<25	-0,03	42	42	-0,03	490	163	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		<30	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	2 ⁽⁶⁾		<3	2 ⁽⁶⁾		<18	4 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	4 ⁽⁶⁾		<5	4 ⁽⁶⁾		37	12 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	8 ⁽⁶⁾		18	18 ⁽⁶⁾		160	53 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	13	13 ⁽⁶⁾		17	17 ⁽⁶⁾		250	83 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	4 ⁽⁶⁾		<6	4 ⁽⁶⁾		<36	8 ⁽⁶⁾	

Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		OG2			OG3		
Certificaatcode		2022078398			2022078398		
Boring(en)		301, 305, 310, 320, 326			301, 305, 310, 320, 326, 331		
Traject (m -mv)		0,50 - 1,00			1,00 - 1,50		
Humus	% ds	30,0			30,0		
Lutum	% ds	2,30			2,30		
Datum van toetsing		1-6-2022			1-6-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN							
Barium	mg/kg ds	44	164 ⁽⁶⁾		46	172 ⁽⁶⁾	
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,1	-0,04	<0,2	<0,1	-0,04
Kobalt	mg/kg ds	9,2	31,3	0,09	13	44	0,17
Koper	mg/kg ds	9,9	10,4	-0,2	6,3	6,6	-0,22
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,04	-0	<0,05	<0,04	-0
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Nikkel	mg/kg ds	21	60	0,38	12	34	-0,01
Lood	mg/kg ds	16	17	-0,07	14	14	-0,07
Zink	mg/kg ds	45	62	-0,13	27	37	-0,18
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,01		<0,05	<0,01	
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,12	-0,04		<0,12	-0,04
PCB's							
	mg/kg ds		0,0018	-0,02		<0,0016	-0,02
OVERIG							
Droge stof	% m/m	33,7			17,8		
MINERALE OLIE							
Minerale olie	mg/kg ds	90	30	-0,03	270	90	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<10	2 ⁽⁶⁾		<20	5 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<6	1 ⁽⁶⁾		<12	3 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<10	2 ⁽⁶⁾		70	23 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	35	12 ⁽⁶⁾		91	30 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	38	13 ⁽⁶⁾		79	26 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<12	3 ⁽⁶⁾		<24	6 ⁽⁶⁾	

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		AW	WO	IND	I
METALEN					
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
PAK 10 VROM					
	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40
PCB's					
	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
MINERALE OLIE					
	mg/kg ds	190	190	500	5000

Tabel 5: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		309-1	307-1	306-1
Certificaatcode		2022087669	2022087669	2022087669
Boring(en)		309	307	306
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	9,90	9,90	9,90
Lutum	% ds	20,2	20,2	20,2
Datum van toetsing		9-6-2022	9-6-2022	9-6-2022
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
METALEN				
Nikkel	mg/kg ds	26	30	-0,07
			32	37
			0,03	
			27	31
				-0,06
OVERIG				
Droge stof	% m/m	46,3	55,6	64,5

Tabel 6: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		304-1	303-1	301-1
Certificaatcode		2022087669	2022087669	2022087669
Boring(en)		304	303	301
Traject (m -mv)		0,00 - 0,50	0,00 - 0,50	0,00 - 0,50
Humus	% ds	9,90	9,90	9,90
Lutum	% ds	20,2	20,2	20,2
Datum van toetsing		9-6-2022	9-6-2022	9-6-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw	GSSD	Index
METALEN				
Nikkel	mg/kg ds	33	38	0,05
			24	28
			-0,11	10
				12
				-0,36
OVERIG				
Droge stof	% m/m	51,9	74,5	61,6

Tabel 7: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		301	301-1	305
Datum		24-5-2022	8-6-2022	24-5-2022
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50	1,50 - 2,50	1,50 - 2,50
Datum van toetsing		7-6-2022	9-6-2022	7-6-2022
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde	Overschrijding Streefwaarde	Overschrijding Streefwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
METALEN				
Barium	µg/l	100 100 0,09		75 75 0,04
Cadmium	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05		<0,2 <0,1 -0,05
Kobalt	µg/l	<2 <1 -0,23		<2 <1 -0,23
Koper	µg/l	5200 5200 86,42	18 18 0,05	<2 <1 -0,23
Kwik	µg/l	<0,05 <0,04 -0,06		<0,05 <0,04 -0,06
Molybdeen	µg/l	<2 <1 -0,01		<2 <1 -0,01
Nikkel	µg/l	<3 <2 -0,22		<3 <2 -0,22
Lood	µg/l	<2 <1 -0,23		<2 <1 -0,23
Zink	µg/l	<10 <7 -0,08		17 17 -0,07
PAK				
Naftaleen	µg/l	<0,02 <0,01 0		<0,02 <0,01 0
AROMATISCHE VERB.				
Benzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0		<0,2 <0,1 -0
Tolueen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01		<0,2 <0,1 -0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2 <0,1 -0,03		<0,2 <0,1 -0,03
Xylenen	µg/l	<0,21 0		<0,21 0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02		<0,2 <0,1 -0,02
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2 <0,1		<0,2 <0,1
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1 <0,1		<0,1 <0,1
BTEX (som)	µg/l	<0,9		<0,9
GECHLOOREERDE KWS				
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,14 0,01		<0,14 0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1 0,01		<0,1 <0,1 0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1		<0,1 <0,1
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1 <0,1		<0,1 <0,1
Dichloormethaan	µg/l	<0,2 <0,1 0		<0,2 <0,1 0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01		<0,2 <0,1 -0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2 <0,1 ⁽¹⁴⁾
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1 <0,1 0,01		<0,1 <0,1 0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,01		<0,2 <0,1 -0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2 <0,1 -0,02		<0,2 <0,1 -0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1		<0,2 <0,1
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0		<0,1 <0,1 0
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	<0,1 <0,1 0		<0,1 <0,1 0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2 <0,1 -0,05		<0,2 <0,1 -0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1 <0,1 0		<0,1 <0,1 0
Vinylchloride	µg/l	<0,1 <0,1 0,01		<0,1 <0,1 0,01
Dichloorpropanen (1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42		0,42
Dichloorpropaan	µg/l	<0,42 -0		<0,42 -0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1		<0,2 <0,1
CKW (som)	µg/l	<1,6		<1,6
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2 <0,1		<0,2 <0,1
MINERALE OLIE				
Minerale olie	µg/l	<50 <35 -0,03		<50 <35 -0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15 11 ⁽⁶⁾		<15 11 ⁽⁶⁾
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾		<10 7 ⁽⁶⁾
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10 7 ⁽⁶⁾		<10 7 ⁽⁶⁾

Tabel 8: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Watermonster		310			320			326		
Datum		24-5-2022			24-5-2022			24-5-2022		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		7-6-2022			7-6-2022			7-6-2022		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
METALEN										
Barium	µg/l	78	78	0,05	31	31	-0,03	42	42	-0,03
Cadmium	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Kobalt	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Koper	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Kwik	µg/l	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06	<0,05	<0,04	-0,06
Molybdeen	µg/l	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01	<2	<1	-0,01
Nikkel	µg/l	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22	<3	<2	-0,22
Lood	µg/l	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23	<2	<1	-0,23
Zink	µg/l	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08	<10	<7	-0,08
PAK										
Naftaleen	µg/l	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0	<0,02	<0,01	0
AROMATISCHE VERB.										
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Tolueen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Ethylbenzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03
Xylenen	µg/l		<0,21	0		<0,21	0		<0,21	0
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
BTEX (som)	µg/l	<0,9			<0,9			<0,9		
GECHLOOREERDE KWS										
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l		<0,14	0,01		<0,14	0,01		<0,14	0,01
1,1-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
cis-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	<0,1	<0,1		<0,1	<0,1		<0,1	<0,1	
Dichloormethaan	µg/l	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0	<0,2	<0,1	0
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l	<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾		<0,2	<0,1 ⁽¹⁴⁾	
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
1,1-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02	<0,2	<0,1	-0,02
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05	<0,2	<0,1	-0,05
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0	<0,1	<0,1	0
Vinylchloride	µg/l	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01	<0,1	<0,1	0,01
Dichloorpropanen (1,1+1,2+1,3)	µg/l	0,42			0,42			0,42		
Dichloorpropaan	µg/l		<0,42	-0		<0,42	-0		<0,42	-0
1,3-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
CKW (som)	µg/l	<1,6			<1,6			<1,6		
1,1-Dichloorpropaan	µg/l	<0,2	<0,1		<0,2	<0,1		<0,2	<0,1	
MINERALE OLIE										
Minerale olie	µg/l	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C12 - C16	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C10 - C12	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C16 - C21	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C21 - C30	µg/l	<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾		<15	11 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C30 - C35	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	
Minerale olie C35 - C40	µg/l	<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾		<10	7 ⁽⁶⁾	

< : kleiner dan de detectielimiet
 8,88 : <= Streefwaarde
 8,88 : > Streefwaarde
 8,88 : > Interventiewaarde
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
 6 : Heeft geen normwaarde
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 9: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

		S	S Diep	Indicatief	I
METALEN					
Barium	µg/l	50	200		625
Cadmium	µg/l	0,4	0,06		6
Kobalt	µg/l	20	0,7		100
Koper	µg/l	15	1,3		75
Kwik	µg/l	0,05	0,01		0,3
Molybdeen	µg/l	5	3,6		300
Nikkel	µg/l	15	2,1		75
Lood	µg/l	15	1,7		75
Zink	µg/l	65	24		800
PAK					
Naftaleen	µg/l	0,01			70
AROMATISCHE VERBINDINGEN					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Tolueen	µg/l	7			1000
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Xylenen	µg/l	0,2			70
Styreen (Vinylbenzeen)	µg/l	6			300
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN					
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	µg/l	0,01			20
1,1-Dichlooretheen	µg/l	0,01			10
Dichloormethaan	µg/l	0,01			1000
Trichloormethaan (Chloroform)	µg/l	6			400
Tribroommethaan (bromoform)	µg/l				630
Tetrachloormethaan (Tetra)	µg/l	0,01			10
1,1-Dichloorethaan	µg/l	7			900
1,2-Dichloorethaan	µg/l	7			400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/l	0,01			300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/l	0,01			130
Trichlooretheen (Tri)	µg/l	24			500
Tetrachlooretheen (Per)	µg/l	0,01			40
Vinylchloride	µg/l	0,01			5
Dichloorpropaan	µg/l	0,8			80
MINERALE OLIE	µg/l	50			600

BIJLAGE 4

- Analysecertificaten -

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 25-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022078398/1
Uw project/verslagnummer	B0422243
Uw projectnaam	Eemdijk, Kerkepad
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	13-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022078398/1
 Startdatum analyse 16-May-2022
 Datum einde analyse 25-May-2022
 Rapportagedatum 25-May-2022/17:02
 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)	68.2	78.1	62.2	89.7	67.6
S Organische stof	% (m/m) ds	12.0	5.3	9.9		
Gloeirest	% (m/m) ds	87	94	89		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.9	5.9	20.2		
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	39	52	46	37	67
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.21	0.23	0.21	<0.20	0.27
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.8	4.5	6.3	5.7	12
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.3	10	13	8.1	16
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.054	0.067	0.058	<0.050	0.090
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	19	8.7	66	16	30
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	56	22	14	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	47	84	58	36	80
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	16	16	38	<11	18
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	17	18	63	13	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	27	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	42	42	130	<35	42
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	310 (0-50)	Grond (AS3000)	12758152
2	331 (0-50)	Grond (AS3000)	12758153
3	301 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50) 306 (0-50) 307 (0-50) 309 (0-50)	Grond (AS3000)	12758154
4	311 (0-50) 312 (0-50) 314 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 319 (0-50)	Grond (AS3000)	12758155
5	320 (0-50) 321 (0-50) 323 (0-50) 325 (0-50) 327 (0-50) 328 (0-50) 330 (0-50)	Grond (AS3000)	12758156

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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


 TESTEN
 RVA LQ10

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022078398/1
 Startdatum analyse 16-May-2022
 Datum einde analyse 25-May-2022
 Rapportagedatum 25-May-2022/17:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/4

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	0.72	<0.050	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.18	<0.050	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.94	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.45	<0.050	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.50	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.44	<0.050	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.27	<0.050	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.30	<0.050	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	4.1	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	310 (0-50)	Grond (AS3000)	12758152
2	331 (0-50)	Grond (AS3000)	12758153
3	301 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50) 306 (0-50) 307 (0-50) 309 (0-50)	Grond (AS3000)	12758154
4	311 (0-50) 312 (0-50) 314 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 319 (0-50)	Grond (AS3000)	12758155
5	320 (0-50) 321 (0-50) 323 (0-50) 325 (0-50) 327 (0-50) 328 (0-50) 330 (0-50)	Grond (AS3000)	12758156

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022078398/1
 Startdatum analyse 16-May-2022
 Datum einde analyse 25-May-2022
 Rapportagedatum 25-May-2022/17:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
Voorbehandeling				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses				
S Droge stof	% (m/m)	12.1	33.7	17.8
S Organische stof	% (m/m) ds	80.8		
Gloeirest	% (m/m) ds	19		
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.3 ¹⁾		
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	49	44	46
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	10.0	9.2	13
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	9.9	6.3
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.058	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.4	21	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	16	14
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	45	27
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<18	<6.0	<12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<30	<10	<20
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	37	<10	70
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	160	35	91
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	250	38	79
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<36	<12	<24
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	490 ²⁾	90	270
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	402 (100-150) 403 (100-150) 404 (100-150)	Grond (AS3000)	12758157
7	301 (50-100) 305 (50-100) 310 (50-100) 320 (50-100) 326 (50-100)	Grond (AS3000)	12758158
8	301 (100-150) 305 (100-150) 310 (100-150) 320 (100-150) 326 (100-150) 331	Grond (AS3000)	12758159

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
 IBAN: NL71BNP00227924525
 BIC: BNPANL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01



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

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



Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022078398/1
 Startdatum analyse 16-May-2022
 Datum einde analyse 25-May-2022
 Rapportagedatum 25-May-2022/17:02
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.010	0.0011 ⁴⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.049 ⁵⁾	0.0053	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.50	<0.050	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3.5 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	402 (100-150) 403 (100-150) 404 (100-150)	Grond (AS3000)	12758157
7	301 (50-100) 305 (50-100) 310 (50-100) 320 (50-100) 326 (50-100)	Grond (AS3000)	12758158
8	301 (100-150) 305 (100-150) 310 (100-150) 320 (100-150) 326 (100-150) 331 Grond (AS3000)		12758159

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord
 Pr. coörd.



TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022078398/1

Pagina 1/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12758152	310 (0-50)				
0539564135	310	0	50	12-May-2022	1
12758153	331 (0-50)				
0539563640	331	0	50	12-May-2022	1
12758154	301 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50) 306 (0-50) 307 (0-50) 309 (0-50)				
0539563664	309	0	50	12-May-2022	1
0539563660	307	0	50	12-May-2022	1
0539563662	306	0	50	12-May-2022	1
0539351906	304	0	50	12-May-2022	1
0539351902	303	0	50	12-May-2022	1
0539351908	301	0	50	12-May-2022	1
12758155	311 (0-50) 312 (0-50) 314 (0-50) 315 (0-50) 316 (0-50) 317 (0-50) 319 (0-50)				
0539564149	315	0	50	12-May-2022	1
0539564129	314	0	50	12-May-2022	1
0539564143	312	0	50	12-May-2022	1
0539564138	311	0	50	12-May-2022	1
0539564145	317	0	50	12-May-2022	1
0539563651	319	0	50	12-May-2022	1
0539564114	316	0	50	12-May-2022	1
12758156	320 (0-50) 321 (0-50) 323 (0-50) 325 (0-50) 327 (0-50) 328 (0-50) 330 (0-50)				
0539563985	328	0	50	13-May-2022	1
0539563989	327	0	50	13-May-2022	1
0539563998	323	0	50	13-May-2022	1
0539563991	325	0	50	13-May-2022	1
0539563993	320	0	50	13-May-2022	1
0539563986	321	0	50	13-May-2022	1
0539564102	330	0	50	13-May-2022	1
12758157	402 (100-150) 403 (100-150) 404 (100-150)				
0539564142	404	100	150	12-May-2022	3
0539563643	403	100	150	12-May-2022	3
0539564100	402	100	150	13-May-2022	3
12758158	301 (50-100) 305 (50-100) 310 (50-100) 320 (50-100) 326 (50-100)				
0539564117	310	50	100	12-May-2022	2
0539563661	305	50	100	12-May-2022	2
0539351911	301	50	100	12-May-2022	2
0539563997	326	50	100	13-May-2022	2
0539564000	320	50	100	13-May-2022	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: BNPA NL2A
 KvK/CoC: 09088623
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022078398/1

Pagina 2/2

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12758159	301 (100-150) 305 (100-150) 310 (100-150) 320 (100-150) 326 (100-150)				
0539564134	310	100	150	12-May-2022	3
0539563656	331	100	150	12-May-2022	3
0539563655	305	100	150	12-May-2022	3
0539351910	301	100	150	12-May-2022	3
0539564006	326	100	150	13-May-2022	3
0539563992	320	100	150	13-May-2022	3

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022078398/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Indicatieve waarde(n) wegens verstoring van de analyse door matrix-effecten veroorzaakt door het monster.

Opmerking 2)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

Opmerking 3)

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

Opmerking 4)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

De rapportagegrens is verhoogd ten gevolge van een verlaagde monsterinzet.

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: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

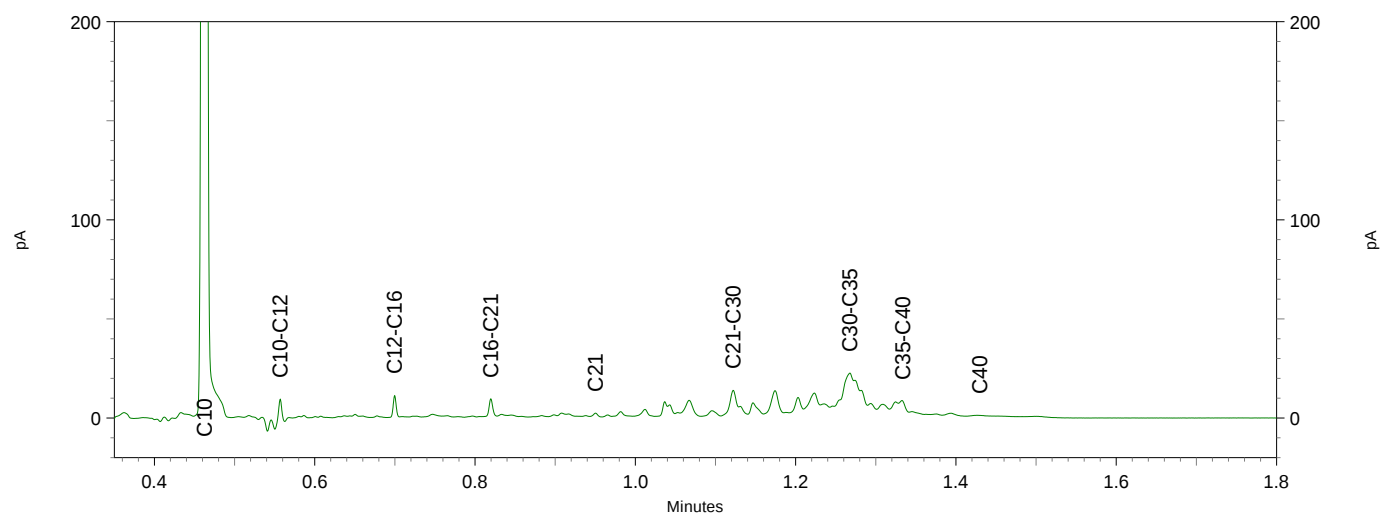
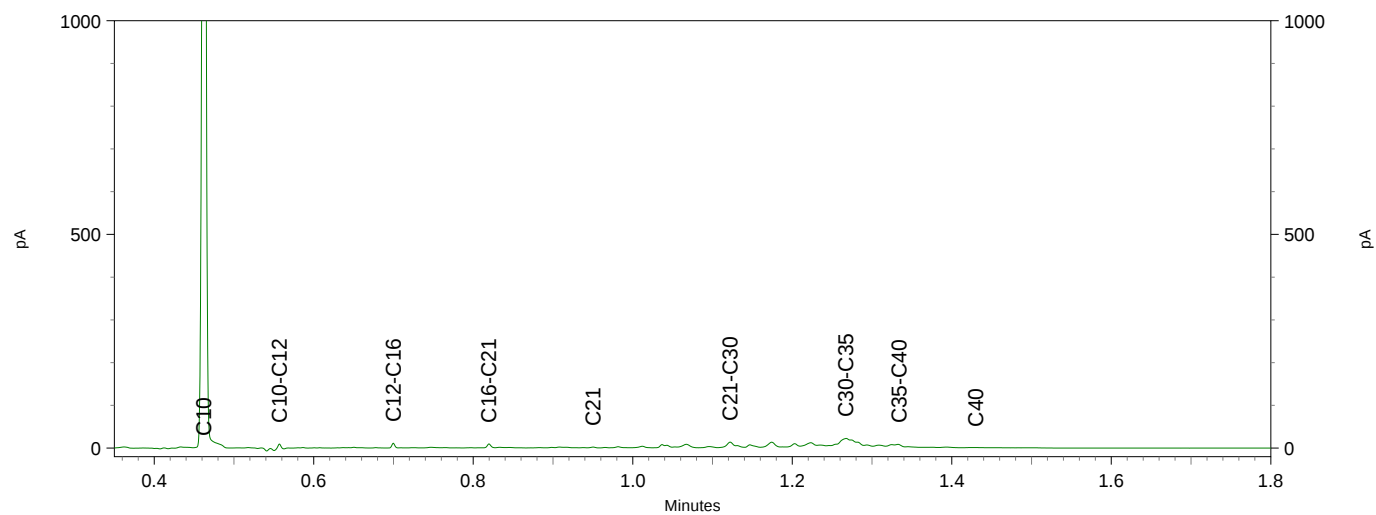
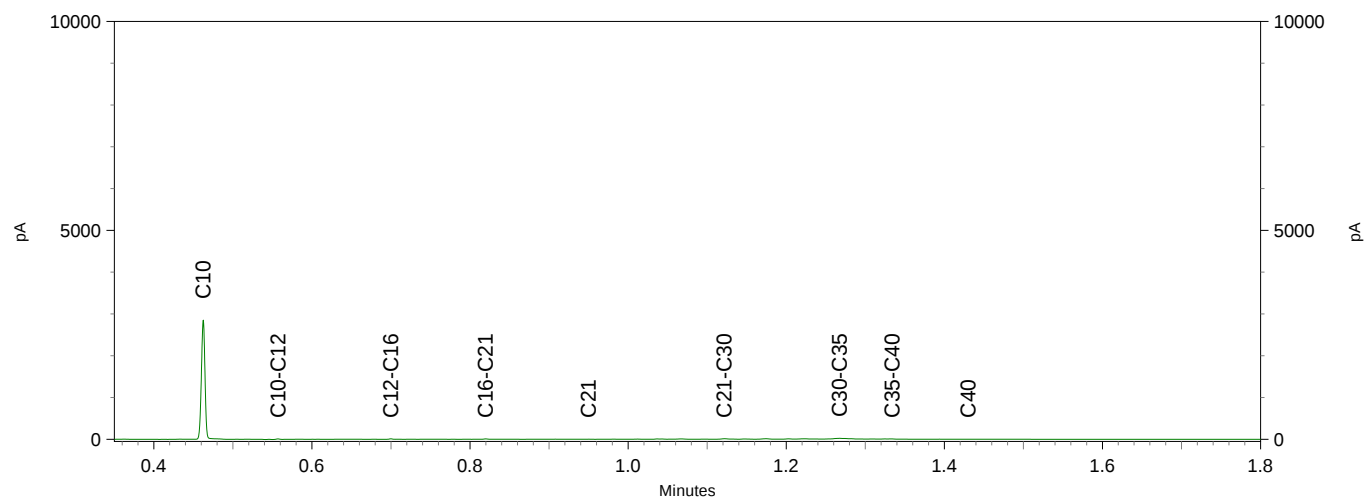
Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022078398/1

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

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

Sample ID.: 12758152
 Certificate no.: 2022078398
 Sample description.: 310 (0-50)
 V



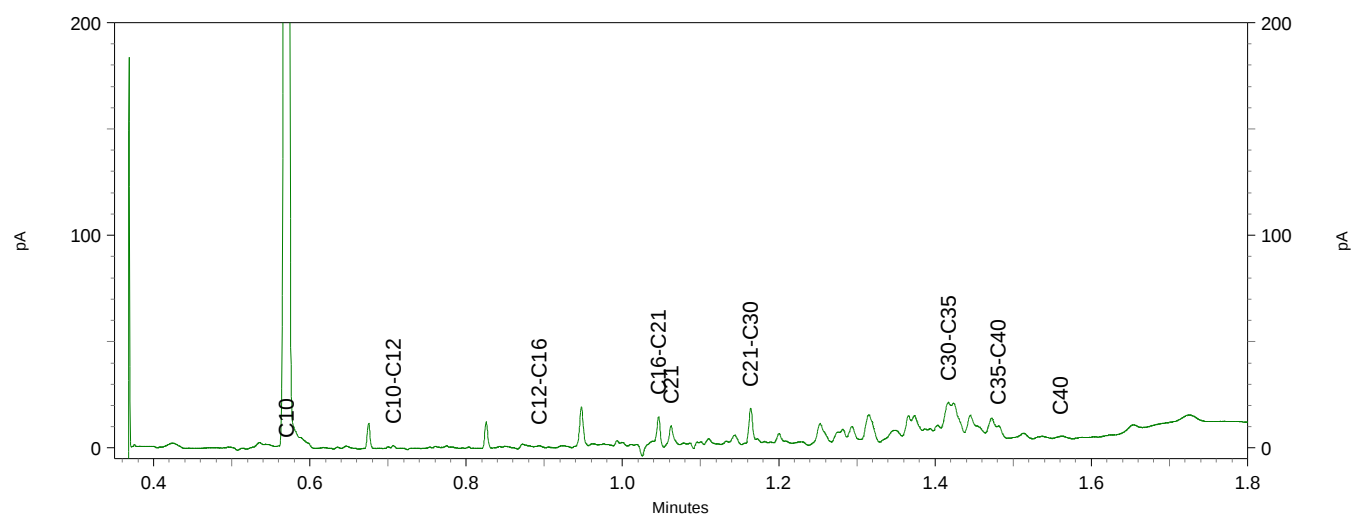
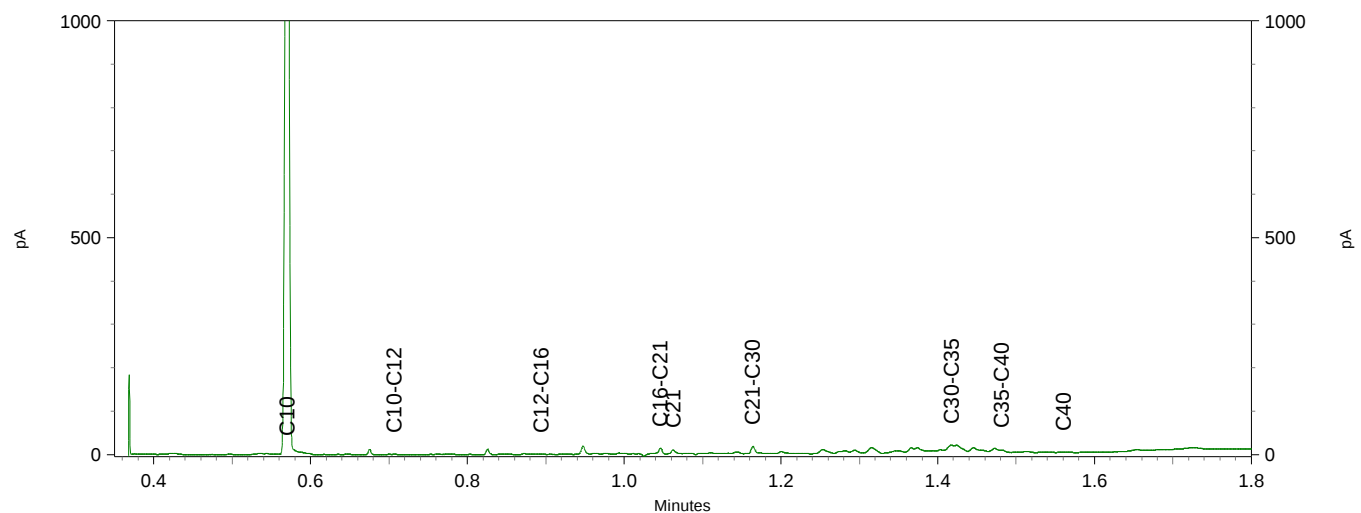
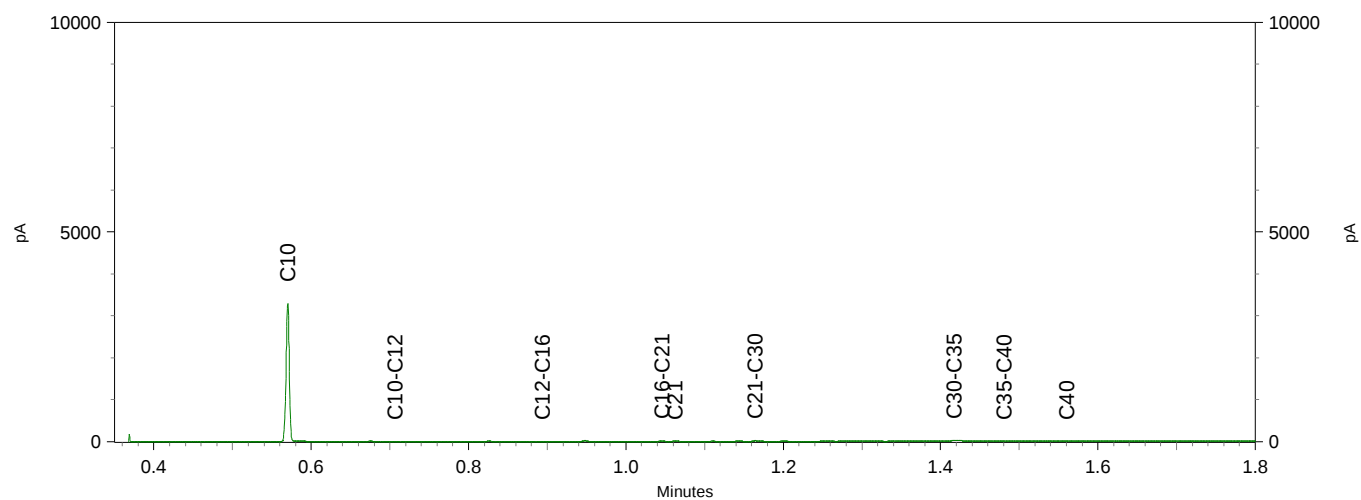
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12758153

Certificate no.: 2022078398

Sample description.: 331 (0-50)

V



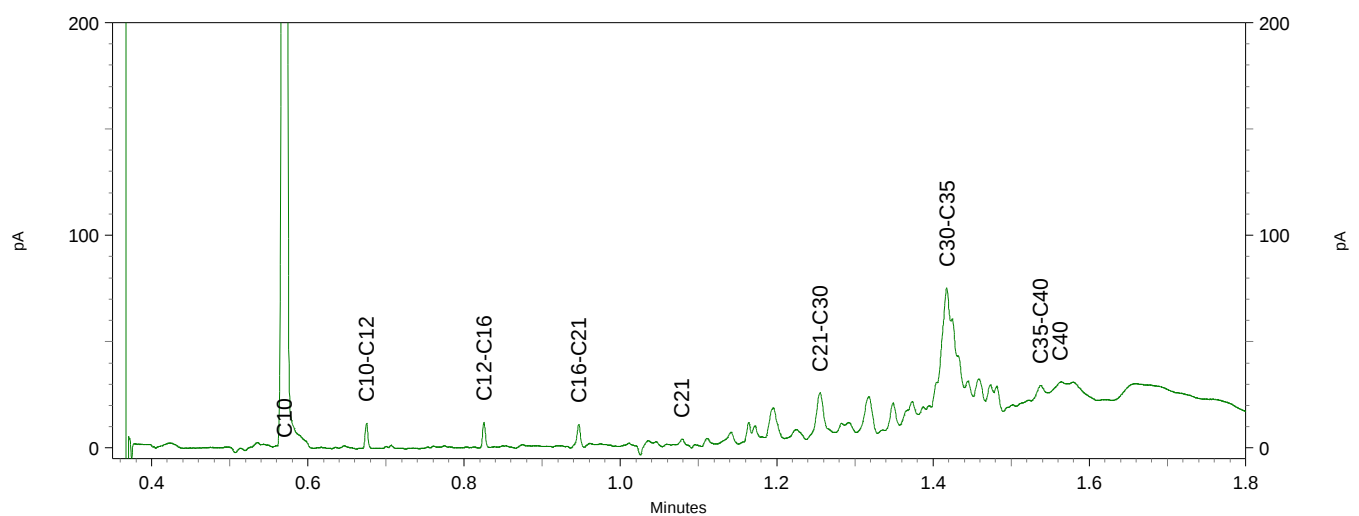
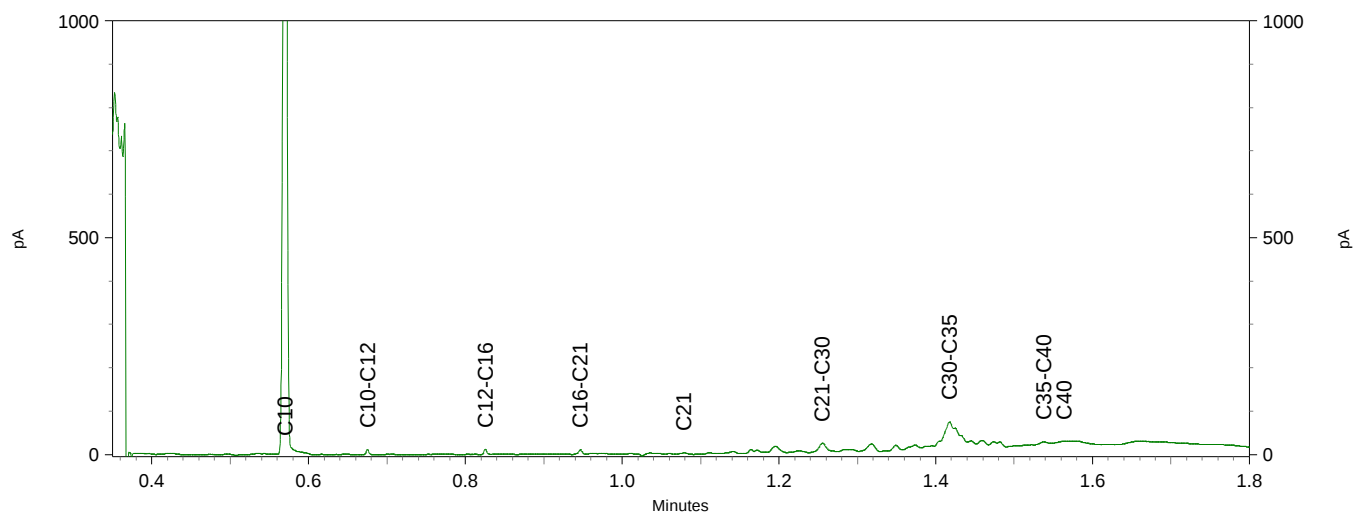
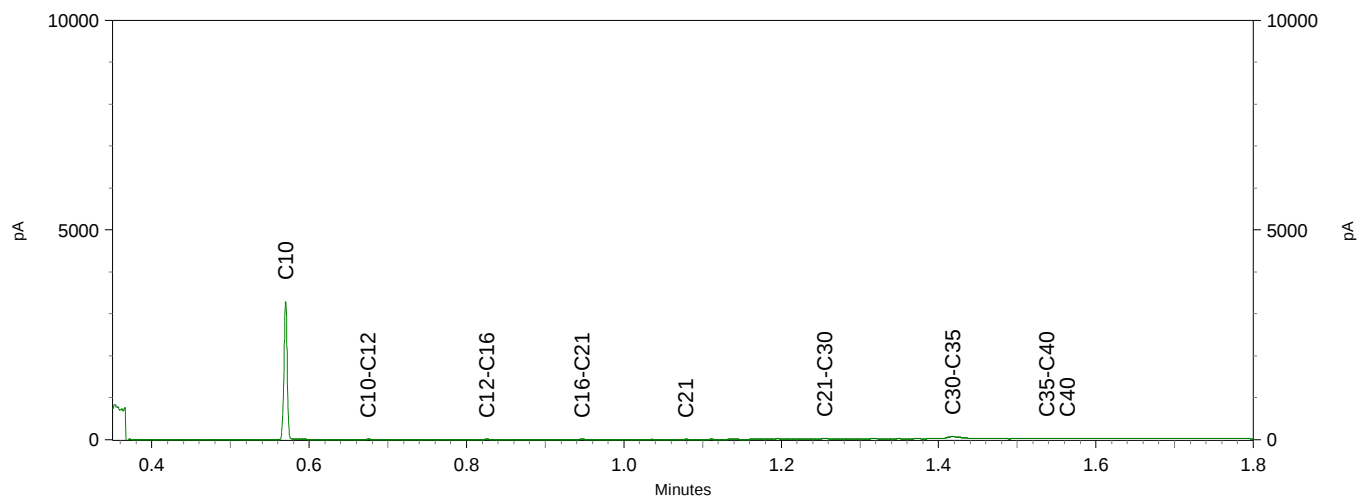
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12758154

Certificate no.: 2022078398

Sample description.: 301 (0-50) 303 (0-50) 304 (0-50) 306 (0-50) 307 (0

V

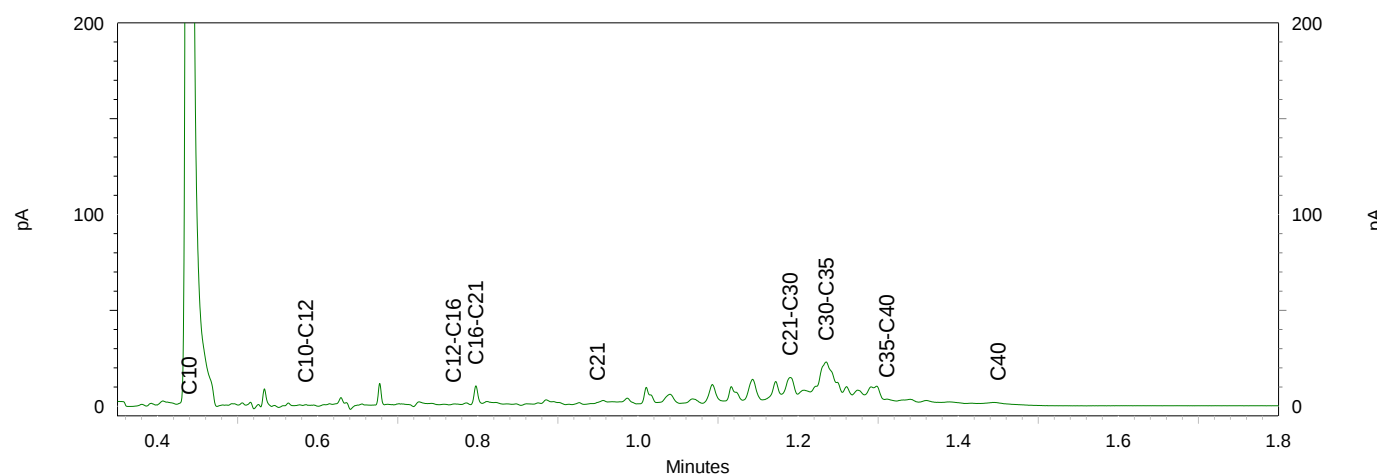
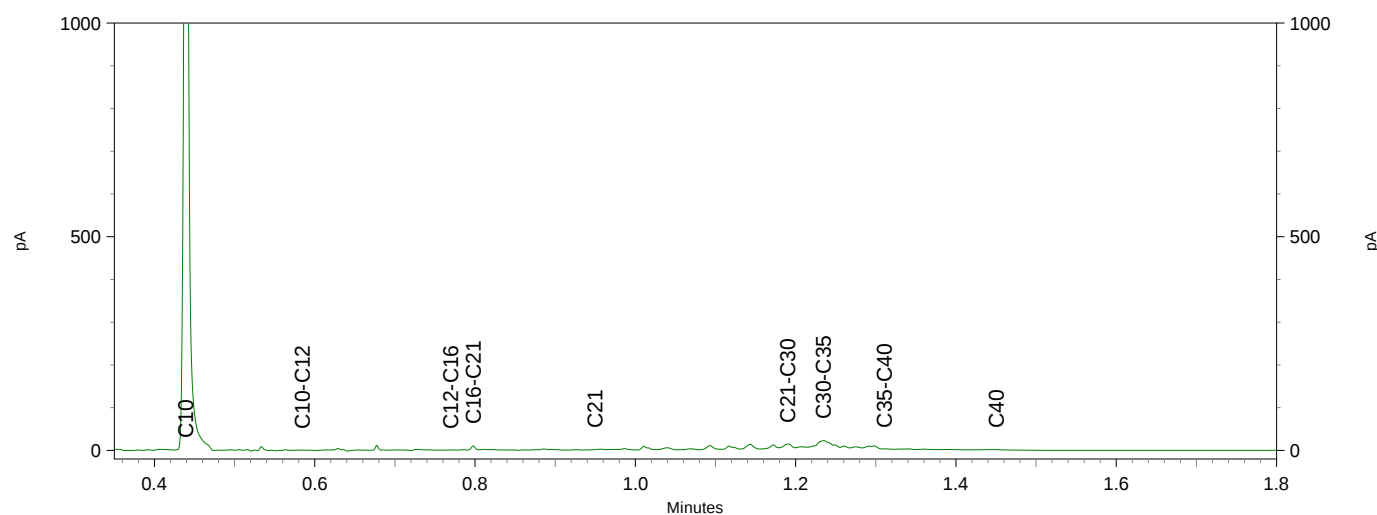
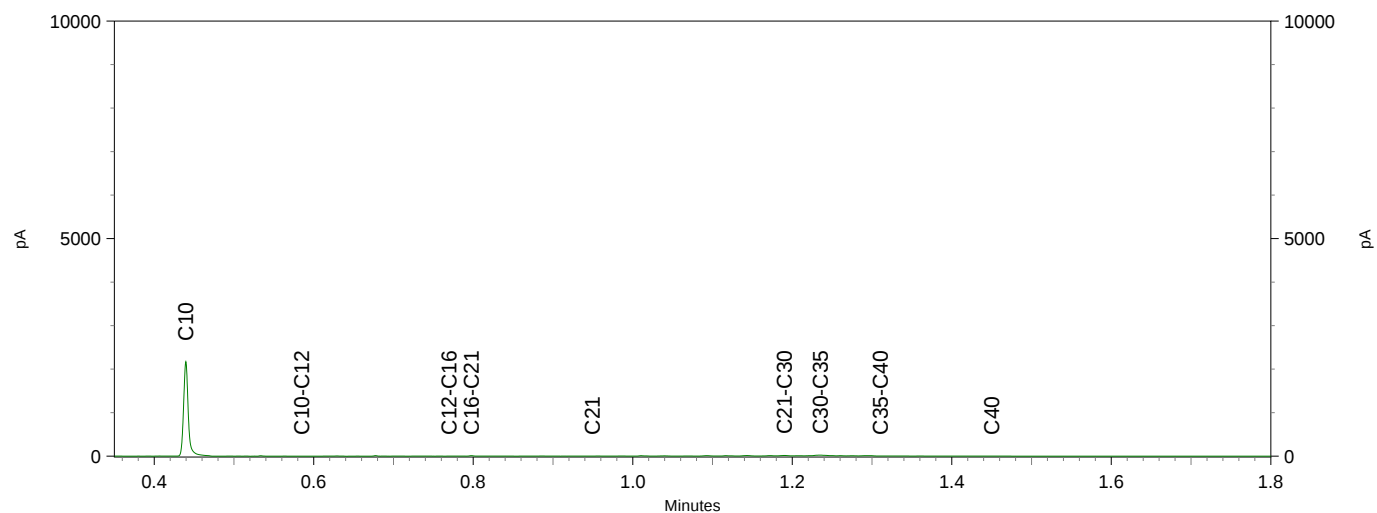


Sample ID.: 12758156

Certificate no.: 2022078398

Sample description.: 320 (0-50) 321 (0-50) 323 (0-50) 325 (0-50) 327 (0

V



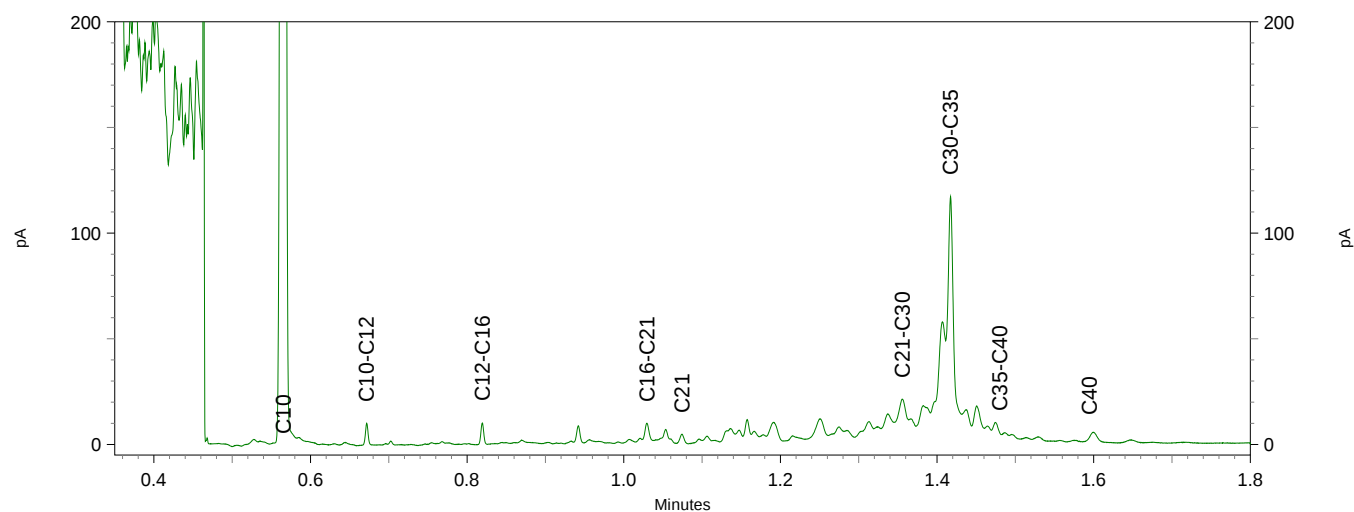
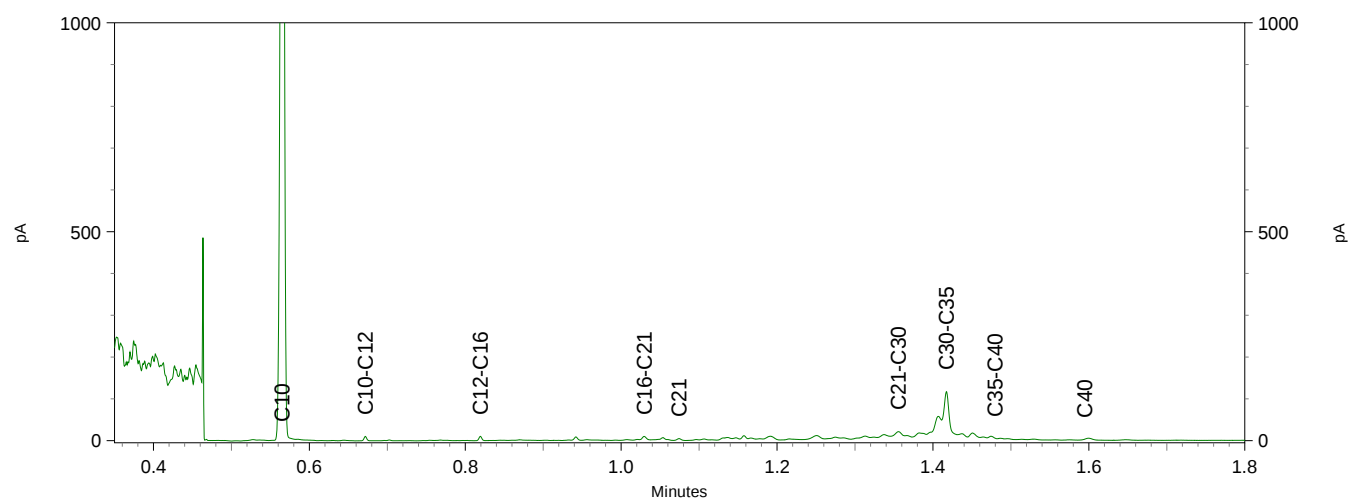
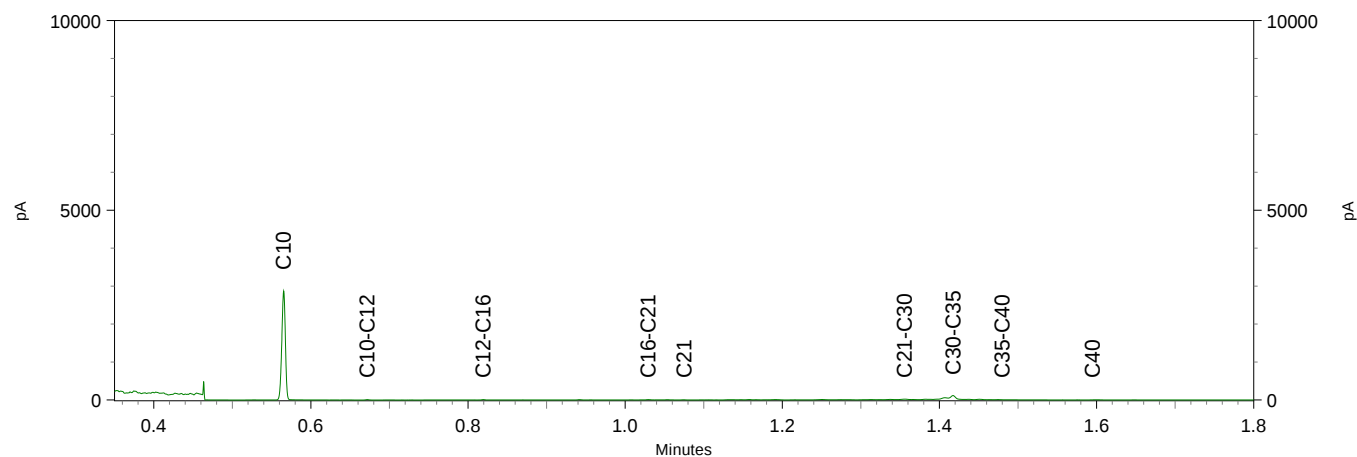
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12758157

Certificate no.: 2022078398

Sample description.: 402 (100-150) 403 (100-150) 404 (100-150)

V

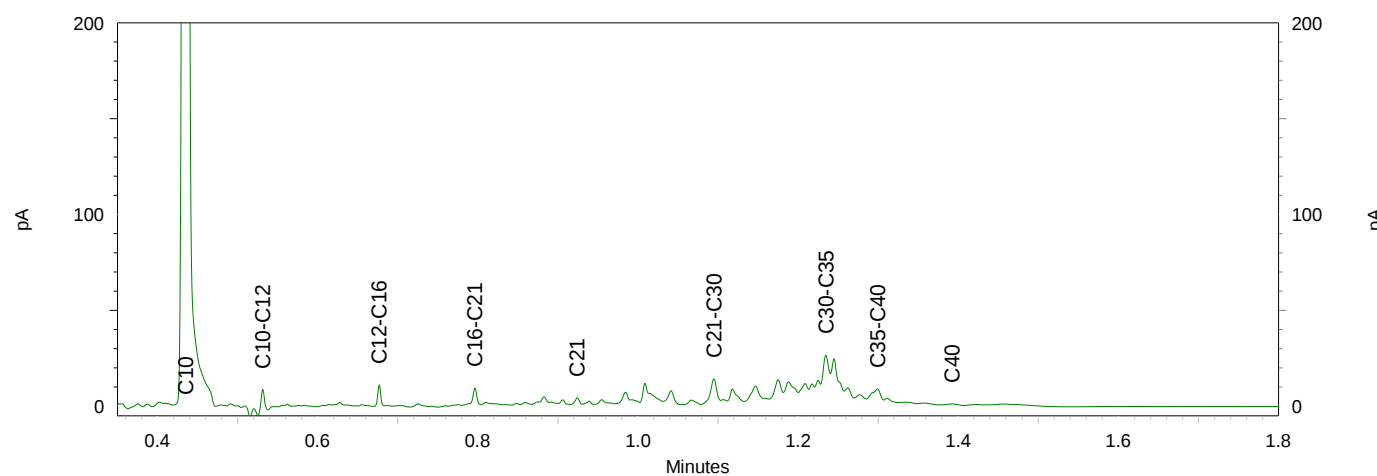
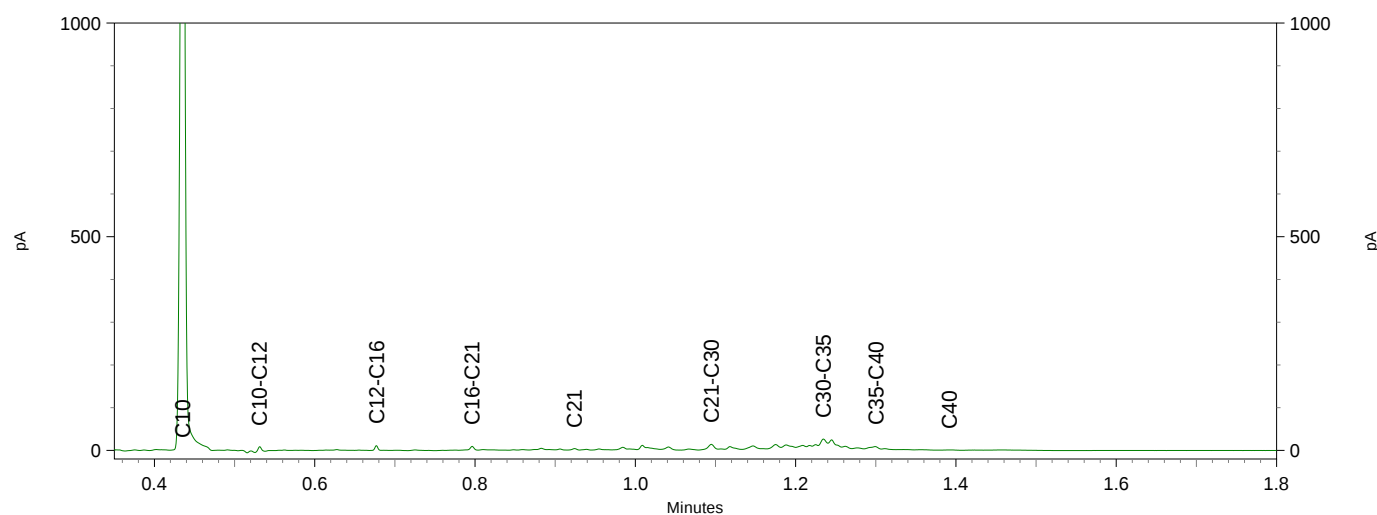
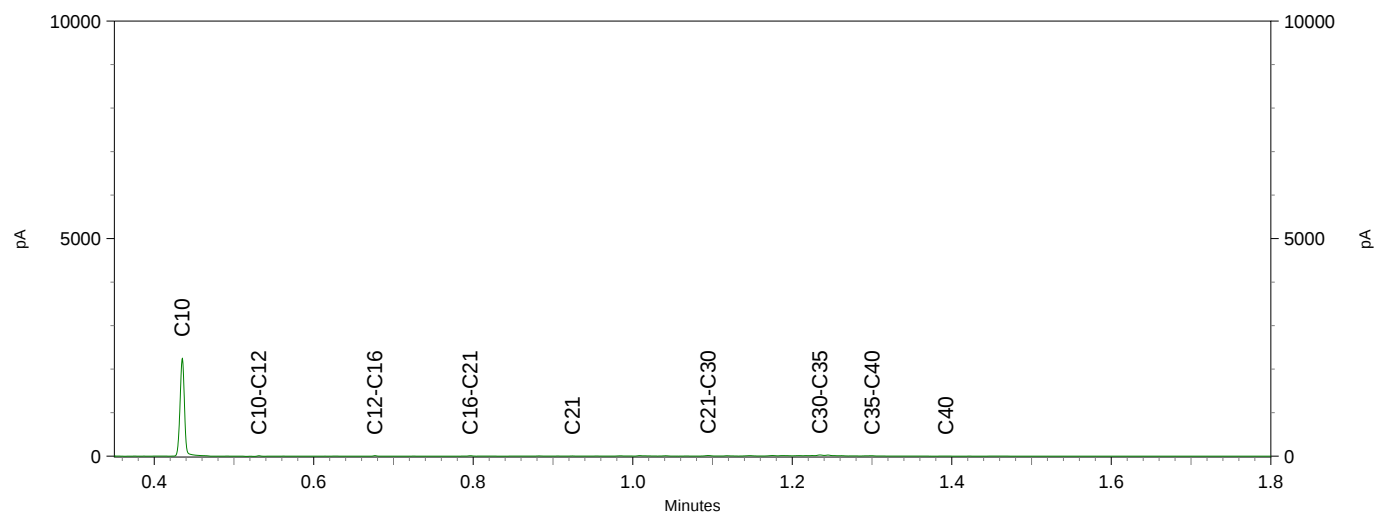


Sample ID.: 12758158

Certificate no.: 2022078398

Sample description.: 301 (50-100) 305 (50-100) 310 (50-100) 320 (50-100)

V

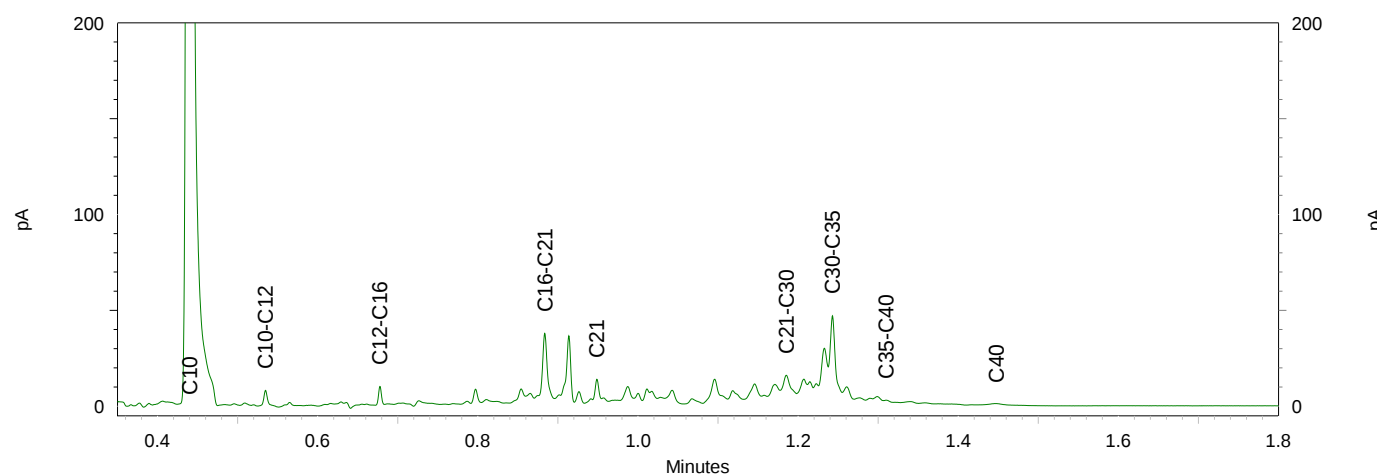
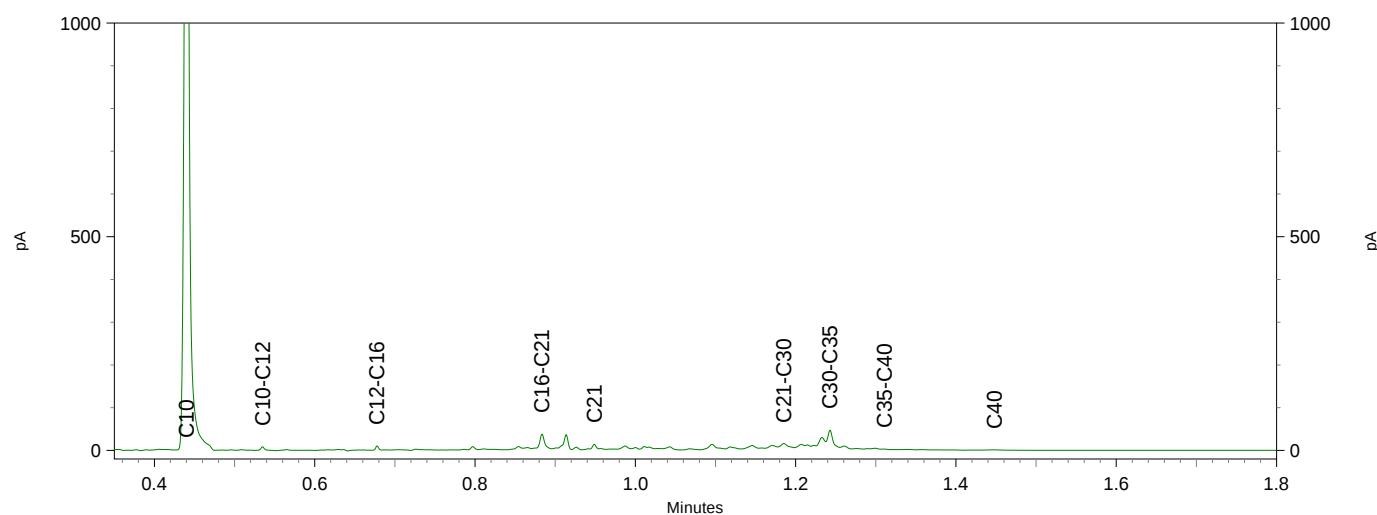
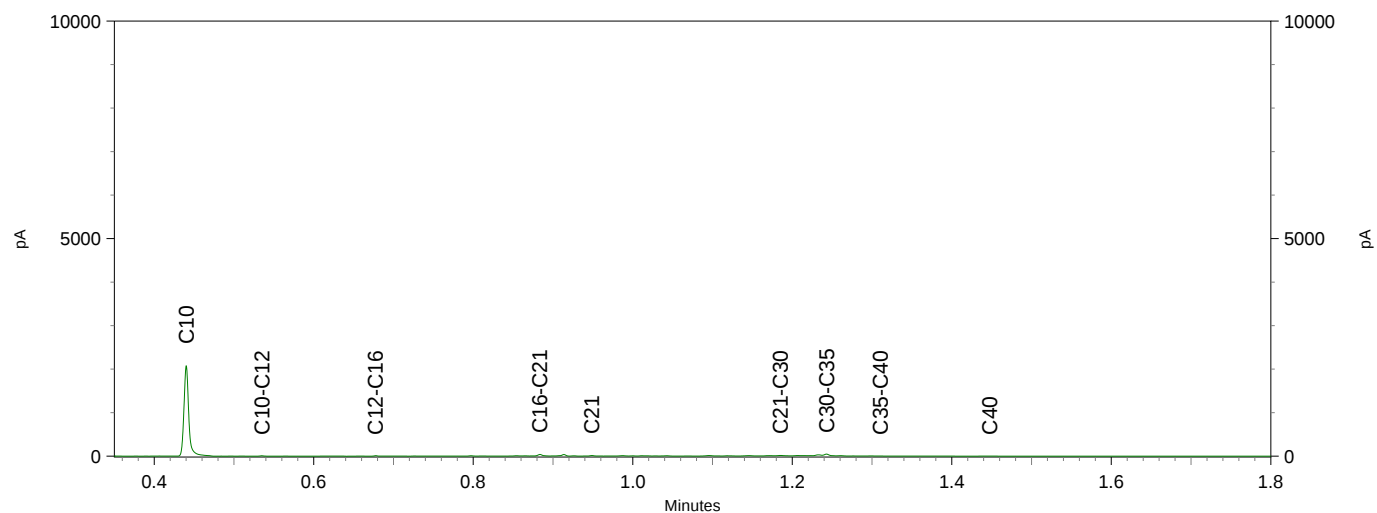


Sample ID.: 12758159

Certificate no.: 2022078398

Sample description.: 301 (100-150) 305 (100-150) 310 (100-150) 320 (100

V



Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 02-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022084628/1
Uw project/verslagnummer	B0422243
Uw projectnaam	Eemdijk, Kerkepad
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	25-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Anne van Baren

Certificaatnummer/Versie 2022084628/1
 Startdatum analyse 25-May-2022
 Datum einde analyse 02-Jun-2022
 Rapportagedatum 02-Jun-2022/13:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Metalen						
S Barium (Ba)	µg/L	100	75	78	31	42
S Cadmium (Cd)	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Kobalt (Co)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Koper (Cu)	µg/L	5200	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Kwik (Hg)	µg/L	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Nikkel (Ni)	µg/L	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Lood (Pb)	µg/L	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0	<2.0
S Zink (Zn)	µg/L	<10	17	<10	<10	<10
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen						
S Benzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Toluene	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Ethylbenzeen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S o-Xyleen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S m,p-Xyleen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Xylenen (som) factor 0,7	µg/L	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾	0.21 ¹⁾
BTEX (som)	µg/L	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90	<0.90
S Naftaleen	µg/L	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020	<0.020
S Styreen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen						
S Dichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Trichloormethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S Trichlooretheen	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Nr. Uw monsteromschrijving		Opgegeven monsternatrix				Monster nr.
1	301 (150-250)	Water (AS3000)				12779163
2	305 (150-250)	Water (AS3000)				12779164
3	310 (150-250)	Water (AS3000)				12779165
4	320 (150-250)	Water (AS3000)				12779166
5	326 (150-250)	Water (AS3000)				12779167

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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).


 TESTEN
 RVA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Anne van Baren

Certificaatnummer/Versie 2022084628/1
 Startdatum analyse 25-May-2022
 Datum einde analyse 02-Jun-2022
 Rapportagedatum 02-Jun-2022/13:35
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
CKW (som)	µg/L	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6	<1.6
S Tribroommethaan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Vinylchloride	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,1-Dichlooretheen	µg/L	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7	µg/L	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾	0.14 ¹⁾
S 1,1-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,2-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S 1,3-Dichloorpropan	µg/L	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20
S Dichloorpropanen som factor 0.7	µg/L	0.42	0.42	0.42	0.42	0.42
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C12-C16)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C16-C21)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C21-C30)	µg/L	<15	<15	<15	<15	<15
Minerale olie (C30-C35)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
Minerale olie (C35-C40)	µg/L	<10	<10	<10	<10	<10
S Minerale olie totaal (C10-C40)	µg/L	<50	<50	<50	<50	<50

Nr. Uw monsteromschrijving

1 301 (150-250)
 2 305 (150-250)
 3 310 (150-250)
 4 320 (150-250)
 5 326 (150-250)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12779163
 12779164
 12779165
 12779166
 12779167

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: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

VA
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022084628/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12779163	301 (150-250)				
0692165881	301	150	250	24-May-2022	1
0800984831	301	150	250	24-May-2022	2
12779164	305 (150-250)				
0692165891	305	150	250	24-May-2022	1
0800984906	305	150	250	24-May-2022	2
12779165	310 (150-250)				
0692165883	310	150	250	24-May-2022	1
0800984997	310	150	250	24-May-2022	2
12779166	320 (150-250)				
0692165911	320	150	250	24-May-2022	1
0800984872	320	150	250	24-May-2022	2
12779167	326 (150-250)				
0800984785	326	150	250	24-May-2022	2
0692165889	326	150	250	24-May-2022	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: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022084628/1**

Pagina 1/1

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

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022084628/1

Pagina 1/1

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

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

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analyscertificaat

Datum: 08-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022087669/1
Uw project/verslagnummer	B0422243
Uw projectnaam	Eemdijk, Kerkepad
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	12-May-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022087669/1
 Startdatum analyse 01-Jun-2022
 Datum einde analyse 08-Jun-2022
 Rapportagedatum 08-Jun-2022/15:54
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	61.6	74.5		64.5	
S Droge stof	% (m/m)			51.9		55.6
Metalen						
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	10	24	33	27	32

Nr. Uw monsteromschrijving

1 301 (0-50)
 2 303 (0-50)
 3 304 (0-50)
 4 306 (0-50)
 5 307 (0-50)

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12790194
 12790195
 12790196
 12790197
 12790198

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022087669/1
 Startdatum analyse 01-Jun-2022
 Datum einde analyse 08-Jun-2022
 Rapportagedatum 08-Jun-2022/15:54
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	46.3
Metalen		
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	26

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 309 (0-50)

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12790199

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022087669/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12790194	301 (0-50)				
0539351908	301	0	50	12-May-2022	1
12790195	303 (0-50)				
0539351902	303	0	50	12-May-2022	1
12790196	304 (0-50)				
0539351906	304	0	50	12-May-2022	1
12790197	306 (0-50)				
0539563662	306	0	50	12-May-2022	1
12790198	307 (0-50)				
0539563660	307	0	50	12-May-2022	1
12790199	309 (0-50)				
0539563664	309	0	50	12-May-2022	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: 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022087669/1

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
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Metalen			
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Milieutechniek ZVS Eemnes BV
T.a.v. Jolanda Heus
Postbus 49
3755 ZG EEMNES

Analysecertificaat

Datum: 09-Jun-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022091784/1
Uw project/verslagnummer	B0422243
Uw projectnaam	Eemdijk, Kerkepad
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	08-Jun-2022

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer B0422243
 Uw projectnaam Eemdijk, Kerkepad
 Uw ordernummer
 Uw monsternemer Anne van Baren

Certificaatnummer/Versie 2022091784/1
 Startdatum analyse 08-Jun-2022
 Datum einde analyse 09-Jun-2022
 Rapportagedatum 09-Jun-2022/07:46
 Bijlage A, C
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
S Koper (Cu)	µg/L	18

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 301(301-1)

Opgegeven monstermatrix Monster nr.
 Water (AS3000) 12804667

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord
 Pr. coörd.





Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022091784/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
12804667	301(301-1)			08-Jun-2022	1
0800984805	301	150	250		

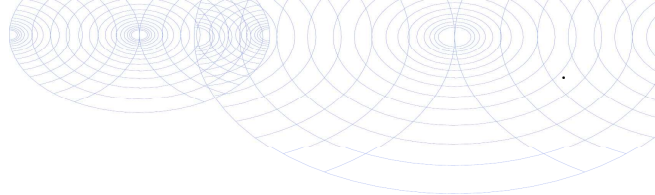


Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022091784/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Metalen			
Koper (Cu)	W0421	ICP-MS	pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie 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 Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

BIJLAGE 5

- Meetpunten -



LEGENDA

- | | | | |
|--|---------------------|--|-------------------------|
| | Boring met nummer | | Boringen onderzoek 2007 |
| | Peilbuis met nummer | | Boringen onderzoek 2013 |
| | Onderzoekslocatie | | Gedempte Sloop |

Onderwerp Boorlocaties	Projectcode BO422243	Filenaam 422243	Datum 25-04-2022	Schaal 1:2000	Formaat A4
Milieutechniek ZVS Eemnes BV Noordersingel 22 Postbus 49 3755 ZG EEMNES Tel: 035-5387986 Fax: 035-5382923					
Locatie Eemdijk, Achter het Kerkepad				Getekend JH	Bijlage 5
Opdrachtgever Ad Fontem Juridisch Bouwadvies BV					