

Provincie Groningen
Afdeling Omgeving en Milieu
Postbus 610
9700 AP GRONINGEN

Drachten, 31 augustus 2022

Kenmerk : 220325v2
Projectnr. : EN04725
Locatiecode : GR002500003
Contactpersoon [REDACTED]

Betreft : BUS-evaluatie Nieuweweg 48, 52 en 54 te Nuis

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u, namens de erven van [REDACTED] de evaluatie van de BUS-sanering (immobiel) ter plaatse van de Nieuweweg 48, 52 en 54 te Nuis.

De BUS-sanering is anders gelopen dan voorafgaand in de BUS-melding was voorzien. In totaal is veel meer verontreinigde grond ontgraven (circa 641 ton) en afgevoerd naar erkende verwerkers dan in de BUS-melding was aangegeven (51 ton). De sanering is uitgevoerd over een veel groter oppervlakte van het perceel Nieuweweg 48 (B 1886), waarbij tevens graafwerkzaamheden zijn uitgevoerd op kadastraal perceel B 2160 (Nieuweweg 52) en B 2766 (Nieuweweg 54). De kadastrale percelen hebben dezelfde eigenaar. De kadastrale gegevens zijn opgenomen in bijlage 2.

Het verloop en de afwijkingen op de BUS-melding is door onze opdrachtgever, Stichting Bodembeheer Nederland, per e-mail gemeld bij de Provincie Groningen (bevoegde gezag Wbb) op 13 april en 26 april 2022. Op de laatstgenoemde mail is door de Omgevingsdienst Groningen (ODG), namens de provincie, op 24 mei 2022 gereageerd. De vragen die in de mail werden gesteld zijn op 15 juni 2022 door Stichting Bodembeheer Nederland beantwoord. Hierop is op 21 juni 2022 door de ODG per e-mail gereageerd. Naar aanleiding van het verloop van de bovengenoemde meldingen is op 6 juli 2022 door de ODG een waarschuwingsbrief verstuurd (kenmerk Z2022-002783). Op 11 juli 2022 is door Stichting Bodembeheer Nederland de plaatselijke wijziging van de saneringsdoelstelling (aanbrengen leeflaag) per e-mail gemeld met de ODG. Voor de inhoud van de betreffende e-mails wordt verwezen naar bijlage 10.

Om meer inzicht te krijgen in de bodemkwaliteit ter plaatse is tijdens de uitvoering van de sanering op 12, 13 en 19 april 2022 aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd. De situering van de boringen is weergegeven op de overzichtstekening die is opgenomen in bijlage 3. De bijbehorende boorprofielen, analysecertificaten en toetsingsresultaten zijn opgenomen in bijlage 12.

Ter plaatse van de asbestverontreiniging is aan de noord- en westzijde (A-W02) en de putbodern (A-B01) voldoende gesaneerd. Echter, putwand A-W01 (zuid- en oostzijde) voldoet nog niet aan de

Pagina 1 van 3

[REDACTED] dt bijna volledig voldaan aan de in de BUS-melding vermelde waarde). Alle uitgekeurde putbodems voldoen aan de eisen en de ordening van putbodems B16 en B19, die voldoen aan de eisen. Omdat ter plaatse van voornoemde twee putbodems formeel niet aan de eisen (AW), wordt voorgesteld om ter plaatse van de putbodems de afbrenging van een leeflaag' te hanteren. Het gehele saneringsvak is tot aan het oorspronkelijke maaiveld aangevuld met circa 360 m³ schoon zand (AW). In de BUS-melding is nog uitgegaan van het toepassen van 30 m³ schoon zand. De hoeveelheden toegepast zand en bijbehorend productcertificaat zijn opgenomen in bijlage 9. Ter plaatse van B16 en B19 is een meter schoon zand aanwezig, dat dienst doet als leeflaag en in het kader van de nazorg in stand dient te worden gehouden. De situering van de leeflaag is weergegeven op de tekening die is opgenomen in bijlage 3.

Bovengenoemde plaatselijke wijzigingen van de saneringsdoelstelling op de oorspronkelijke BUS-melding zijn op 11 juli 2022 door Stichting Bodembeheer Nederland gemeld bij de ODG.

Bij deze evaluatie horen de volgende bijlagen:

1. Formulier evaluatie BUS-sanering
2. Kadastrale kaart met contour gesaneerde locatie en kadastraal eigendom
3. Overzichtstekening saneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters
4. Analysecertificaten controlemonsters putwanden en -bodems
5. Toetsingsresultaten controlemonsters putwanden en -bodems (Bbk en Wbb)
6. Analysecertificaten asbest in grond

7. Toetsingsresultaten asbest in grond
8. Overzichten afgevoerde grond
9. Overzicht geleverd zand en productcertificaat
10. E-mails verloop en afwijkingen BUS-melding
11. Foto's
12. Aanvullend bodemonderzoek (boorprofielen, analysecertificaten en toetsingsresultaten)

Ik vertrouw er op u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,



Bijlage 1

Formulier evaluatie BUS-sanering



Evaluatie Immobilie BUS sanering

Administratieve gegevens (invullen door overheid)

Datum van ontvangst dag maand jaar nummer

Behandelnummer

Dossier

1 Saneringslocatie

1.1 Identificatienummer melding > Niet verplicht
> indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 11 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven

1.2 Locatienaam

1.3 Adres Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Nieuweweg 48, 52 en 54

Postcode Plaats

9 3 6 4 P D Nuis

Kadastrale gegevens	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
Kadastraal perceel 1	Marum	B	1886	640 m ²	275 m ²	Erven fam. Dalstra
Kadastraal perceel 2	Marum	B	2160	375 m ²	62 m ²	Erven fam. Dalstra
Kadastraal perceel 3	Marum	B	2766	3235 m ²	20 m ²	Erven fam. Dalstra
Kadastraal perceel 4				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 5				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 6				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 7				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 8				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 9				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 10				m ²	m ²	
Kadastraal perceel 11				m ²	m ²	

> Recente kadastrale gegevens (kadastrale kaart met eigendomsverhoudingen niet ouder dan 3 maanden) **verplicht** toevoegen

2 Saneerder

2.1 Contactgegevens saneerder

> De saneerder is opdrachtgever van de sanering

2.2 Saneerder is

☒ Eigenaar van één of meerdere van de percelen ☐ Erfpachter van één of meerdere van de percelen

> NAW-gegevens saneerder en eigena(a)r(en)/erfpachter(s) volledig invullen bij 1.1

3 Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is vastgesteld dat het ging om een immobiele verontreinigingssituatie?

☒ ja ☐ nee

3.2 De aard van de verontreinigingen betrof

Zware metalen ☒ ja ☐ nee

Overige anorganische stoffen ☐ ja ☐ nee

Pak ☒ ja ☐ nee

Organochloor bestrijdingsmiddelen ☐ ja ☐ nee

Minerale olie ☒ ja ☐ nee

Asbest ☒ ja ☐ nee

4 Situering en gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik Huidig Toekomstig

(Wonen met) moestuin of volkstuin

☐

☐

Wonen met (sier)tuin

☐

☒

Plaatsen waar kinderen spelen

☐

☐

Natuur

☐

☐

Landbouw

☐

☐

Groen met natuurwaarden

☐

☐

Overig (openbaar) groen

☐

☐

Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)

☐

☐

Infrastructuur

☐

☐

Bedrijfsterrein, industrie

☒

☐

Overig namelijk,

☐

☐

5 Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag maand jaar
0 4 0 4 2 0 2 2

5.2 De einddatum van de sanering was

dag maand jaar
1 2 0 7 2 0 2 2

5.3 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar

5.4 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie) ☒ ja ☐ nee > Zo nee, redenen vermelden bij 9

5.5 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden? Continu tijdens kritische werkzaamheden

5.6 Is de sanering volledig uitgevoerd conform de onder het Besluit Bodemkwaliteit vallende beoordelingsrichtlijnen en protocollen? ☒ ja ☐ nee > Zo nee, specificeer de protocollen en/of richtlijnen waarvan is afgewezen bij 9.

5.7 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag? ☐ ja ☒ nee

5.8 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd? ☐ ja ☐ nee

5.9 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding? ☒ ja ☐ nee > Zo nee, ga verder met vraag 5.11.

5.10 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld? ☒ ja ☐ nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen in 9 of voeg de meldingen toe.
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 9

5.11 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedroegen €

6 Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt? ☒ Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6a in
☒ Aanbrengen van leeflaag > Vul 6b in
> Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.
☐ Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag > Vul 6c in
☐ Ontgraving dunne stedelijke top laag en aanbrengen van een aanvullaag > Vul 6d in
> onderstaande vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

6a Ontgraving voor volledige verwijdering van de verontreiniging

6a.1 De oppervlakte die is ontgraven was 357 m²

6a.2 Maximale ontgravingsdiepte t.o.v. huidig maaiveld was 1,80 m

6a.3 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte (en eventueel binnen de saneringslocatie gelegen putwanden) aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde?

De achtergrondwaarde van tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☒ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Wonen uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☐ ja ☐ nee

De generieke maximale waarden van de bodemfunctieklasse Industrie uit tabel 1 van bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit ☒ ja ☐ nee

De vastgestelde Lokale Maximale Waarde ☐ ja ☐ nee

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6a.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in tabel invullen	zie bijlage 4 t/m 7			
> Indien asbest voorkomt boven de interventiewaarde, vermeld dan het gewogen gehalte.				
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel.				
> Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden				

6a.5 Heeft er na ontgraving aanvulling plaatsgevonden? ☒ ja ☐ nee

	Kwaliteitsklasse ¹	Omvang	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ²	Herkomst
6a.6 Zo ja, wat is de kwaliteit van de aanvulgrond?	<AW2000	360 m ³	K21769/09 productcertificaat	Nij Beets
		m ³		
		m ³		
		m ³		

¹ Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

² Kenmerk partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b Aanbrengen van leeflaag

6b.1 De oppervlakte die is voorzien van een leeflaag is 123 m²

6b.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de leeflaag? ☒ ja ☐ nee

6b.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is 135 m³

6b.4 De opbouw en kwaliteit van de leeflaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
zand	<AW2000	K21769/09 productcertificaat	Nij Beets	41 m ²	1,0 m
zand	<AW2000	K21769/09 productcertificaat	Nij Beets	82 m ²	0,8-1,0 m
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6b.5 Is er onder de leeflaag een signaleringslaag aangebracht? ☐ ja ☒ nee

Zo ja, deze bestaat uit

> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de leeflaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.

Zo nee, waarom niet? Scheiding is op basis van verschil in grondslag duidelijk waarneembaar

6c Aanbrengen van duurzame aaneengesloten afdeklaag

6c.1 De oppervlakte die wordt voorzien van een afdeklaag is m²

6c.2 Heeft er een ontgraving plaatsgevonden t.b.v. het aanbrengen van de afdeklaag? ☐ ja ☐ nee

6c.3 De hoeveelheid verontreinigde grond die is ontgraven is m³

6c.4 Is de ontgraving aangevuld voor het aanbrengen van de afdeklaag? ☐ ja ☐ nee

6c.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde,

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

Evaluatie Immobiel

BUS sanering
Infrastructuur en Milieu

	Materiaal	Kenmerk milieuhygiënische verklaring ¹	Oppervlakte	Dikte
6c.6 Uit welk materiaal bestaat de afdeklaag?	Asfalt		m ²	m
> Geef met een overzichtstekening duidelijk aan waar en in welke dikte de afdeklaag en eventuele aanvullaag is aangebracht. Illustreer dit zonodig met een dwarsprofiel.	Asfaltbeton		m ²	m
	Beton		m ²	m
	Stelconplaten		m ²	m
	Klinkers/tegels		m ²	m
	Bebouwing		m ²	m
	Ballastmateriaal minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Splitbed minimaal 0,25m dik met geotextiel		m ²	m
	Anders, namelijk:			

¹ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring (bewijsmiddel toevoegen als bijlage)

6d Ontgraven dunne stedelijke ophooglaag en aanbrengen aanvullaag

6d.1 De oppervlakte die is ontgraven is m²

6d.2 De ontgravingsdiepte ten opzichte van maaiveld is m (max 0,5 m)

6d.3 Voldoet de bodem op de ontgravingsdiepte aan de terugsaneerwaarde van lager dan 0,5 maal de I-waarde? ☐ ja ☐ nee

	Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg ds)
6d.4 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in onderstaande tabel invullen:					
> Geef op een kaart duidelijk aan waar en tot welke diepte is ontgraven. Illustreer dit zonodig middels een dwarsprofiel. > Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden					

6d.5 De opbouw en kwaliteit van de aanvullaag is

Grondsoort/ materiaal ¹	Kwaliteitsklasse ²	Kenmerk milieu- hygiënische verklaring ³	Herkomst	Oppervlakte	Dikte
				m ²	m
				m ²	m

¹ Bijvoorbeeld Zand, Zavel, Klei, Teelaarde, etc

² Keuze uit: <AW2000, Wonen, Industrie, <Lokale Maximale Waarde (LMW)

³ Kenmerk van partijkeuring, erkende kwaliteitsverklaring of fabrikant-eigenverklaring

7 Grondafvoer en grondverwerking

	Afvalstroomnummer ¹ /meldingsnummer Bbk ² Kwaliteitsklasse ³	Omvang	Bestemming
7.1 In geval van afvoer van grond of overige materialen vul de tabel in	zie bijlage 8	377 m ³	641 ton
		m ³	ton
> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ondoener en acceptant bewaard worden.		m ³	ton

¹ naar een verwerker
² naar een toepassingslocatie
³ < AW2000, Wonen, Industrie, <lokale maximale waarde, niet toepasbaar.

	Plaats	Hoeveelheid
7.2 Als er verontreinigde grond (>I waarde) is herschikt, waar is dat terechtgekomen?	Onder leeflaag	m ³
	Onder duurzaam aaneengesloten afdeklaag	m ³
> Geef op tekening aan waar grond herschikt is	Onder bebouwing	m ³

8 Nazorg

8.1 Is nazorg aan de orde als gevolg van de sanering? ☒ ja ☐ nee

8.2 Het betreft het instandhouden van ☒ Leeflaag

☐ Duurzaam aaneengesloten afdeklaag

☐ Bebouwing

☐ Anders, namelijk

9 Bijzonderheden tijdens de sanering

Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte.

De bijzonderheden tijdens de sanering staan beschreven in de begeleidende brief (kenmerk 220325, d.d. 20 juli 2022) inclusief bijlagen 1 t/m 11.

10 Bijlagen

- 10.1 Bij de evaluatie dienen de volgende bijlagen (in enkelvoud) te worden gevoegd

> Indien bijgevoegd, vul aankruishokje in

Recente kadastrale kaart met daarop aangegeven de contour van de gesaneerde locatie, inclusief kadastraal uittreksel met de eigendomssituatie

☒ ja

Bemonsteringskaart (eindcontrole):

- Putwanden

☒ ja ☐ nvt

- Putbodem

☒ ja ☐ nvt

Ontgravingstekening (en evt. dwarsprofiel) met:

- Plaats van ontgraving

☒ ja ☐ nvt

- Plaats van herschikte grond

☐ ja ☒ nvt

- Ligging van aangebrachte leeflaag, afdeklaag of aanvullaag

☒ ja ☐ nvt

Melding wijzigingen (BUS)

☒ ja ☐ nvt

Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen

☒ ja ☐ nvt

Analysecertificaten grondmonsters

☒ ja ☐ nvt

Kwaliteitsverklaring aan vulgrond en/of afdeklaag

☒ ja ☐ nvt

> Indien bijgevoegd, geef aan welke

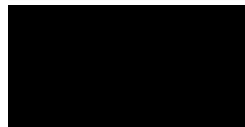
Overig

☐ ja ☐ nvt

11 Contactgegevens

- 11.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)Naam



Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Badlaan

9

Postcode

Plaats

9 2 3 1 A Z

Surhuisterveen

Telefoonnummer



(Bedrijfs)Naam

- 11.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

Dhr/Mw Contactpersoon

> Als er meer dan één eigenaar/erfpachter betrokken is, andere eigenaar/erfpachters opgeven bij Overige betrokkenen

Straat

Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

11.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

(Bedrijfs)Naam

Enviso Ingenieursbureau



Straat

De Meerpaal

Huisnummer

11

Huisletter

Toevoeging

Postcode

9 2 0 6 A J

Plaats

Drachten

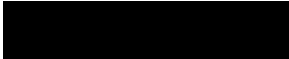
Telefoonnummer



11.4 Milieukundig begeleider (processturing)

zie 11.3

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider



Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

11.5 Milieukundig begeleider (verificatie)

zie 11.3

Dhr/Mw Contactpersoon/projectleider

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

11.6 Aannemer (uitvoerder sanering)

(Bedrijfs)Naam

Van der Wiel Infra & Milieu BV

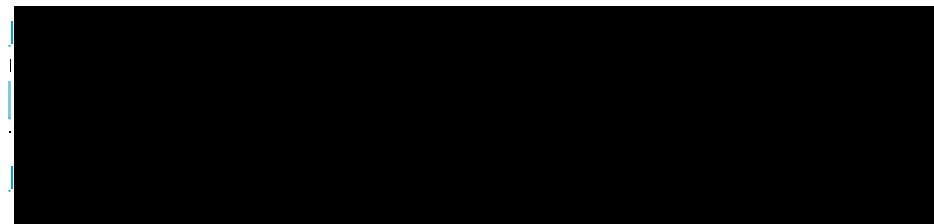


Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging



11.7a Overige betrokkenen 1

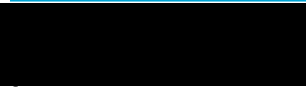
- Denk bij rol aan: aannemer, adviseur, belanghebbende, eigenaar, erfpachter, gebruiker, gemachtigde, huurder, melder, veroorzaker, opdrachtgever, voormalige eigenaar, projectontwikkelaar, uitvoerder

Rol

adviseur

(Bedrijfs)Naam

Stichting Bodembeheer Nederland



Straat

Brabantlaan

Huisnummer

3

Huisletter

c

Toevoeging

Postcode

5 2 1 6 T V

Plaats

's-Hertogenbosch



11.7b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7c Overige betrokkenen 3

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

11.7d Overige betrokkenen 4

(Bedrijfs)Naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

12 Ondertekening

Hiermee verklaart ondergetekende(n) dat voorgaande naar waarheid is ingevuld en dat de sanering is uitgevoerd conform de voorwaarden van het Besluit en de Regeling uniforme saneringen.

Naam (in blokletters)

12.1 Ondertekening saneerder (opdrachtgever van de sanering)

> Indien evaluatieverslag wordt ingediend door gemachtigde namens saneerder, dient het evaluatieverslag tevens ondertekend te worden door de saneerder. Ook is het mogelijk een machtigingsformulier mee te zenden, waarmee de saneerder de gemachtigde machtigt voor het indienen en ondertekenen van dit formulier.

Datum Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

12.2 Milieukundig begeleider (onderdeel verificatie)

Datum Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

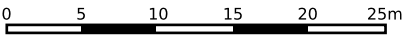
12.3 Ondertekening gemachtigde (indien melding ingevuld door andere partij dan saneerder)

Datum Plaats

Handtekening

Bijlage 2

Kadastrale kaart met contour gesaneerde locatie en kadastraal eigendom



12345
25

— Vastgestelde kadastrale grens
— Voorlopige kadastrale grens
— Administratieve kadastrale grens
— Bebouwing

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente Marum

Sectie B

Perceel 1886

Ontgravingscontour

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 7 juni 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente	Marum
Sectie	B
Perceel	1886

kadaster

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 7 juni 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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



12345

25

—

—

—

—

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Marum

B

2160

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 7 juni 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Marum

B

2766

Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 7 juni 2022

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster



Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Marum B 1886](#)

Kadastrale objectidentificatie : 060160188670000

Locatie NIEUWEWG 48

9364 PD NUIS

Kadastrale grootte 640 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 215699 - 574175

Omschrijving Wonen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Kennisgeving, vordering, bevel of beschikking, Wet Bodembescherming

Basisregistratie Kadaster

Betrokken bestuursorgaan [Provincie Groningen](#)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 73696/00055](#)

Ingeschreven op 06-08-2018 om 11:45

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit s

Naam gerechtig

Adr

9364 PG NUIS

Postadres Nieuweweg 120 B

9364 PG NUIS

Geboren 28-10-1919

te ACHTKAR SPELEN

Overleden 12-04-2000

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)



BETREFT

Marum B 2160

UW REFERENTIE

EN04725

GELEVERD OP

07-06-2022 - 13:21

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11129061967

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-06-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-06-2022 - 14:59

BLAD

1 van 1

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Marum B 2160](#)

Kadastrale objectidentificatie : 060160216070000

Locatie NIEUWEWG 52
9364 PD NUIS**Kadastrale grootte** 375 m²**Grens en grootte** Vastgesteld**Coördinaten** 215716 - 574160**Omschrijving** Wonen

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.
Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk [Hyp4 1789/54 Groningen](#)**Naam gerechtigde** [De heer Johannes Dalstra](#)**Adres** Nieuweweg 120 A
9364 PG NUIS**Postadres** Nieuweweg 120 B
9364 PG NUIS**Geboren** 28-10-1919**te** ACHTKARSPELEN**Overleden** 12-04-2000

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

Eigendomsinformatie

ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding [Marum B 2766](#)

Kadastrale objectidentificatie : 060160276670000

Locatie NIEUWEWG 54
9364 PD NUIS

Kadastrale grootte 3.235 m²

Grens en grootte Vastgesteld

Coördinaten 215709 - 574222

Omschrijving Wonen

Terrein (akkerbouw)

AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster.

Basisregistratie Kadaster

RECHTEN

1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht (zie 1.1)

Soort recht Eigendom (recht van)

Afkomstig uit stuk

Adres Nieuweweg 120 A
9364 PG NUIS

Postadres Nieuweweg 120 B
9364 PG NUIS

Geboren 28-10-1919

te ACHTKARSPELEN

Overleden 12-04-2000

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

Burgerlijke staat Zie akte(n)

1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht

Afkomstig uit stukken [Hyp4 72928/103](#)

Ingeschreven op 28-02-2019 om 14:59

Overgang i.v.m. gemeentelijke herindeling



BETREFT

Marum B 2766

UW REFERENTIE

EN04725

GELEVERD OP

07-06-2022 - 13:22

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11129062057

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

03-06-2022 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

03-06-2022 - 14:59

BLAD

2 van 2

[Hyp4 3054/43 Groningen](#)

Naam gerechtigde [Gemeente Westerkwartier](#)

Adres Tolberterstraat 66
9351 BJ LEEK

Overzichtstekening saneringslocatie met ontgravingscontouren en controlemonsters



Legenda

bebouwing

kadastrale grens met perceelnummer

watergang

ontgravingvak- en diepte (m-mv)

talud

W01 controlemonster putwand

B01 controlemonster putbodem

grenzen bemonsteringsvak

leeflaag

0

1

2

3

4m

WIJZIGING	DATUM	OMSCHRIJVING WIJZIGINGEN					GETEKEND		CONTROLE
OPMERKINGEN:			OPDRACHTGEVER: Bodembeheer Nederland						
			PROJECT : BUS-sanering Nieuweweg 48-50 Nuis						
GETEKEND: KB/GP	AutoCAD 2010		OMSCHRIJVING: Overzicht van de locatie met situering ontgravingscontouren en controlemonsters						
CONTROLE: AH	DATUM: 29-08-2022								
SCHAAL: 1:100	MAATEENHEID: m								
 ENVI SO Ingenieursbureau Meerpaal 11 9206 AJ DRACHTEN Postbus 508 9200 AM DRACHTEN Tel: 0512-586246 Fax: 0512-586236 info@enviso.nl www.enviso.nl			PROJECTNUMMER:	TEKENINGNUMMER:		BLAD 1 UIT 1			
			EN04725		04725-06		A2		

Analysecertificaten controlemonsters putwanden en -bodems

Enviso Ingenieursbureau

9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 13-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022059835/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Verificatie BUS
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-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.

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022059835/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	12-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	13-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	13-Apr-2022/13:46
		Bijlage	A, B, 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)	86.2	79.7	75.5	71.5	86.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	5.0	8.0	0.9
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	95	92	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.1	7.3	3.7	4.0	3.3
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	11
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	6.3	8.8	19
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	43	73	71
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	830	1100	1000
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	440	600	680
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	170	200	300
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	1500	2000	2100
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds			<0.050	0.081	
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050	0.056	
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.091	0.19	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.059	0.12	
S Chryseen	mg/kg ds			0.051	0.12	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050	0.073	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0.050	0.17	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds			0.096	0.25	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds			0.062	0.19	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds			0.53	1.3	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, B06: 150-170	Grond (AS3000)	12693534
2	2, B07: 80-150	Grond (AS3000)	12693535
3	3, B08: 50-60	Grond (AS3000)	12693536
4	4, W26: 0-100	Grond (AS3000)	12693537
5	5, W27: 100-150	Grond (AS3000)	12693538

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: BNPA NL2A
 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 L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer EN04725
Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis

Certificaatnummer/Versie 2022059835/1
Startdatum analyse 12-Apr-2022
Datum einde analyse 13-Apr-2022
Rapportagedatum 13-Apr-2022/13:46
Bijlage A, B, C
Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	65.7	81.8	70.5	76.2	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	12.1	3.6	<0.7	6.6	1.6
Gloeirest	% (m/m) ds	88	96	99	93	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.6	3.8	3.9	3.6	3.7
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	24	7.6	6.2	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	130	61	60	25	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	1400	2100	540	210	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	830	1100	270	95	9.7
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	410	510	120	38	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	2700	3700	980	360	<35
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.15 ¹⁾		<0.15 ¹⁾	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.0		0.67	0.73	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.32		0.23	0.36	
S Fluorantheen	mg/kg ds	7.6		1.9	2.3	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.1		1.3	1.3	
S Chryseen	mg/kg ds	4.6		1.6	1.8	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.8		0.71	0.67	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2.8		1.5	1.6	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6		1.5	1.2	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.6		1.1	1.2	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	26		11	11	

Nr. Uw monsteromschrijving

6 6, W28: 0-50
7 7, W29: 50-150
8 8, W30: 0-80
9 9, W31: 0-50
10 10, W32: 50-150

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12693539
Grond (AS3000) 12693540
Grond (AS3000) 12693541
Grond (AS3000) 12693542
Grond (AS3000) 12693543

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: 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).

NV
TESTEN
RvA L010



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022059835/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12693534	1, B06: 150-170				
0539285306	B06	150	170	12-Apr-2022	
12693535	2, B07: 80-150				
0539285297	B07	80	150	12-Apr-2022	
12693536	3, B08: 50-60				
0539285285	B08	50	60	12-Apr-2022	
12693537	4, W26: 0-100				
0539285313	W26	0	100	12-Apr-2022	
12693538	5, W27: 100-150				
0539285323	W27	100	150	12-Apr-2022	
12693539	6, W28: 0-50				
0539285322	W28	0	50	12-Apr-2022	
12693540	7, W29: 50-150				
0539285290	W29	50	150	12-Apr-2022	
12693541	8, W30: 0-80				
0539285487	W30	0	80	12-Apr-2022	
12693542	9, W31: 0-50				
0539285318	W31	0	50	12-Apr-2022	
12693543	10, W32: 50-150				
0539285312	W32	50	150	12-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022059835/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

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 2022059835/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
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
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
PAK (10) (VROM)	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287

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

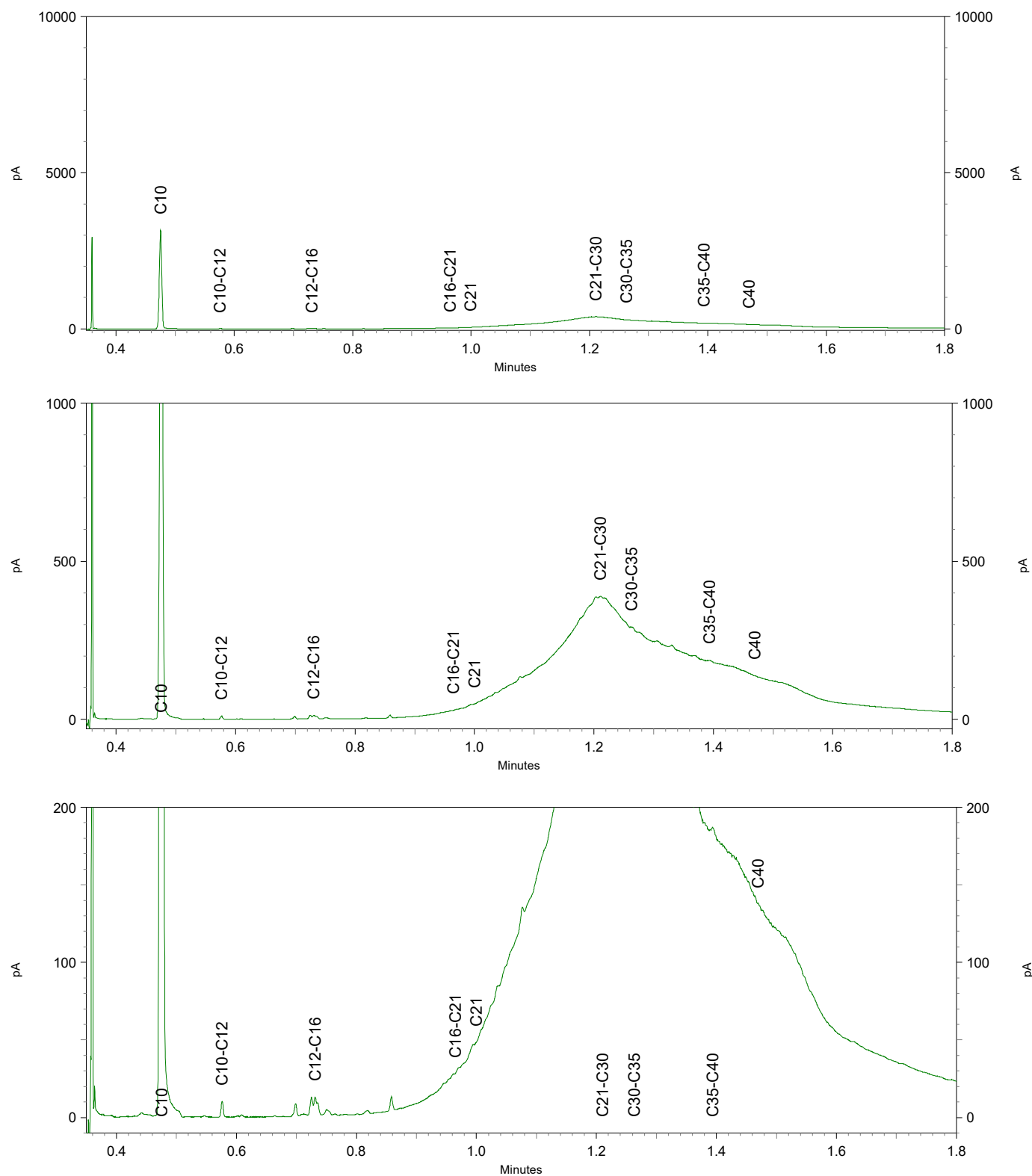
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12693536

Certificate no.: 2022059835

Sample description.: 3, B08: 50-60

V



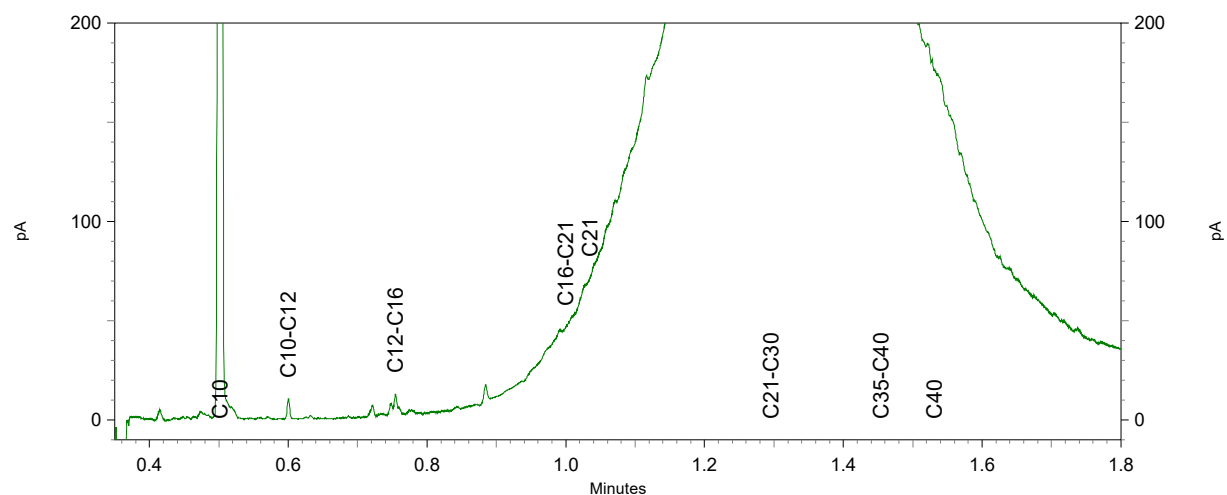
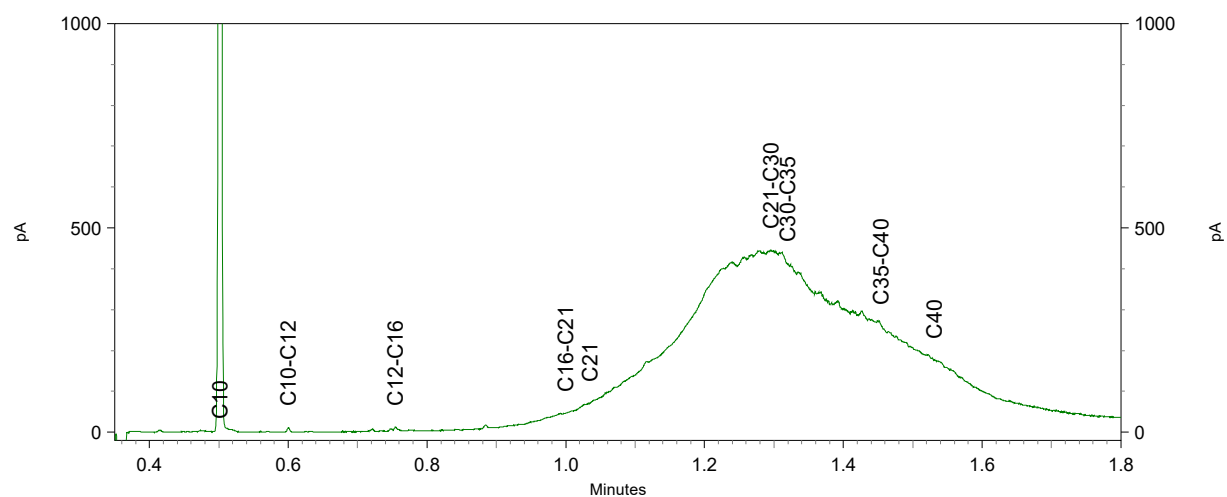
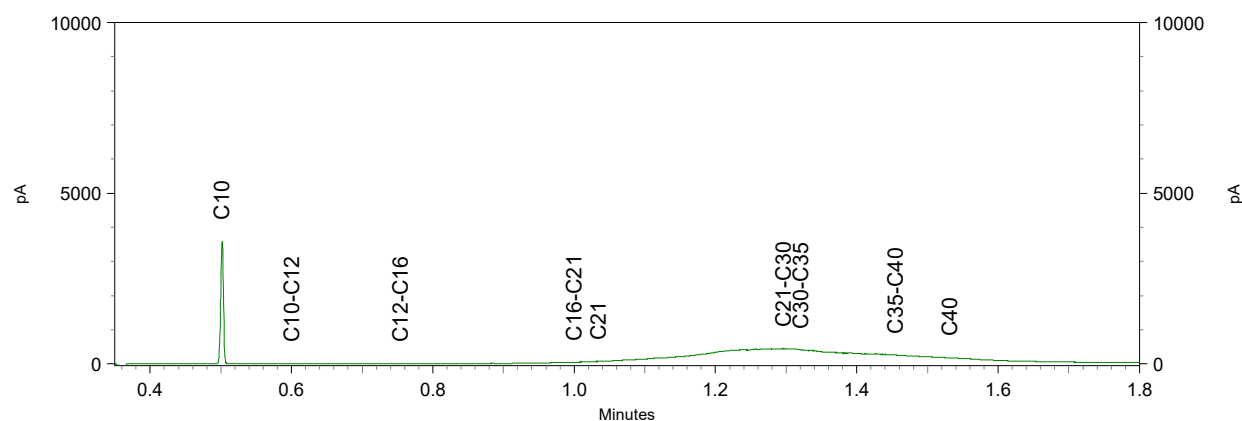
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12693537

Certificate no.: 2022059835

Sample description.: 4, W26: 0-100

V



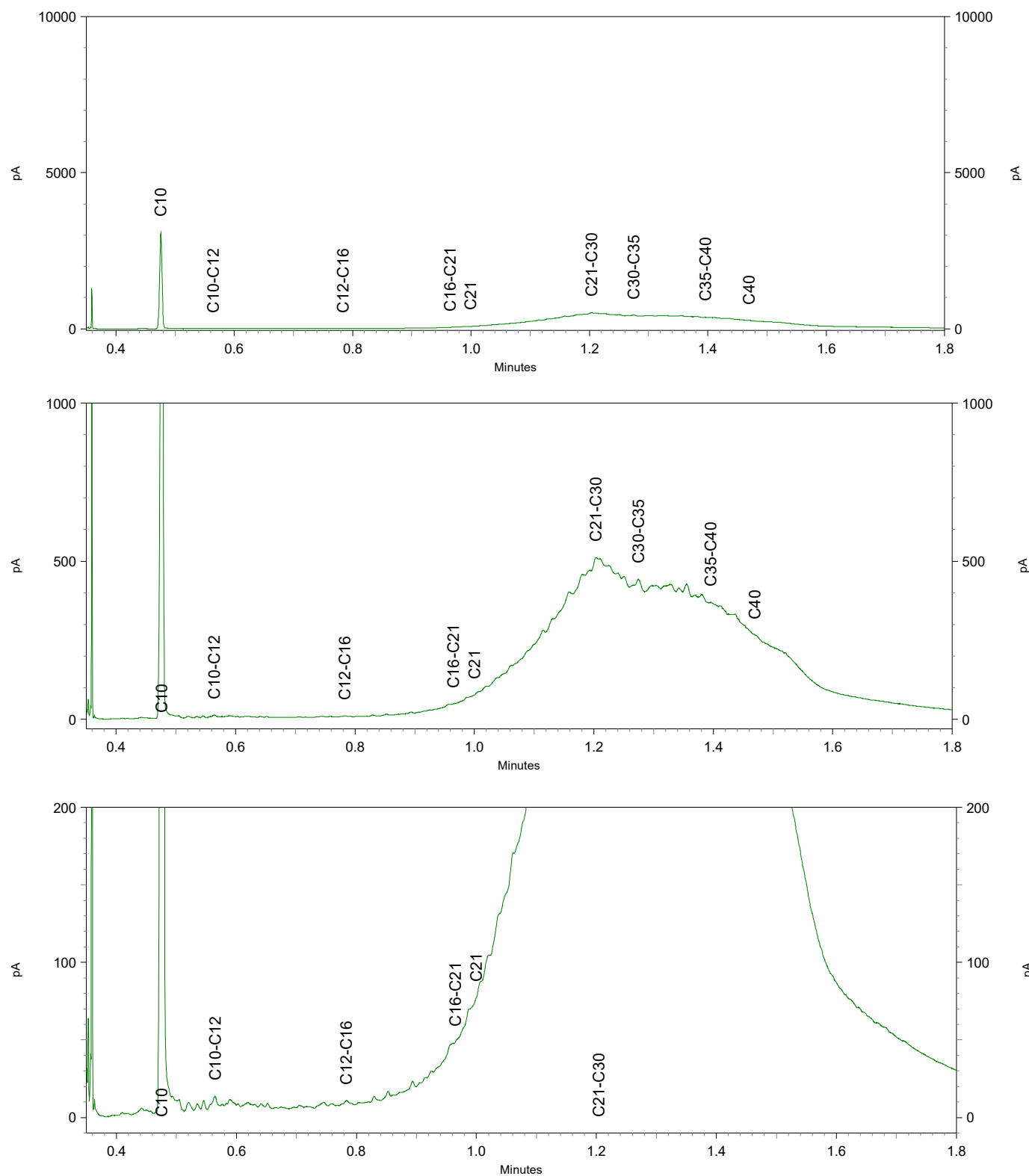
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12693538

Certificate no.: 2022059835

Sample description.: 5, W27: 100-150

V

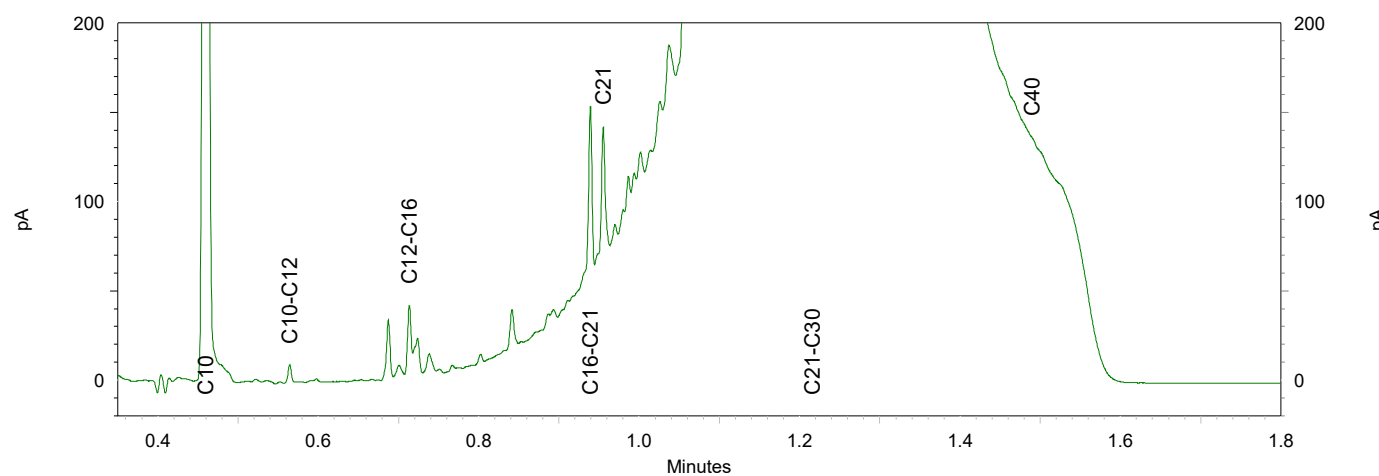
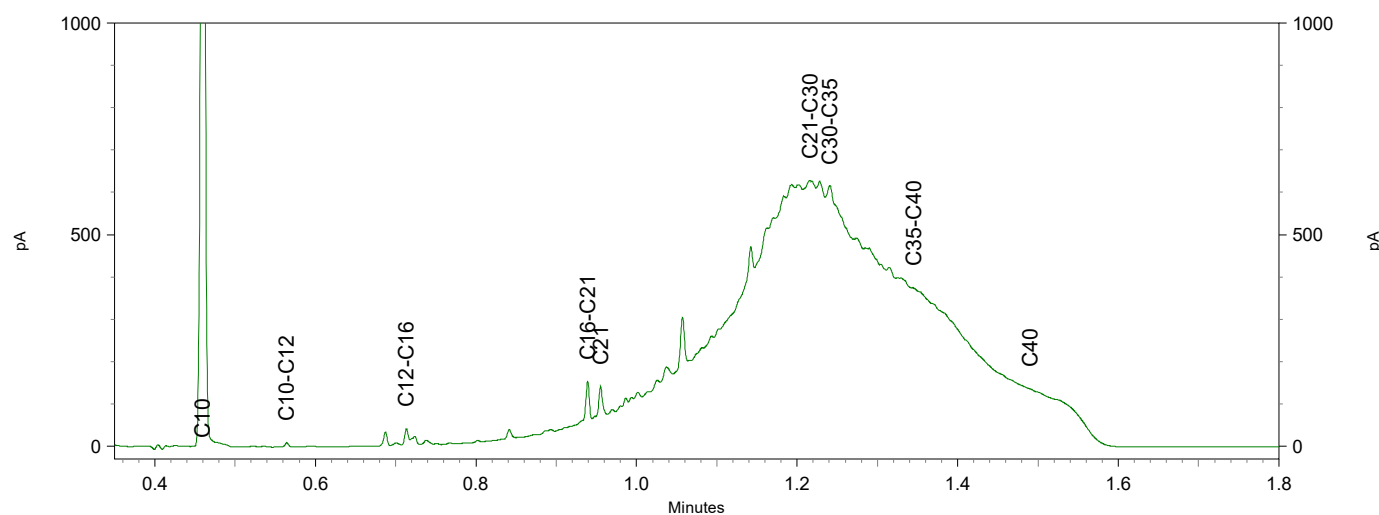
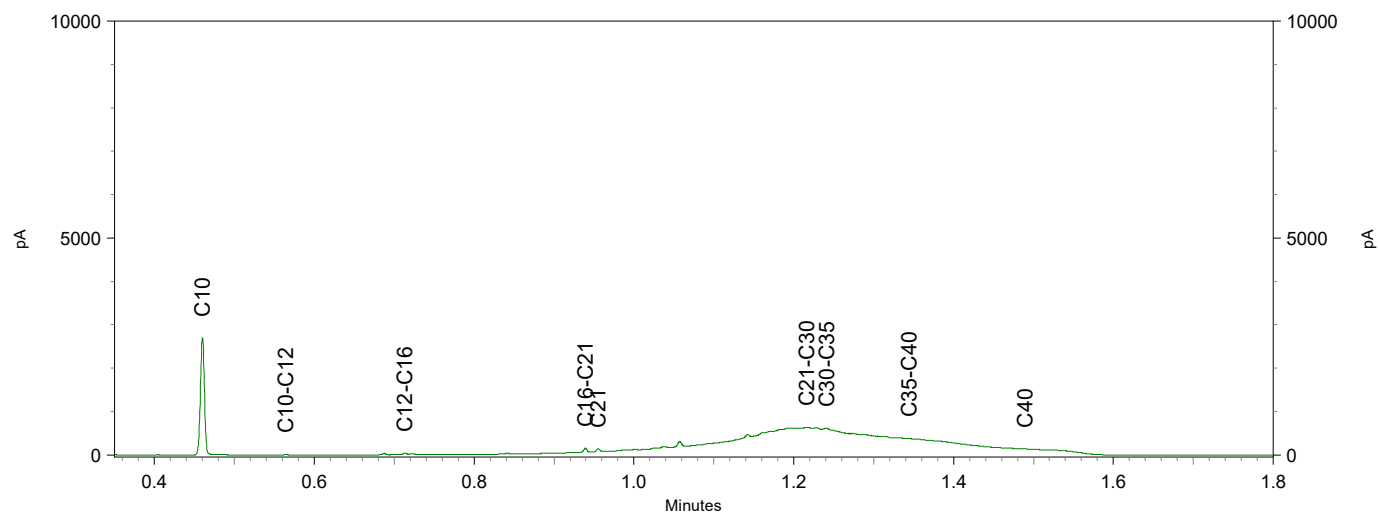


Sample ID.: 12693539

Certificate no.: 2022059835

Sample description.: 6, W28: 0-50

V

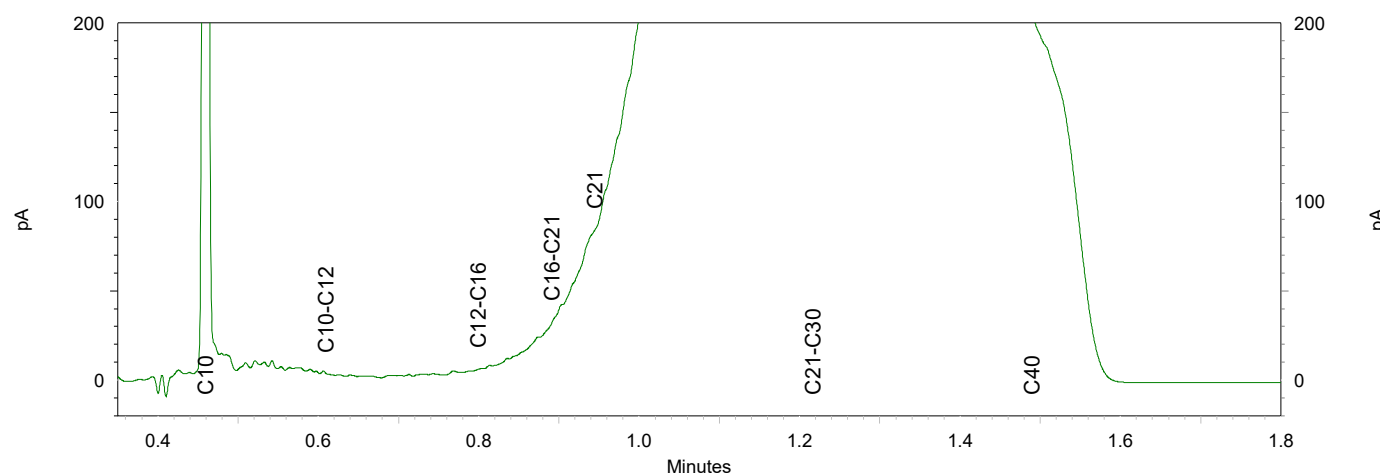
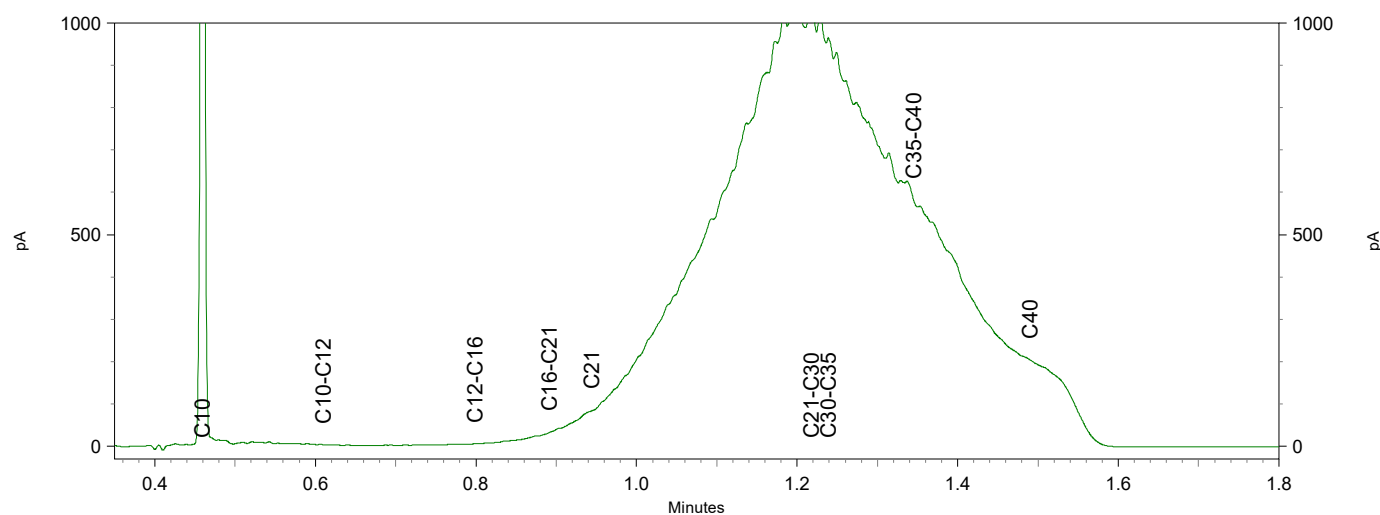
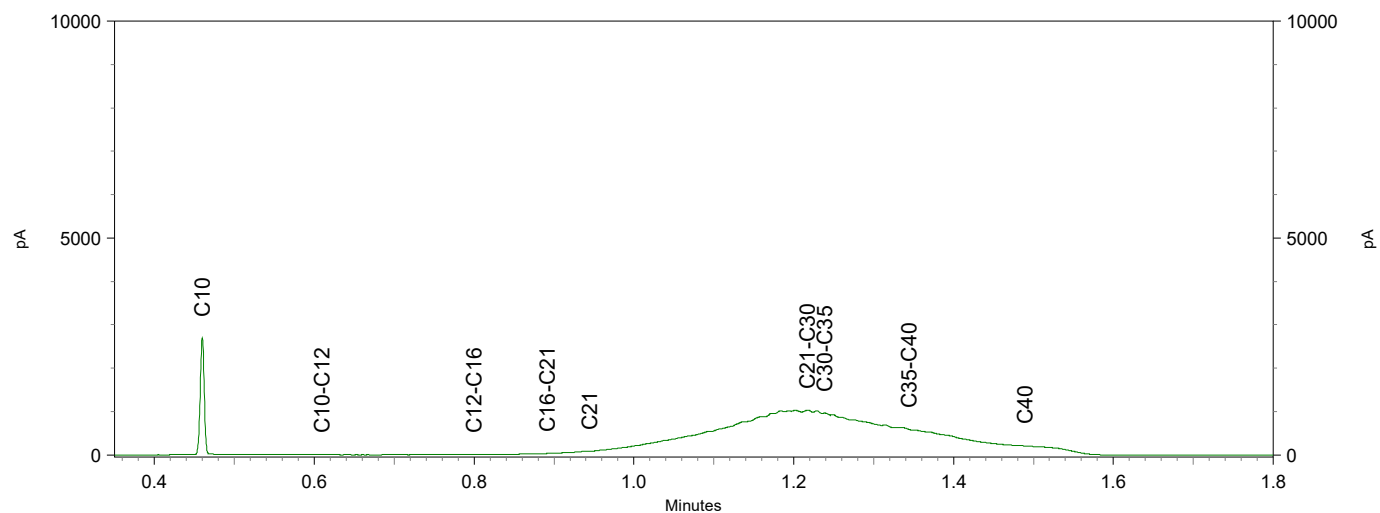


Sample ID.: 12693540

Certificate no.: 2022059835

Sample description.: 7, W29: 50-150

V

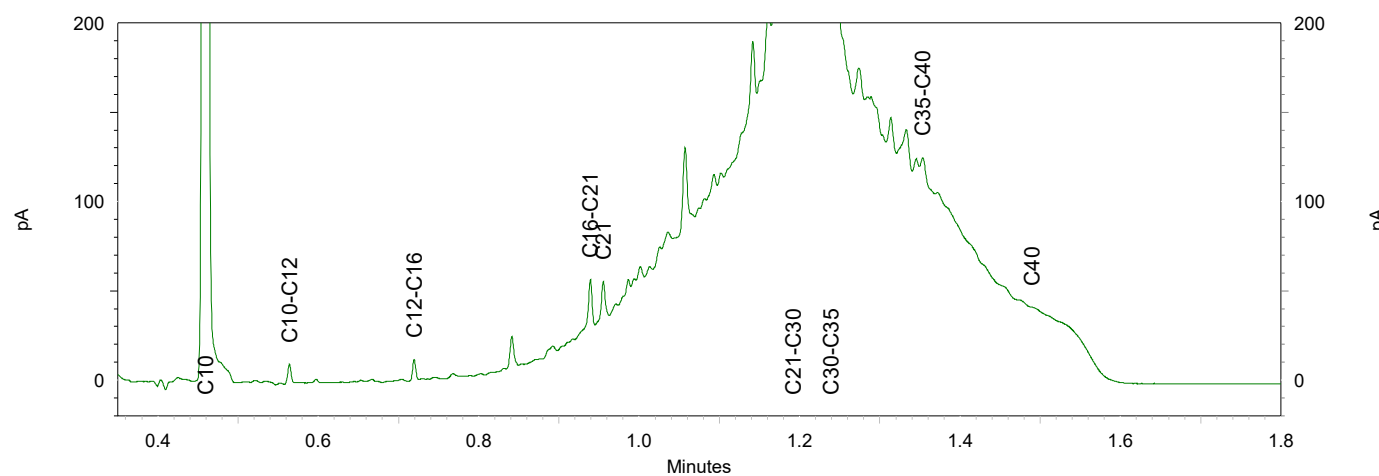
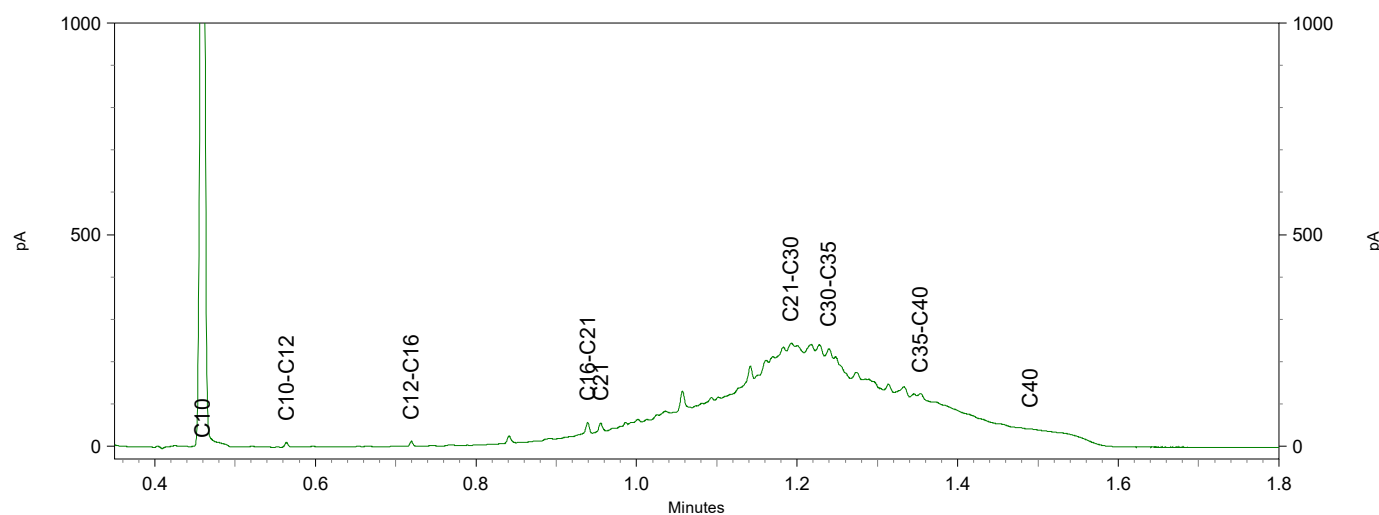
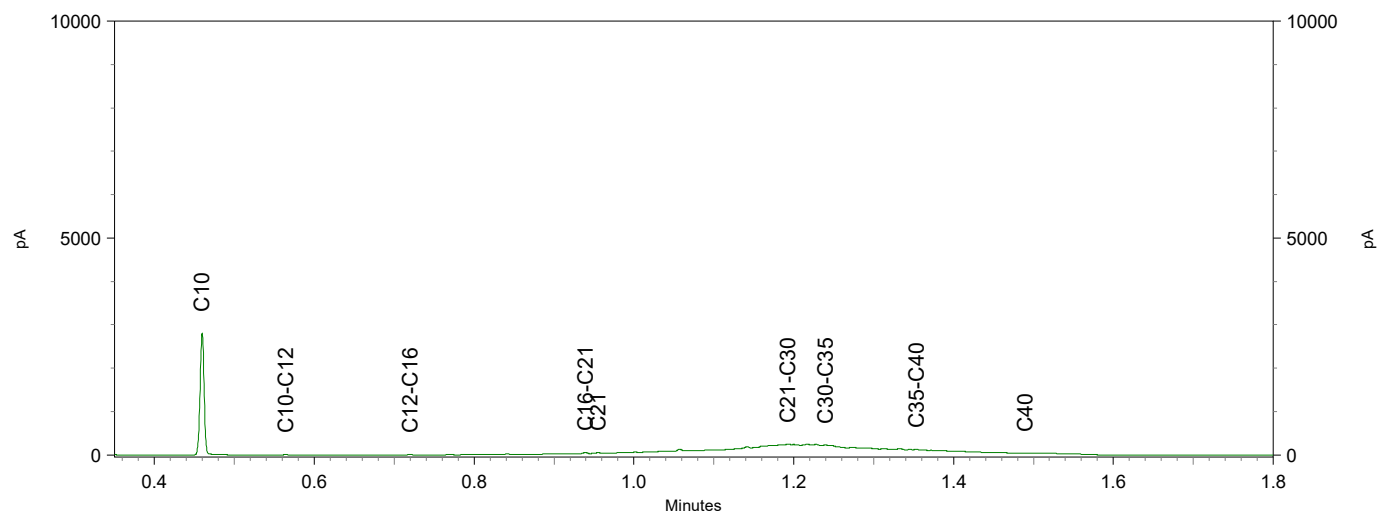


Sample ID.: 12693541

Certificate no.: 2022059835

Sample description.: 8, W30: 0-80

V

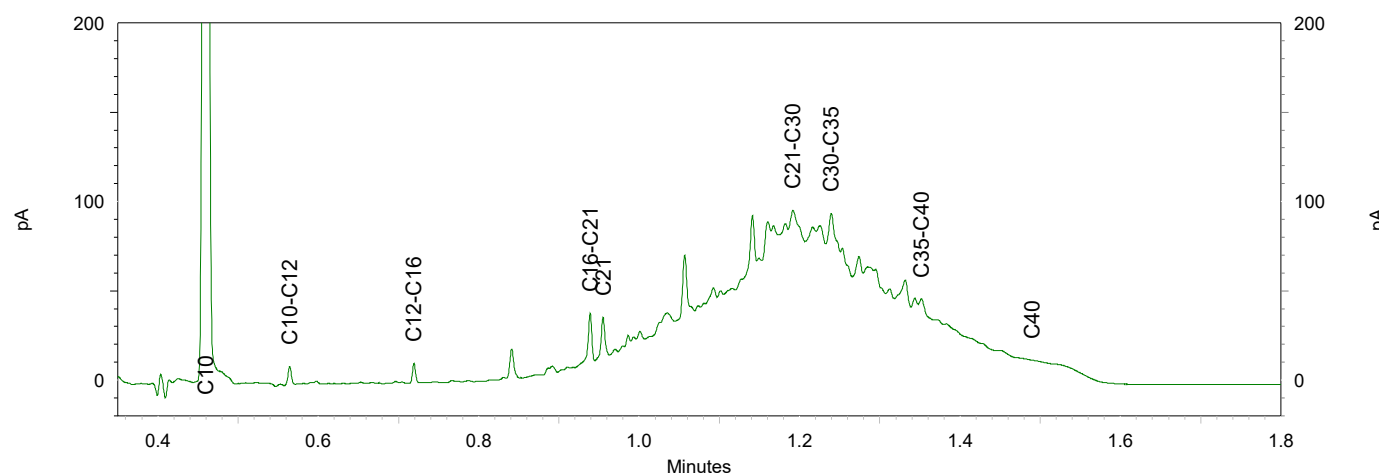
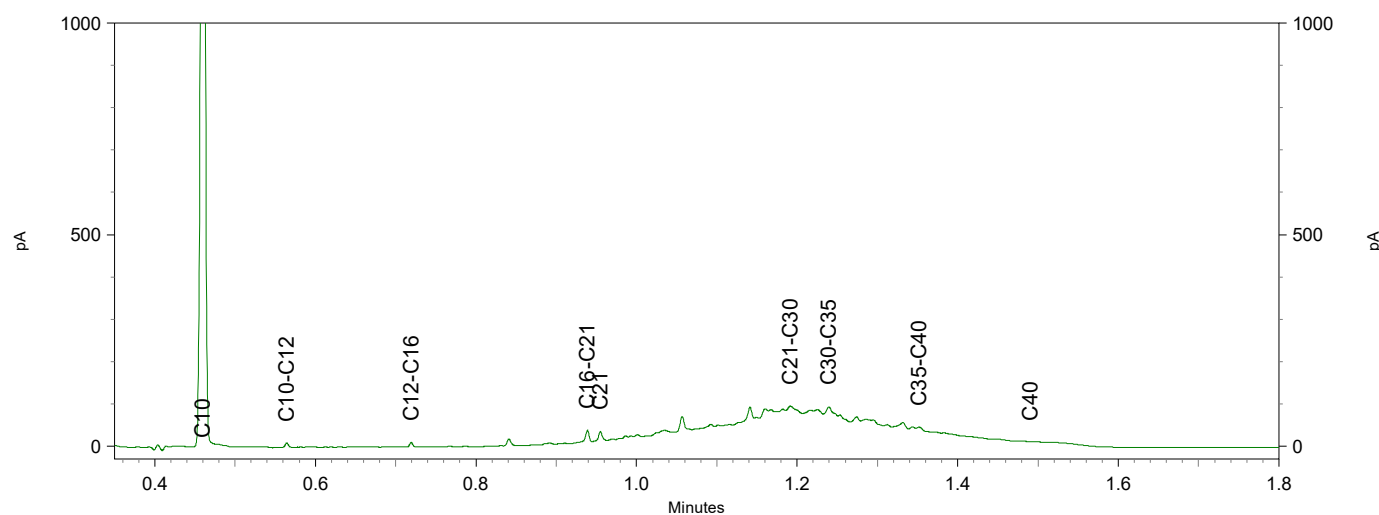
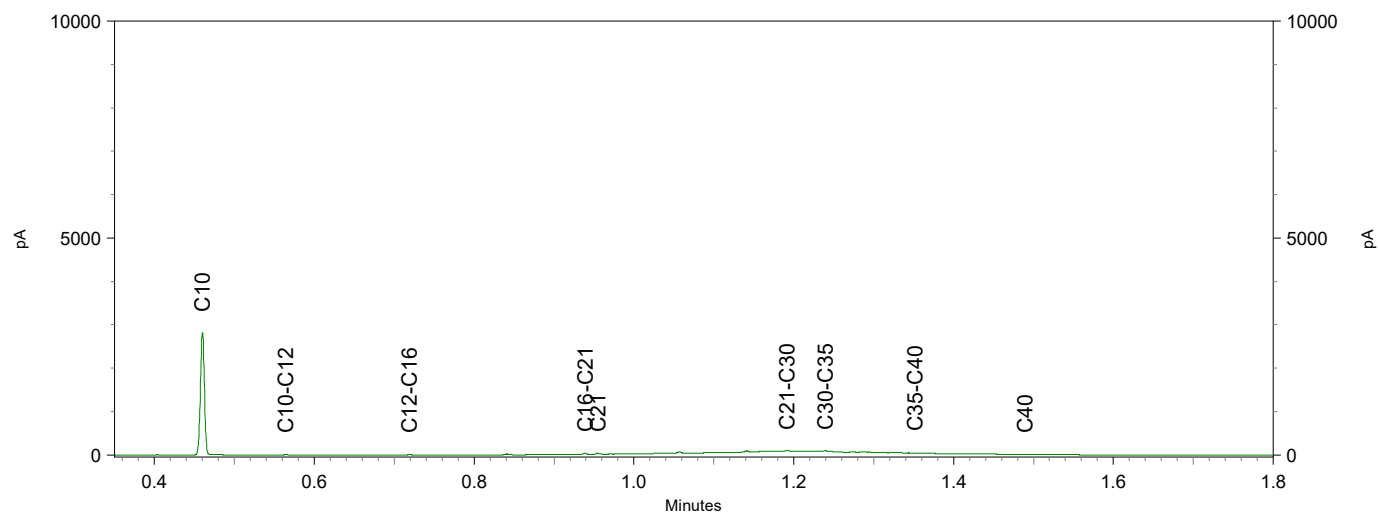


Sample ID.: 12693542

Certificate no.: 2022059835

Sample description.: 9, W31: 0-50

V



[Redacted]
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 14-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022060313/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Verificatie BUS
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Apr-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.

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022060313/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	13-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	14-Apr-2022/07:54
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	72.9	65.1	76.4	77.4
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	57	170	300	78
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.39	2.5	0.87	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	5.4	4.7	3.5
S Koper (Cu)	mg/kg ds	17	210	200	380
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20	0.20	0.39	0.37
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4.3	23	14	14
S Lood (Pb)	mg/kg ds	66	620	390	310
S Zink (Zn)	mg/kg ds	180	800	340	370

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1, W26: 0-100	Grond (AS3000)	12695107
2	2, W28: 0-50	Grond (AS3000)	12695108
3	3, W30: 0-80	Grond (AS3000)	12695109
4	4, W31: 0-50	Grond (AS3000)	12695110

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.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022060313/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12695107	1, W26: 0-100				
0539285313	W26	0	100	12-Apr-2022	
12695108	2, W28: 0-50				
0539285322	W28	0	50	12-Apr-2022	
12695109	3, W30: 0-80				
0539285487	W30	0	80	12-Apr-2022	
12695110	4, W31: 0-50				
0539285318	W31	0	50	12-Apr-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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022060313/1

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
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

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).


9206 AJ DRACHTEN**Analysecertificaat**

Datum: 14-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022060686/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Verificatie BUS
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Apr-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.

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022060686/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	13-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	14-Apr-2022/06:51
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
Voorbehandeling						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses						
S Droge stof	% (m/m)	86.9	86.3	81.5	85.6	86.9
S Organische stof	% (m/m) ds	0.7	<0.7	1.8	1.6	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	98	98	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	18.6	14.8	2.8	4.7	18.6
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	9.9	46	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	12	11	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	250	70	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	170	31	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	82	7.2	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	510	160	<35
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	

Nr. Uw monsteromschrijving

1	1, B09: 130-170
2	2, B10: 110-130
3	3, W33: 50-130
4	4, W34: 50-110
5	5, W35: 110-170

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)	12696394
Grond (AS3000)	12696395
Grond (AS3000)	12696396
Grond (AS3000)	12696397
Grond (AS3000)	12696398

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. 2022060686/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12696394	1, B09: 130-170				
0539284484	B09	130	170	13-Apr-2022	
12696395	2, B10: 110-130				
0539284485	B10	110	130	13-Apr-2022	
12696396	3, W33: 50-130				
0539284478	W33	50	130	13-Apr-2022	
12696397	4, W34: 50-110				
0539284437	W34	50	110	13-Apr-2022	
12696398	5, W35: 110-170				
0539284476	W35	110	170	13-Apr-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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022060686/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	NEN-EN-ISO 16703

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

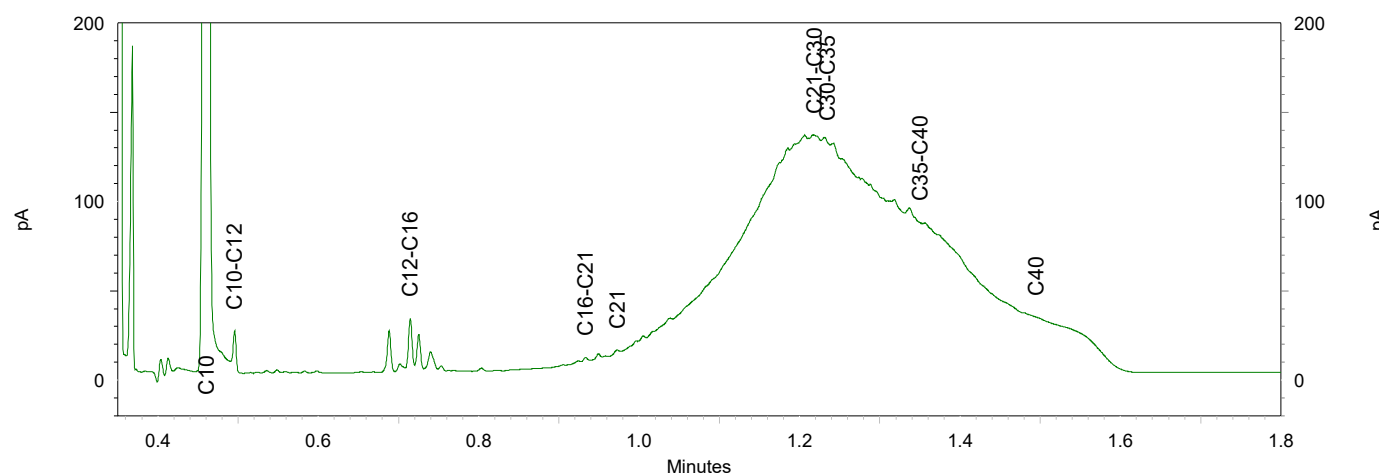
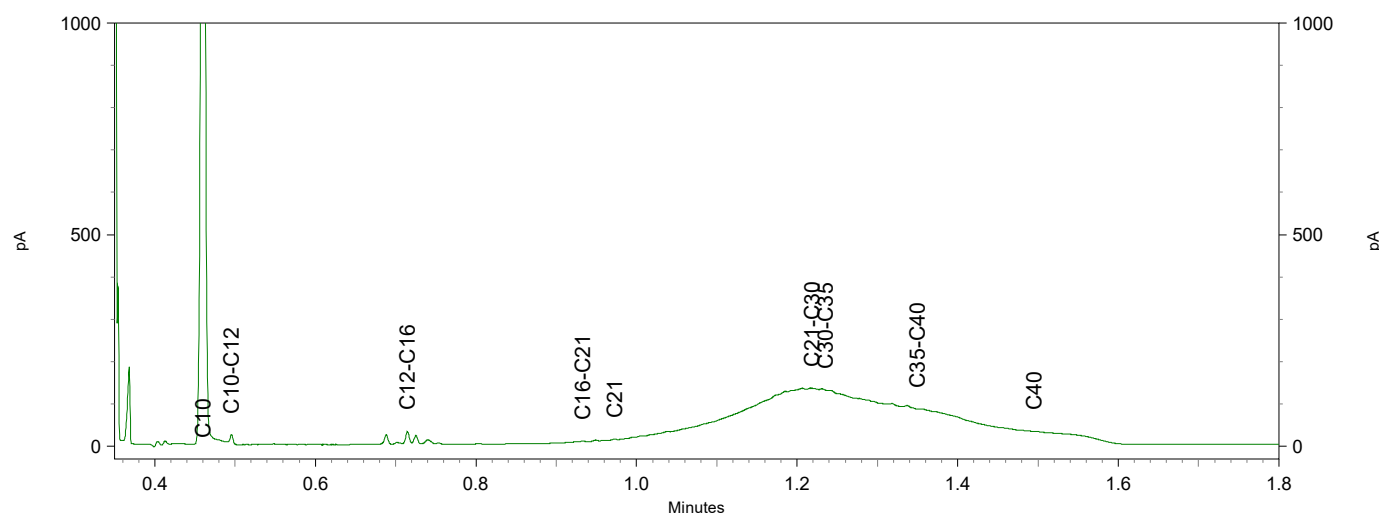
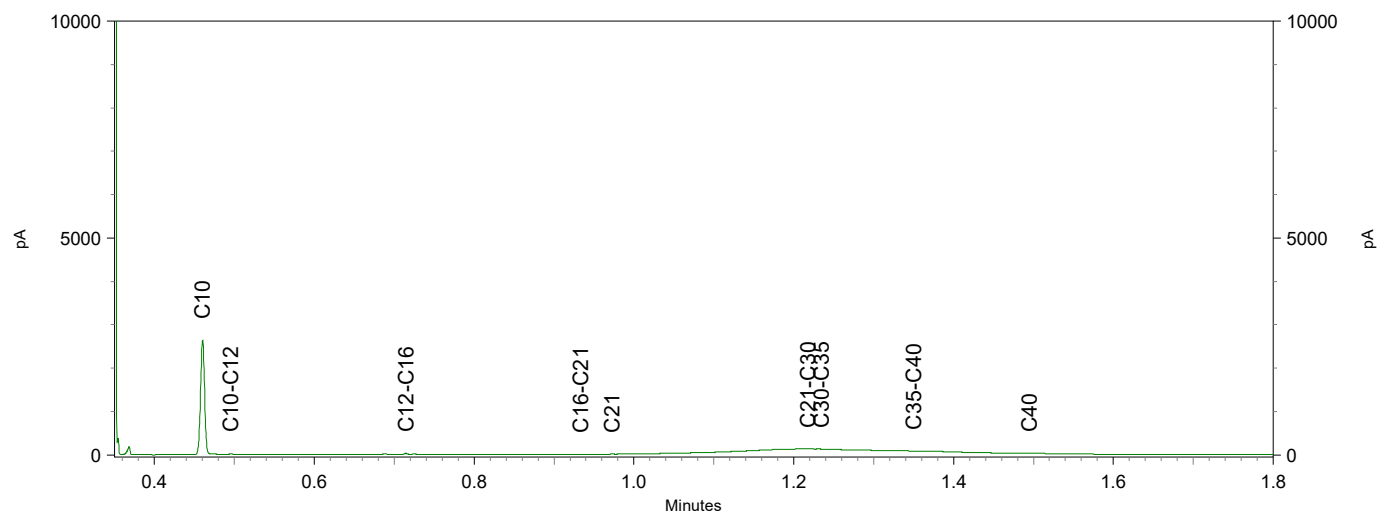
Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Sample ID.: 12696396

Certificate no.: 2022060686

Sample description.: 3, W33: 50-130

V

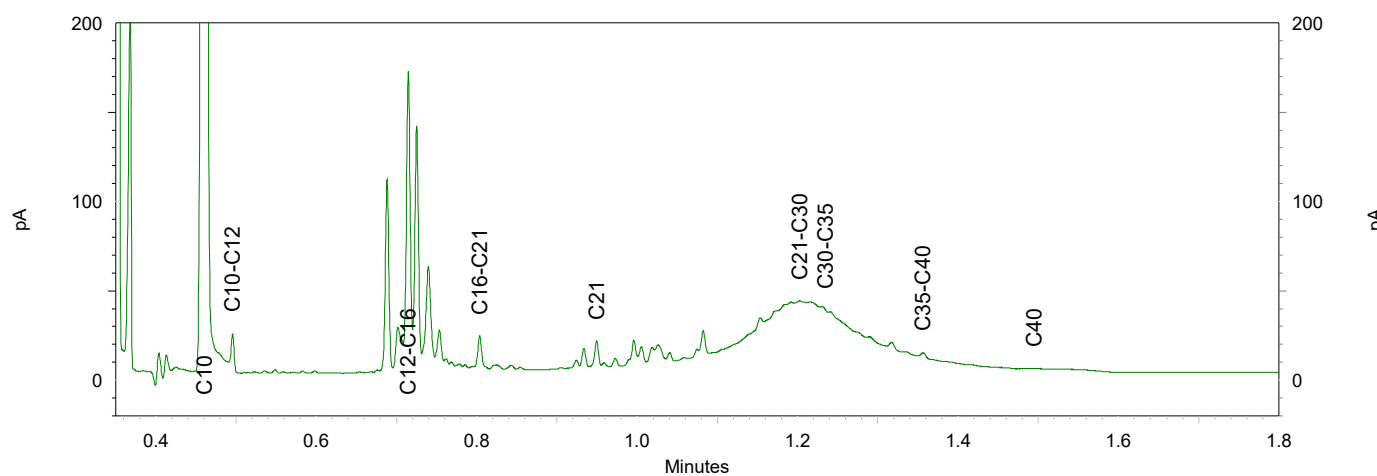
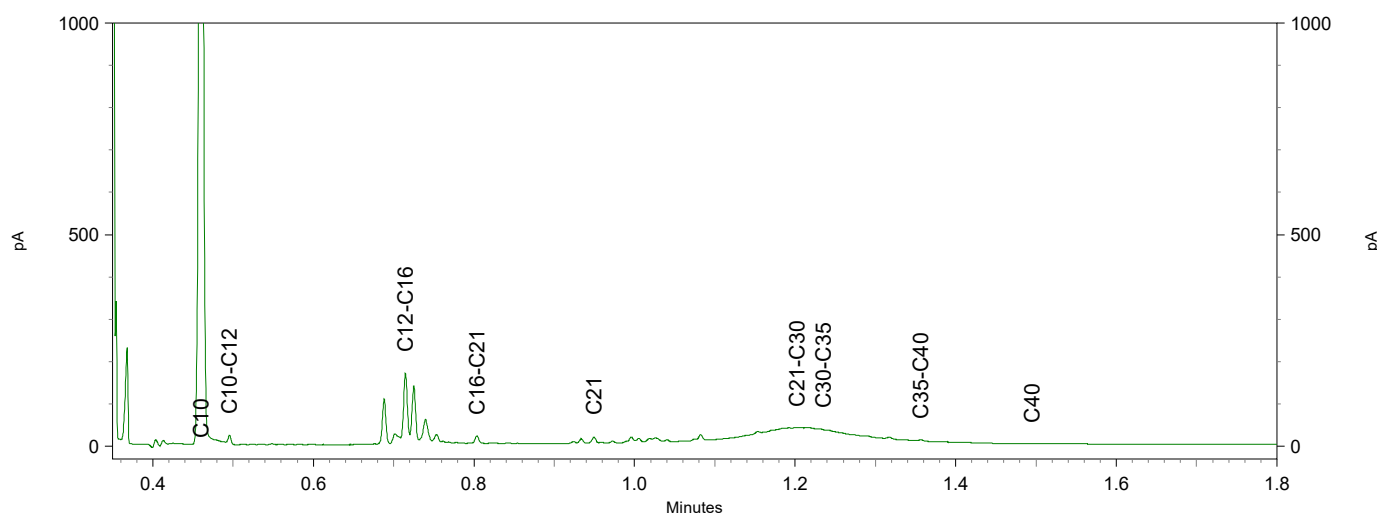
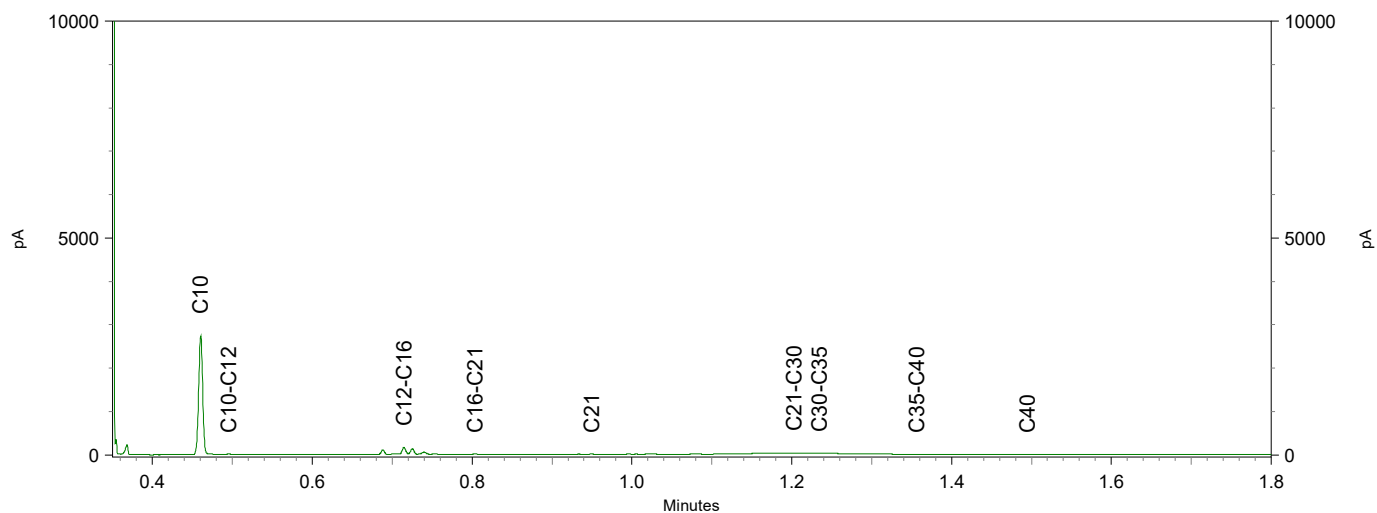


Sample ID.: 12696397

Certificate no.: 2022060686

Sample description.: 4, W34: 50-110

V



[redacted] bureau

9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061865/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Verificatie BUS
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-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.

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 EN04725
 Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Uw ordernummer Verificatie BUS
 Uw monsternemer Klaas Bouma

Certificaatnummer/Versie 2022061865/1
 Startdatum analyse 14-Apr-2022
 Datum einde analyse 15-Apr-2022
 Rapportagedatum 15-Apr-2022/08:45
 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)	86.3	86.8	83.3	85.3	76.0
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	<0.7	<0.7	6.1
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	99	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.7	6.2	2.7	18.3	3.7
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	<20	<20	25	350
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	<0.20	1.4
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	3.5	5.7
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	5.3	<5.0	5.7	1500
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	5.2	<4.0	6.5	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	<10	<10	980
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	30	<20	<20	840
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	6.6
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	61
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	310
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.8	5.5	180
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	66
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	630
Chromatogram olie (GC)						Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, B11: 60-80
 2 2, B12: 100-180
 3 3, B13: 80-100
 4 4, B14: 110-130
 5 5, W36: 0-60

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12700239
 12700240
 12700241
 12700242
 12700243

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022061865/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	15-Apr-2022/08:45
		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	<0.0030 ²⁾
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0051 ⁴⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0030 ²⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0060
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.0049 ³⁾	0.022 ²⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	<0.15 ²⁾
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	2.7
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	0.99
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.059	9.7
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	4.8
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	4.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	2.1
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	4.9
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	3.0
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050	3.2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.35 ³⁾	0.37	36

Nr. Uw monsteromschrijving

1	1, B11: 60-80
2	2, B12: 100-180
3	3, B13: 80-100
4	4, B14: 110-130
5	5, W36: 0-60

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12700239
Grond (AS3000)	12700240
Grond (AS3000)	12700241
Grond (AS3000)	12700242
Grond (AS3000)	12700243

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022061865/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	15-Apr-2022/08:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	3/4

Analyse	Eenheid	6	7
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	79.0	84.0
S Organische stof	% (m/m) ds	11.6	14.9
Gloeirest	% (m/m) ds	88	85
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	2.9
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	86	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.81	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.1	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	110	7.0
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.17	0.064
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	16	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	2300	43
S Zink (Zn)	mg/kg ds	290	21
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	35	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	240	23
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	140	16
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	51	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	480	51 ¹⁾
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	6, W37: 0-60	Grond (AS3000)	12700244
7	7, W38: 0-100	Grond (AS3000)	12700245

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022061865/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	15-Apr-2022/08:45
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0030 ²⁾	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.015 ⁵⁾	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.15 ²⁾	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	1.1	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	0.53	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	2.9	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.6	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	2.5	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.87	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.9	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.7	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	15	0.35 ³⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

6	6, W37: 0-60
7	7, W38: 0-100

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)
Grond (AS3000)

Monster nr.

12700244
12700245

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. 2022061865/1

Pagina 1/1

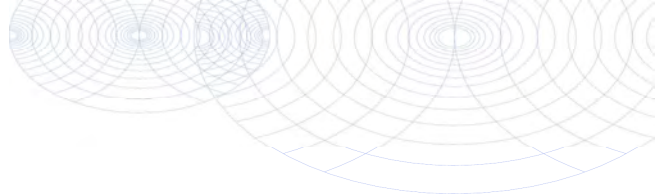
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12700239	1, B11: 60-80				
0539284488	B11	60	80	14-Apr-2022	
12700240	2, B12: 100-180				
0539285639	B12	100	180	14-Apr-2022	
12700241	3, B13: 80-100				
0539284482	B13	80	100	14-Apr-2022	
12700242	4, B14: 110-130				
0539285314	B14	110	130	14-Apr-2022	
12700243	5, W36: 0-60				
0539285292	W36	0	60	14-Apr-2022	
12700244	6, W37: 0-60				
0539285287	W37	0	60	14-Apr-2022	
12700245	7, W38: 0-100				
0539285836	W38	0	100	14-Apr-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: 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 2022061865/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

Rapportagegrens verhoogd t.g.v. verdunning monster.

Opmerking 3)De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van $0,7 \times RG$ **Opmerking 4)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 5)

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

Eurofins Analytico B.V.

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

BNP Paribas S.A. 227 9245 25
IBAN: NL71BNPA0227924525
BIC: BNPANL2A
KvK/CoC: 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 2022061865/1

Pagina 1/1

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

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

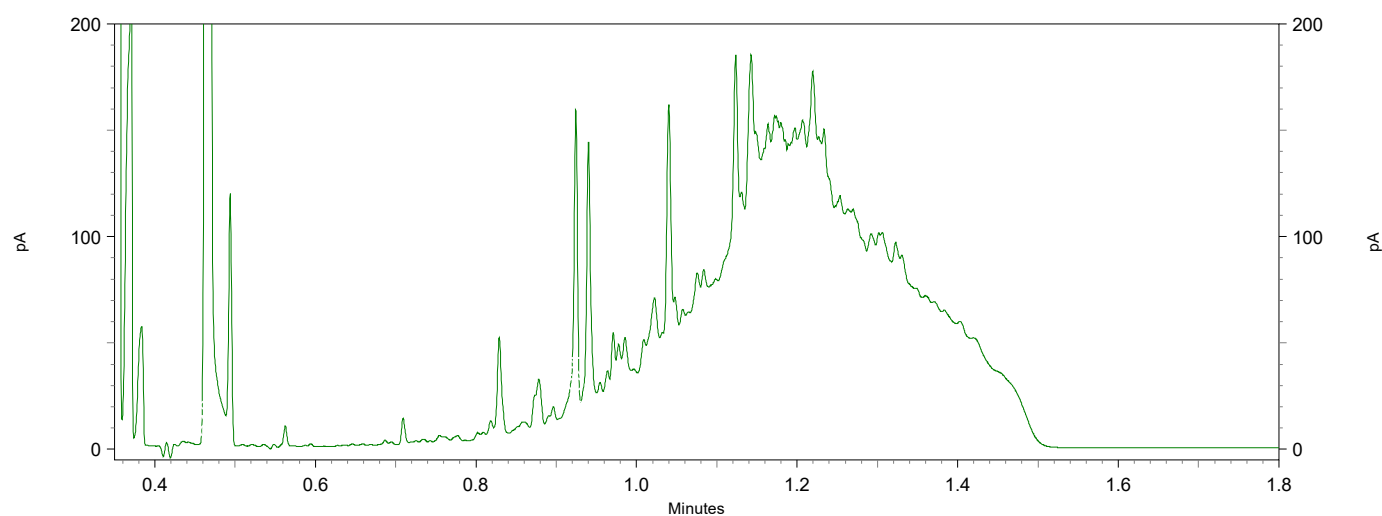
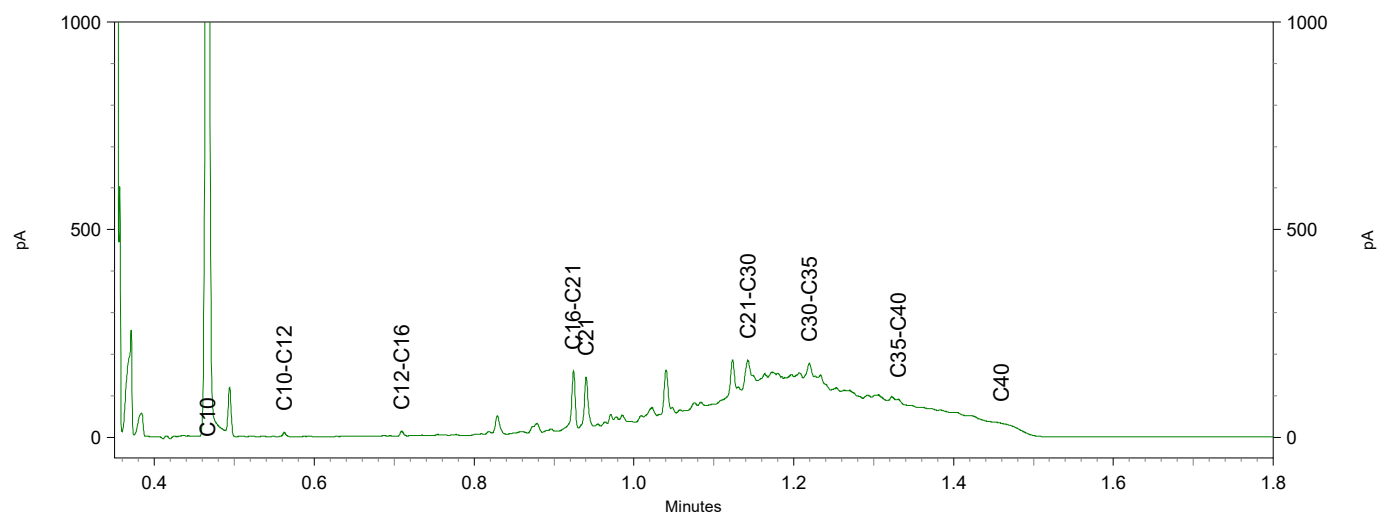
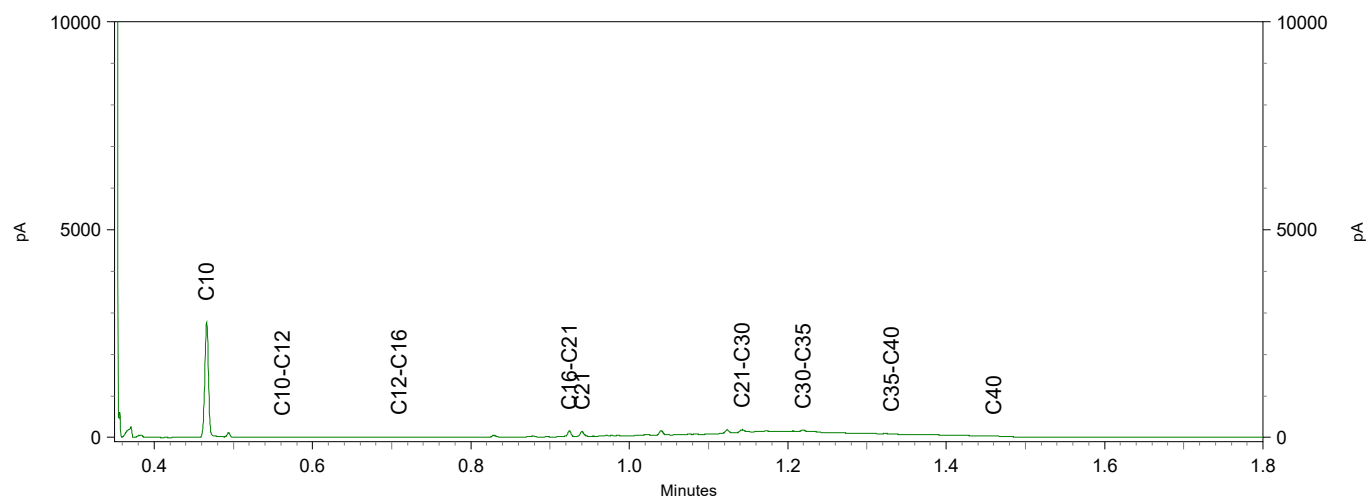
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12700243

Certificate no.:2022061865

Sample description.: 5, W36: 0-60

V



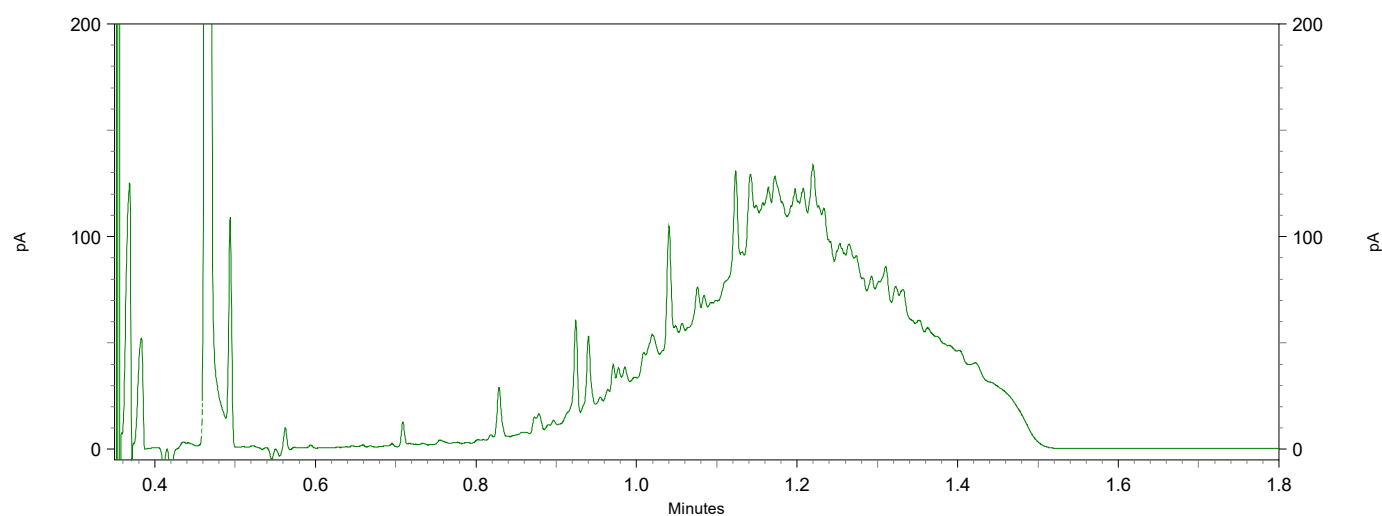
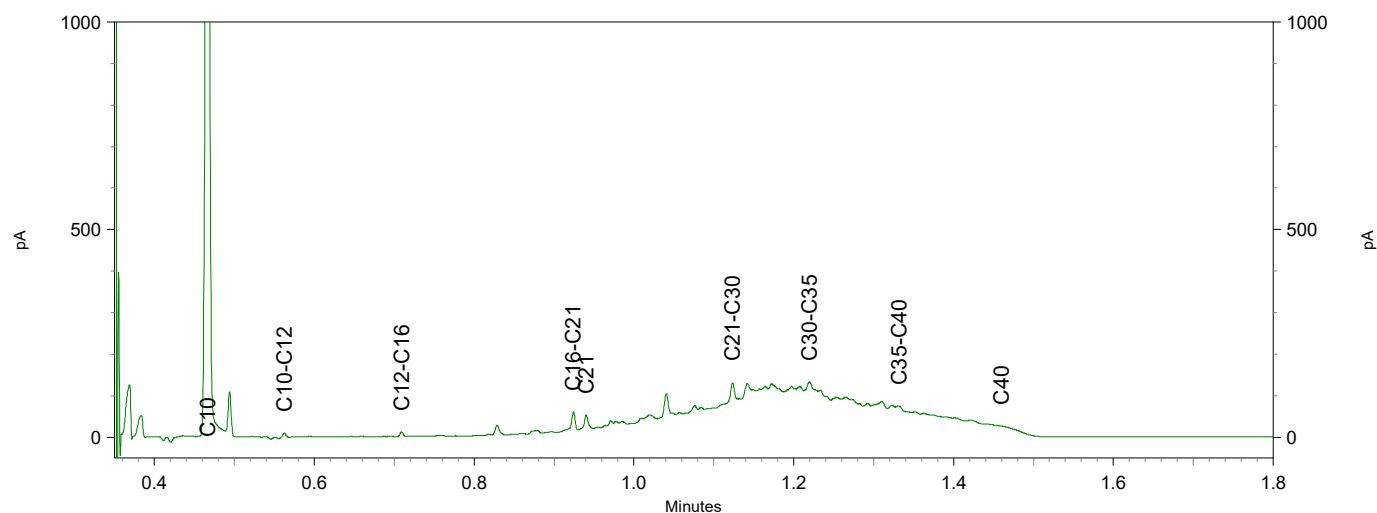
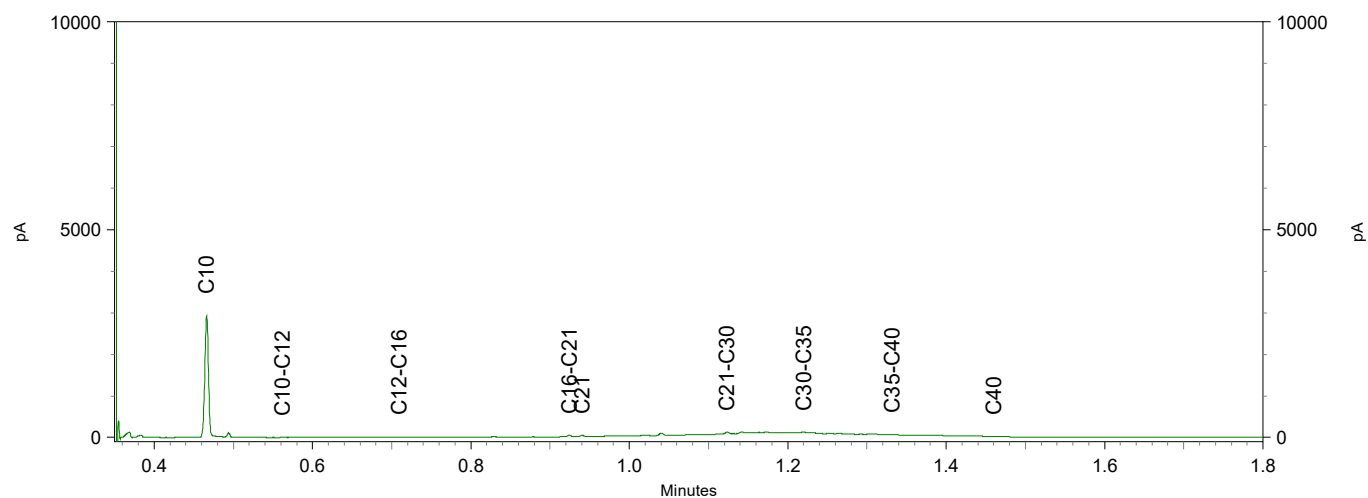
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12700244

Certificate no.:2022061865

Sample description.: 6, W37: 0-60

V



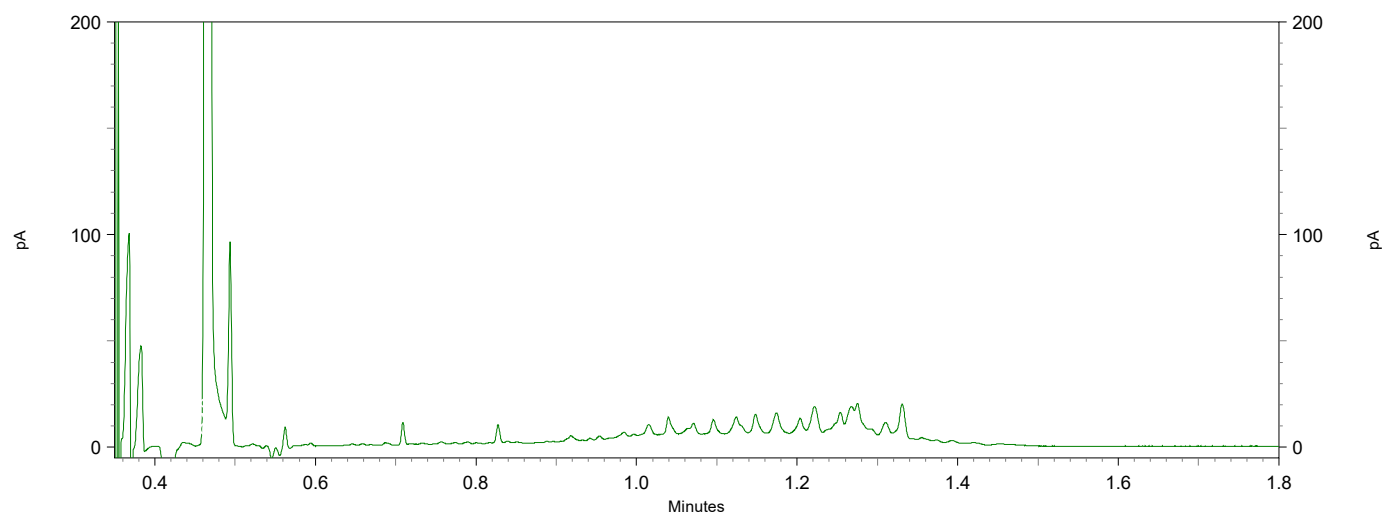
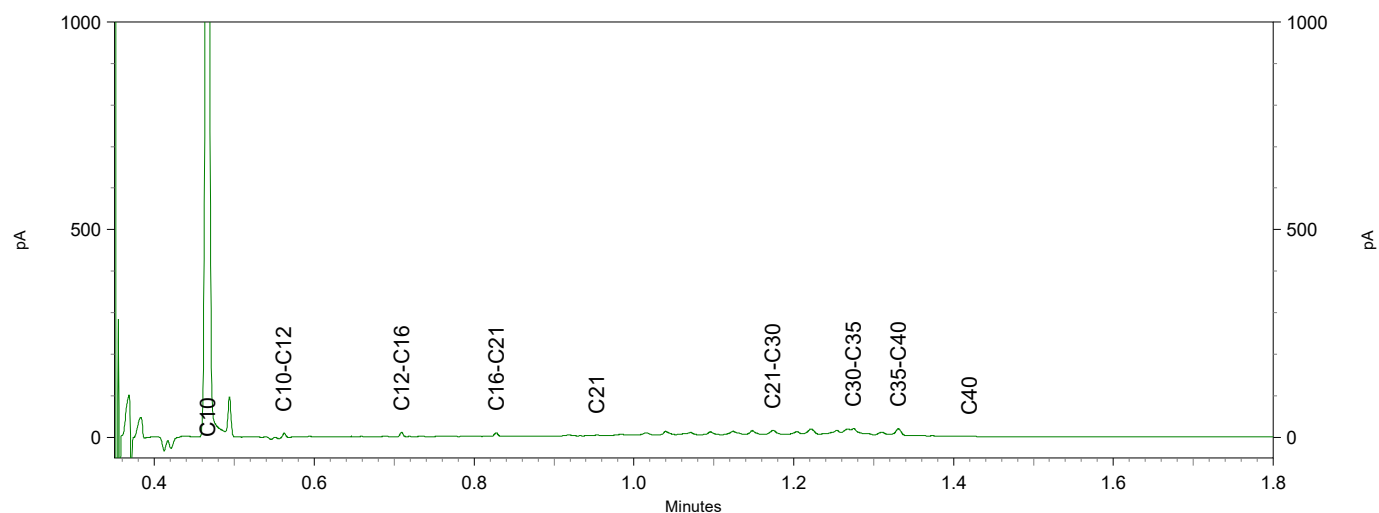
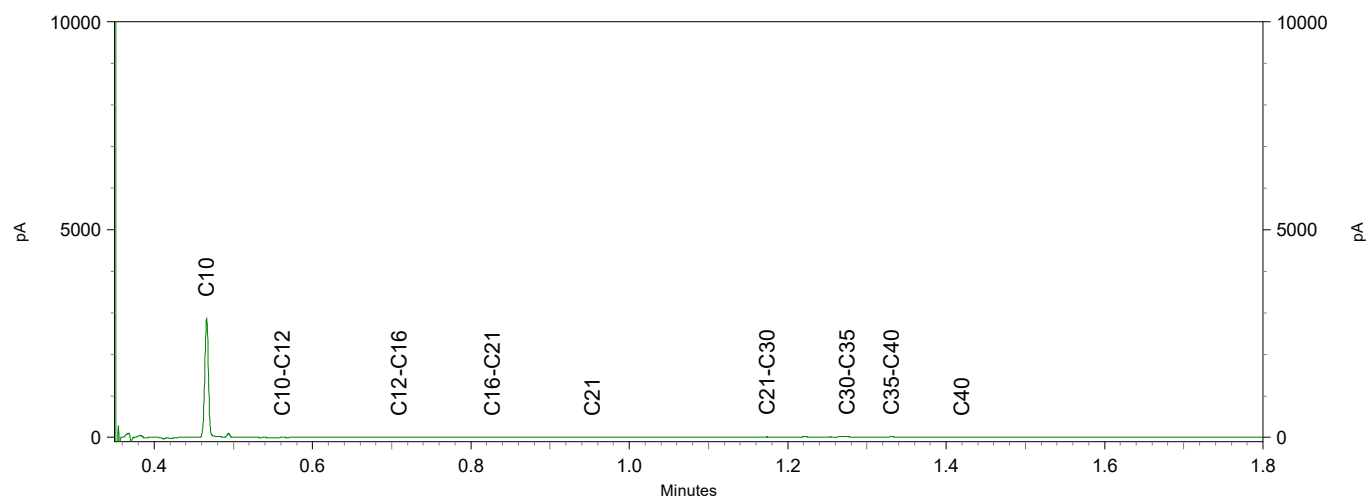
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12700245

Certificate no.:2022061865

Sample description.: 7, W38: 0-100

V



Envico BV

9200 AM DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022062276/2
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Verificatie BUS
Uw datum aanlevering monster(s)	15-Apr-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.

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022062276/2
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	19-Apr-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	19-Apr-2022/15:11
		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)	87.4	68.2	72.2	65.8	75.8
S Organische stof	% (m/m) ds	0.9	9.7	7.1	11.2	4.0
Gloeirest	% (m/m) ds	99	90	93	89	96
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1	5.7	4.2	3.5	3.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	68	240	440	79
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.26	1.1	2.5	0.89
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	3.3	3.9	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	25	1100	190	70
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.23	0.20	0.29	0.16
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.0	29	19	9.9
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	79	340	480	140
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	120	680	610	210
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	8.1	10	7.2
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	11	65	130	82
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	64	250	940	390
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	55	160	350	220
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	8.8	65	120	76
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	140 ¹⁾	550	1600	780
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	0.010	0.0026

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, B15: 80-100	Grond (AS3000)	12701794
2	2, B16: 100-120	Grond (AS3000)	12701795
3	3, W39: 0-80	Grond (AS3000)	12701796
4	4, W40: 0-100	Grond (AS3000)	12701797
5	5, W41: 0-100	Grond (AS3000)	12701798

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022062276/2
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	15-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	19-Apr-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	19-Apr-2022/15:11
		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	0.0020 ³⁾	0.039 ³⁾	0.0079 ³⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0019 ⁴⁾	0.046 ⁴⁾	0.0094 ⁴⁾
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	0.0017	0.041	0.0077
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0084	0.14	0.030
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	<0.050	3.0	2.0	2.9
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	1.5	0.88	1.8
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.082	9.7	5.8	7.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	5.7	3.5	4.0
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.066	4.5	3.1	4.0
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	2.4	1.7	1.6
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.075	5.3	3.5	3.9
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	0.083	3.2	2.7	2.8
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.077	3.2	2.7	2.7
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ²⁾	0.56	39	26	31

Nr. Uw monsteromschrijving

1	1, B15: 80-100
2	2, B16: 100-120
3	3, W39: 0-80
4	4, W40: 0-100
5	5, W41: 0-100

Opgegeven monstermatrix

Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
Grond (AS3000)	12701794
Grond (AS3000)	12701795
Grond (AS3000)	12701796
Grond (AS3000)	12701797
Grond (AS3000)	12701798

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 EN04725
 Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Uw ordernummer Verificatie BUS
 Uw monsternemer Roel Klaasse Bos

Certificaatnummer/Versie 2022062276/2
 Startdatum analyse 15-Apr-2022
 Datum einde analyse 19-Apr-2022
 Rapportagedatum 19-Apr-2022/15:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 3/4

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	71.4
S Organische stof	% (m/m) ds	9.5
Gloeirest	% (m/m) ds	90
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	6.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	170
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.32
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	4.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	62
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.11
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	99
S Zink (Zn)	mg/kg ds	270
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	18
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	75
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	67
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	110
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	38
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	510
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 6, W42: 0-80

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12701799

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 EN04725
 Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Uw ordernummer Verificatie BUS
 Uw monsternemer Roel Klaasse Bos

Certificaatnummer/Versie 2022062276/2
 Startdatum analyse 15-Apr-2022
 Datum einde analyse 19-Apr-2022
 Rapportagedatum 19-Apr-2022/15:11
 Bijlage A, B, C
 Pagina 4/4

Analyse	Eenheid	6
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾

Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK

S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.80
S Anthraceen	mg/kg ds	0.26
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.82
S Chryseen	mg/kg ds	0.67
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.39
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.92
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.56
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.59
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	6.5

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 6, W42: 0-80

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12701799

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.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022062276/2

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12701794	1, B15: 80-100				
0539284749	B15	80	100	15-Apr-2022	
12701795	2, B16: 100-120				
0539284748	B16	100	120	15-Apr-2022	
12701796	3, W39: 0-80				
0539284666	W39	0	80	15-Apr-2022	
12701797	4, W40: 0-100				
0539284586	W40	0	100	15-Apr-2022	
12701798	5, W41: 0-100				
0539284747	W41	0	100	15-Apr-2022	
12701799	6, W42: 0-80				
0539284746	W42	0	80	15-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022062276/2

Pagina 1/1

Algemene opmerking behorende bij analysecertificaat

Nieuwe versie rapportage in verband met herziening monsteromschrijving d.d. 19-04-2022

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

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)

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

Opmerking 3)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 4)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
en erkend door het Vlaamse 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 2022062276/2

Pagina 1/1

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

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

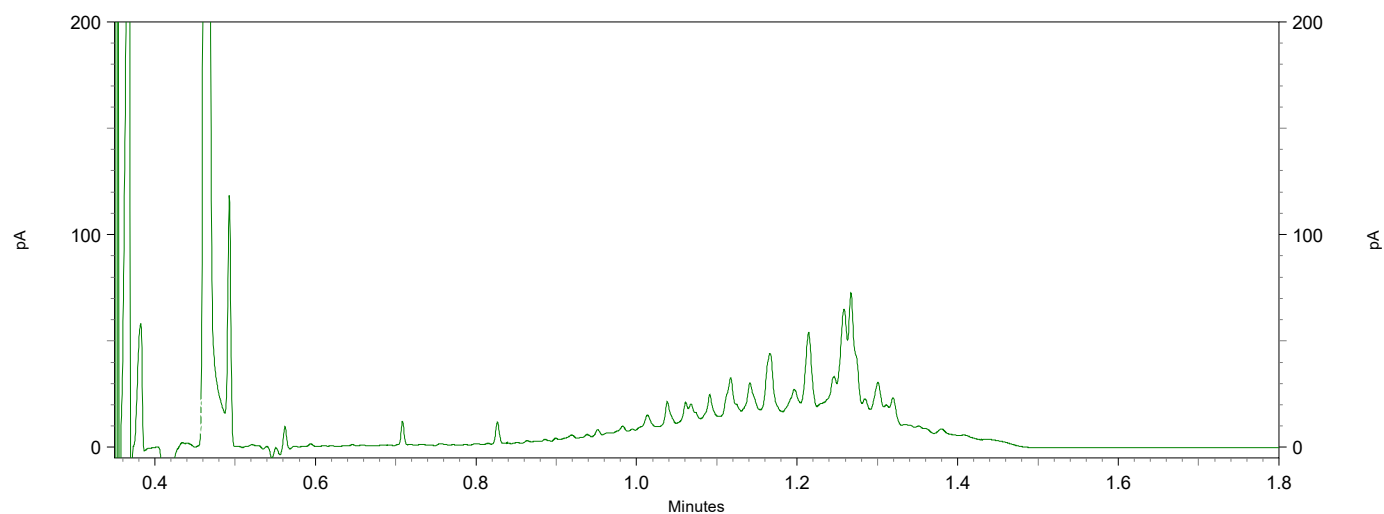
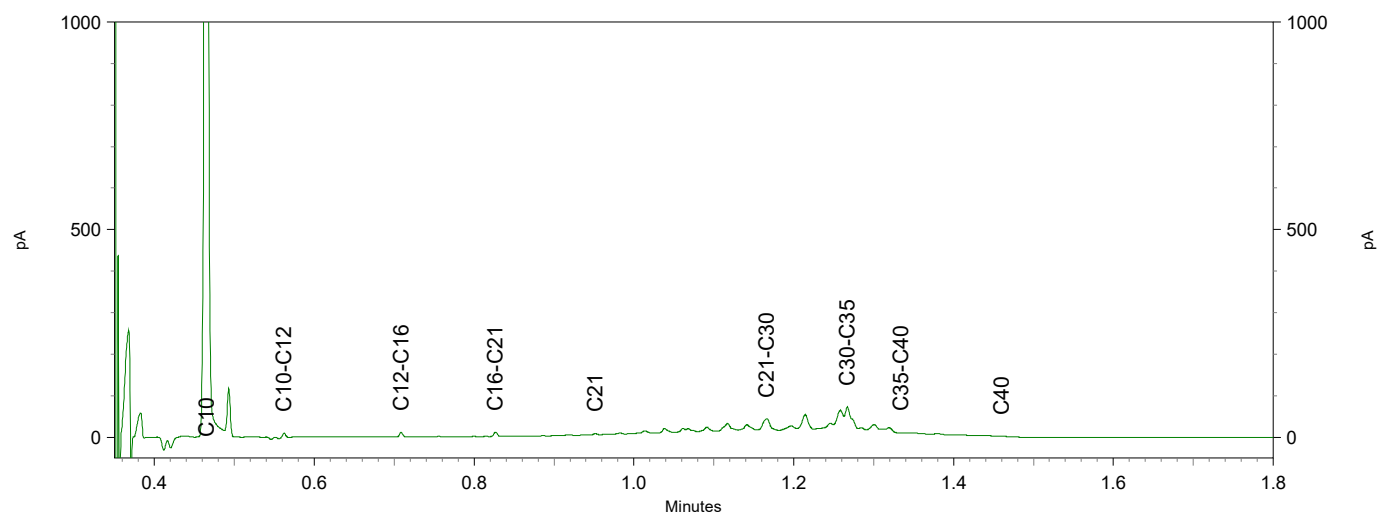
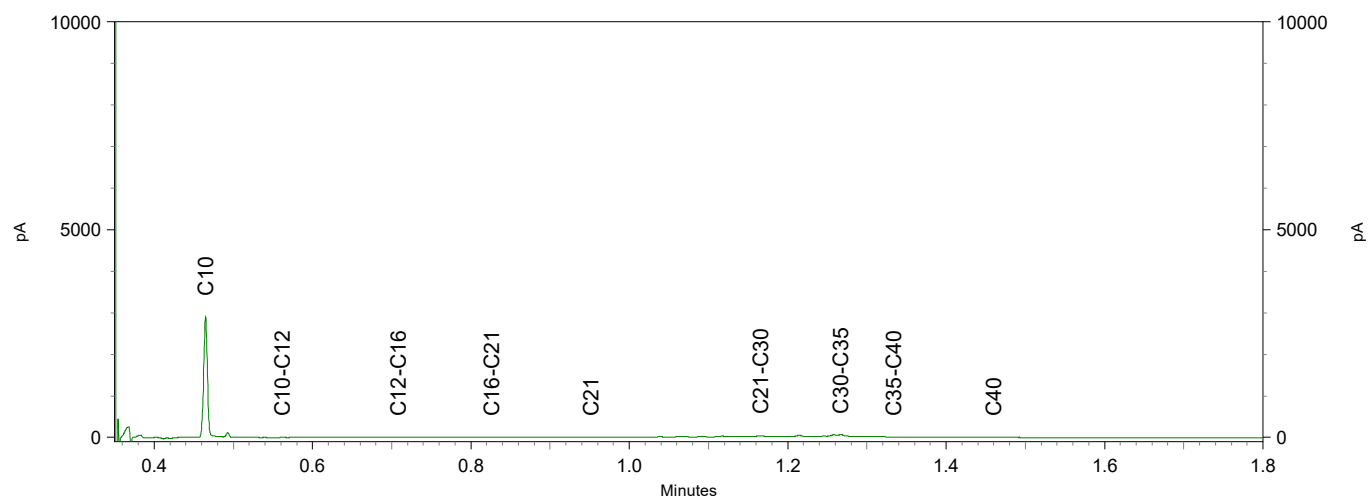
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12701795

Certificate no.:2022062276

Sample description.: 2, B16: 100-120

V



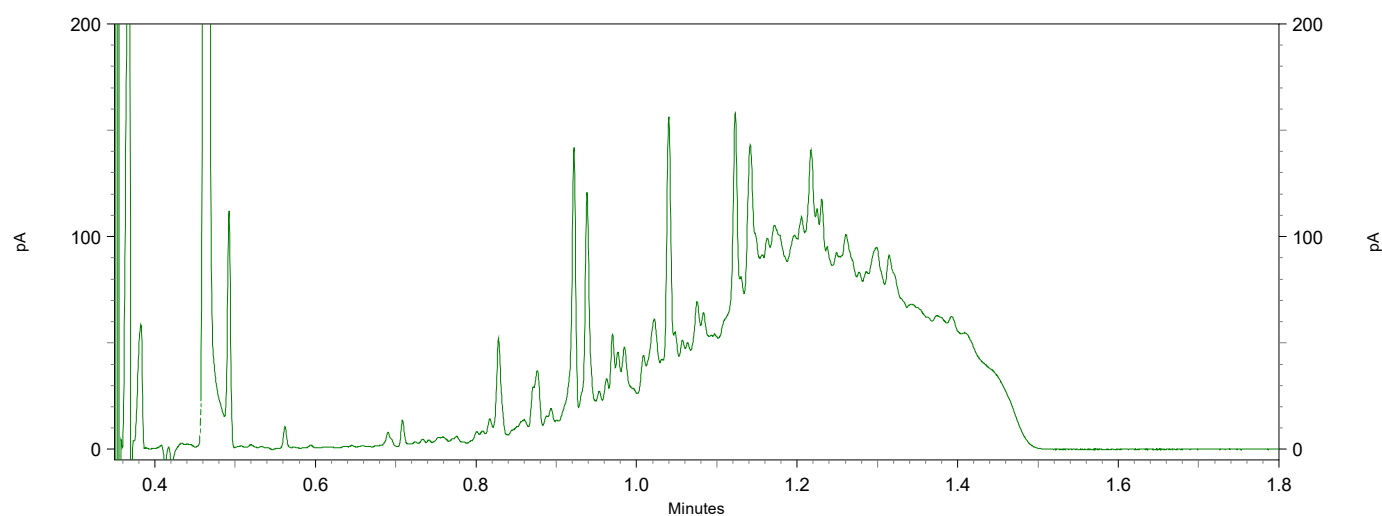
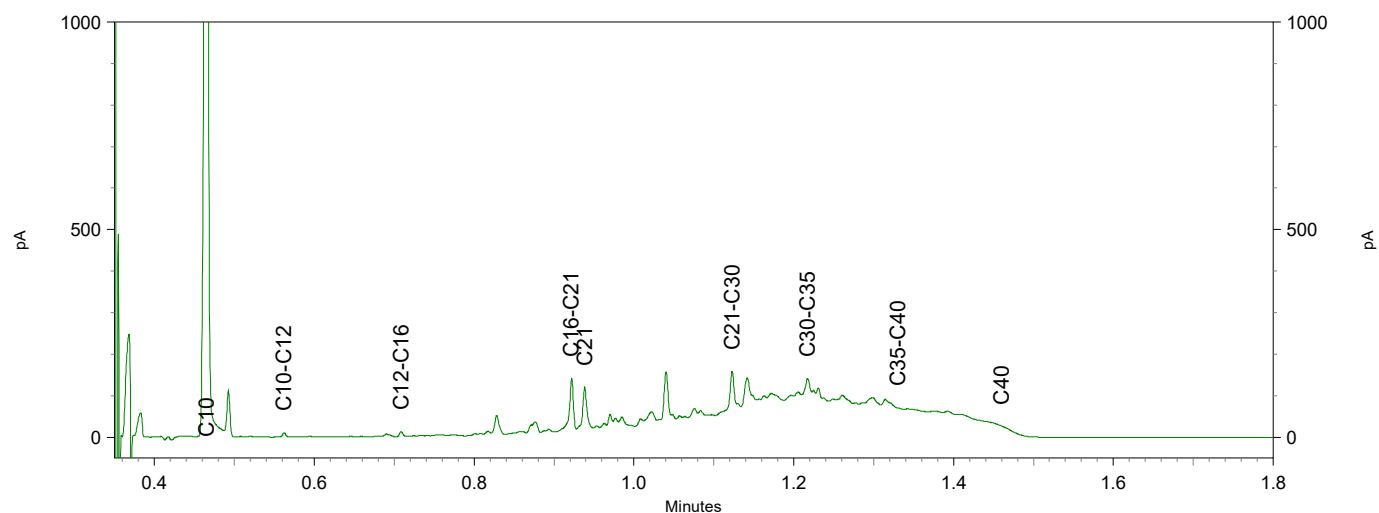
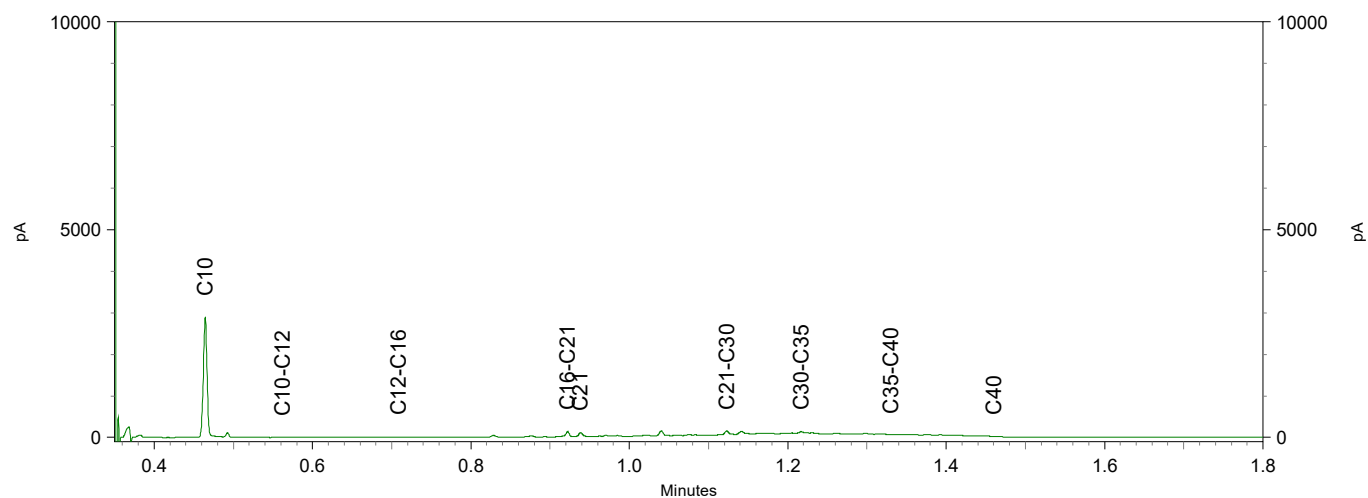
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12701796

Certificate no.:2022062276

Sample description.: 3, W39: 0-80

V



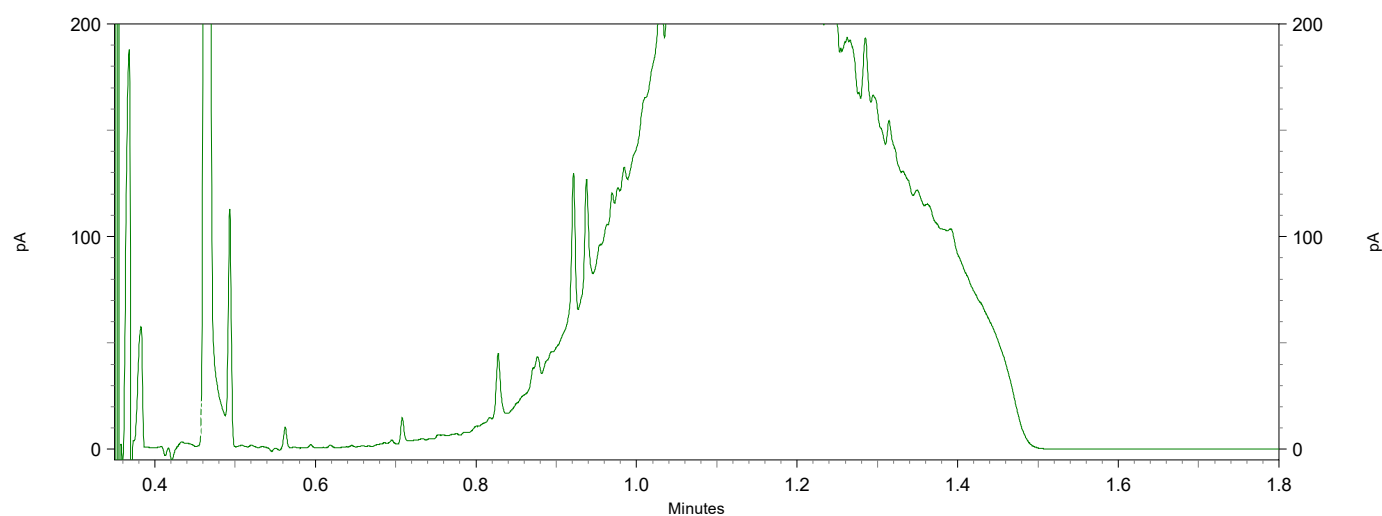
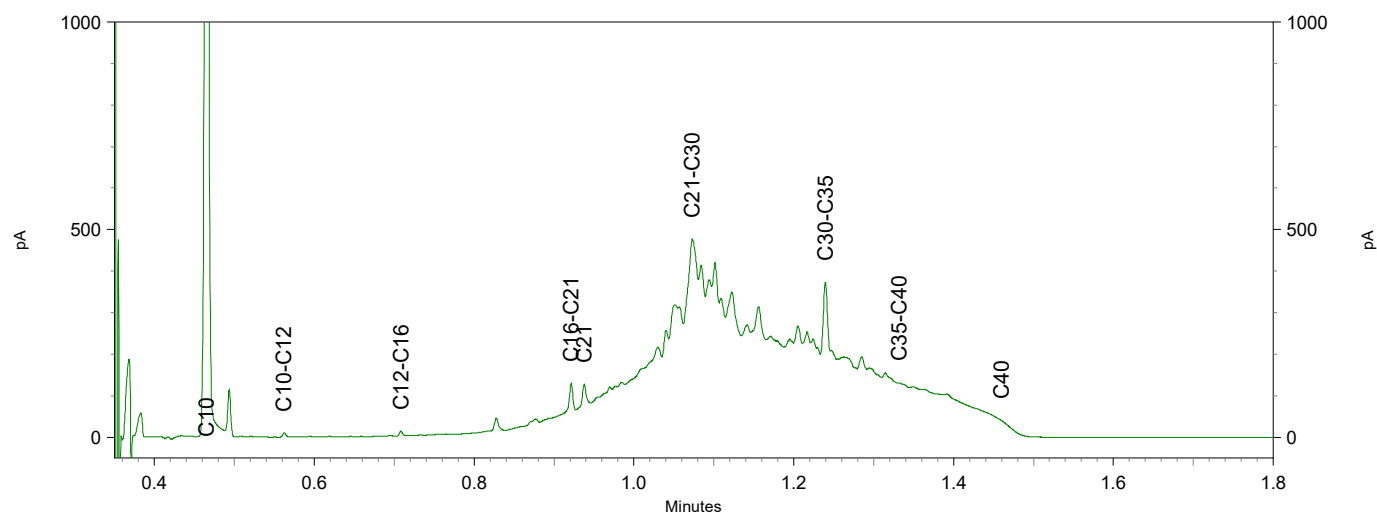
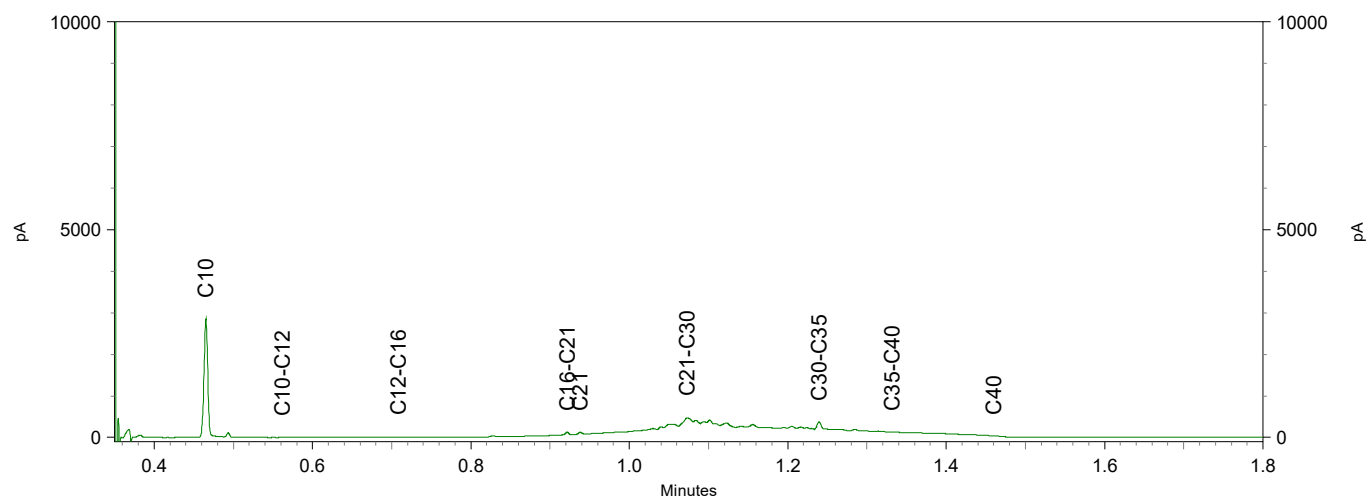
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12701797

Certificate no.:2022062276

Sample description.: 4, W40: 0-80

V



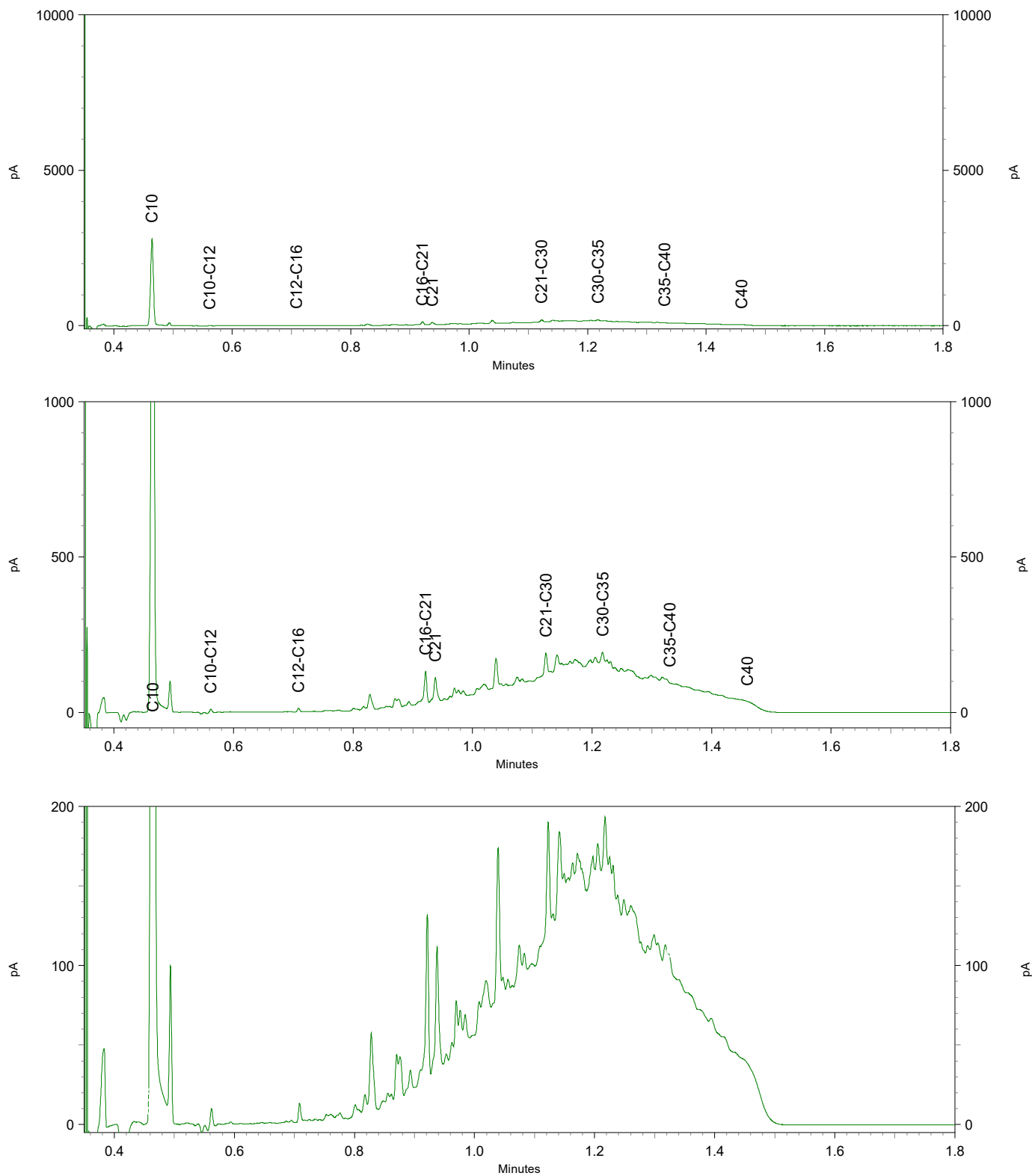
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12701798

Certificate no.:2022062276

Sample description.: 5, W41: 0-80

V

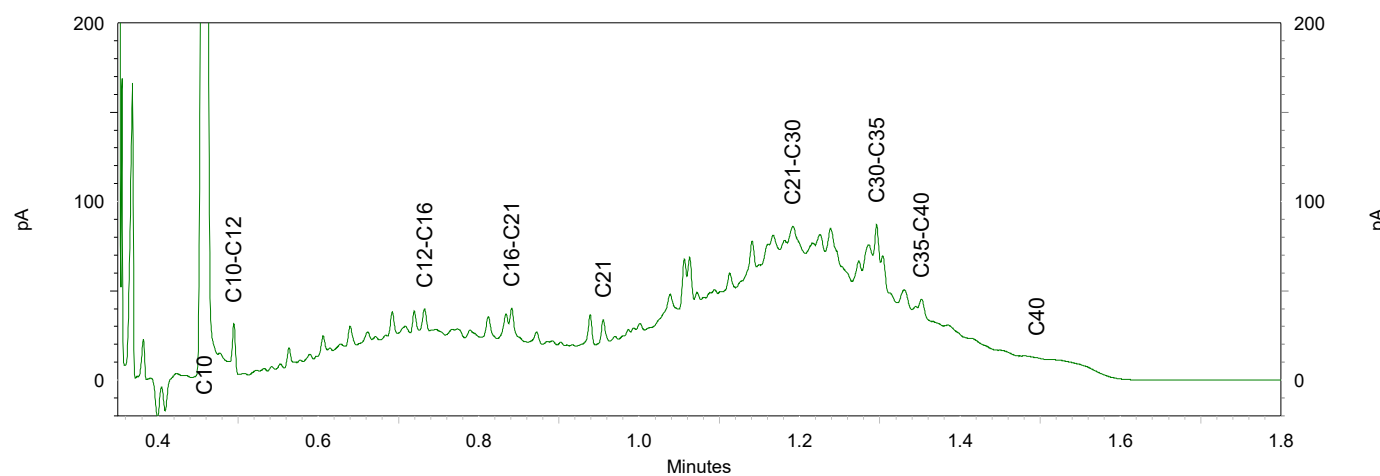
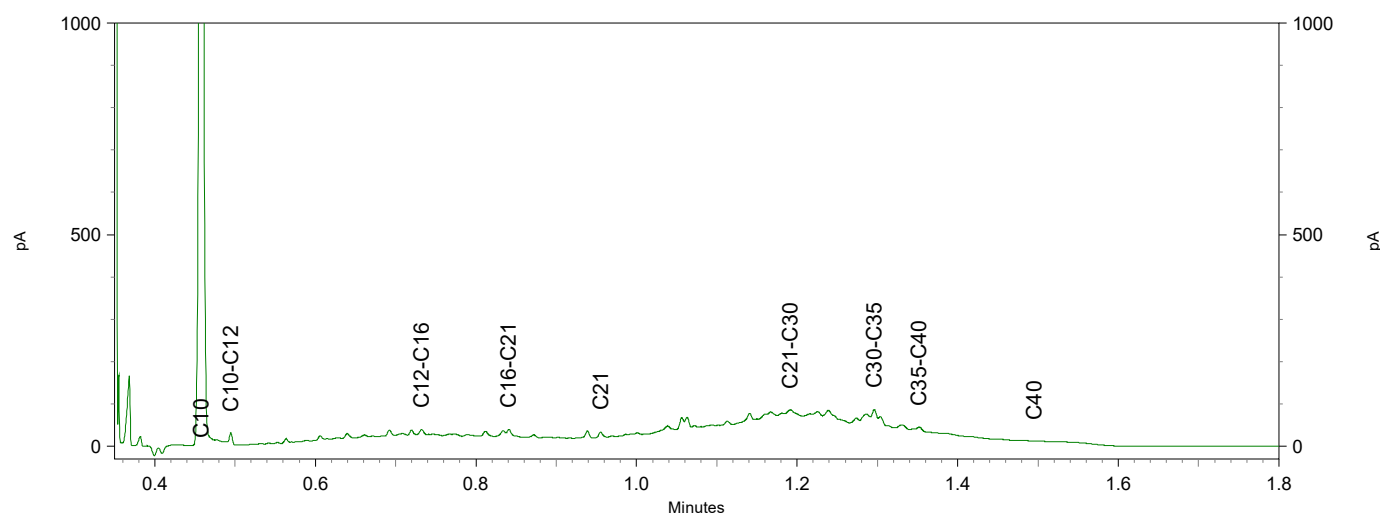
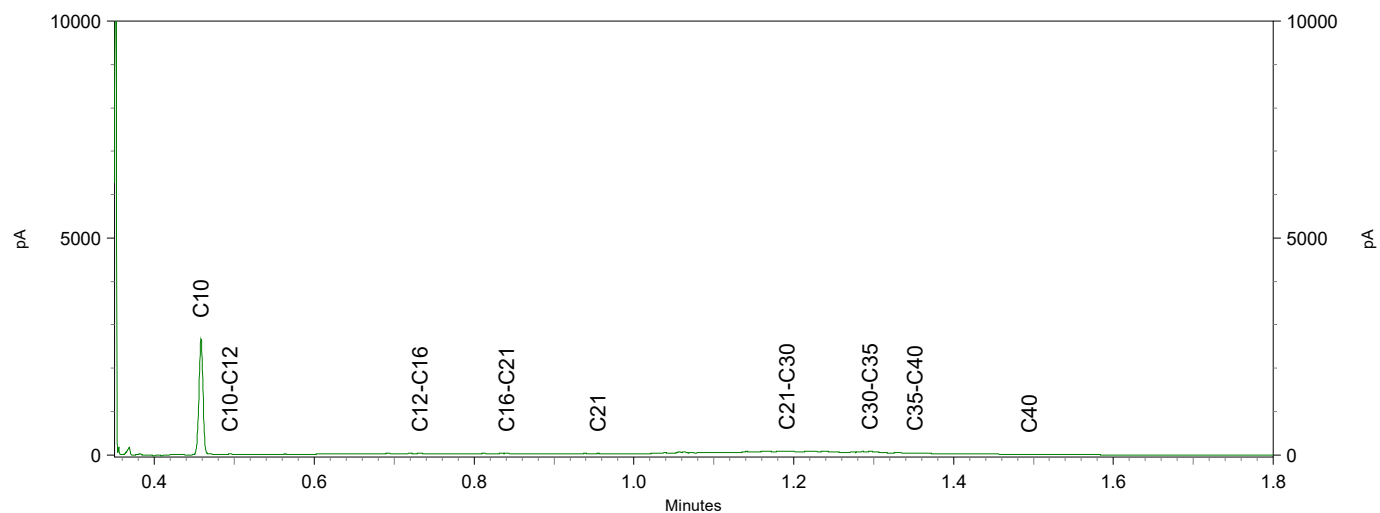


Sample ID.: 12701799

Certificate no.: 2022062276

Sample description.: 6, W42: 0-80

V



Enviso Ingenieursbureau

9206 AJ DRACHTEN

Analyscertificaat

Datum: 26-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022066691/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Verificatie
Uw datum aanlevering monster(s)	25-Apr-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.

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022066691/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	25-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	26-Apr-2022/16:06
		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)	87.0	86.1	74.4	79.7	81.2
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7	<0.7	2.4	4.1	2.1
Gloeirest	% (m/m) ds	99	99	97	96	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.5	17.0	3.9	3.0	2.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	23	52	71	37
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.53	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	7.1	16	23	9.7
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.20	0.15	0.082
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.0	6.2	5.6	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	<10	47	80	35
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	58	170	56
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	8.4	11	7.1
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	42	66	30
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	27	42	21
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	6.3	16	7.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	85	140	68
Chromatogram olie (GC)				Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	1, B17: 90-110	Grond (AS3000)	12716918
2	2, B18: 100-130	Grond (AS3000)	12716919
3	3, B19: 100-130	Grond (AS3000)	12716920
4	4, W43: 0-90	Grond (AS3000)	12716921
5	5, W44: 0-90	Grond (AS3000)	12716922

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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



TESTEN
 RvA L010

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer EN04725
 Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Uw ordernummer Verificatie
 Uw monsternemer Roel Klaasse Bos

Certificaatnummer/Versie 2022066691/1
 Startdatum analyse 25-Apr-2022
 Datum einde analyse 26-Apr-2022
 Rapportagedatum 26-Apr-2022/16:06
 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	0.0021 ²⁾	0.0011 ²⁾
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0023 ³⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0019	0.0011
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0091	0.0057
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	<0.050	<0.050	0.41	0.61
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.25	0.16
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.052	1.3	0.98
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.73	0.45
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.053	0.97	0.51
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.45	0.23
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.96	0.52
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.83	0.35
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	0.89	0.39
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾	0.35 ¹⁾	0.39	6.8	4.2

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, B17: 90-110
 2 2, B18: 100-130
 3 3, B19: 100-130
 4 4, W43: 0-90
 5 5, W44: 0-90

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12716918
 Grond (AS3000) 12716919
 Grond (AS3000) 12716920
 Grond (AS3000) 12716921
 Grond (AS3000) 12716922

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022066691/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	25-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	26-Apr-2022/16:06
		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)	80.1	82.5	82.3
S Organische stof	% (m/m) ds	2.7	4.2	3.0
Gloeirest	% (m/m) ds	97	96	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.8	3.7	3.0
Metalen				
S Barium (Ba)	mg/kg ds	29	52	22
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	0.41	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.3	56	20
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.093	0.45	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	7.9	4.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	19	220	32
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	200	110
Minerale olie				
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	9.9	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	28	5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	17	170	26
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	10	78	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	27	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	310	54
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB				
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	6, W45: 0-100	Grond (AS3000)	12716923
7	7, W46: 0-100	Grond (AS3000)	12716924
8	8, W47: 0-100	Grond (AS3000)	12716925

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022066691/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	25-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie	Datum einde analyse	26-Apr-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	26-Apr-2022/16:06
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	4/4

Analyse	Eenheid	6	7	8
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK				
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.058	0.17	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.082	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.12	0.51	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.069	0.33	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	0.088	0.45	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	0.21	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.074	0.39	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.053	0.29	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.059	0.32	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.63	2.8	0.35 ¹⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
6	6, W45: 0-100	Grond (AS3000)	12716923
7	7, W46: 0-100	Grond (AS3000)	12716924
8	8, W47: 0-100	Grond (AS3000)	12716925

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. 2022066691/1

Pagina 1/1

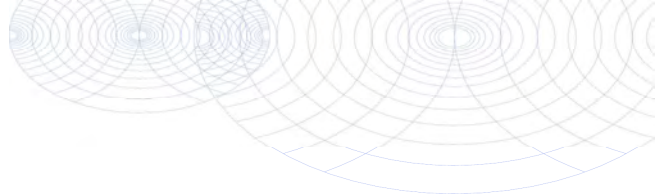
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12716918	1, B17: 90-110				
0539286226	B17	90	110	25-Apr-2022	
12716919	2, B18: 100-130				
0539286222	B18	100	130	25-Apr-2022	
12716920	3, B19: 100-130				
0539286223	B19	100	130	25-Apr-2022	
12716921	4, W43: 0-90				
0539286227	W43	0	90	25-Apr-2022	
12716922	5, W44: 0-90				
0539286220	W44	0	90	25-Apr-2022	
12716923	6, W45: 0-100				
0539285851	W45	0	100	25-Apr-2022	
12716924	7, W46: 0-100				
0539286216	W46	0	100	25-Apr-2022	
12716925	8, W47: 0-100				
0539285654	W47	0	100	25-Apr-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: 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 2022066691/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

Opmerking 2)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 3)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022066691/1

Pagina 1/1

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

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

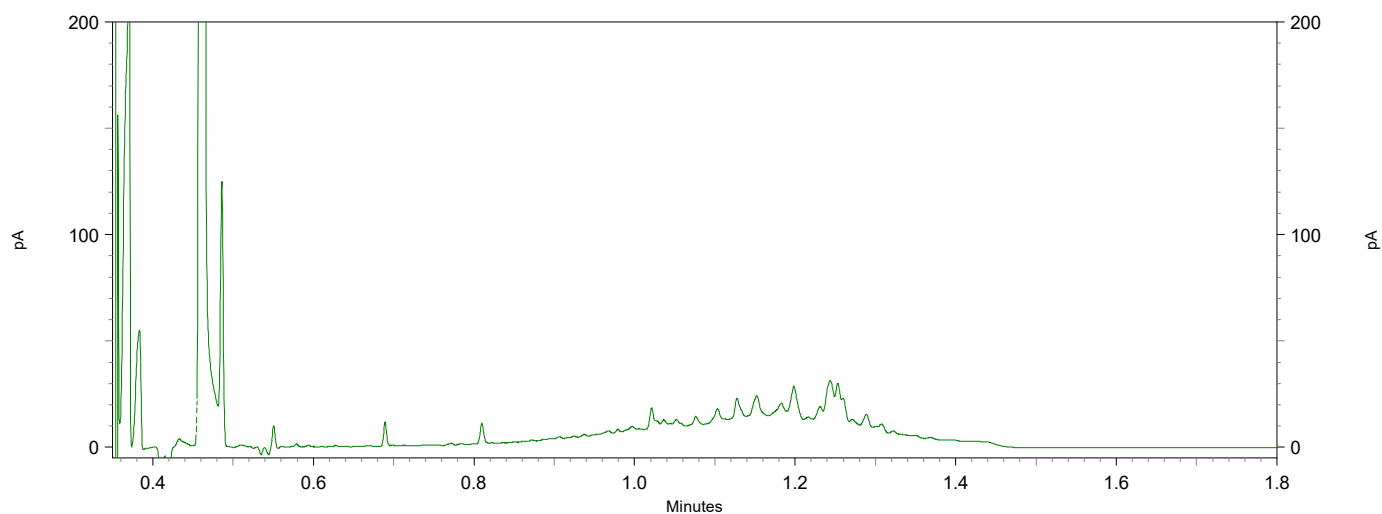
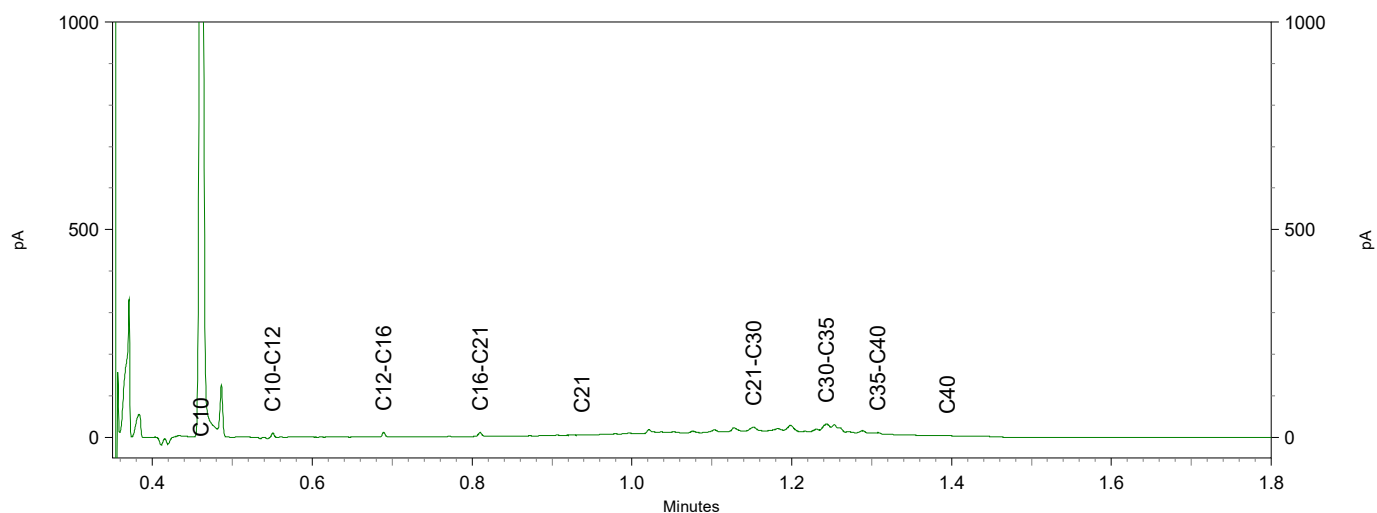
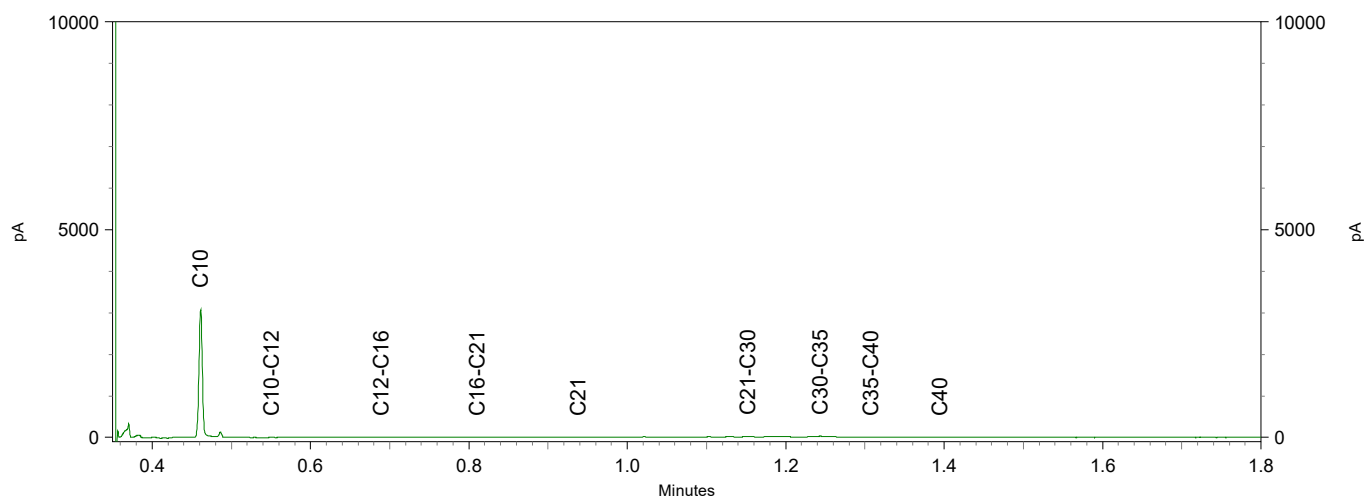
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12716920

Certificate no.:2022066691

Sample description.: 3, B19: 100-130

V



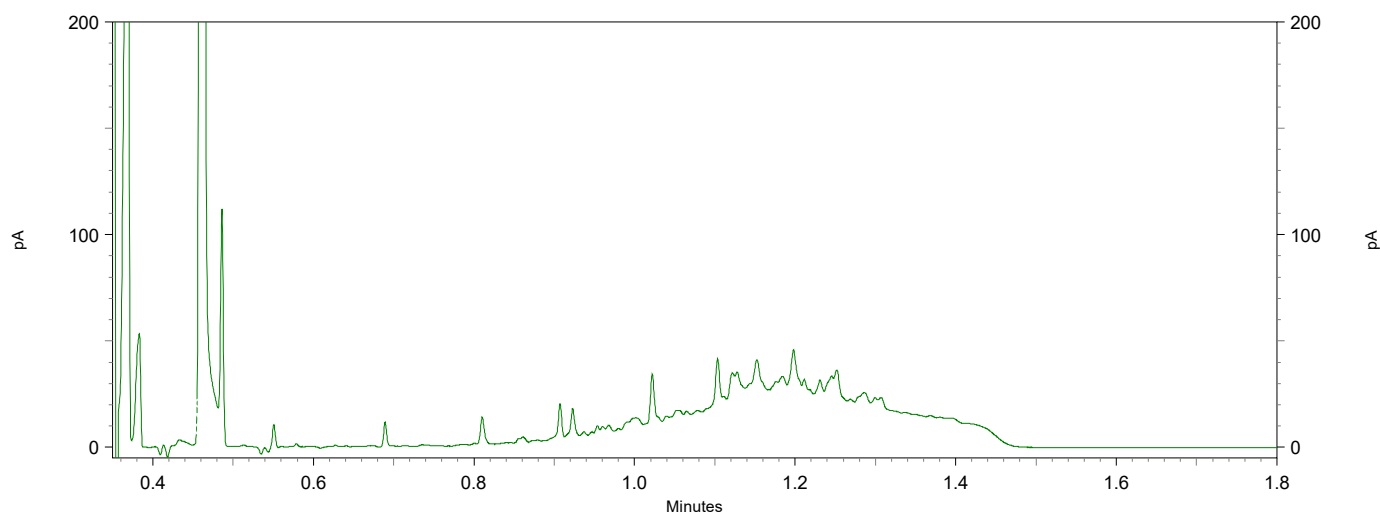
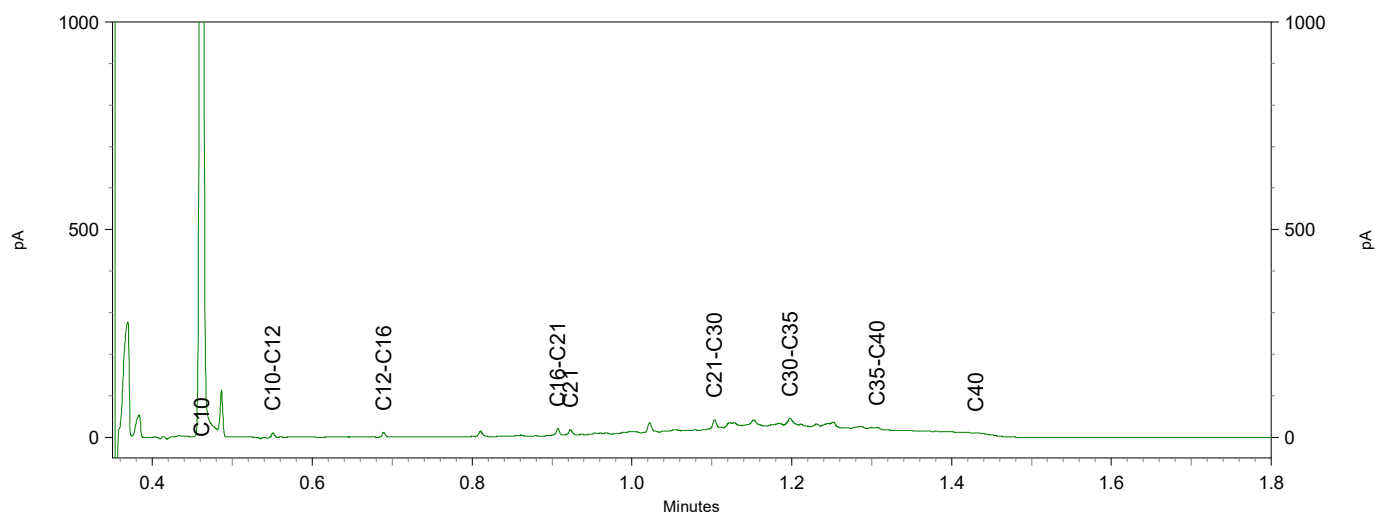
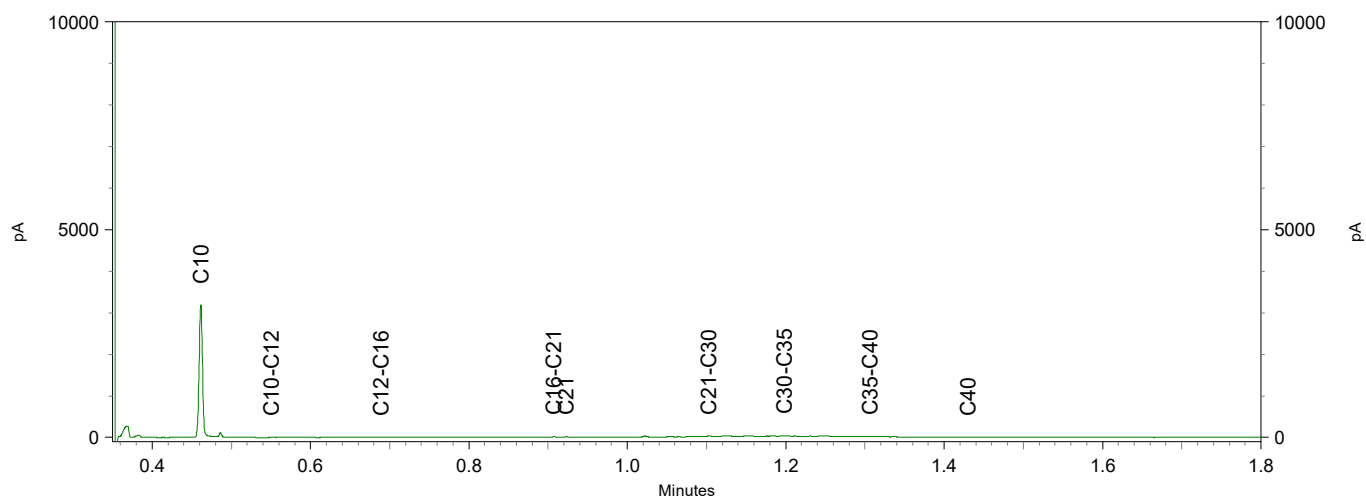
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12716921

Certificate no.:2022066691

Sample description.: 4, W43: 0-90

V



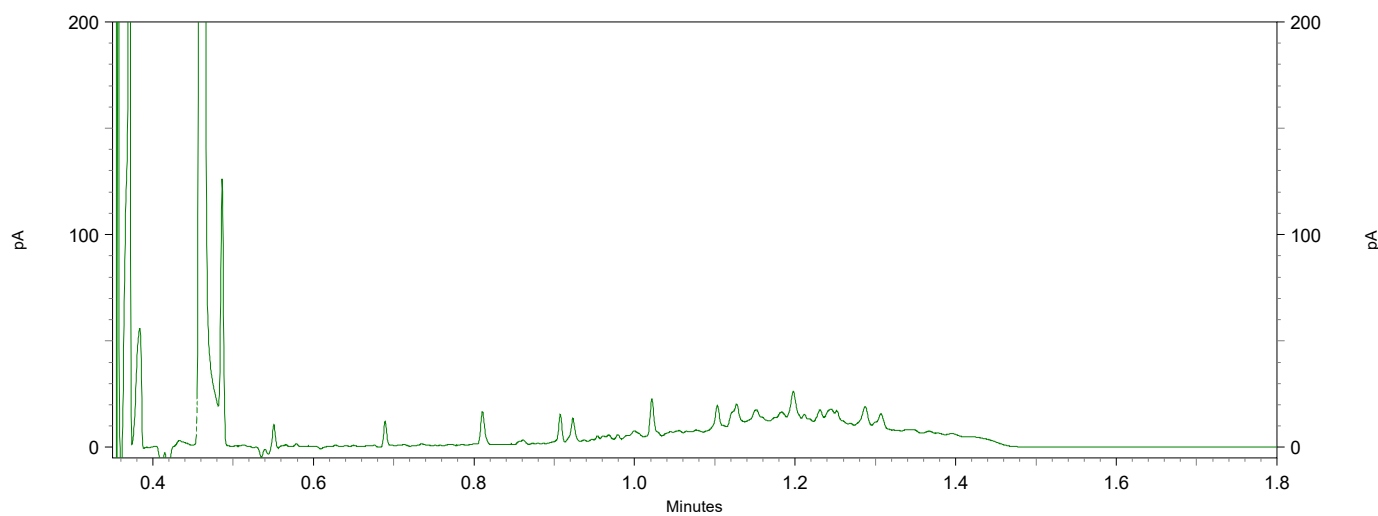
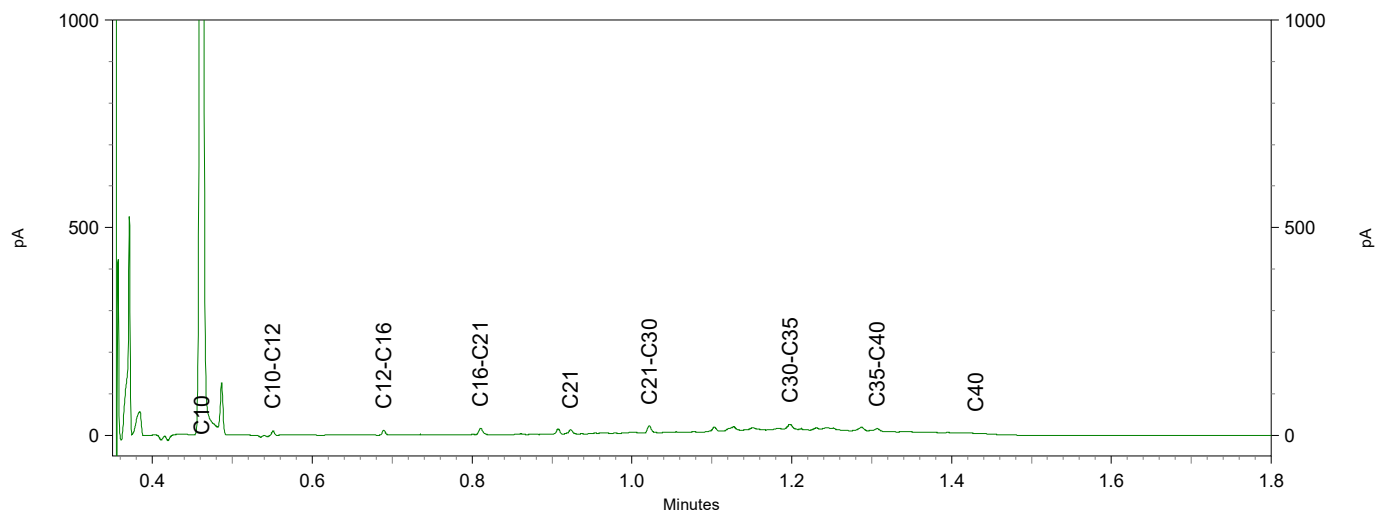
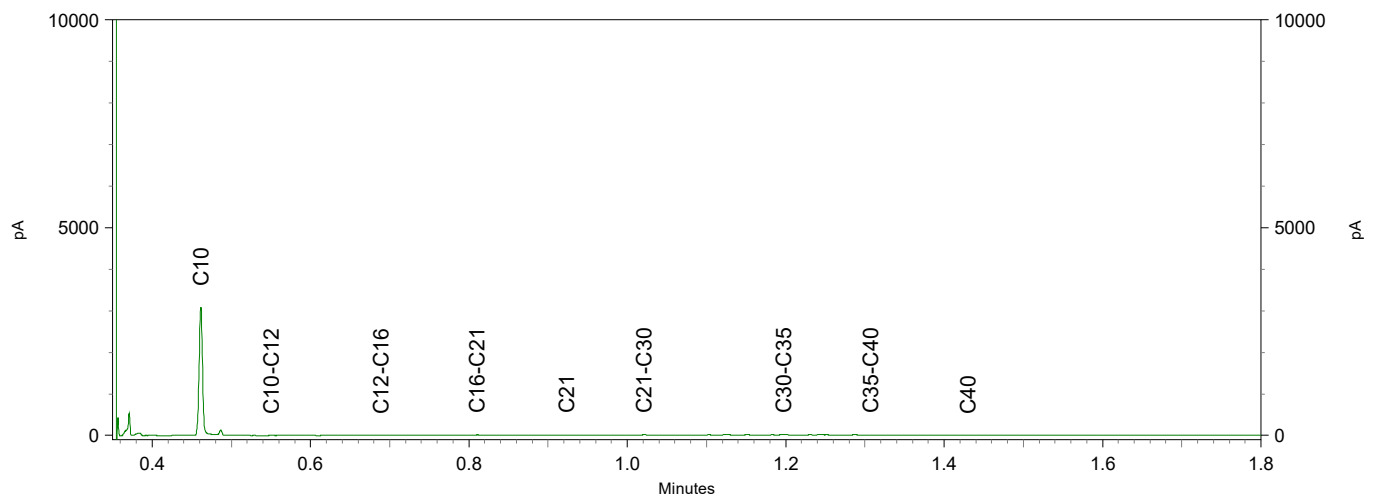
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12716922

Certificate no.:2022066691

Sample description.: 5, w44: 0-90

V



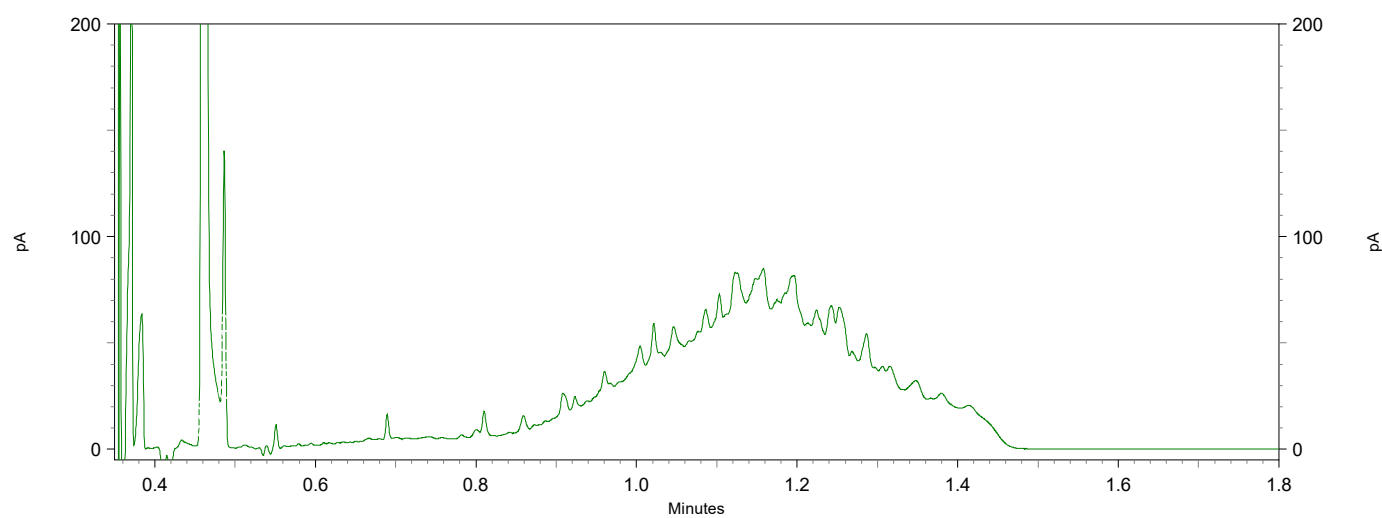
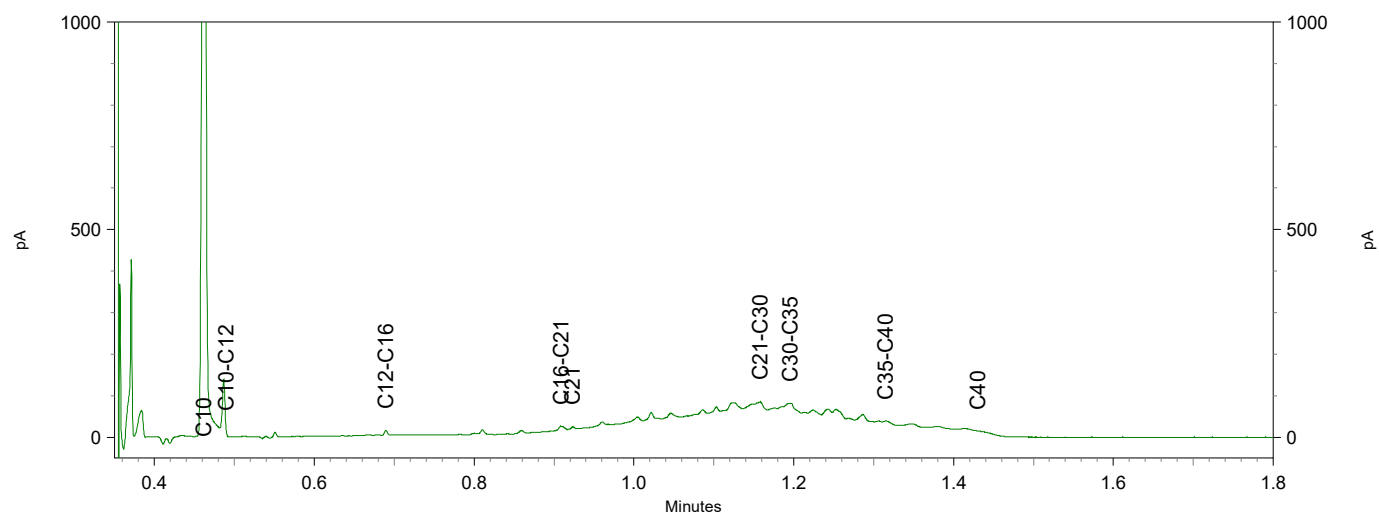
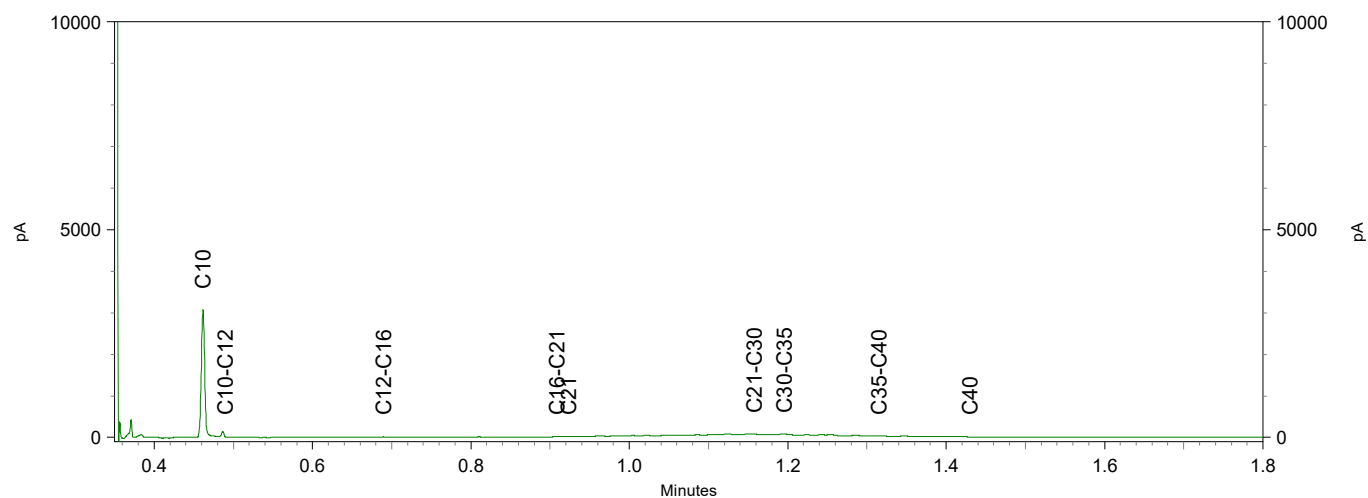
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12716924

Certificate no.:2022066691

Sample description.: 7, w46: 0-100

V



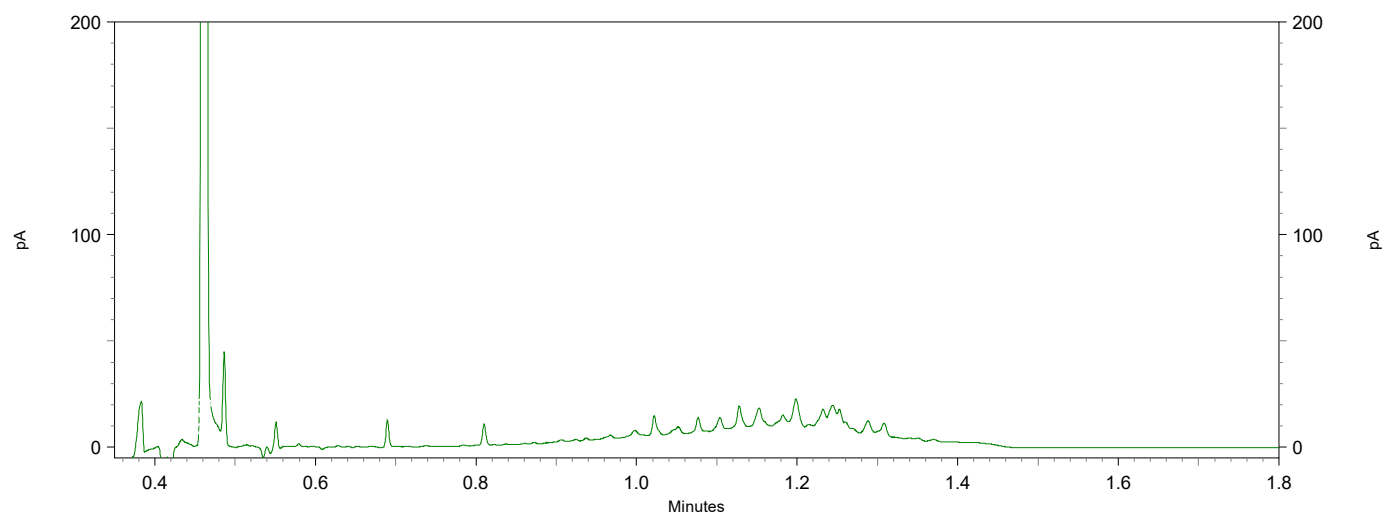
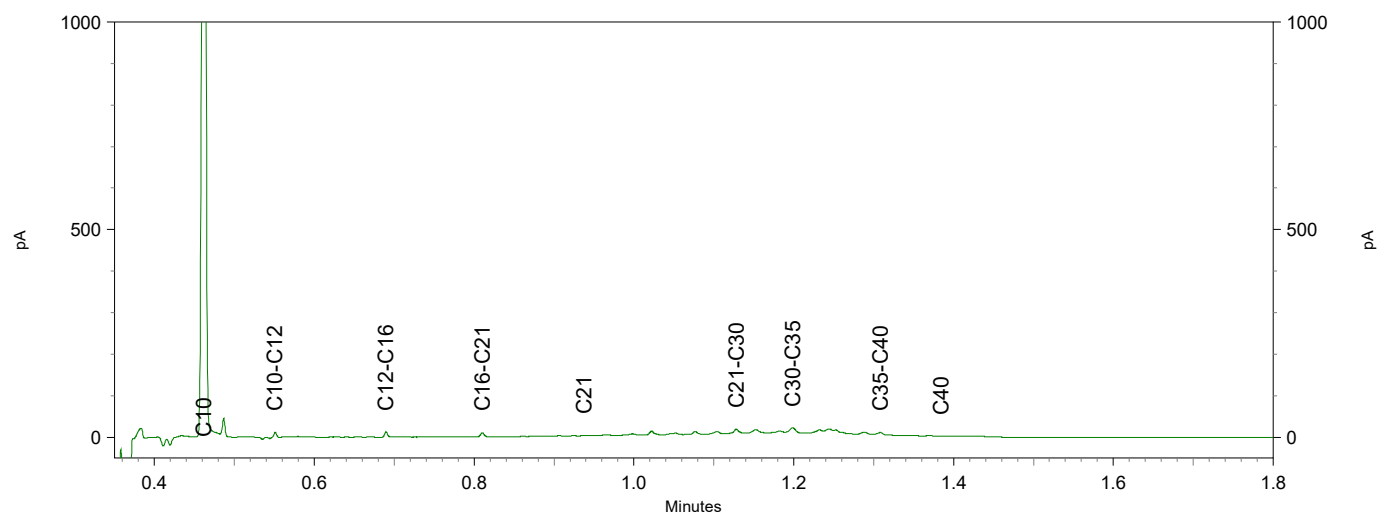
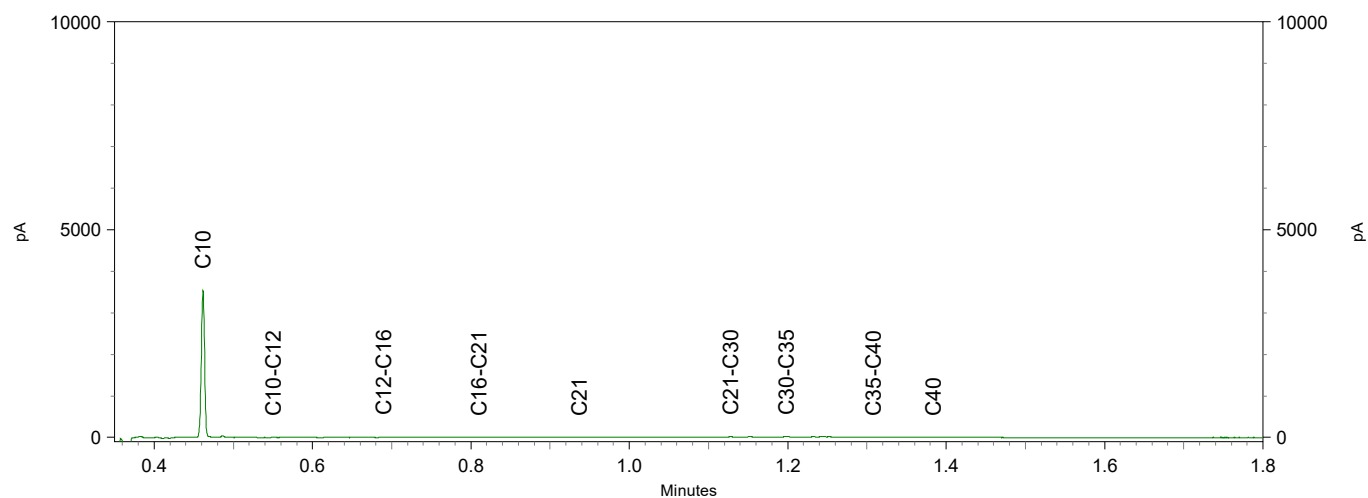
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12716925

Certificate no.:2022066691

Sample description.: 8, W47: 0-100

V



Enviro Ingenieursbureau

9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 05-May-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022067334/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Verificatie BUS
Uw datum aanlevering monster(s)	26-Apr-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

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 EN04725
 Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Uw ordernummer Verificatie BUS
 Uw monsternemer Roel Klaasse Bos

Certificaatnummer/Versie 2022067334/1
 Startdatum analyse 26-Apr-2022
 Datum einde analyse 05-May-2022
 Rapportagedatum 05-May-2022/15:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	79.1
S Organische stof	% (m/m) ds	6.0
Gloeirest	% (m/m) ds	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	26
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	8.4
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.066
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	28
S Zink (Zn)	mg/kg ds	59
Minerale olie		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	14
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35
Polychloorbifenylen, PCB		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010

Nr. Uw monsteromschrijving
 1 1, W48: 0-100

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)
 Monster nr.
 12718812

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 EN04725
 Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Uw ordernummer Verificatie BUS
 Uw monsternemer Roel Klaasse Bos

Certificaatnummer/Versie 2022067334/1
 Startdatum analyse 26-Apr-2022
 Datum einde analyse 05-May-2022
 Rapportagedatum 05-May-2022/15:15
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.35 ¹⁾

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, W48: 0-100

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

Monster nr.

12718812

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. 2022067334/1

Pagina 1/1

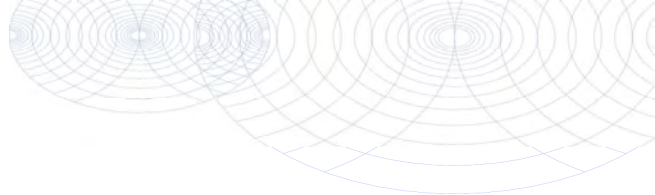
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12718812	1, W48: 0-100				
0539286138	W48	0	100	26-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022067334/1**

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 2022067334/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
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.

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).

Toetsingsresultaten controlemonsters putwanden en -bodems (Bbk en Wbb)

Bijlage 5 - Tabel 5.1: BUS evaluatie - Toetsingsresultaten controlemonsters putbodern

Monster-code	Diepte (cm-mv)	Parameter(s)	Betreft	Toetsing		
				Wbb	Bbk	Voldoet
B06	150-170	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	AW	Altijd toepasbaar	Ja
B07	80-150	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	AW	Altijd toepasbaar	Ja
B08	50-60	Minerale olie, PAK (incl. lutum/o.s.)	tussenmonster	<AW	Niet toepasbaar	Nee
B09	130-170	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B10	110-130	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B11	60-08	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B12	100-180	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B13	80-100	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B14	110-130	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B15	80-100	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B16	100-120	NEN-pakket	eindmonster	>AW	Industrie	*
B17	90-110	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B18	100-130	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
B19	100-130	NEN-pakket	eindmonster	>AW	Industrie	*

* betreft een overschrijding van de Achtergrondwaarde (industrie). Ter plaatse is een schone leeflaag gerealiseerd.

Bijlage 5 - Tabel 5.2: Toetsingsresultaten controlemonsters putwanden

Monster-Code	Traject (cm-mv)	Parameter(s)	Betreft	Toetsing		
				Wbb	Bbk	Voldoet
W26	0-100	Minerale olie, PAK, metalen (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	>AW	Niet toepasbaar	N.v.t. erfgrens
W27	100-150	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	>I	Niet toepasbaar	N.v.t. erfgrens
W28	0-50	Minerale olie, PAK, metalen (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	>AW	Niet toepasbaar	N.v.t. erfgrens
W29	50-150	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	tussenmonster	>I	Niet toepasbaar	Nee
W30	0-80	Minerale olie, PAK, metalen (incl. lutum/o.s.)	tussenmonster	>I	Niet toepasbaar	Nee
W31	0-50	Minerale olie, PAK, metalen (incl. lutum/o.s.)	tussenmonster	>I	Niet toepasbaar	Nee
W32	50-150	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	tussenmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
W33	50-130	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	>AW	Niet toepasbaar	N.v.t. erfgrens
W34	50-110	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	>AW	Niet toepasbaar	N.v.t. erfgrens
W35	110-170	Minerale olie (incl. lutum/o.s.)	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
W36	0-60	NEN-pakket	eindmonster	>I	Niet toepasbaar	N.v.t. erfgrens
W37	0-60	NEN-pakket	tussenmonster	>I	Niet toepasbaar	Nee
W38	0-100	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
W39	0-80	NEN-pakket	eindmonster	>I	Niet toepasbaar	N.v.t. erfgrens
W40	0-100	NEN-pakket	tussenmonster	>I	Niet toepasbaar	Nee
W41	0-100	NEN-pakket	tussenmonster	>AW	Niet toepasbaar	Nee
W42	0-80	NEN-pakket	eindmonster	>AW	Niet toepasbaar	Nee
W43	0-90	NEN-pakket	eindmonster	>AW	Industrie	*
W44	0-90	NEN-pakket	eindmonster	>AW	Industrie	*
W45	0-100	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja
W46	0-100	NEN-pakket	eindmonster	>AW	Niet toepasbaar	*
W47	0-100	NEN-pakket	eindmonster	>AW	Industrie	*
W48	0-100	NEN-pakket	eindmonster	<AW	Altijd toepasbaar	Ja

* betreft een overschrijding van de Achtergrondwaarde. De monsters liggen ruimschoots buiten de oorspronkelijke BUS- saneringslocatie en vormen geen belemmering voor de functie Wonen

Bijlage 6

Analysecertificaten asbest in grond

Enviso Ingenieursbureau

9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022059865/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Verificatie BUS
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Apr-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022059865/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	12-Apr-2022
Uw ordernummer	Verificatie BUS	Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	14-Apr-2022/19:19
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	73.3 ¹⁾	75.4 ¹⁾	77.2 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	17.3 ²⁾	16.3 ²⁾	16.4 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	12696 ¹⁾	12275 ¹⁾	12645 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	140 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	86 ²⁾	170 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	2600 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	2800 ²⁾	170 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	73 ¹⁾	4.1 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.2 ¹⁾	140 ¹⁾	8.3 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	73 ¹⁾	4.1 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	140 ¹⁾	8.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	110 ²⁾	6.2 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	110 ²⁾	6.2 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	110 ²⁾	6.2 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	110 ²⁾	6.2 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, A-B01: 40-50	Asbestverdachte grond	12693621
2	2, A-W01: 0-40	Asbestverdachte grond	12693622
3	3, A-W02: 0-40	Asbestverdachte grond	12693623

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

Akkoord
Pr.coörd.

NV

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022059865/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12693621	1, A-B01: 40-50				
1718546MG	A-B01	40	50	12-Apr-2022	
12693622	2, A-W01: 0-40				
1718544MG	A-W01	0	40	12-Apr-2022	
12693623	3, A-W02: 0-40				
1718545MG	A-W02	0	40	12-Apr-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022059865/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022059865/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339767
 Uw project omschrijving : 2022059865-EN04725
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7141185
 Uw referentie : 1, A-B01: 40-50
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.
 Analysedatum : 14-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17320 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12696 g
 Percentage droogrest : 73,3 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11751,9	94,2	7,2	0,06	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	103,1	0,8	11,3	10,96	0	0,0
1-2 mm	93,0	0,7	27,9	30,00	0	0,0
2-4 mm	167,5	1,3	167,5	100,00	0	0,0
4-8 mm	183,1	1,5	183,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	177,1	1,4	177,1	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12475,7	100,0	574,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,2	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339767
 Uw project omschrijving : 2022059865-EN04725
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7141186
 Uw referentie : 2, A-W01: 0-40
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Analysedatum : 14-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16280 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12275 g
 Percentage droogrest : 75,4 m/m %
 Type zeving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11176,4	92,6	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	137,9	1,1	23,9	17,33	0	0,0
1-2 mm	252,2	2,1	86,3	34,22	0	0,0
2-4 mm	147,2	1,2	147,2	100,00	2	137,8
4-8 mm	233,7	1,9	233,7	100,00	2	86,1
8-20 mm	116,6	1,0	116,6	100,00	2	2585,3
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12064,0	100,0	620,2		6	2809,2

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	+								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
1-2 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
2-4 mm	9,1	6,9	11	9,1	6,9	11	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	3,2	2,1	4,3	3,2	2,1	4,3	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	96	64	130	96	64	130	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	110	73	140	110	73	140	0,0	0,0	0,0

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	110	0,0	110
totaal afgerond	110	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **110 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339767
Uw project omschrijving : 2022059865-EN04725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7141186
Uw referentie : 2, A-W01: 0-40
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/04/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zee fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
2-4 mm	koord	niet hecht	chrysotiel	60-100
4-8 mm	pakking	niet hecht	chrysotiel	30-60
8-20 mm	pakking	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339767
 Uw project omschrijving : 2022059865-EN04725
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7141187
 Uw referentie : 3, A-W02: 0-40
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/04/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.M.
 Analysedatum : 14-04-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16380 g
 Droge massa aangeleverde monster : 12645 g
 Percentage droogrest : 77,2 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	11352,3	91,3	12,5	0,11	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	119,2	1,0	27,8	23,32	0	0,0
1-2 mm	335,0	2,7	132,3	39,49	0	0,0
2-4 mm	142,9	1,1	142,9	100,00	0	0,0
4-8 mm	293,3	2,4	293,3	100,00	2	171,1
8-20 mm	194,2	1,6	194,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	12436,9	100,0	803,0		2	171,1

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

Aangetroffen type asbest : serpentine
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

Gebondenheid	Serpentine asbest	Amfibool asbest	totaal afgerond
hecht	0,0	0,0	0,0
niet hecht	6,2	0,0	6,2
totaal afgerond	6,2	0,0	

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **6,2 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339767
Uw project omschrijving : 2022059865-EN04725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7141187
Uw referentie : 3, A-W02: 0-40
Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/04/2022

Asbestonderzoek - productidentificatie

zeef fractie (mm)	materiaal	gebondenheid	asbestsoort	percentage (m/m %)
4-8 mm	pakking	niet hecht	chrysotiel	30-60

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339767
Uw project omschrijving : 2022059865-EN04725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339767
Uw project omschrijving : 2022059865-EN04725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

Monstercode	Uw referentie	uw monsterref.	uw diepte	uw barcode
7141185	1, A-B01: 40-50	A-B01	.4-.5	1718546MG
7141186	2, A-W01: 0-40	A-W01	0-.4	1718544MG
7141187	3, A-W02: 0-40	A-W02	0-.4	1718545MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1339767
Uw project omschrijving : 2022059865-EN04725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Enviso Inaenieursbureau

9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 19-Jul-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022111446/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	Asbest
Uw datum aanlevering monster(s)	12-Jul-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 analyserecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022111446/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	12-Jul-2022
Uw ordernummer	Asbest	Datum einde analyse	18-Jul-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	18-Jul-2022/18:41
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2	3
Extern / Overig onderzoek				
Droge stof (Extern)	% (m/m)	88.0 ¹⁾	85.8 ¹⁾	83.8 ¹⁾
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	16.1 ²⁾	17.2 ²⁾	17.8 ²⁾
Droge massa aangeleverd monster	g	14177 ¹⁾	14740 ¹⁾	14925 ¹⁾
Asbest fractie <0,5mm	mg	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾	N.v.t. ¹⁾
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie 8-20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest fractie >20mm	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Asbest (som)	mg	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest (ondergrens)	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Totaal asbest (bovengrens)	mg/kg ds	1.1 ¹⁾	1.0 ¹⁾	0.7 ¹⁾
Serpentijn ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Serpentijn bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Amfibool ondergrens	mg/kg ds	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾	0.0 ¹⁾
Amfibool bovengrens	mg/kg ds	0.6 ¹⁾	0.5 ¹⁾	0.3 ¹⁾
Asbest in grond	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Totaal gehalte asbest	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Serpentijn concentratie	mg/kg ds	<0.6 ²⁾	<0.5 ²⁾	<0.4 ²⁾
Amfibool concentratie	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾	0.0 ²⁾

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, A-W03: 0-100	Asbestverdachte grond	12871203
2	2, A-W04: 0-100	Asbestverdachte grond	12871204
3	3, A-W05: 0-80	Asbestverdachte grond	12871205

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

Akkoord
Pr.coörd.

RF

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

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

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022111446/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12871203	1, A-W03: 0-100				
1742456MG	A-W03	0	100	12-Jul-2022	
12871204	2, A-W04: 0-100				
1742457MG	A-W04	0	100	12-Jul-2022	
12871205	3, A-W05: 0-80				
1742455MG	A-W05	0	80	12-Jul-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.

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022111446/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Opmerking 2)

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022111446/1

Pagina 1/1

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

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1383097
 Uw project omschrijving : 2022111446-EN04725
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7255629
 Uw referentie : 1, A-W03: 0-100
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.G.
 Analysedatum : 18-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16110 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14177 g
 Percentage droogrest : 88,0 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13137,7	94,3	12,5	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	204,3	1,5	22,5	11,01	0	0,0
1-2 mm	164,3	1,2	45,2	27,51	0	0,0
2-4 mm	108,2	0,8	108,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	153,1	1,1	153,1	100,00	0	0,0
8-20 mm	171,6	1,2	171,6	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	13939,2	100,0	513,1		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,2
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,6	0,0	1,1	<0,6	0,0	0,6	0,0	0,0	0,6

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

Gewogen concentratie (serpentineasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,6 mg/kg ds**

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1383097
 Uw project omschrijving : 2022111446-EN04725
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7255630
 Uw referentie : 2, A-W04: 0-100
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : M.O.
 Analysedatum : 18-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17180 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14740 g
 Percentage droogrest : 85,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	13552,2	93,4	13,6	0,10	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	228,2	1,6	41,2	18,05	0	0,0
1-2 mm	272,2	1,9	70,1	25,75	0	0,0
2-4 mm	174,2	1,2	174,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	125,4	0,9	125,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	165,2	1,1	165,2	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14517,4	100,0	589,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentine asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,2	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,7	0,0	0,0	0,4	0,0	0,0	0,4
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,5	0,0	1,0	<0,5	0,0	0,5	0,0	0,0	0,5

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1383097
 Uw project omschrijving : 2022111446-EN04725
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 7255631
 Uw referentie : 3, A-W05: 0-80
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 12/07/2022

Asbestonderzoek

Initialen analist : D.v.G.
 Analysedatum : 15-07-2022

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 17810 g
 Droge massa aangeleverde monster : 14925 g
 Percentage droogrest : 83,8 m/m %
 Type zieving : nat

zeef fractie (mm)	massa zeef fractie (gram)	percentage zeef fractie (m/m %)	massa onderzocht (gram)	percentage onderzocht (m/m %)	aantal asbest (deeltjes)	massa asbest-houdend materiaal (mg)
<0,5 mm	14065,2	95,9	12,5	0,09	n.v.t.	n.v.t.
0,5-1 mm	87,3	0,6	23,6	27,03	0	0,0
1-2 mm	34,4	0,2	11,1	32,27	0	0,0
2-4 mm	159,2	1,1	159,2	100,00	0	0,0
4-8 mm	163,4	1,1	163,4	100,00	0	0,0
8-20 mm	163,9	1,1	163,9	100,00	0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	100,00	0	0,0
Totaal	14673,4	100,0	533,7		0	0,0

zeef fractie (mm)	asbest totaal			serpentiin asbest			amfibool asbest		
	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)	gehalte asbest (mg/kg ds)	ondergrens (mg/kg ds)	bovengrens (mg/kg ds)
<0,5 mm	-								
0,5-1 mm	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1	0,0	0,0	0,1
1-2 mm	0,0	0,0	0,5	0,0	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3
2-4 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
4-8 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
8-20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
>20 mm	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Totaal	<0,4	0,0	0,7	<0,4	0,0	0,3	0,0	0,0	0,3

Aangetroffen type asbest : Geen
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

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

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

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

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

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1383097
Uw project omschrijving : 2022111446-EN04725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

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

Asbest

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

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

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1383097
Uw project omschrijving : 2022111446-EN04725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Barcodeschema's

<i>Monstercode</i>	<i>Uw referentie</i>	<i>uw monsterref.</i>	<i>uw diepte</i>	<i>uw barcode</i>
7255629	1, A-W03: 0-100	A-W03	0-1	1742456MG
7255630	2, A-W04: 0-100	A-W04	0-1	1742457MG
7255631	3, A-W05: 0-80	A-W05	0-.8	1742455MG

ANALYSECERTIFICAAT

Projectcode : 1383097
Uw project omschrijving : 2022111446-EN04725
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Analysemethoden Grond (AS3000)

AS3000

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

Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

Bijlage 7

Toetsingsresultaten asbest in grond

Bijlage 7 - Tabel 7.1: BUS evaluatie - Toetsingsresultaten controlemonsters asbest

Monster- code	Bodem/ Wand	Traject (cm t.o.v. mv)	Gewogen gehalte <20mm mg/kgds	Gewogen gehalte >20mm mg/kgds	Totaal gehalte asbest (gewogen) mg/kgds	Voldoet (< 100 mg/kg ds) Ja/nee
A-B01	Bodem	40-50	<0,6	-	<0,6	Ja
A-W01	Wand	0-40	110	-	110	Nee
A-W02	Wand	0-40	6,2	-	6,2	Ja
A-W03	Wand	0-100	<0,6	-	<0,6	Ja
A-W04	Wand	0-100	<0,5	-	<0,5	Ja
A-W05	Wand	0-80	<0,4	-	<0,4	Ja

- = geen asbest waargenomen

Bijlage 8

Overzichten afgevoerde grond

Bijlage 8 - Tabel 8.1: Overzicht afgevoerde grondstromen

Materiaal	Verwerkingslocatie	Afvalstroomnr.	Hoeveelheid (ton)
Verontreinigde grond Asbest	Mineralz BV Veendam	01717A220369	15,40
Grond verontreinigd met minerale olie	Mineralz BV Groningen	01V262MG0368	109,28
Verontreinigde grond Stort NRV	DBG Bouw- en reststoffen BV Drachten	02C392203768	95,70
Met metalen en minerale olie verontreinigde grond	DBG Bouw- en reststoffen BV Drachten	02C392203771	250,40
Met metalen en minerale olie verontreinigde grond	DBG Bouw- en reststoffen BV Drachten	02C392203786	170,38

Bijlage 9

Overzicht geleverd zand en productcertificaat

**VAN DER WIEL TRANSPORT BV**

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

161839

Leverantie aan : H/LLaadadres : Nij BeetsLosadres : NieuwenesNuis

Opdracht : _____

Product : zand

Informatie : _____

Ritnummer : _____

Wagen : 173Kenteken : 67-BSB-3

Datum : _____

Chauffeur : _____

Container info : _____

Containerverpl. : _____

Plaatsen : _____

Afvoeren : _____

Aan u geleverd :

Laadbak is bezemschoon voor het laden.

Gewicht:	Volume:	Aantal ritten:	Uren totaal:	(Waarvan) wachturen:
ton	<u>24</u> m ³	<u>4</u> ritten	<u>4 1/2</u> uur	uur

Handtekening voor akkoord: _____ Naam: _____

☐ *	Grond uit projecten: (locatie Schoterveld)	Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden	
☐ *	Leveranties zand vanaf: Stationaire wingebied: Nij Beets	Bodemkwaliteitsklasse 1 (Industriezand en/ of (gebroken) industriegrind voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond)	
☐ *	Leverantie zand uit vaste opslaglocatie: Drachten Meerpaal	Bodemkwaliteitsklasse: Voldoet aan de achtergrondwaarden Onbeperkt toepasbaar (niveau IV)	

* aanvinken indien van toepassing

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

0072317

Leverantie aan : TR00483-003
DBG Bouw- en Reststoffen B.V.

Laadadres : Zandput Nij Beets
Beetsterweg 38
Nij Beets

Losadres : Nieuweweg 48-50
9364 PD Nuis

Opdracht : Zand

Product : op werk Tom de Jong 06-14445285
Zand

Ritnummer : 9128
Wagen : 173 6 x 2
Kenteken : 67-BSB-3
Datum : 25-04-2022
Chauffeur : Joop Bergsma

Container info :
Containerverpl. :
Plaatsen :
Afvoeren :

Informatie :

Aan u geleverd :

Laadbak is bezemschoon voor het laden.

Gewicht:	Volume:	Aantal ritten:	Uren totaal:	(Waarvan) wachturen:
	72	3	3	
ton	m ³	ritten	uur	uur

Handtekening voor akkoord: _____ Naam: Joop Bergsma

☐ *	Grond uit projecten:	Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden	
☐ *	Leveranties zand vanaf: Wingebied: Nij Beets	Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden	
☐ *	Leverantie zand uit vaste opslaglocatie: Drachten Meerpaal	Bodemkwaliteitsklasse: Voldoet aan de achtergrondwaarden Onbeperkt toepasbaar (niveau IV)	

* aanvinken indien van toepassing

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

0067616

Leverantie aan : TR00483-003
DBG Bouw- en Reststoffen B.V.

Laadadres : Zandput Nij Beets
Beetsterweg 38
Nij Beets

Losadres :
Nieuweweg 48-50
9364 PD Nuis

Opdracht : Zand

Product :
Zand

Informatie :

Ritnummer : 8365
Wagen : 173 6 x 2
Kenteken : 67-BSB-3
Datum : 13-04-2022
Chauffeur :

Container info :
Containerverpl. :
Plaatsen :
Afvoeren :

Aan u geleverd :

Laadbak is bezemschoon voor het laden.

Gewicht:	Volume:	Aantal ritten:	Uren totaal:	(Waarvan) wachturen:
ton	m ³	ritten	uur	uur

Handtekening voor akkoord: _____ Naam _____

☐ *	Grond uit projecten:	Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden	
☐ *	Leveranties zand vanaf: Wingebied: Nij Beets	Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden	
☐ *	Leverantie zand uit vaste opslaglocatie: Drachten Meerpaal	Bodemkwaliteitsklasse: Voldoet aan de achtergrondwaarden Onbeperkt toepasbaar (niveau IV)	

* aanvinken indien van toepassing

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

151222

Leverantie aan : *VdWiel Infra*

Laadadres : *Nijbeels*

Losadres : *Nuis*

Ritnummer : *173*

Wagen : *67-RSR-3*

Kenteken : *67-RSR-3*

Datum : *[Redacted]*

Chauffeur : *[Redacted]*

Opdracht : *Volzand*

Product : *Volzand*

Container info : *[Redacted]*

Containerverpl. : *[Redacted]*

Plaatsen : *[Redacted]*

Afvoeren : *[Redacted]*

Informatie : *[Redacted]*

Aan u geleverd :

Laadbak is bezemschoon voor het laden.

Gewicht:

Volume:

Aantal ritten:

Uren totaal:

(Waarvan) wachturen:

[Redacted] ton

48 m³

2 ritten

2 uur

[Redacted] uur

2 x 24 m³

Handtekening voor akkoord: *[Redacted]* Na *[Redacted]*

☐ *

Grond uit projecten:

Bodemkwaliteitsklasse:

voldoet aan de achtergrondwaarden



☐ *

Leveranties zand vanaf:

Bodemkwaliteitsklasse 1 (Industriezand en/

Stationaire wingebied: Nij Beets

of (gebroken) industriegrond voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond)



☐ *

Leverantie zand uit vaste opslaglocatie:

Bodemkwaliteitsklasse:

☐ * Groningen Flensburgweg

Voldoet aan de achtergrondwaarden

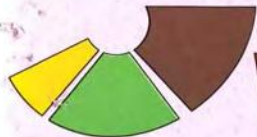
☐ * Drachten Meerpaal

Onbeperkt toepasbaar (niveau IV)



* aanvinken indien van toepassing

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321



VAN DER WIEL TRANSPORT BV

De Meerpaal 11, postbus 332, 9200 AH Drachten, telefoon 0512 - 58 62 00, fax 0512 - 58 62 01

0067701

TR00483-003
Leverantie aan : DBG Bouw- en Reststoffen B.V.

Laadadres : Zandput Nij Beets
Beetsterweg 38
Nij Beets

Losadres :
Nieuweweg 48-50
9364 PD Nuis

Opdracht : Zand

Product [REDACTED]
Zand

Informatie :

Ritnummer : 8600
Wagen : 173 6 x 2
Kenteken : 67-BSB-3
Datum : 15-04-2022
Chauffeur : Joop Bergsma

Container info :
Containerverpl.:
Plaatsen :
Afvoeren :

Aan u geleverd :

Laadbak is bezemschoon voor het laden.

Gewicht:	Volume:	Aantal ritten:	Uren totaal:	(Waarvan) wachturen:
ton	m ³	ritten	uur	uur

Handtekening voor akkoord: _____ Naam: _____

☐ *	Grond uit projecten:	Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden	
☐ *	Leveranties zand vanaf: Wingebied: Nij Beets	Bodemkwaliteitsklasse: voldoet aan de achtergrondwaarden	
☐ *	Leverantie zand uit vaste opslaglocatie: Drachten Meerpaal	Bodemkwaliteitsklasse: Voldoet aan de achtergrondwaarden Onbeperkt toepasbaar (niveau IV)	

* aanvinken indien van toepassing

Op al onze leveringen zijn de algemene voorwaarden van Van der Wiel Transport BV van toepassing, welke zijn gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Leeuwarden. Inschrijvingnr. KvK. Leeuwarden 01039321



NL BSB® Productcertificaat K21769/09



Uitgegeven 2020-09-01 Vervangt K21769/08
Geldig tot Onbepaald
Pagina 1 van 2

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond.

Zand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond. achtergrondwaarden

Van der Wiel Transport B.V.

VERKLARING VAN KIWA

Dit productcertificaat is afgegeven op basis van BRL 9321 "Milieuhygiënische kwaliteit van industriezand en (gebroken) industriegrind", versie d.d. 4 november 2014, inclusief wijzigingsblad d.d. 27 mei 2019, conform het Kiwa Reglement voor Certificatie.

Kiwa verklaart dat:

- het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder geleverde producten bij aflevering aan de in dit certificaat vastgelegde milieuhygiënische specificaties voldoen, mits zij zijn voorzien van het NL BSB®-merk op de wijze als aangegeven in dit certificaat.
- met in achtneming van het bovenstaande, het product in zijn toepassingen voldoet aan de relevante eisen van het Besluit bodemkwaliteit.

Kiwa verklaart dat voor dit productcertificaat geen controle plaatsvindt op het gebruik in werken en op de melding- en/of informatieplicht van de gebruiker aan het bevoegd gezag.

Voor het Besluit bodemkwaliteit is dit een door de minister van Infrastructuur en Waterstaat erkend certificaat, indien het certificaat is opgenomen in het "Overzicht van erkende kwaliteitsverklaringen in de SBK: www.bouwkwiteit.nl en de website van Bodem+: www.bodemplus.nl

Advies: raadpleeg www.kiwa.nl om na te gaan of dit certificaat geldig is.

CERTIFICAAT

Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van der Wiel Transport B.V.
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN
Tel.: 0512 - 586210
www.vanderwiel.nl
KvK 01039321

Winplaats
Zandput Nijbeets
Beetsterweg
BEETSTERZWAAG

Afbeelding van het
NL BSB®-merk



® is een collectief merk van
Stichting Bouwkwiteit





K21769/09

Uitgegeven 2020-12-03

Geldig tot 2021-11-01

Pagina 1 van 1

Industriezand en (gebroken) industriegrind

Zand - korrelklasse a - voor toepassing als grond

Industriezand voldoet aan de achtergrondwaarden voor grond

Van der Wiel Transport B.V.

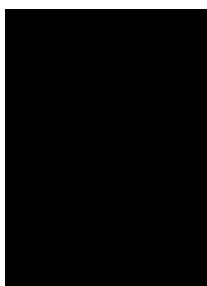
VERKLARING VAN KIWA

In aanvulling op de erkende kwaliteitsverklaring op basis van het BRL 9321 certificaat heeft Kiwa vastgesteld dat de certificaathouder voldoende heeft aangetoond dat het zand afkomstig van onderstaande winlocatie(s) als PFAS onverdacht kan worden beschouwd.

De status onverdacht is bevestigd door een monstername conform de BRL en onderzoek door een geaccrediteerd laboratorium (Eurofins Analytico rapportnummer 2020167376) waarbij geen PFAS stoffen zijn aangetroffen.

Het College van Deskundigen heeft een overgangsregeling vastgesteld over het opnemen van deze stoffen binnen de BRL.

Deze verklaring kan met het certificaat worden overhandigd aan afnemers en het bevoegd gezag voor toepassing als zand met kwaliteitsklasse achtergrondwaarde om te voldoen aan het Tijdelijk handelingskader PFAS van 2 juli 2020.



Kiwa Nederland B.V.
Sir Winston Churchillaan 273
Postbus 70
2280 AB RIJSWIJK
Tel. 088 998 44 00
Fax 088 998 44 20
info@kiwa.nl
www.kiwa.nl

Certificaathouder
Van der Wiel Transport B.V.
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN
Tel. 0512-586210
transport@vanderwiel.nl
www.vanderwiel.nl
Kvk 01039321

Winplaats
Zandput Nijbeets
Beetsterweg
BEETSTERZWAAG

Industriezand en (gebroken) industriegrind

MILIEUHYGIËNISCHE SPECIFICATIES

Onderwerp en toepassingsgebied

Dit productcertificaat heeft betrekking op het door Van der Wiel Transport B.V. geproduceerde industriezand en (gebroken) industriegrind en de bijbehorende milieuhygiënische eigenschappen dat kan worden toegepast op de landbodem en/of in een oppervlaktewaterlichaam. Het product komt vrij bij winning uit de bodem.

Samenstelling

De gemiddelde samenstellingswaarden bepaald overeenkomstig AP 04-SG voldoen voor het beoogde toepassingsgebied aan bijlage B van de Regeling bodemkwaliteit, met inachtneming van artikel 4.2.2 lid 4 en lid 5 van de Regeling bodemkwaliteit.

TOEPASSINGSVOORWAARDEN

Voor industriezand en (gebroken) industriegrind gelden de volgende toepassingsvoorwaarden:

- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast conform de markering op de afleverbonnen, waarin de kwaliteitsklasse staat aangegeven waarvoor het product is gekwalificeerd
- het industriezand en (gebroken) industriegrind dient te worden toegepast in overeenstemming met artikel 5, 6, 7, 37 en 42 van het Besluit bodemkwaliteit (*functionaliteit, zorgplicht, algemene voorschriften en melding*).

CERTIFICATIEMERK

De afleveringsbon van het op basis van de BRL 9321 gecertificeerde industriezand en (gebroken) industriegrind wordt gemerkt met:

het NL BSB® -certificatiemerk (afmeting ten minste 10x10 mm):



dan wel

het NL BSB® -woordmerk (afmeting ten minste 5 mm hoog):

NL BSB® K21769

De afleveringsbon bevat tevens de volgende verplichte aanduidingen:

- datum van belading en aflevering
- de naam van het schip of bij transport per as, het kenteken
- geleverde hoeveelheid, uitgedrukt in massa- of volume-eenheden
- naam en adres van de producent
- nummer van dit certificaat
- naam en herkomst van het product, zoals aangegeven op het productcertificaat:
 - o wingebied
 - o naam of locatie van de verwerkingsinstallatie
 - o eventueel handelsnaam
- moment van aflevering (inclusief/exclusief transport)
- resultaat van de controle op reinheid van het transportmiddel
- toepasbaarheid van het product ("kwaliteitsklasse: voldoet aan de grond klasse achtergrondwaarden / klasse wonen / klasse industrie).

Toepassingen van industriezand en (gebroken) industriegrind dat de achtergrondwaarden niet overschrijdt, in hoeveelheden van minder dan 50 m³, hoeven niet te worden gemeld.

WENKEN VOOR DE GEBRUIKER

Inspecteer bij aflevering:

- geleverd is wat is overeengekomen;
- het merk en de wijze van merken juist zijn;
- de afleveringsbon alle gegevens bevat.

Indien u op grond van het hiervoor gestelde tot afkeuring overgaat, neem dan contact op met:

- Van der Wiel Transport B.V.
- en zo nodig met:
- Kiwa Nederland B.V.

Controleer of voldaan wordt aan de voorwaarden voor toepassing in de betreffende klasse.

Ga na of en door wie melding moet worden gedaan aan het bevoegd gezag.

Overhandig het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) aan de opdrachtgever. Dit geldt niet bij levering aan natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

De opdrachtgever moet het bewijsmiddel (afleverbonnen en certificaat) tenminste 5 jaar ter beschikking houden voor inzage door het bevoegd gezag. Dit geldt niet voor natuurlijke personen anders dan in de uitoefening van beroep of bedrijf.

LIJST VAN VERMELDE DOCUMENTEN

AP04 -SG	Accreditatieprogramma voor keuring van partijen grond, bouwstoffen en korrelvormige afvalstoffen – Onderwerp: Samenstelling Grond; vigerende versie beschikbaar via www.sikb.nl .
Besluit bodemkwaliteit	Besluit bodemkwaliteit, Staatsblad van het Koninkrijk der Nederlanden 2007, nr. 469 met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.
Regeling bodemkwaliteit	in het kader van deze beoordelingsrichtlijn wordt uitgegaan van de vigerende versie van de Regeling bodemkwaliteit met alle bijbehorende nadien gepubliceerde wijzigingen.

E-mails verloop en afwijkingen BUS-melding

Arjen Hettinga

Van: [Redacted]
Verzonden: [Redacted]
Aan: [Redacted]
CC: [Redacted]
Onderwerp: elding Immobiel
Bijlagen: Tekening Nieuweweg 48-50 Nuis Wijziging BUS sanering.pdf

Categorieën: Categorie Rood

Best [Redacted]

In reactie op uw onderstaande e-mail en in navolging van de door Ingenieursbureau Enviso opgestelde ontgravingstekening van 11 juli jl. bericht ik u het volgende.

- In de bijlage bijgevoegde tekening is de weergave van de ontgraving opgenomen waar de 'plaatselijke' wijziging saneringsdoelstelling van de BUS sanering van toepassing is.
- De gewijzigde saneringsaanpak is als volgt, overeenkomstig het BUS-meldingsformulier 'Immobiel'.
 - o 8b Aanbrengen van leeflaag: betreft het gearceerde gedeelte van de ontgraving
 - De kwaliteit van de leeflaag is gericht op toekomstige gebruiksfunctie 'Wonen met tuin'.
 - o 8a Ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde: het resterende gedeelte van de ontgraving
 - De terugsaneerwaarde betreft de achtergrondswaarde (<AW).
- De rapportage van de gegevens en resultaten, met een beschrijving en motivatie van de werkzaamheden van de sanering, wordt thans door Ingenieursbureau Enviso opgesteld en volgt binnenkort.

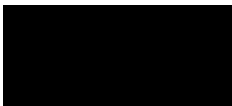
Ik ga er van uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.
Indien er nog vragen zijn neem dan gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

Ted de Jong



Stichting Bodembeheer Nederland
Brabantlaan 3c, 5216 TV 's-Hertogenbosch
T 06 – 200 899 82
E dejong@bodembeheernederland.nl
I www.bodembeheernederland.nl

Geacht 

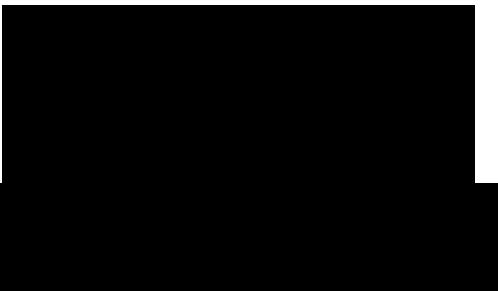
Uit uw onderstaande mail maken wij op dat de ontbrekende gegevens, welke aantonen dat de saneringsdoelstelling is bereikt, worden verwerkt in de evaluatie. Wij toetsen deze namens het bevoegd gezag in eerste instantie aan hoofdzakelijk artikel 39b lid 6 van de Wbb, artikel 13 van het BUS en artikel 4.2 van de RUS. Daarbij wordt beoordeeld of is voldaan aan de uitgangspunten uit de melding, de daarop afgegeven instemming, evt tussentijdse wijzigingen, kwalibo-aspecten en de wettelijke voorschriften.

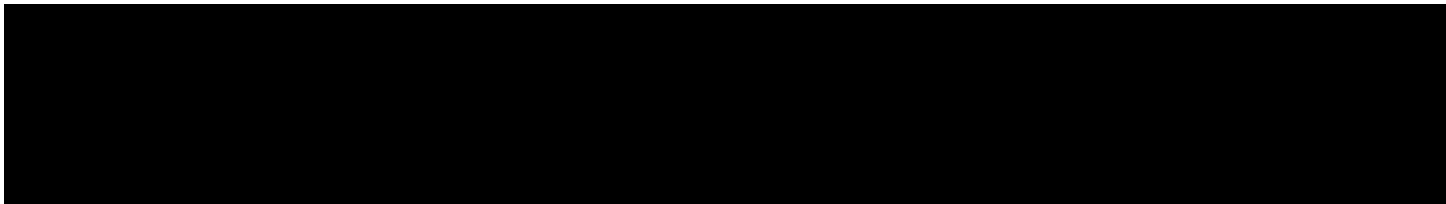
Verder geeft u aan de saneringsaanpak *plaatselijk* te willen wijzigen naar: (ná de inmiddels uitgevoerde ontgraving) het aanbrengen van een minimaal 1 meter dikke leeflaag, waarvan de kwaliteit voldoet aan de beoogde bodemgebruiksfunctie. Afgaande op uw eerdere mail vermoeden wij dat u hiermee doelt op de bodemgebruiksfunctie 'Wonen met tuin', klopt dit? U gaf in uw mail aan dat deze aanpak overeenkomt met de aanpak als beschreven in [artikel 3.1.3](#) (aanbrengen isolatielaag) van de RUS. Omdat eerst een ontgraving is uitgevoerd vermoeden wij dat u [artikel 3.1.4](#) (open ontgraving in combinatie met aanbrengen isolatielaag) bedoeld, klopt dit? Om in te kunnen stemmen met deze wijzigingsmelding én om straks bij de beoordeling van de evaluatie te kunnen beoordelen of overal is voldaan aan de doelstelling, dient u op een kaart aan te duiden op welk deel van de saneringslocatie deze aanpak wordt gehanteerd.

Omdat u de aanpak/doelstelling *plaatselijk* wilt wijzigen, blijft voor het overig deel van de locatie de initieel door u gemelde aanpak/doelstelling van kracht, namelijk ontgraven tot terugsaneerwaarde $\leq AW$. In onze eerdere mail (dinsdag 24 mei 2022 16:08) hebben wij u gevraagd of deze terugsaneerwaarde niet gelijk moet staan aan de kwaliteitsklasse bij de vastgestelde bodemgebruiksfunctie van het perceel. Hierop heeft u (nog) niet gereageerd middels een wijzigingsmelding. Wij gaan er daarom bij de beoordeling van de evaluatie en de toetsing aan de doelstelling vanuit, dat daar waar geen leeflaag is aangebracht er is gesaneerd tot $\leq AW$.

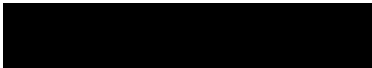
Graag uw reactie op bovenstaande vragen en opmerkingen mail aan ondergetekende.

Met vriendelijke groet,





Onderwerp: RE: wijziging sanering BUS-melding Immobiel



In navolging van ons telefonisch overleg van vanochtend en in reactie op uw onderstaande e-mail bericht ik u het volgende.

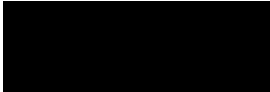
Puntsgewijs heb ik in rood antwoord gegeven op uw vragen.

Onderdeel hierin is een wijziging op de sanering.

Verder zullen uw vragen worden 'meegenomen' in de rapportage van de saneringsmaatregelen als onderdeel van het evaluatieverslag.

Zodra de gegevens zijn gerapporteerd stem ik met u af.

Met vriendelijke groet,



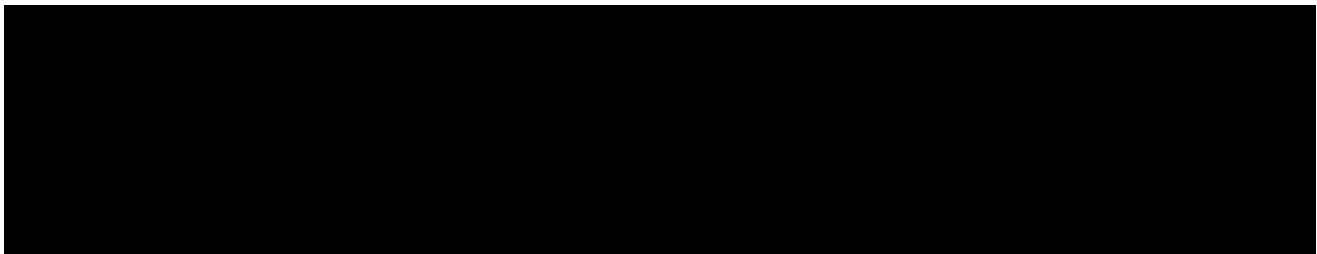
Stichting Bodembeheer Nederland

Brabantlaan 3c, 5216 TV 's-Hertogenbosch

T 06 – 200 899 82

E dejong@bodembeheernederland.nl

I www.bodembeheernederland.nl



Onderwerp: RE: wijziging sanering BUS-melding immobiel



Onze collega heeft het toezicht voor deze locatie ivm drukte overgedragen aan ondergetekende. Mbt uw onderstaande mails hebben wij nog enkele vragen en opmerkingen. Wij beperken ons hierbij tot de BUS-sanering op de achterzijde van het perceel aan de Nieuweweg 48-50 te Nuis. Mochten wij nog vragen hebben over de sanering tpv het voormalige tankstation aan de voorzijde van het perceel, dan komen wij hier separaat op terug.

Indien volgens u is voldaan aan de vooraf in de BUS-melding opgegeven, of nadien gewijzigde, doelstelling kunt u een evaluatieformulier indienen met daarin een overzichtelijke en door ons te beoordelen weergave van de behaalde resultaten. Wij toetsen deze vervolgens aan het BUS, de RUS, de Kwalibo-uitgangspunten en de vooraf opgegeven aanpak en doelstelling. Indien hieraan wordt voldaan stemmen wij namens het bevoegd gezag in middels een besluit.

Op basis van een eerste scan van de door u aangeleverde gegevens hebben wij nog wel een aantal vragen en opmerkingen:

- Nog niet overal is voldaan aan de vooraf gemelde doelstelling. Doordat de resultaten van enkele putbodems en –wanden ontbreken, en niet overzichtelijk is weergegeven waar wel/niet is voldaan aan de doelstelling, kunnen wij het tot nu toe behaalde resultaat onvoldoende beoordelen.
De resultaten van de sanering worden eerst gerapporteerd door middel van een ontgravingstekening, overzicht met de analyseresultaten en een beschrijving van de werkzaamheden. Met deze informatie is de uitvoering van de sanering en de behaalde resultaten van de sanering beter te beoordelen.
- U geeft in uw e-mail aan dat de locatie geschikt moet worden gemaakt voor de beoogde functie (*Wonen met tuin*) en dat daarvoor een *leeflaag* wordt aangebracht. Dit komt niet overeen met de vooraf opgegeven aanpak en doelstelling, namelijk *ontgraven* tot de *Achtergrondwaarde* (AW). Indien u voornemens bent om de doelstelling en aanpak (plaatselijk) te wijzigen ([cf par 3.1 van de BUS](#)) dient u hier conform art 10 van het BUS een wijzigingsmelding voor in te dienen.
Bijgaand ontvangt u een melding in het (plaatselijk) wijzigen van de saneringsdoelstelling. De uitvoering en de doelstelling van de BUS-sanering vindt (plaatselijk) plaats overeenkomstig artikel 3.1.3. 'Saneringsaanpak: aanbrengen isolatielaag'
De saneringsaanpak bedoeld in artikel 3, eerste lid, onder c, van het besluit, bestaat bij deze categorie uniforme saneringen uit het aanbrengen van een leeflaag dat:
1^{ste}: deze bestaat uit een laag grond met een op de bodemfunctie afgestemde kwaliteit die ten hoogste gelijk is aan het concentratieniveau voor stoffen bedoeld in artikel 3.1.7;
2^{de}: deze een standaarddikte heeft van minimaal één meter.
- Na uw mail van 13/4 bent u doorgegaan met saneren waardoor de initiële saneringscontour van 20m² is uitgebreid naar circa 300m². Hierbinnen heeft u onder andere te maken gehad met een gewijzigde verontreinigingssituatie ter plaatse van de stortgaten in de omgeving van de putwanden W30/W31 (14/4) en een slootdemping op de oostelijk perceelsgrens (15/4). Na het saneren van deze demping bent u verder gaan saneren tot op de buurpercelen, ook in bezit van de saneerder. Volgens het MKB-logboek is de sanering, met een tussenstop van 15/4 tot 25/4, beëindigd op 26/4. De na 13/4 gewijzigde verontreinigingssituaties zijn niet eerder aan ons gemeld. Puinhoudende stortgaten en slootdempingen worden in beginsel als asbestverdacht beschouwd. Klopt onze constatering dat bij de eindbemonstering tijdens de voortgezette ontgraving niet is bemonsterd op asbest? *Het voorstel is om de resultaten van de sanering te rapporteren door middel van een ontgravingstekening, overzicht met de analyseresultaten en een beschrijving van de werkzaamheden. Met deze informatie is de uitvoering van de sanering en de behaalde resultaten van de sanering beter te beoordelen.*
- Obv de gegevens uit het MKB-logboek is depot3 bemonsterd op dag 1 (12/4) van de BUS-sanering. Uit de analyseresultaten (NENgr) die u aanleverde op 13/4 bleek dat dit depot, bestaande uit het aangetroffen stortmateriaal in de hoek (gebied tussen putwanden W26/W28/W28/W30/W31), sterk verontreinigd is met zware metalen en minerale olie. Uit navraag bij de heer Bouma van Envisio bleek dat dit stortmateriaal op sommige plaatsen werd aangetroffen tot ca 1,5 m-mv. Waarom is bij de eindbemonstering van de onderliggende putbodems alleen geanalyseerd op minerale olie en niet op zware metalen?
Ook hier is het voorstel om de resultaten van de sanering te rapporteren door middel van een ontgravingstekening, overzicht met de analyseresultaten en een beschrijving van de werkzaamheden om een betere beoordeling van de behaalde resultaten van de sanering te kunnen maken.
- Ter plaatse van putwand A-W01 zien wij dat nog sprake is van een gehalte aan niet-gehechtgebonden asbest boven de interventiewaarde. De heer Bouma van Envisio heeft aangegeven dit destijds niet te verwachten omdat deze putwand bij bemonstering als zintuiglijk schoon werd beoordeeld. Omdat niet is gewacht op deze resultaten (beschikbaar op 15/4) was de ontgraving volgens het MKB-logboek op dat moment al doorgezet tot aan de oostelijke perceelsgrens.

Hierdoor is bij de sanering onvoldoende rekening gehouden met de gewijzigde verontreinigingssituatie, door bijvoorbeeld de volgende putwanden (W30/W31) ook te bemonsteren op asbest. Door deze ogenschijnlijke afwijking op paragraaf 6.1 van SIKB-protocol 6001 is de eindsituatie op basis van de tot nu toe aangeleverde gegevens onvoldoende in beeld gebracht.

Ook hier is het voorstel om de resultaten van de sanering te rapporteren door middel van een ontgravingstekening, overzicht met de analyseresultaten en een beschrijving van de werkzaamheden om een betere beoordeling van de behaalde resultaten van de sanering te kunnen maken.

- In uw mail van 13/4 geeft u aan dat de putwanden aan de westkant van de ontgraving zich op de perceelsgrens bevinden. Als wij de tekening van Envisio beoordelen, liggen de putwanden aan de westzijde nog ruimschoots binnen de kadastrale grens. Indien volgens u wel tot aan de perceelsgrens is ontgraven, dient dit ook als zodanig te worden aangegeven op de tekening. De ontgravingstekening wordt opgesteld volgens de werkelijke situatie.

Wij zien een eventuele formele melding voor een (plaatselijk) gewijzigde aanpak en/of doelstelling graag tegemoet. Wij adviseren u bij het opstellen van het evaluatieverslag rekening te houden met onze bovenstaande constatering. Mogelijk zijn daar logische verklaringen voor, welke in dat geval dienen te worden onderbouwd in het verslag.

Met vriendelijke groet,



Bezoekadres

Lloydsweg 17
9641 KJ Veendam

Postadres

Postbus 97
9640 AB Veendam

Met betrekking tot de bodemsanering op de locatie Nieuweweg 48-50 in Nuis en in navolging van mijn e-mail van 13 april jl. aan de Omgevingsdienst Groningen, over het tussentijdse verloop van de sanering, bericht ik u het volgende.

Op deze locatie zijn 2 verschillende bodemsaneringen aansluitend uitgevoerd, ter plaatse van:

- de voorzijde van het perceel (minerale olie en BTEX van het voormalige tankstation), overeenkomstig het beschikte saneringsplan
- de achterzijde van het perceel (minerale olie en asbest), overeenkomstig de BUS-melding Immobiel

Voorzijde perceel

De bodemsanering van het voormalig tankstation aan de voorzijde van het perceel is als eerste afgerond.

De ondergrondse tankinstallatie is verwijderd en de verontreinigde grond is maximaal ontgraven.

Richting de openbare weg is een restverontreiniging achtergebleven, hetgeen volgens het saneringsplan is.

De resultaten van deze sanering zijn in de bijgevoegde ontgravingstekening en toetsingen weergegeven.

Achterzijde perceel

De sanering op het achterzijde van het perceel is anders gelopen dan was voorzien.

De ontgraving is veel groter geworden als gevolg van het aantreffen van kleine stortgaten. Daarnaast was tevens (naast minerale olie) een sterke verontreiniging met PAK en zware metalen aangetroffen.

Een grotere ontgraving is uitgevoerd om de verontreiniging zodanig te verwijderen waardoor het perceel geschikt wordt voor een toekomstige woonfunctie.

De ontgraving is over een veel groter gedeelte van het perceel uitgevoerd dan hetgeen in de BUS-melding Immobiel was voorzien.

Een korte uiteenzetting van de resultaten van de sanering op de achterzijde van het perceel is als volgt.

- In de putwanden naar het buurperceel (Nieuweweg 46; in westelijke en noordelijke richting) is plaatselijk een sterke verontreiniging met minerale olie, PAK en/of zware metalen achtergebleven. Deze verontreiniging is niet verder ontgraven (ander kadastraal perceel).
- Putwand W48 wordt nog geanalyseerd, het resultaat volgt later.
- De overige (eind)putwanden (na verschillende fasen van ontgraving) naar het 'eigen' perceel laten plaatselijk nog licht verhoogde gehalten zien.
- Alleen ter plaatse van putwand W 46 is nog een matig gehalte aan lood aangetroffen.
- In putbodem B16 (1,0) en B19 (1,0) is een lichte verontreiniging achtergebleven.
- Alle andere putbodems en/of putwanden zijn gehalten aangetroffen lager dan de achtergrondwaarde.

Het resultaat van de sanering is dat alle sterke verontreinigingen zijn verwijderd, waarmee een eventueel potentieel risico van de bodemverontreiniging is weggenomen.

De in de eindmonsters van de putbodems en/of putwanden verhoogde gehalten ten opzichte van de achtergrondwaarde hebben geen risico tot gevolg voor de functie 'wonen met tuin'.

De in putbodems B16 en B19 licht verhoogde gehalten zijn op 1,0 m-mv gesitueerd, zodat na aanvulling van de ontgraving ter plaatse een leeflaag van 1,0 meter aanwezig is.

De saneringswerkzaamheden worden vandaag beëindigd.

Omgevingsdienst Groningen wordt het volgende gevraagd.

- Is de aangereikte informatie van Bodembeheer Nederland in de e-mail van 13 april jl. en in bijgaande e-mail voldoende als 'wijziging sanering'?
- Kunnen de resultaten van de sanering in een BUS-evaluatieverslag worden gerapporteerd?

Graag zie ik uw reactie tegemoet.

Ik ga er van uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Indien er nog vragen zijn neem dan gerust contact op.

Met vriendelijke groet,



Stichting Bodembeheer Nederland

Brabantlaan 3c, 5216 TV 's-Hertogenbosch



Beste heer, mevrouw,

Met betrekking tot de BUS-Immobiël sanering op de locatie Nieuweweg 48-50 in Nuis bericht ik u het volgende.

- Op maandag 11 april jl. is gestart met de ontgraving ter plaatse van boring 5 (asbest) en boring 6 (minerale olie), overeenkomstig de BUS-Immobiël.
- Tijdens het ontgraven van de toplaag (tot ca. 0,5 m-mv) werd een bijmenging van kooltjes, asfalt en puin aangetroffen.
- Na het uitkarteren en beoordelen van deze uitkomende grond uit de toplaag met de graafmachine is deze zintuiglijk bijmenging aangetroffen (ter grootte overeenkomstig het oppervlak wat nu is ontgraven).
- Besloten is om deze toplaag te ontgraven en tijdelijk in depot (03, ca. 40 m³ à 70 ton) te plaatsen.
- Het depot is geanalyseerd, zie de analyse (depot 3) die als bijlage is bijgevoegd.
- Verder is de minerale olie (boring 06) verontreiniging tot een diepte variërend van 0,5 m-mv tot 1,5 m-mv ontgraven.
- De asbestverontreiniging (boring 05) 'valt' geheel binnen deze ontgraving.
- Aansluitend zijn de putbodems en -wanden bemonsterd en geanalyseerd.
- Putwand W26, W28, W30 en W31 laten een overschrijding van de Maximale waarde Industrie zien (geen overschrijding van de I-waarde).
- Putwand W27 (onder de schuur) laat een overschrijding van de interventiewaarde zien.
- Putbodem B08 is nog matig verontreinigd.
- Putwand W32, putbodem B06 en B07 zijn schoon (< AW)
- Zie voor de ontgraving en de analyses de tekening en de analysecertificaten die als bijlage zijn bijgevoegd.

Het vervolg van de BUS-sanering is als volgt.

- Depot 03 wordt afgevoerd naar een stortlocatie. Reiniging is niet mogelijk.
- De verontreiniging ter plaatse van putbodem B08 wordt aanvullend ontgraven, tot ca. 1,5 m-mv.
- Ter plaatse van de putwanden W26, W27 (onder de schuur) en W28 vindt geen verdere ontgraving plaats. De ontgraving is hier uitgevoerd tot de kadastrale perceelgrens. Verdere ontgraving is niet mogelijk.
- Ter plaatse van putwand W27 wordt, voorafgaand aan de aanvulling, een signaleringsdoek toegepast.
- De putwandmonsters W26, W27 en W28 (op de perceelgrens) en de putwanden W30 (0-80) en W31 (0-50) worden aanvullend geanalyseerd op zware metalen.
- Afhankelijk van de resultaten van de analyse van resultaten van de zware metalen voor de putwanden W30 en W31 volgt:
 - o een aanvullende ontgraving (indien > I-waarde) of
 - o vindt er geen aanvullende ontgraving plaats wanneer de analyses vergelijkbaar zijn aan de resultaten voor minerale olie en PAK (< I-waarde).

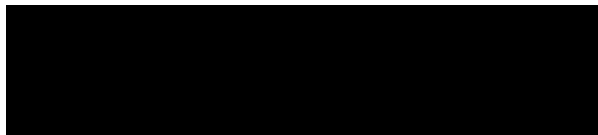
Ik ga ervan uit u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Indien er nog vragen zijn neem dan gerust contact op.

Met vriendelijke groet,



Stichting Bodembeheer Nederland
Brabantlaan 3c, 5216 TV 's-Hertogenbosch



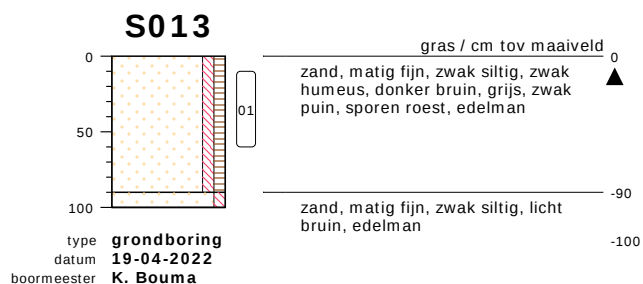
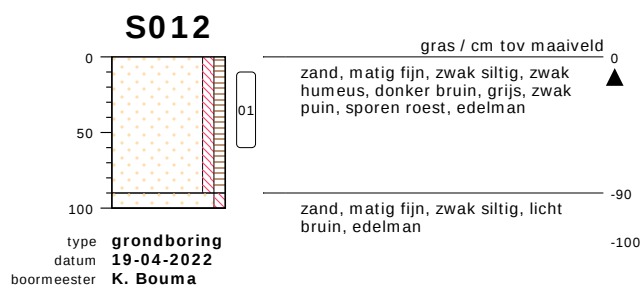
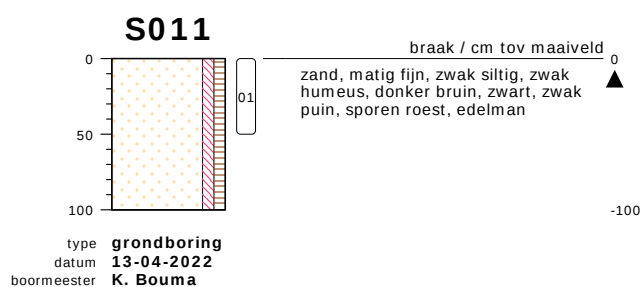
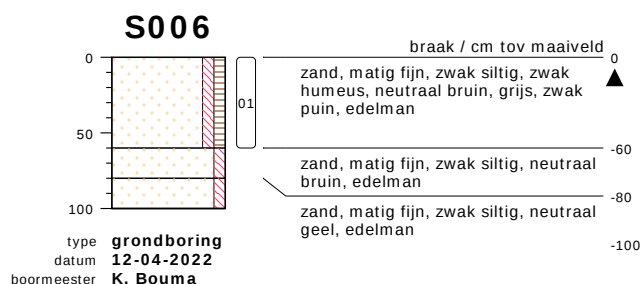
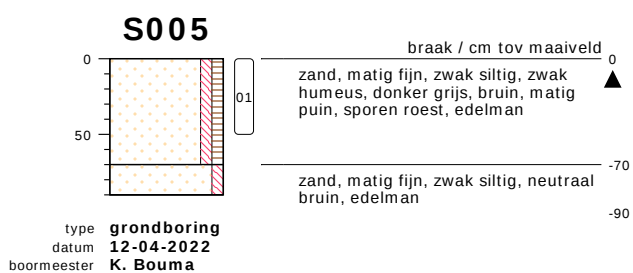
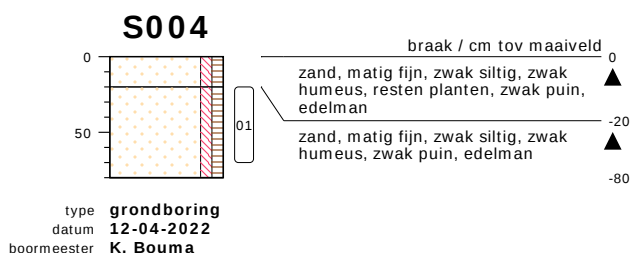
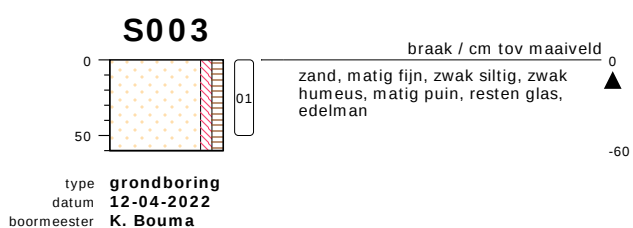
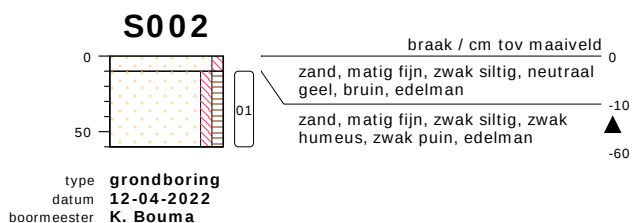
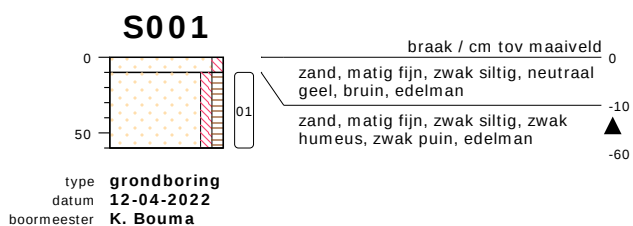
Bijlage 11

Foto's





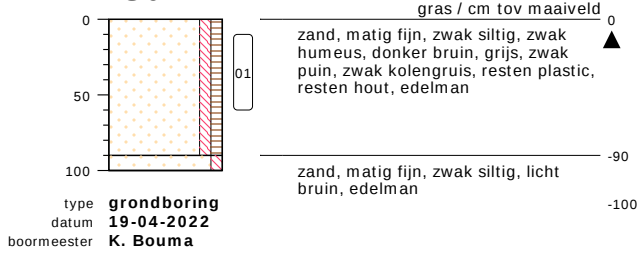
Aanvullend bodemonderzoek (boorprofielen, analysecertificaten, toetsingsresultaten)



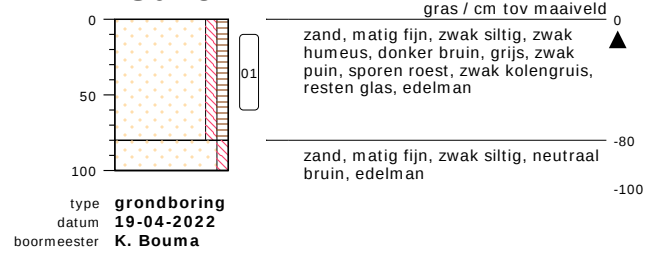
bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis**
projectcode **EN04725**
getekend conform **NEN 5104**

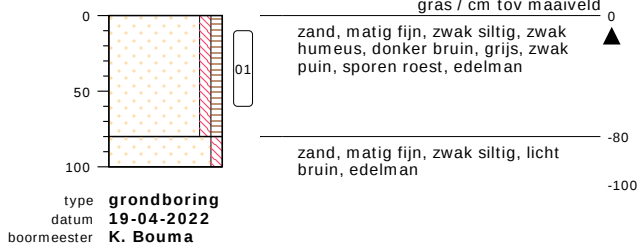
S014



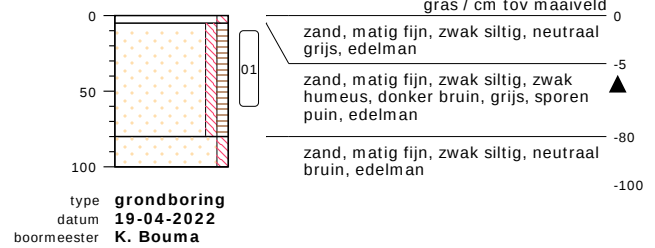
S018



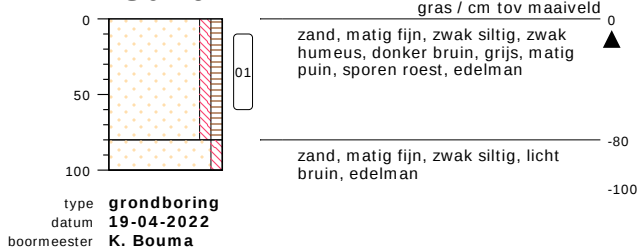
S015



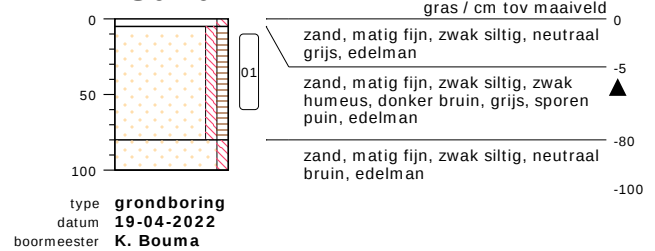
S019



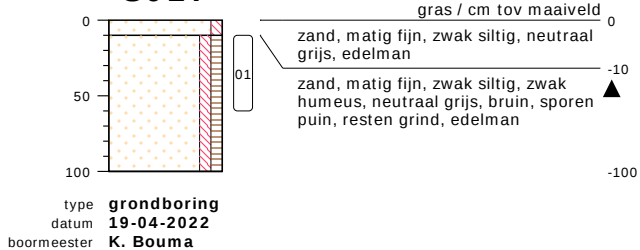
S016



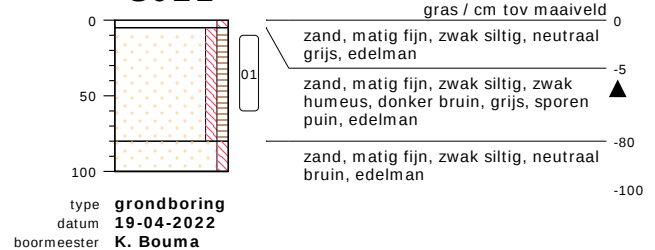
S020



S017

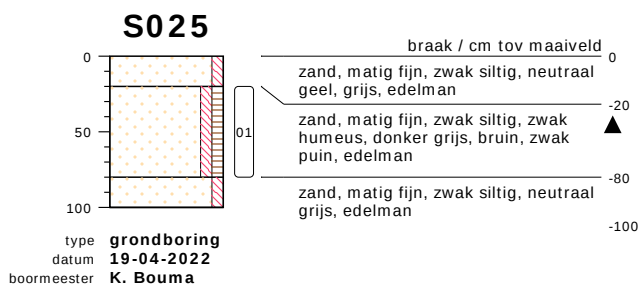
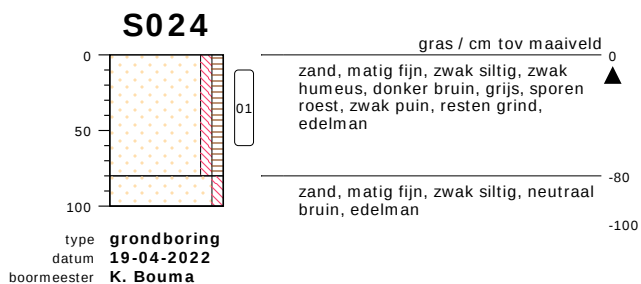
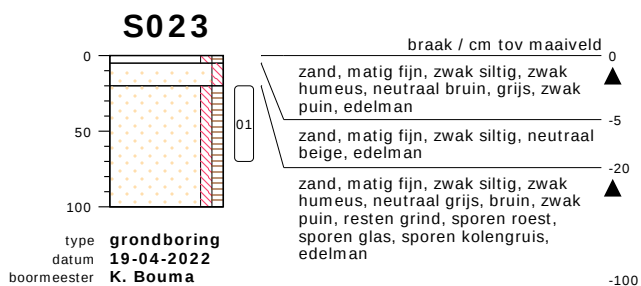
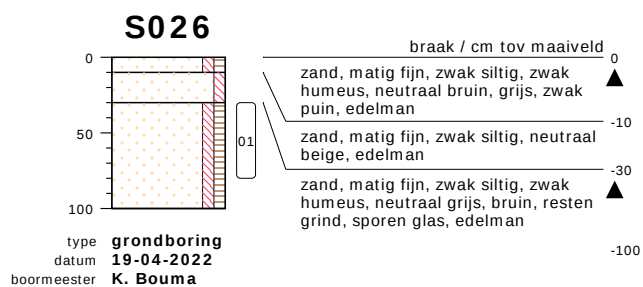
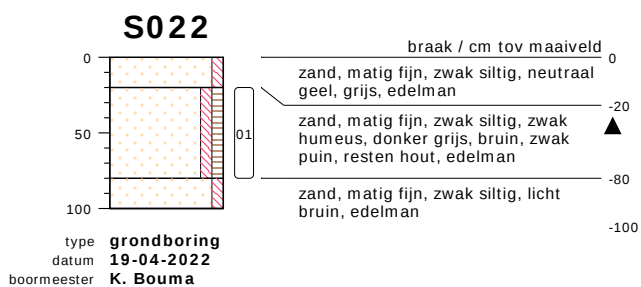


S021



bodemprofielen schaal 1:50

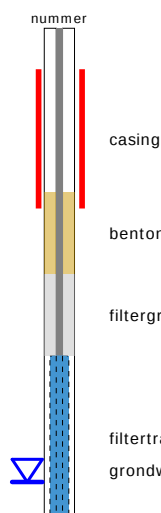
onderzoek **Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis**
projectcode **EN04725**
getekend conform **NEN 5104**



bodemprofielen schaal 1:50

onderzoek **Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis**
projectcode **EN04725**
getekend conform **NEN 5104**

PEILBUIS



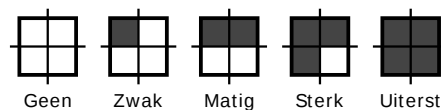
BORING



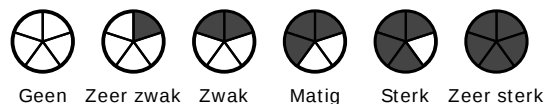
links= cm-maaiveld

rechts= cm+ NAP

OLIE OP WATER REACTIE



GEUR INTENSITEIT



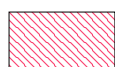
GRONDSOORTEN



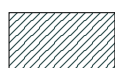
GRIND, grindig (G,g)



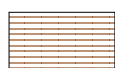
ZAND, zandig (Z,z)



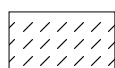
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

MATE VAN BIJMENGING



zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels
stelconplaat, ondoordringbare laag

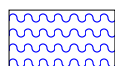
GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)
zf = zeer fijn (105-150 um)
mf = matig fijn (150-210 um)
mg = matig grof (210-300 um)
zg = zeer grof (300-420 um)
ug = uiterst grof (420-2000 um)

OVERIG



bodemvreemde bestandsdelen aanwezig



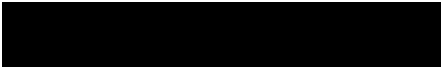
water

GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)
mg = matig grof (5.6-16 mm)
zg = zeer grof (16-63 mm)

BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector
bv = bodemvocht
ow = olie op water


9206 AJ DRACHTEN**Analysecertificaat**

Datum: 14-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022060736/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	NO
Uw datum aanlevering monster(s)	13-Apr-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:

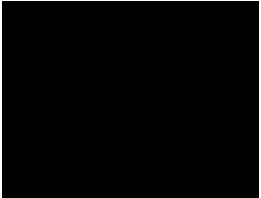
Naam:

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022060736/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	13-Apr-2022
Uw ordernummer	N0	Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	14-Apr-2022/16:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2
Voorbehandeling			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses			
S Droge stof	% (m/m)	81.1	79.0
S Organische stof	% (m/m) ds	4.4	5.1
Gloeirest	% (m/m) ds	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.7
Metalen			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	44	99
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.51
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.3
S Koper (Cu)	mg/kg ds	110	130
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.19	0.17
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8.7	9.5
S Lood (Pb)	mg/kg ds	680	220
S Zink (Zn)	mg/kg ds	220	190
Minerale olie			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41	33
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	220
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	78	130
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27	45
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	440
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-S001, S001: 10-60, S002: 10-60, S003: 0-50	Grond (AS3000)	12696563
2	MM-S002, S004: 20-70, S005: 0-50, S006: 0-60	Grond (AS3000)	12696564

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022060736/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	13-Apr-2022
Uw ordernummer	N0	Datum einde analyse	14-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	14-Apr-2022/16:18
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ¹⁾	0.0049 ¹⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.3	1.5
S Anthraceen	mg/kg ds	0.81	0.69
S Fluorantheen	mg/kg ds	6.2	4.1
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3.2	2.3
S Chryseen	mg/kg ds	3.0	2.6
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1.5	1.2
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3.1	2.7
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1.6	1.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.8	2.0
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	19

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	MM-S001, S001: 10-60, S002: 10-60, S003: 0-50	Grond (AS3000)	12696563
2	MM-S002, S004: 20-70, S005: 0-50, S006: 0-60	Grond (AS3000)	12696564

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).

Akkoord
 Pr. coörd.



Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022060736/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12696563	MM-S001, S001: 10-60, S002: 10-60, S003: 0-50				
0539284483	S001	10	60	13-Apr-2022	
0539284463	S002	10	60	13-Apr-2022	
0539284471	S003	0	50	13-Apr-2022	
12696564	MM-S002, S004: 20-70, S005: 0-50, S006: 0-60				
0539284477	S004	20	70	13-Apr-2022	
0539284474	S005	0	50	13-Apr-2022	
0539284464	S006	0	60	13-Apr-2022	

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2022060736/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

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

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 2022060736/1

Pagina 1/1

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

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

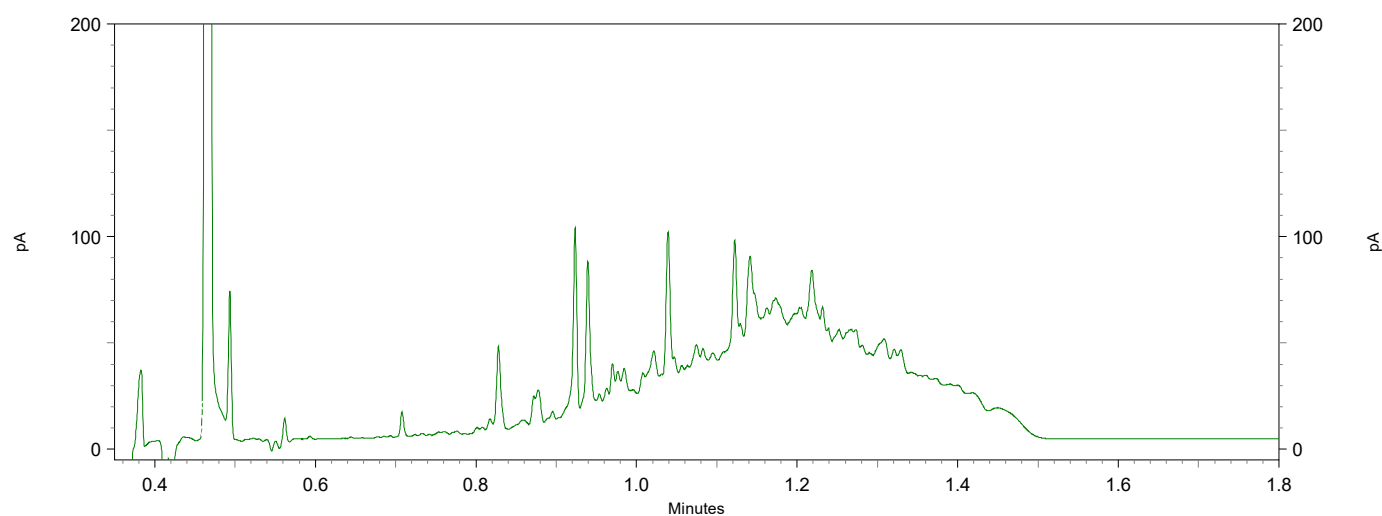
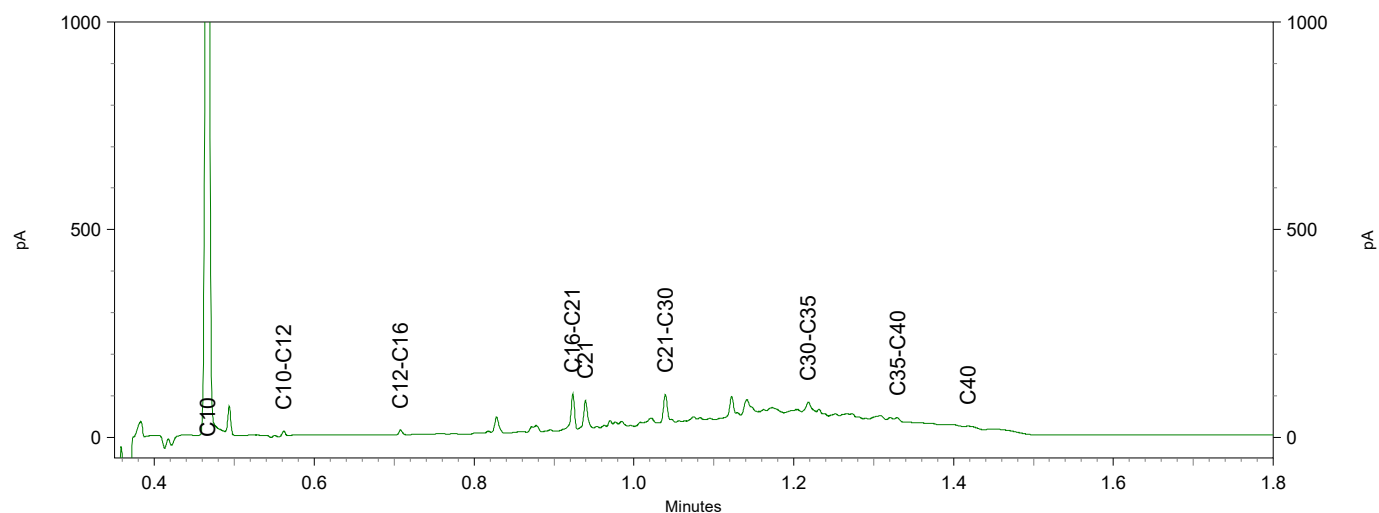
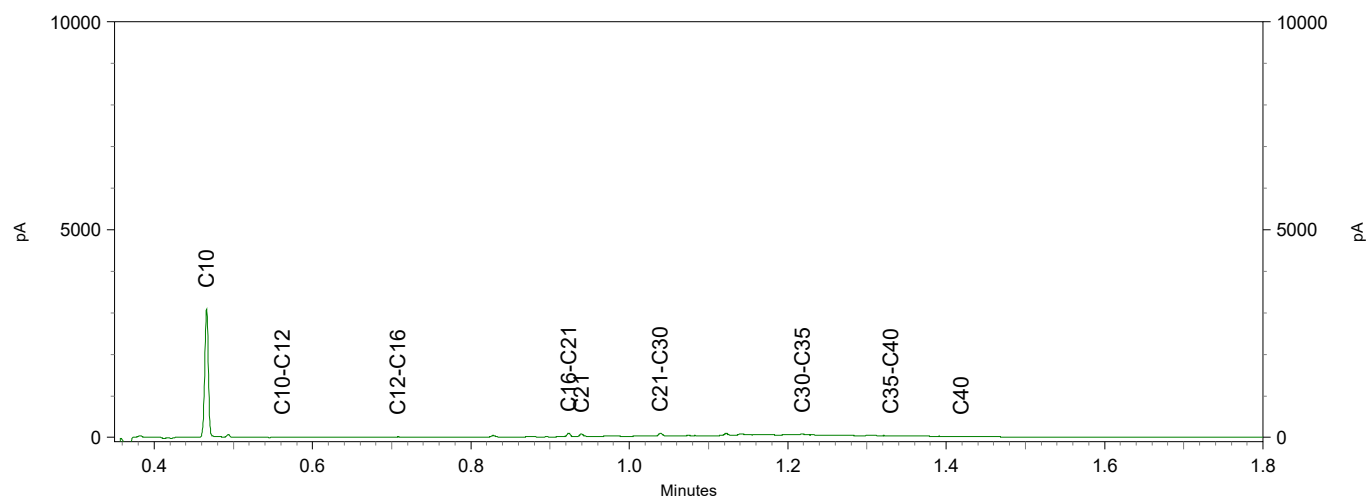
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12696563

Certificate no.:2022060736

Sample description.: MM-S001, S001: 10-60, S002: 10-60, S003: 0-50

V



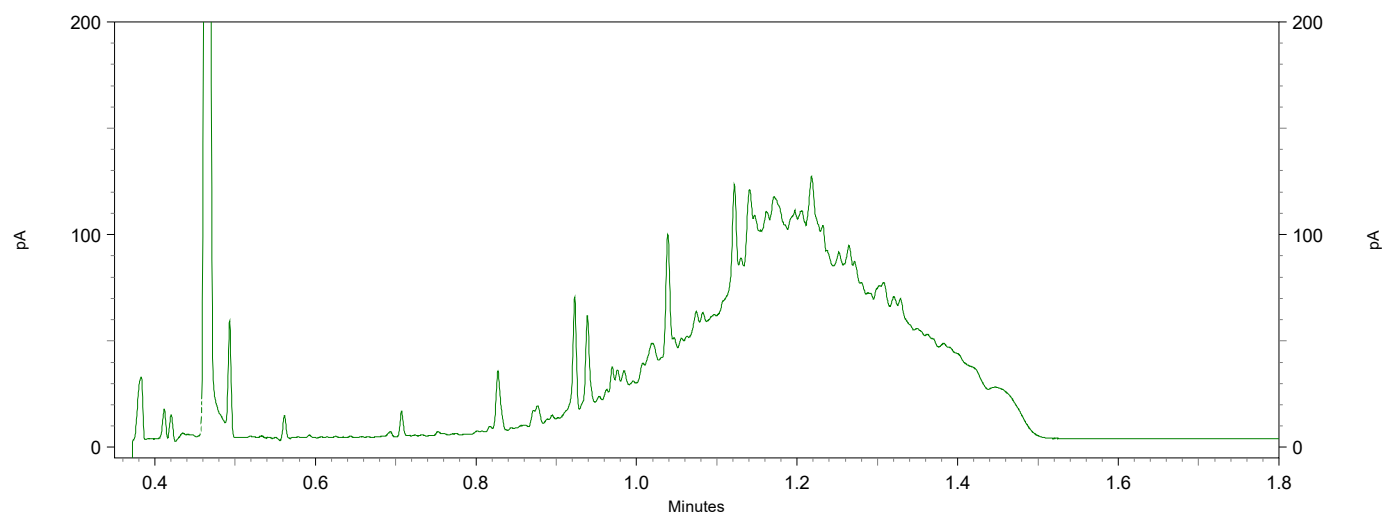
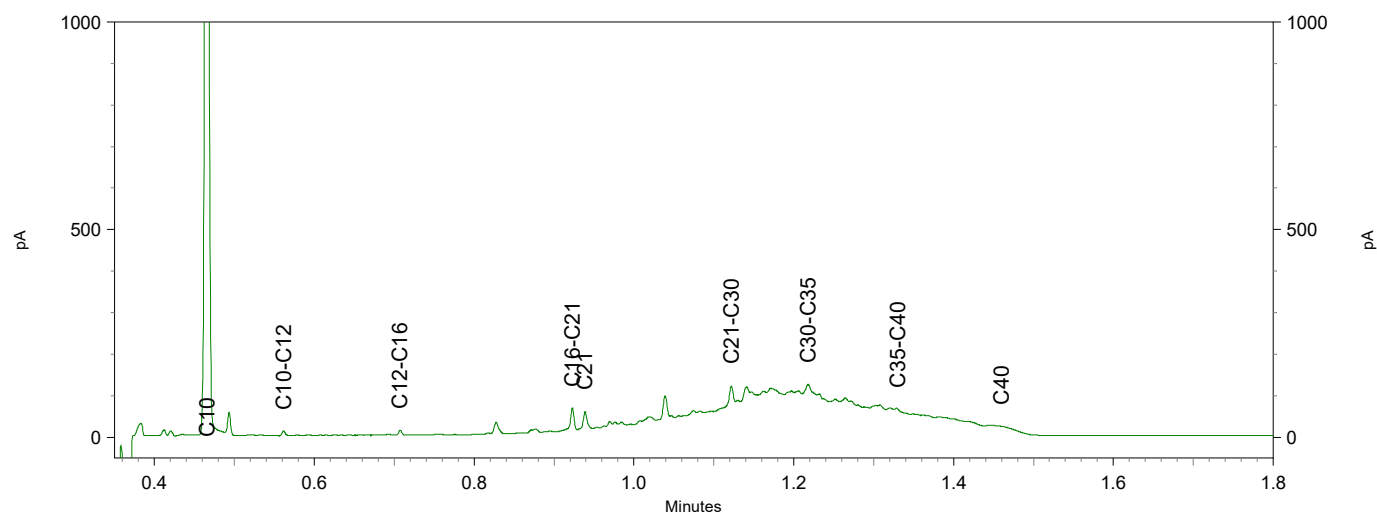
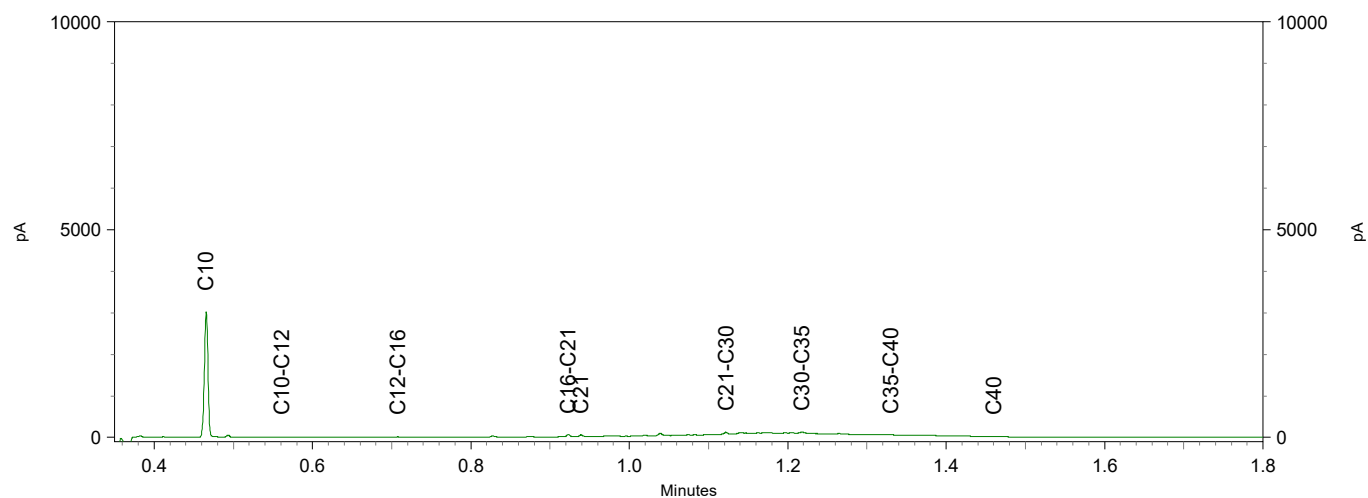
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12696564

Certificate no.:2022060736

Sample description.: MM-S002, S004: 20-70, S005: 0-50, S006: 0-60

V



[Redacted]
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 15-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022061866/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	NO
Uw datum aanlevering monster(s)	14-Apr-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.

[Redacted]
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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022061866/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	14-Apr-2022
Uw ordernummer	N0	Datum einde analyse	15-Apr-2022
Uw monsternemer	Klaas Bouma	Rapportagedatum	15-Apr-2022/08:45
		Bijlage	A, B, 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)	75.3	78.1	81.5	77.6	76.2
S Organische stof	% (m/m) ds	6.8	5.8	3.4	6.6	5.5
Gloeirest	% (m/m) ds	93	94	96	93	94
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4.3	4.6	2.8	4.4	3.4
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	24	52	56	130
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20	<0.20	<0.20	0.40	0.94
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.0	<3.0	5.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	<5.0	6.6	2300	110	100
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	0.055	0.80	0.17	0.19
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0	<4.0	81	9.7	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	12	200	240	430
S Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	<20	660	170	430
Minerale olie						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	5.7	<3.0	<3.0	3.1
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	11	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	62	25	20
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	19	310	150	140
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	25	150	86	68
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	49	25	28
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60 ¹⁾	62 ¹⁾	580	290	260
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	1, S007: 10-60	Grond (AS3000)	12700246
2	2, S008: 10-60	Grond (AS3000)	12700247
3	3, S009: 0-50	Grond (AS3000)	12700248
4	4, S010: 0-50	Grond (AS3000)	12700249
5	5, S011: 0-50	Grond (AS3000)	12700250

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 EN04725
 Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Uw ordernummer NO
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2022061866/1
 Startdatum analyse 14-Apr-2022
 Datum einde analyse 15-Apr-2022
 Rapportagedatum 15-Apr-2022/08:45
 Bijlage A, B, C
 Pagina 2/2

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	0.0013
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0049 ²⁾	0.0055
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.085	0.075	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.40	0.74	1.1
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	4.8	0.24	0.35
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.064	0.071	0.93	1.6	2.6
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	0.059	0.48	0.87	1.6
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	0.062	0.72	1.1	1.8
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.26	0.45	0.81
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	0.058	0.55	0.99	1.7
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.37	0.78	1.1
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	0.39	0.81	1.3
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.38	0.46	9.0	7.6	12

Nr. Uw monsteromschrijving

1 1, S007: 10-60
 2 2, S008: 10-60
 3 3, S009: 0-50
 4 4, S010: 0-50
 5 5, S011: 0-50

Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 12700246
 Grond (AS3000) 12700247
 Grond (AS3000) 12700248
 Grond (AS3000) 12700249
 Grond (AS3000) 12700250

Akkoord
Pr. coörd.

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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. 2022061866/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12700246	1, S007: 10-60				
0539285857	S007	10	60	14-Apr-2022	
12700247	2, S008: 10-60				
0539285415	S008	10	60	14-Apr-2022	
12700248	3, S009: 0-50				
0539285316	S009	0	50	14-Apr-2022	
12700249	4, S010: 0-50				
0539284481	S010	0	50	14-Apr-2022	
12700250	5, S011: 0-50				
0539284479	S011	0	50	14-Apr-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: 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 2022061866/1

Pagina 1/1

Opmerking 1)

Humusachtige verbindingen aangetoond.

Opmerking 2)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 2022061866/1

Pagina 1/1

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

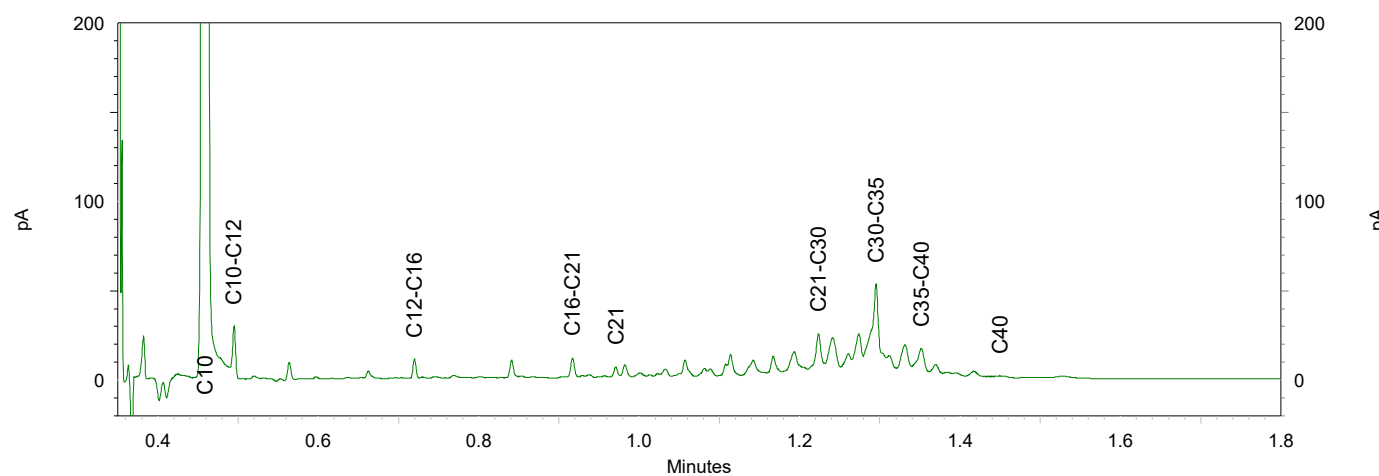
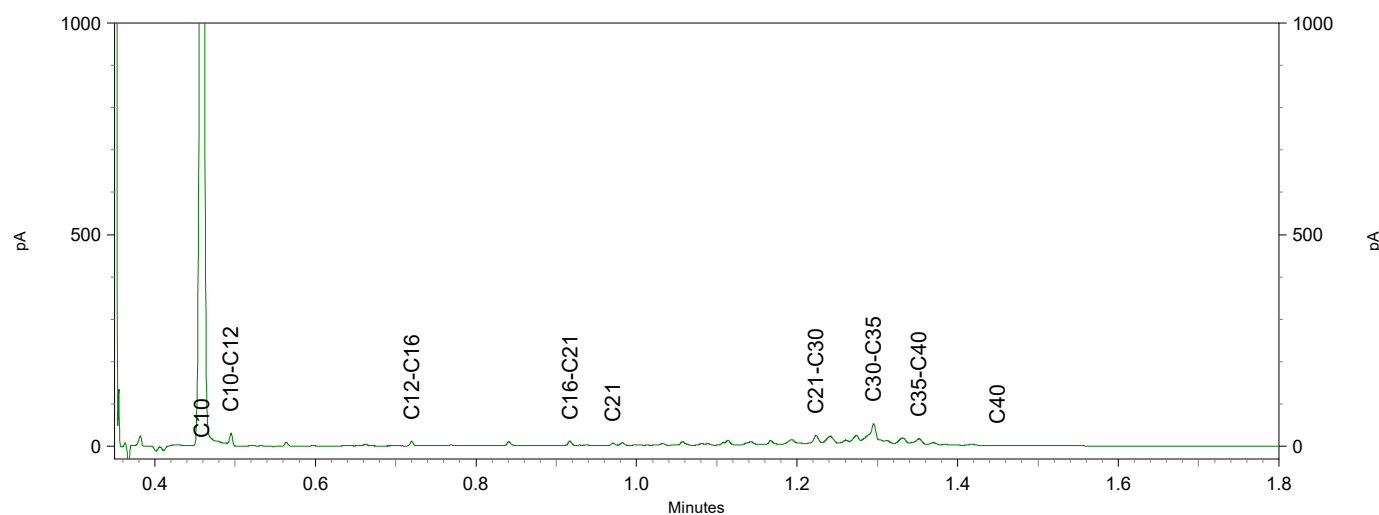
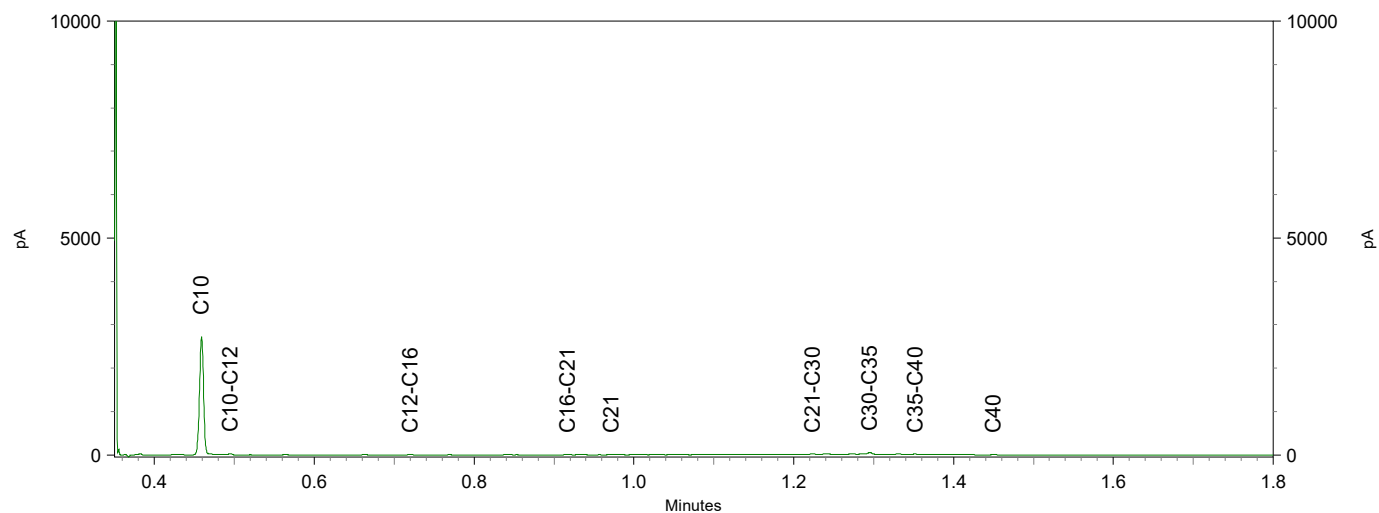
Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie april 2022.

Sample ID.: 12700246

Certificate no.: 2022061866

Sample description.: 1, S007: 10-60

V



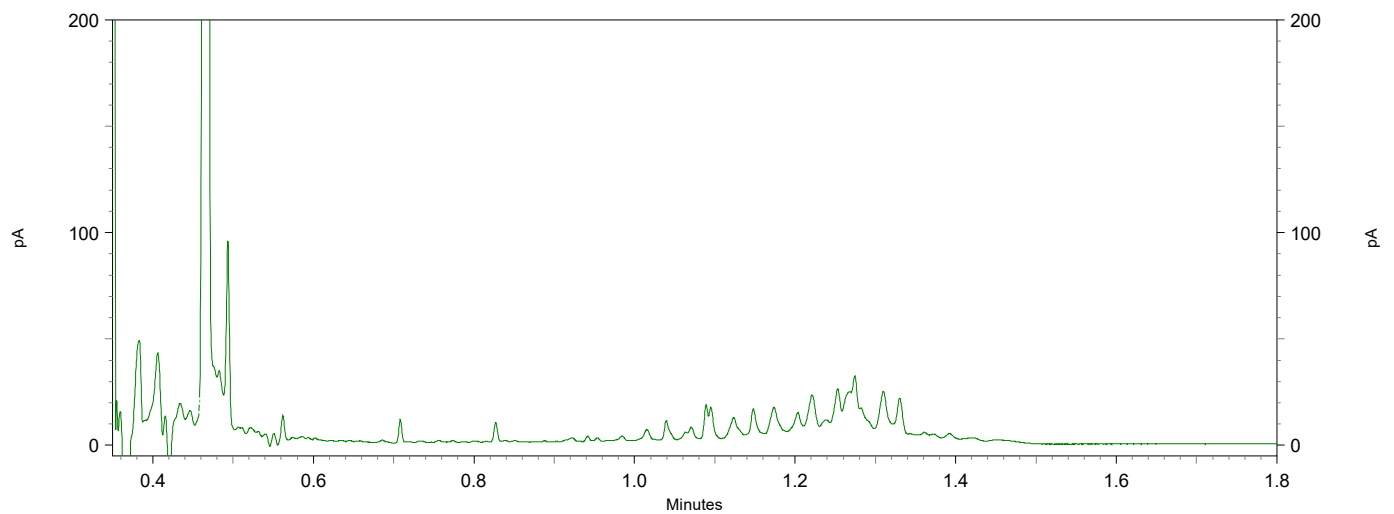
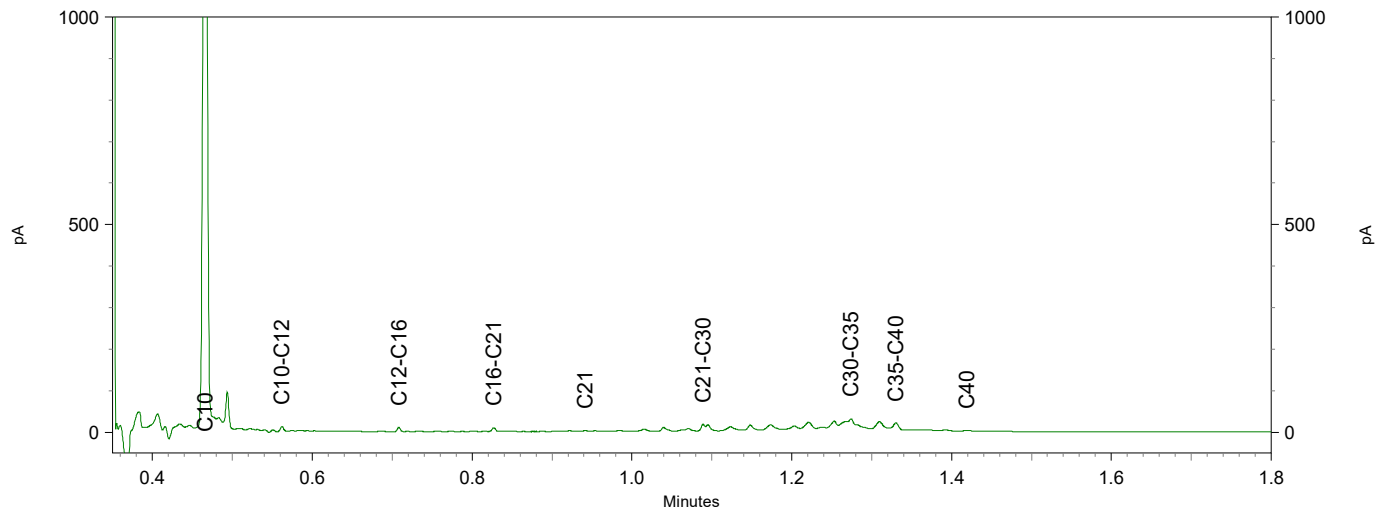
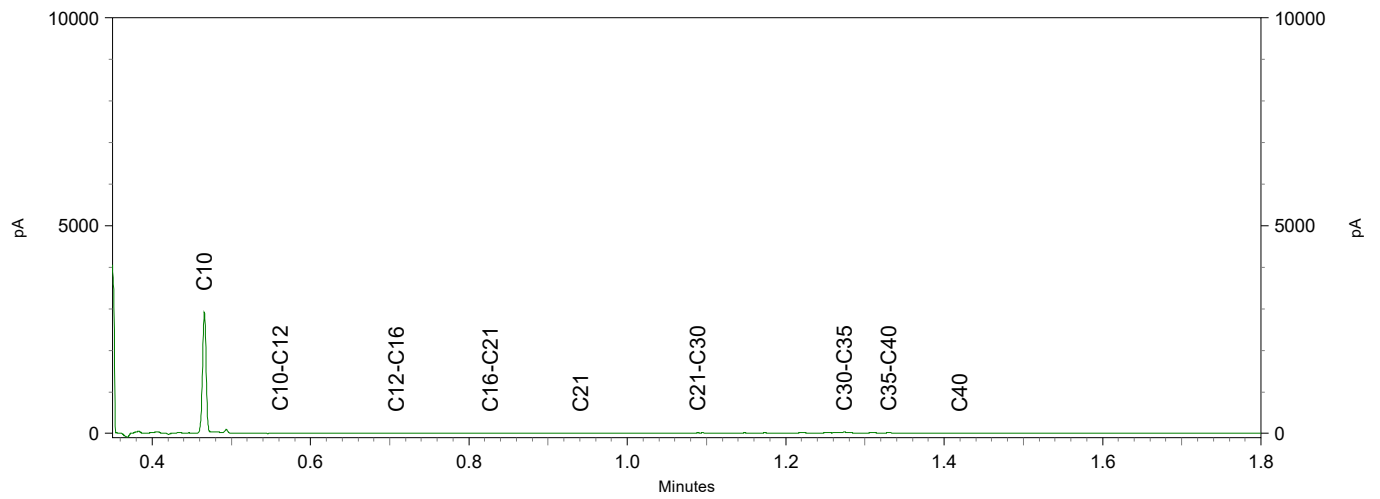
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12700247

Certificate no.:2022061866

Sample description.: 2, S008: 10-60

V



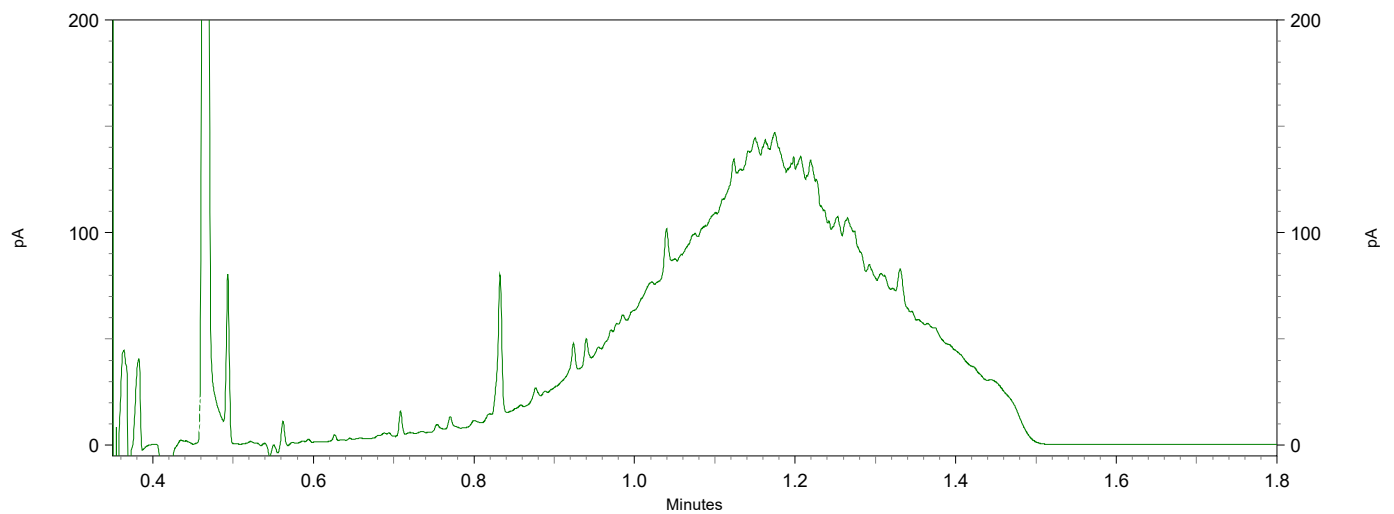
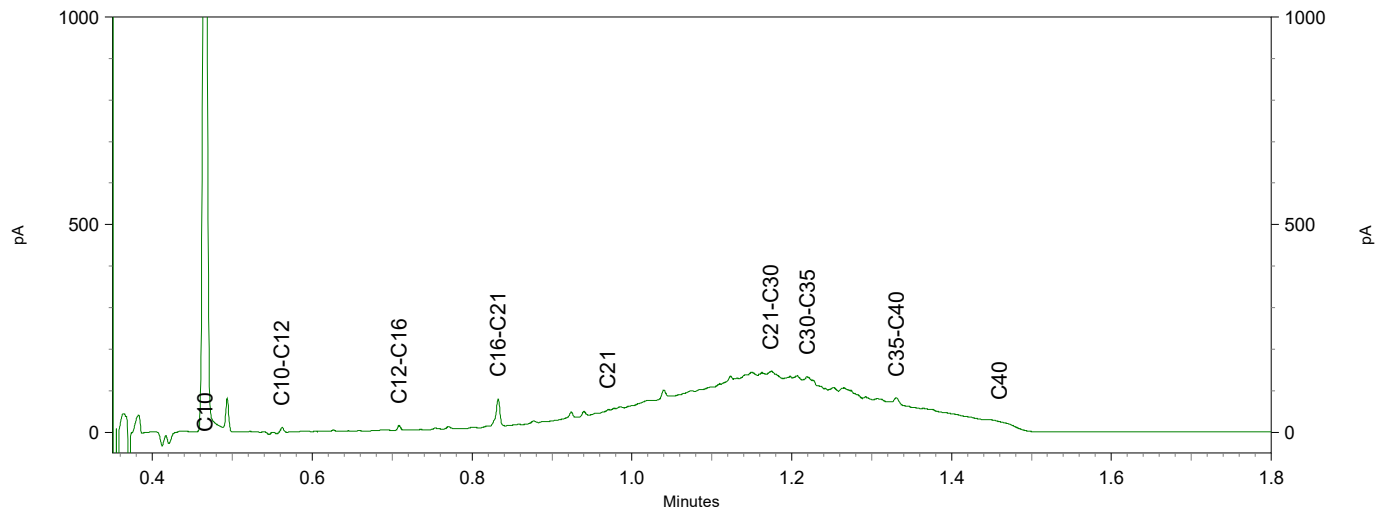
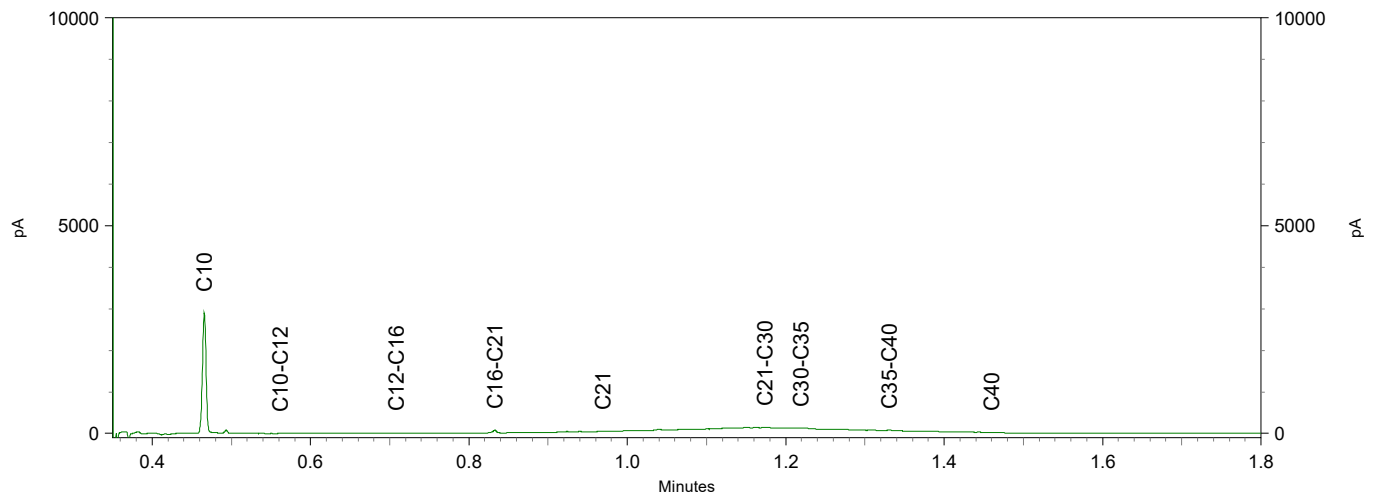
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12700248

Certificate no.:2022061866

Sample description.: 3, S009: 0-50

V



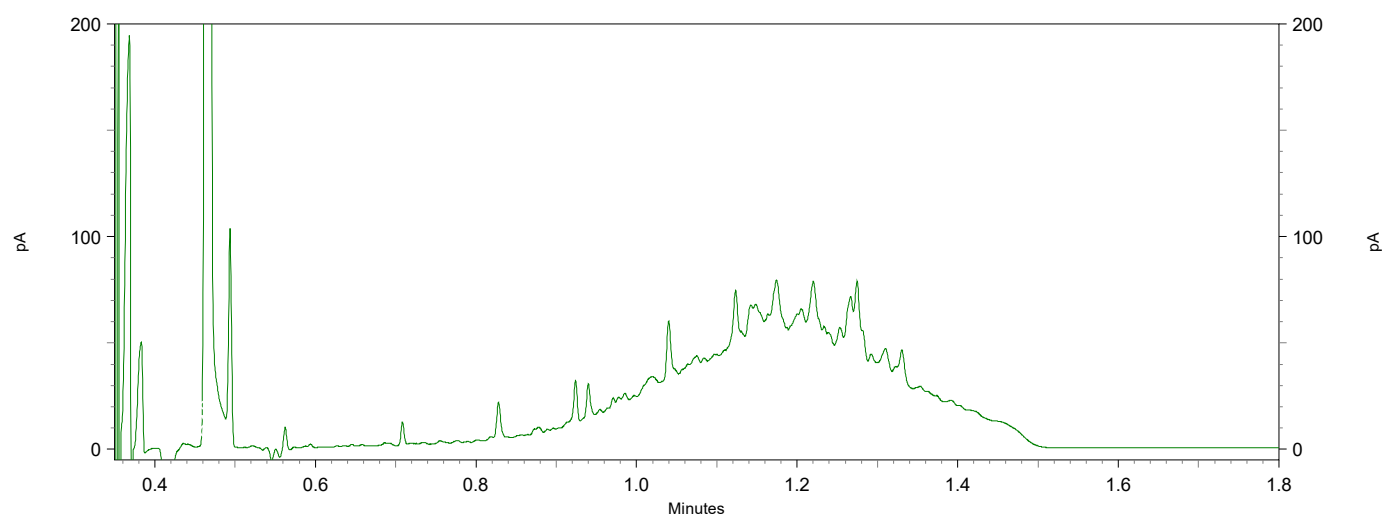
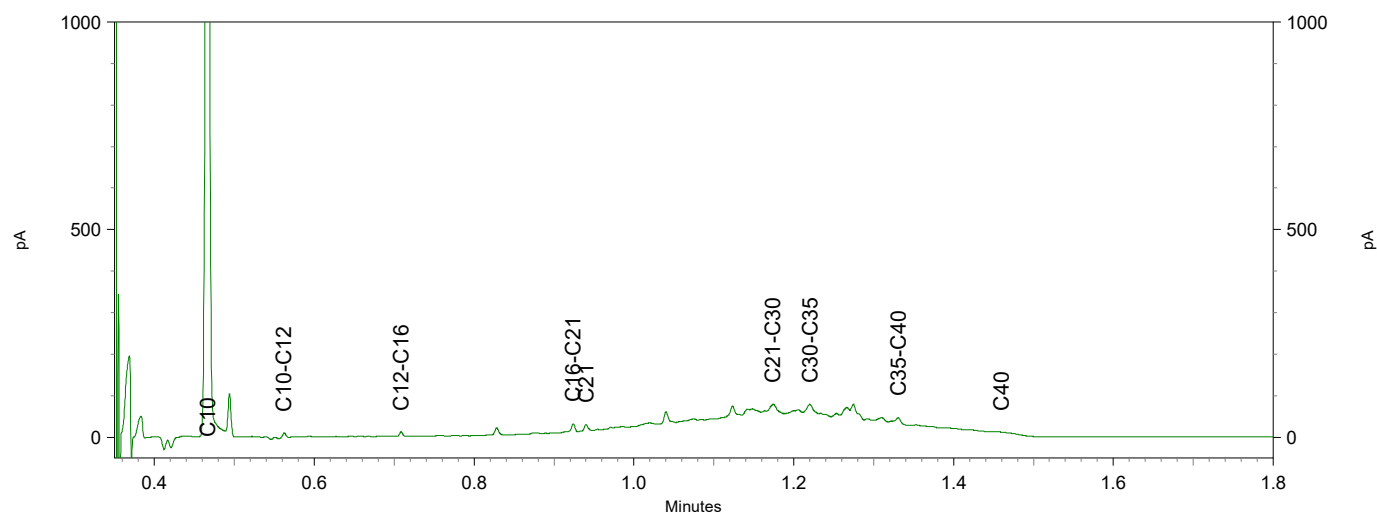
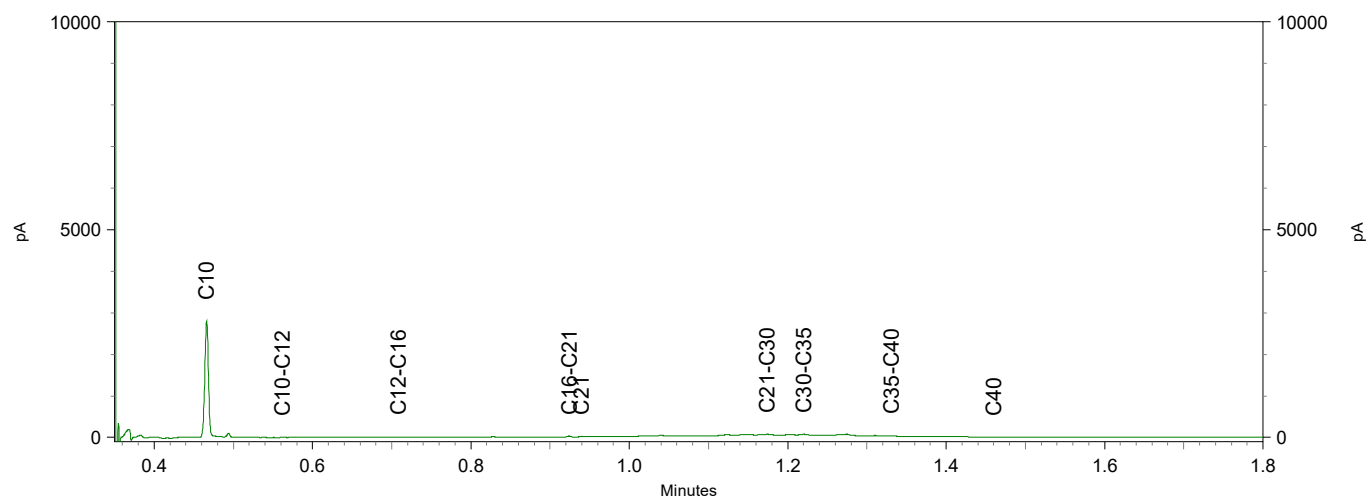
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12700249

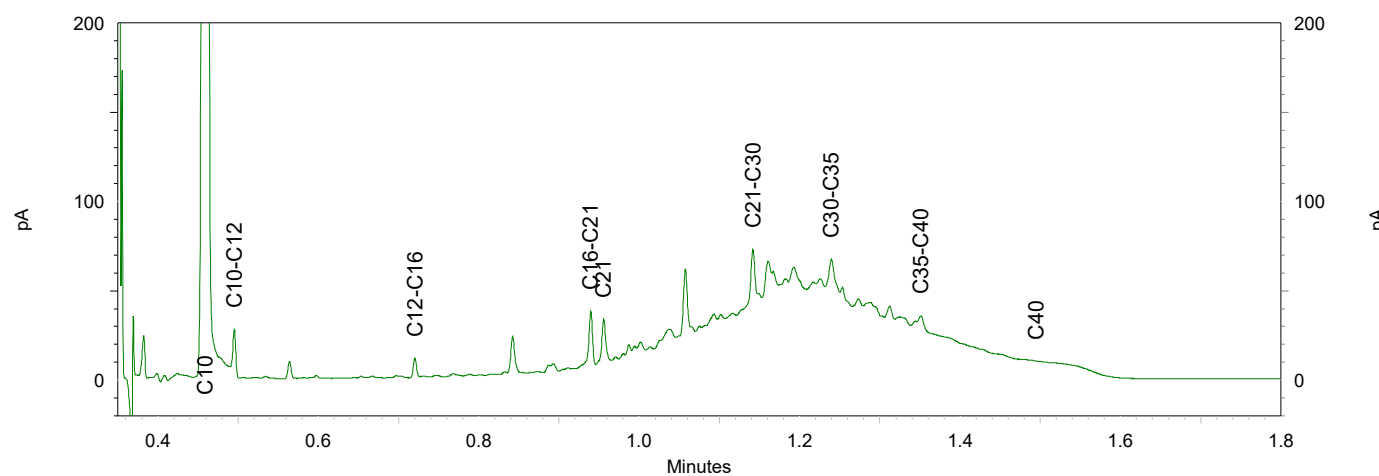
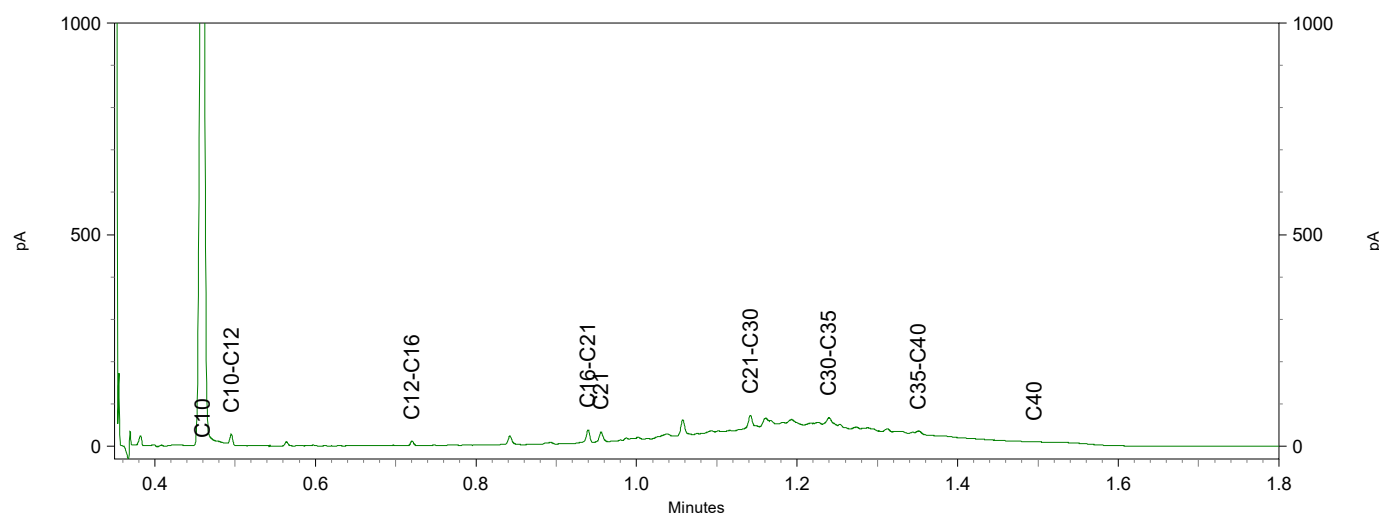
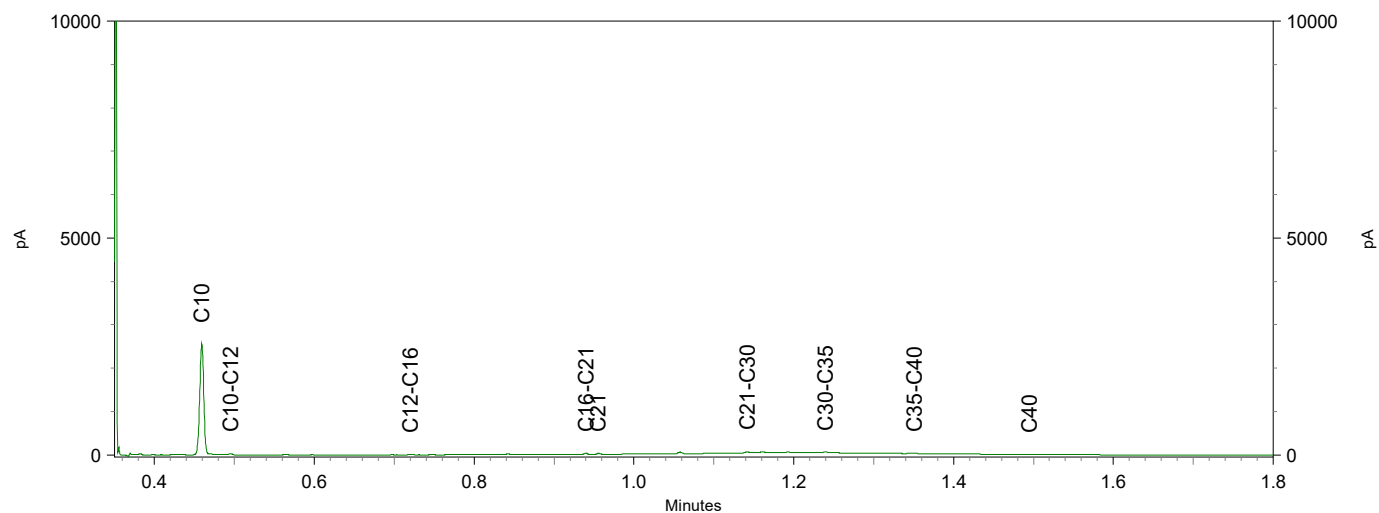
Certificate no.:2022061866

Sample description.: 4, S010: 0-50

V



Sample ID.: 12700250
 Certificate no.: 2022061866
 Sample description.: 5, S011: 0-50
 V



[redacted] eau

9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 21-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022064118/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	NO
Uw datum aanlevering monster(s)	20-Apr-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.

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022064118/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	N0	Datum einde analyse	21-Apr-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	21-Apr-2022/16:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
Voorbehandeling					
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
Bodemkundige analyses					
S Droge stof	% (m/m)	77.3	85.5	78.9	84.7
S Organische stof	% (m/m) ds	5.9	5.2	7.5	3.1
Gloeirest	% (m/m) ds	94	95	92	97
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.7	2.8	3.1	2.6
Metalen					
S Barium (Ba)	mg/kg ds	74	210	1400	33
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.54	0.49	0.74	0.24
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	4.4	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27	26	91	4400
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.18	0.16	0.085	0.14
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7.0	12	9.9	6.6
S Lood (Pb)	mg/kg ds	89	120	90	100
S Zink (Zn)	mg/kg ds	170	230	650	170
Minerale olie					
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9.9	14	15	8.6
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	72	60	63
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	34	35	34
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	12	16	13
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	130	130	120
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.
Polychloorbifenylen, PCB					
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	0.0012	0.0014	<0.0010

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM-S003, S012: 10-60, S013: 10-60	Grond (AS3000)	12708221
2	MM-S004, S015: 10-60, S016: 10-60, S022: 20-80	Grond (AS3000)	12708222
3	3, S014: 10-60	Grond (AS3000)	12708223
4	4, S023: 20-70	Grond (AS3000)	12708224

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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022064118/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	20-Apr-2022
Uw ordernummer	N0	Datum einde analyse	21-Apr-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	21-Apr-2022/16:09
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	0.0011	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0019 ¹⁾	0.0026 ¹⁾	0.0023 ¹⁾	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0020 ²⁾	0.0024 ²⁾	0.0023 ²⁾	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	0.0014	0.0021	0.0025	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0081	0.011	0.011	0.0049 ³⁾
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK					
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.59	0.49	0.28	0.080
S Anthraceen	mg/kg ds	0.34	0.40	0.24	0.081
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	1.8	0.97	0.30
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.96	1.0	0.44	0.19
S Chryseen	mg/kg ds	1.2	0.90	0.45	0.21
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.55	0.55	0.25	0.11
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	1.1	0.52	0.25
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.89	0.78	0.39	0.21
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.74	0.67	0.32	0.17
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.3	7.8	3.9	1.6

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monsternatrix	Monster nr.
1	MM-S003, S012: 10-60, S013: 10-60	Grond (AS3000)	12708221
2	MM-S004, S015: 10-60, S016: 10-60, S022: 20-80	Grond (AS3000)	12708222
3	3, S014: 10-60	Grond (AS3000)	12708223
4	4, S023: 20-70	Grond (AS3000)	12708224

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: BNPNAN2A
 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.

VA

 TESTEN
 RvA L010

Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2022064118/1

Pagina 1/1

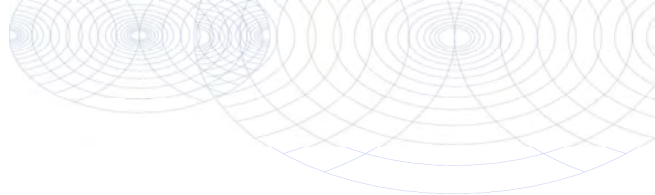
Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12708221	MM-S003, S012: 10-60, S013: 10-60				
0539285849	S012	10	60	20-Apr-2022	
0537361097	S013	10	60	20-Apr-2022	
12708222	MM-S004, S015: 10-60, S016: 10-60, S022: 20-80				
0539285840	S015	10	60	20-Apr-2022	
0539285827	S016	10	60	20-Apr-2022	
0539285844	S022	20	80	20-Apr-2022	
12708223	3, S014: 10-60				
0539285839	S014	10	60	20-Apr-2022	
12708224	4, S023: 20-70				
0539285843	S023	20	70	20-Apr-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: 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 2022064118/1**

Pagina 1/1

Opmerking 1)

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

Opmerking 2)

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

Opmerking 3)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 2022064118/1

Pagina 1/1

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

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

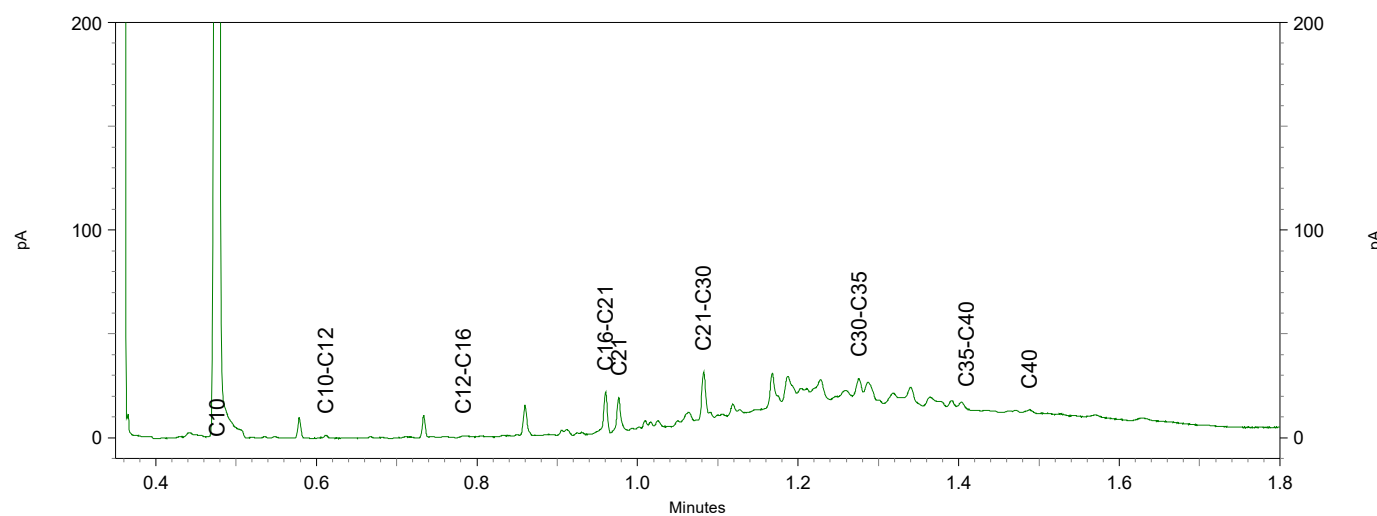
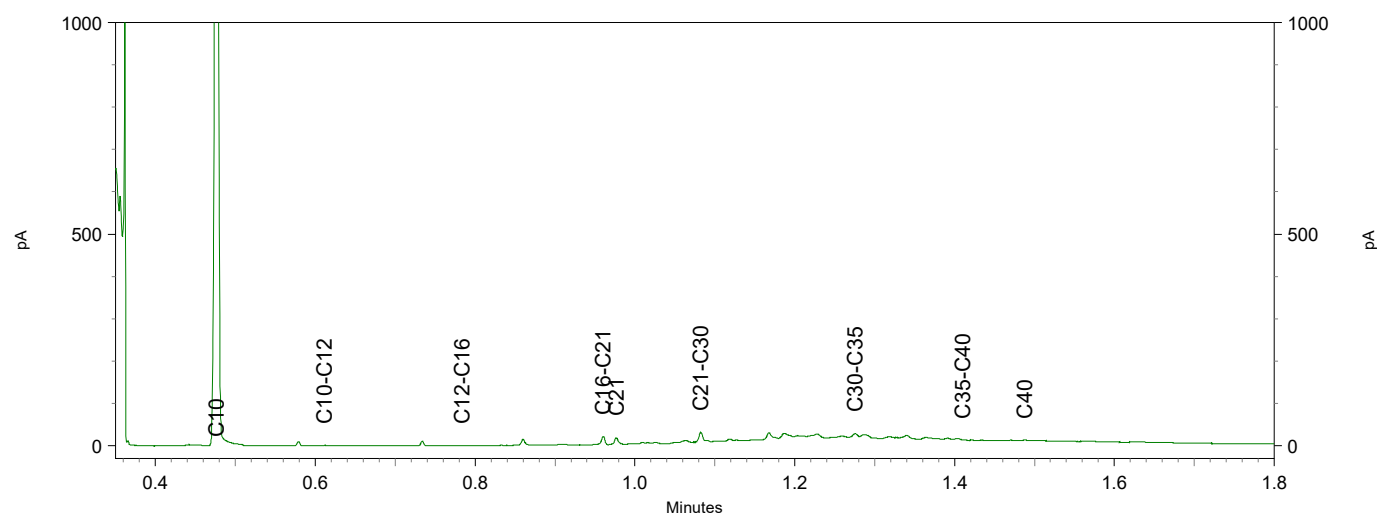
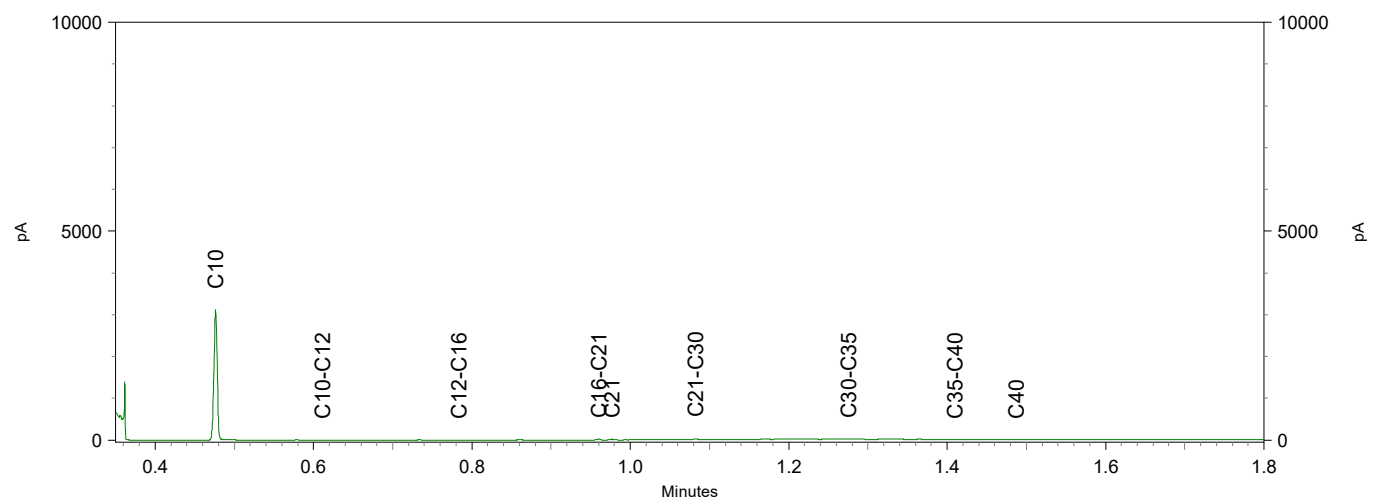
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12708221

Certificate no.: 2022064118

Sample description.: MM-S003, S012: 10-60, S013: 10-60

V



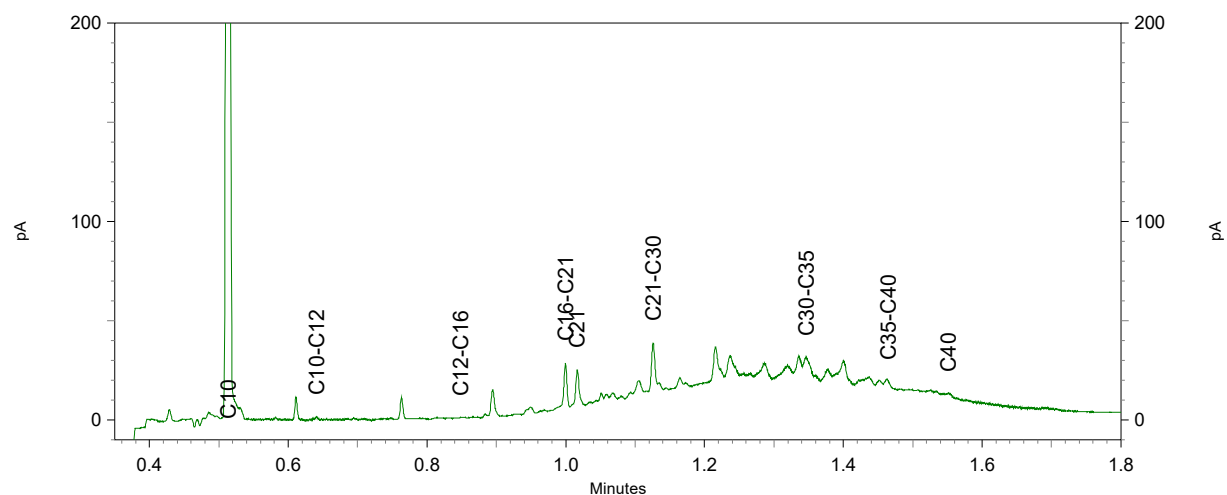
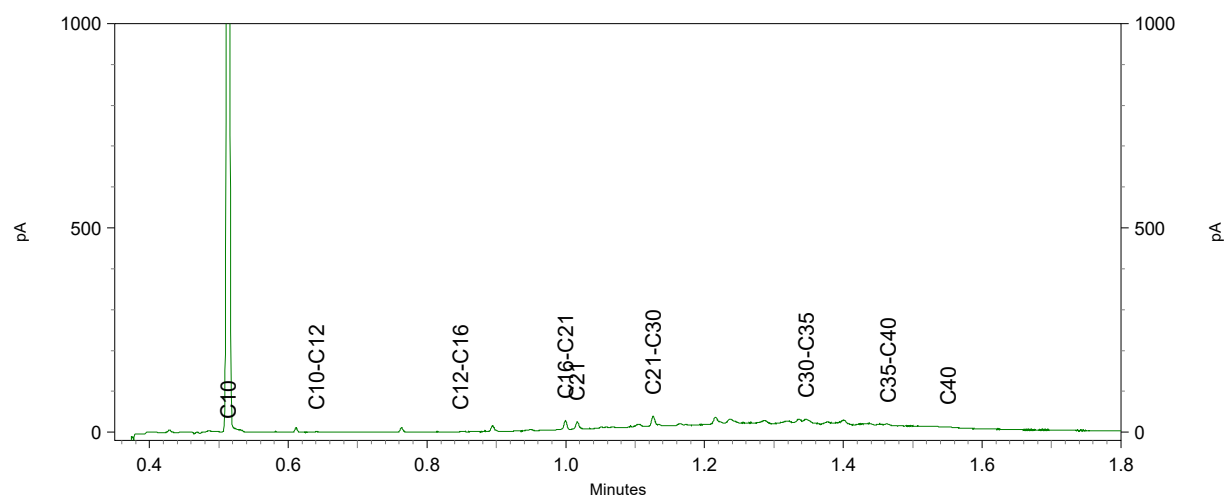
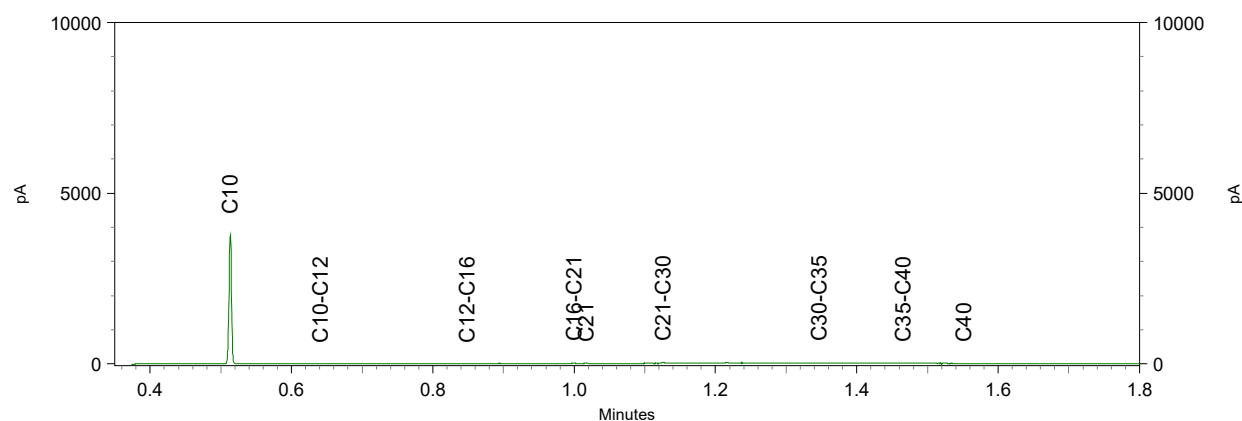
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12708222

Certificate no.: 2022064118

Sample description.: MM-S004, S015: 10-60, S016: 10-60, S022: 20-80

V

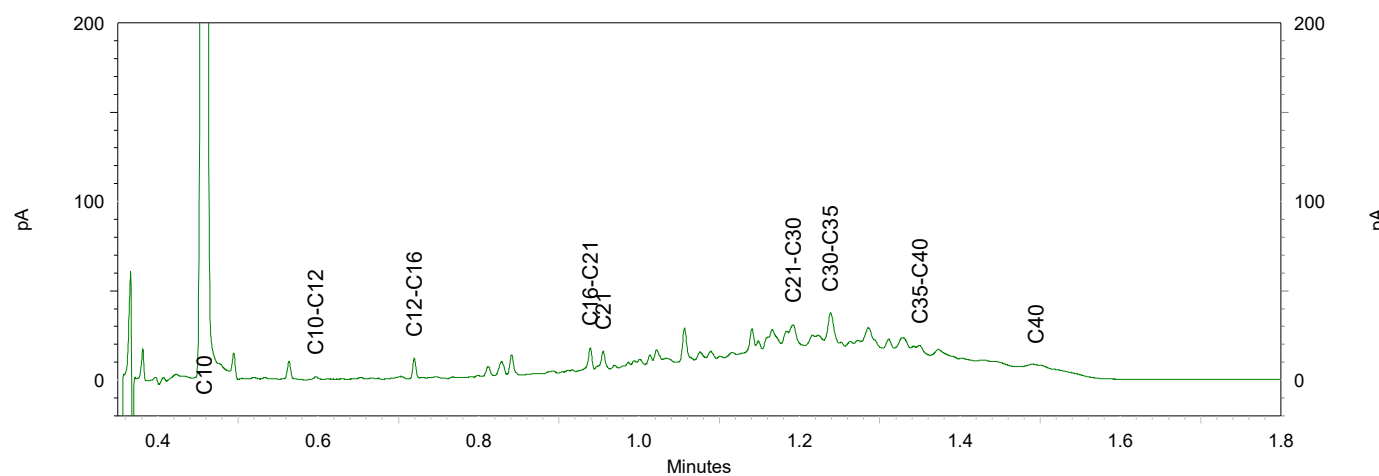
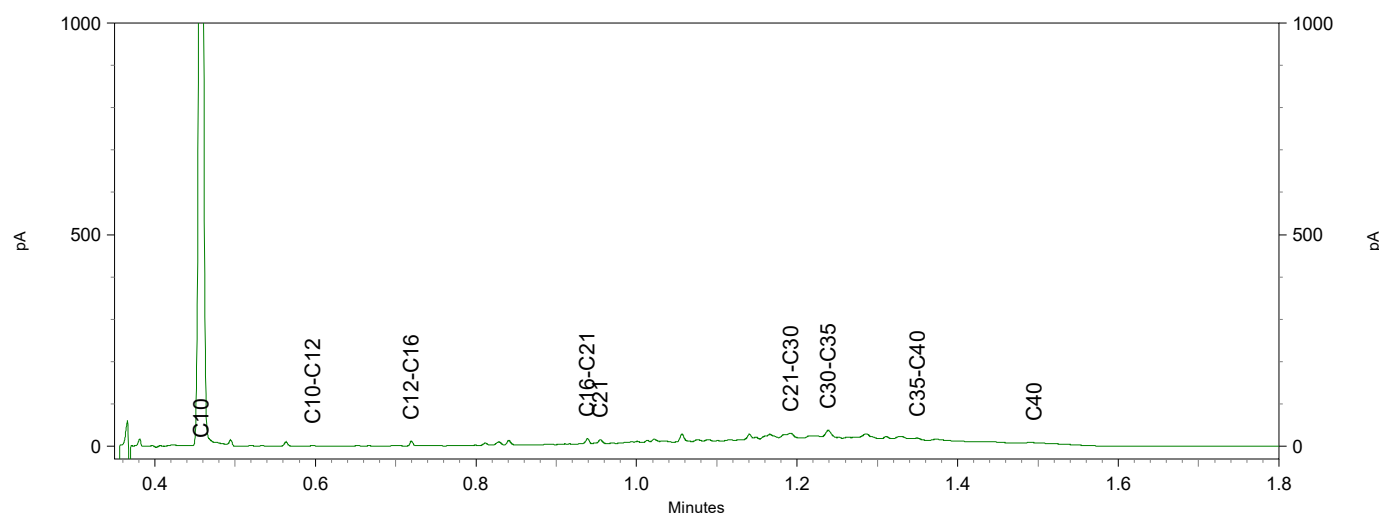
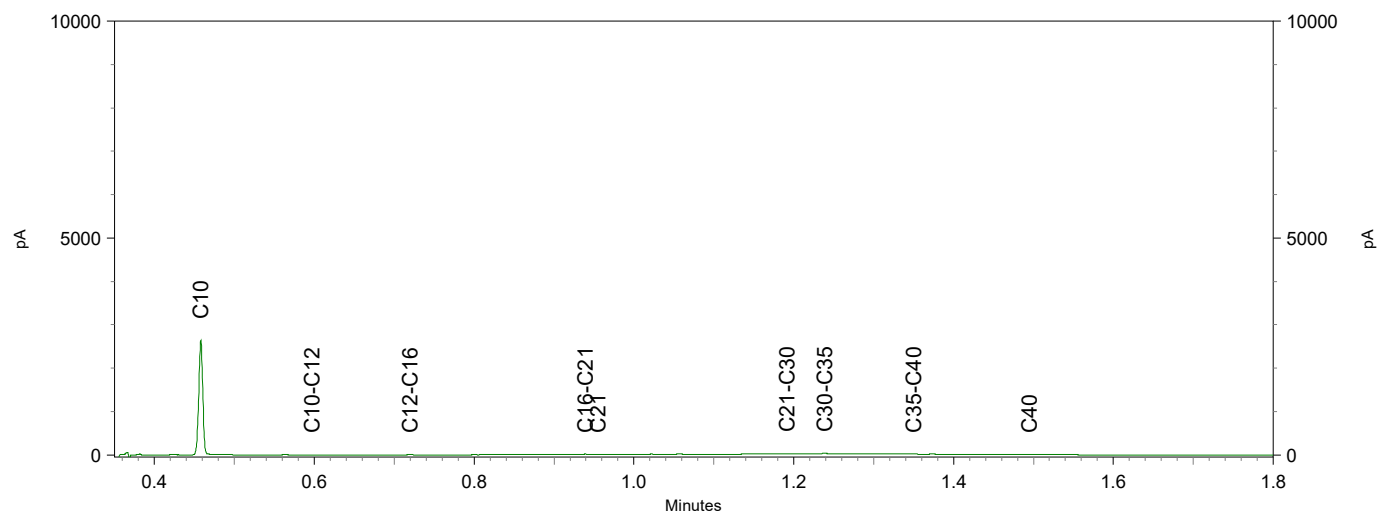


Sample ID.: 12708223

Certificate no.: 2022064118

Sample description.: 3, S014: 10-60

V



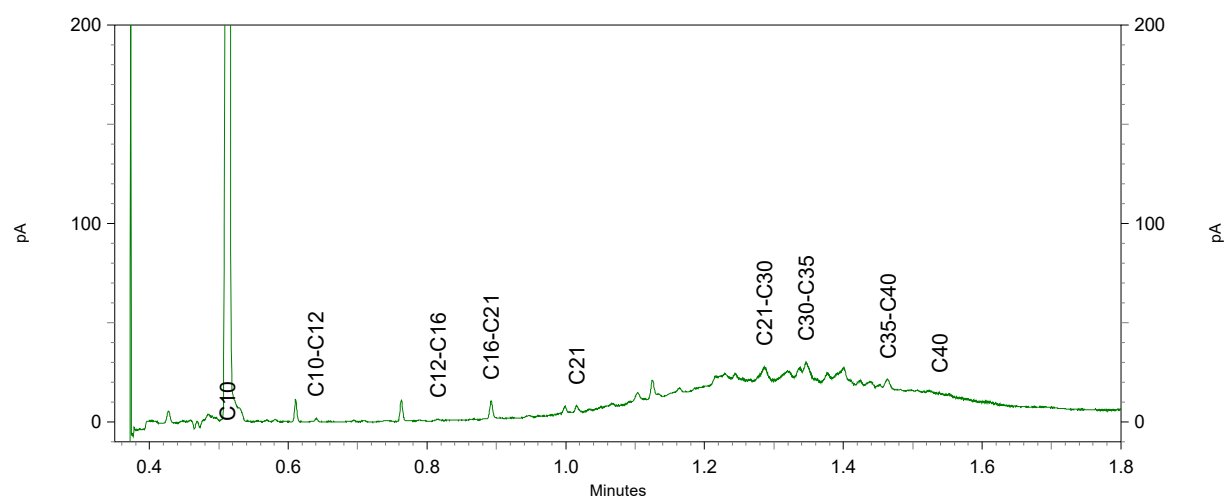
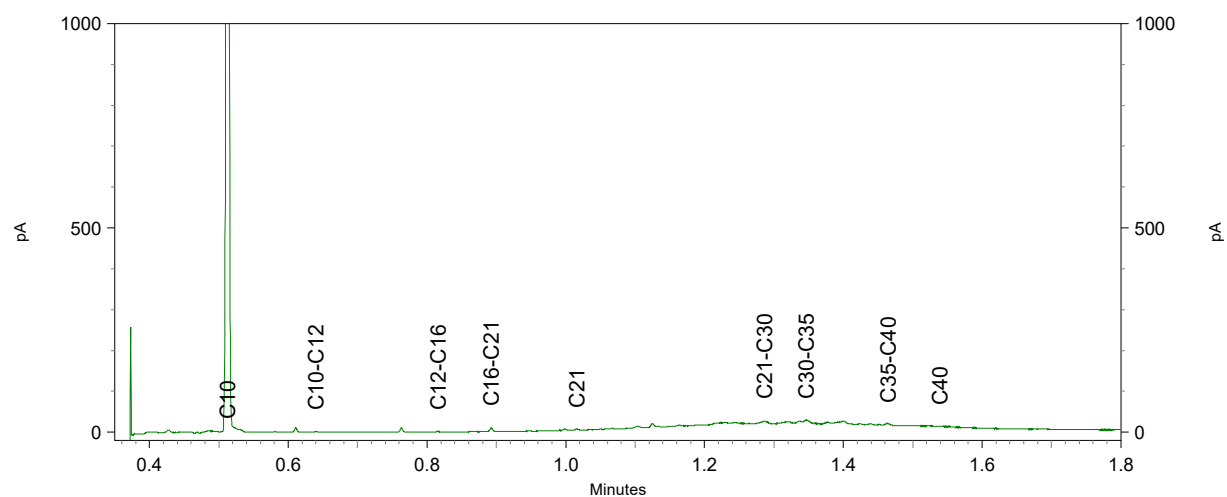
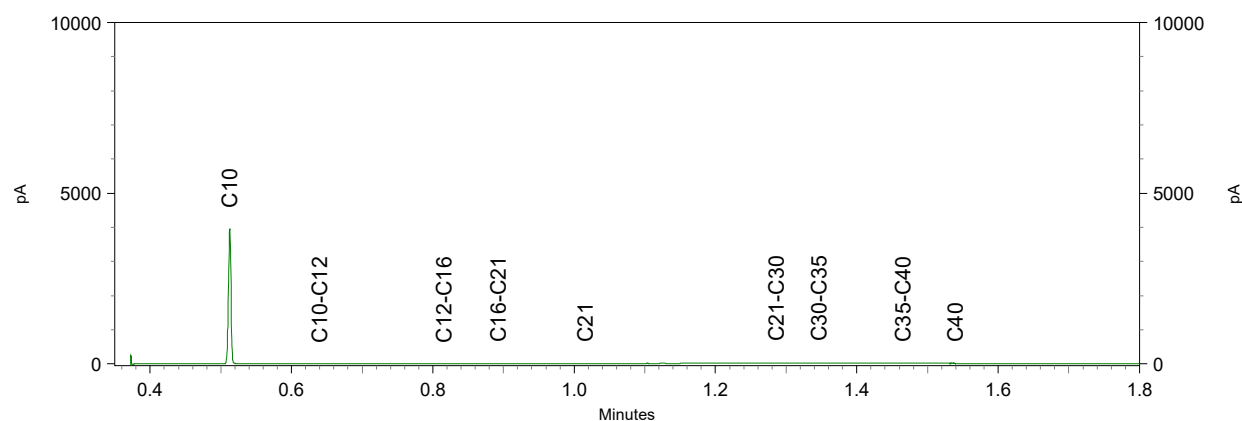
Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12708224

Certificate no.: 2022064118

Sample description.: 4, S023: 20-70

V



Enviso Ingenieursbureau
T.a.v. Klaas Bouma
De Meerpaal 11
9206 AJ DRACHTEN

Analysecertificaat

Datum: 22-Apr-2022

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2022065146/1
Uw project/verslagnummer	EN04725
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Uw ordernummer	NO
Uw datum aanlevering monster(s)	21-Apr-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:

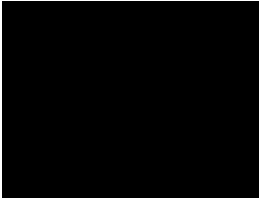
Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV 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	EN04725	Certificaatnummer/Versie	2022065146/1
Uw projectnaam	Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis	Startdatum analyse	21-Apr-2022
Uw ordernummer	N0	Datum einde analyse	22-Apr-2022
Uw monsternemer	Roel Klaasse Bos	Rapportagedatum	22-Apr-2022/08:44
		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)	81.8	78.5	78.9	77.9	76.8
S Organische stof	% (m/m) ds	5.5	6.3	4.6	4.8	4.5
Gloeirest	% (m/m) ds	94	93	95	95	95
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.4	3.3	<2.0	4.6	3.8
Metalen						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	90	130	67	57	150
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.35	0.55	0.34	<0.20	0.23
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0	3.1	<3.0	<3.0	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	34	23	9.8	100
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.15	0.21	0.11	0.28	8.6
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.3	6.5	4.0	9.6	7.8
S Lood (Pb)	mg/kg ds	85	100	86	42	270
S Zink (Zn)	mg/kg ds	140	200	130	86	190

Nr. Uw monsteromschrijving

1	1, S017: 10-60
2	2, S018: 10-60
3	3, S019: 10-60
4	4, S025: 20-80
5	5, S026: 30-80

Opgegeven monstermatrix

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

Monster nr.

12711673
12711674
12711675
12711676
12711677

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV
 en erkend door het Vlaamse 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 EN04725
 Uw projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Uw ordernummer NO
 Uw monsternemer Roel Klaasse Bos

Certificaatnummer/Versie 2022065146/1
 Startdatum analyse 21-Apr-2022
 Datum einde analyse 22-Apr-2022
 Rapportagedatum 22-Apr-2022/08:44
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	6
Voorbehandeling		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
Bodemkundige analyses		
S Droge stof	% (m/m)	87.2
S Organische stof	% (m/m) ds	16.4
Gloeirest	% (m/m) ds	83
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3.1
Metalen		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	59
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3.0
S Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.20
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4.0
S Lood (Pb)	mg/kg ds	33
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110

Nr. Uw monsteromschrijving
 6 6, S021: 10-60

Opgegeven monstermatrix
 Grond (AS3000)

Monster nr.
 12711678

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse 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. 2022065146/1

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
12711673	1, S017: 10-60				
0539285855	S017	10	60	20-Apr-2022	
12711674	2, S018: 10-60				
0539285838	S018	10	60	20-Apr-2022	
12711675	3, S019: 10-60				
0539285834	S019	10	60	20-Apr-2022	
12711676	4, S025: 20-80				
0539285833	S025	20	80	20-Apr-2022	
12711677	5, S026: 30-80				
0539285828	S026	30	80	20-Apr-2022	
12711678	6, S021: 10-60				
0539285852	S021	10	60	20-Apr-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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2022065146/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
Voorbehandeling			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
Bodemkundige analyses			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
Metalen			
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monstername 13-04-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer
 Startdatum 13-04-2022
 Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		4,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,1	81,1					
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	145,1		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,7147	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	201,2	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,262	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	22,72	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	680	1000	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	461,1	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41	93,18					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	340,9					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	78	177,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27	61,36					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	681,8	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Anthraceen	mg/kg ds	0,81	0,81					
Fluorantheen	mg/kg ds	6,2	6,2					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2					
Chryseen	mg/kg ds	3	3					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	23,55	**	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12696563 MM-S001, S001: 10-60, S002: 10-60, S003: 0-50

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monsternamen
 Monstername
 Certificaatnummer
 Startdatum 13-04-2022
 Rapportagedatum 14-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	79	79					
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	99	316,4		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,7511	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	9,783	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	230,8	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,232	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,5	24,27	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	318	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	386,9	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	64,71					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	431,4					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	254,9					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	45	88,24					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	440	862,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5	1,5					
Anthraceen	mg/kg ds	0,69	0,69					
Fluorantheen	mg/kg ds	4,1	4,1					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3					
Chryseen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	18,82	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12696564 MM-S002, S004: 20-70, S005: 0-50, S006: 0-60

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monsternamen 14-04-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer
 Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	75,3	75,3					
Organische stof	% (m/m) ds	6,8	6,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,14		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1918	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,817	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0467	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,738	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	26,81	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,088					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,147					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	5,147					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	29,41					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	38,24					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	6,176					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	88,24	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0072	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,379	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12700246 1, S007: 10-60

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monstername 14-04-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022061866
 Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,8						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,1	78,1					
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	70,19		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1984	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,748	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	11,19	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0736	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,712	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	16,89	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,03	-	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7	9,828					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,034					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,034					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	32,76					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	43,1					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,241					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	106,9	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0084	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059					
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	0,46	-	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12700247 2, S008: 10-60

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monstername 14-04-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer ZUZZV01000
 Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,4						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5					
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Gloeirest	% (m/m) ds	96						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	183,2		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2238	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	12,93	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	2300	4423	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,8	1,122	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	81	221,5	***	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	302,5	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	660	1455	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	32,35					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62	182,4					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	310	911,8					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	441,2					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	49	144,1					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	1706	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,085	0,085					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Anthraceen	mg/kg ds	4,8	4,8					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,93					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48					
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,72					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9	8,985	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12700248 3, S009: 0-50

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO

Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		6,6						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6					
Organische stof	% (m/m) ds	6,6	6,6					
Gloeirest	% (m/m) ds	93						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	166,9		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,5515	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,848	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	183,3	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,227	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,7	23,58	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	334,4	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	325,6	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,182					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,303					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	37,88					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	227,3					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86	130,3					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	37,88					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	439,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0074	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	0,075	0,075					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,74	0,74					
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,87	0,87					
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,99	0,99					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,81	0,81					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,6	7,655	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12700249 4, S010: 0-50

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monstername
 Monstername
 Certificaatnummer
 Startdatum 14-04-2022
 Rapportagedatum 15-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	76,2	76,2					
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	428,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,94	1,368	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	15,24	*	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	177	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2597	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	57,46	*	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	430	620,5	***	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	430	879,5	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1	5,636					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	36,36					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	254,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68	123,6					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	50,91					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	472,7	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012					
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,01	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35					
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6					
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	12,39	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12700250 5, S011: 0-50

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monstername 20-04-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer XXXXXXXXXX
 Startdatum 20-04-2022
 Rapportagedatum 21-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,9						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	77,3	77,3					
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9					
Gloeirest	% (m/m) ds	94						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	236,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	0,771	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,225	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	46,82	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2442	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	17,88	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	89	126,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	340,2	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,559					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,932					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,9	16,78					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	105,1					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	67,8					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	20,34					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	203,4	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011					
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0032					
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0033					
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0023					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	0,0137	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,59	0,59					
Anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,96	0,96					
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,89	0,89					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,3	8,305	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12708221 MM-S003, S012: 10-60, S013: 10-60

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monstername
 Monstername
 Certificaatnummer
 Startdatum 20-04-2022
 Rapportagedatum 21-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		5,2						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5					
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2					
Gloeirest	% (m/m) ds	95						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	739,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,7274	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	47,27	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2213	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	32,81	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	175,9	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	486,4	**	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,038					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,731					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	26,92					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72	138,5					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	65,38					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	23,08					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	250	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013					
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0,0023					
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0021					
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,005					
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,0046					
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	0,004					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0207	*	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,49	0,49					
Anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4					
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1					
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0,9					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78	0,78					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,8	7,725	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12708222 MM-S004, S015: 10-60, S016: 10-60, S022: 20-80

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monstername 20-04-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer XXXXXXXXXX
 Startdatum 20-04-2022
 Rapportagedatum 21-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		7,5						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9					
Organische stof	% (m/m) ds	7,5	7,5					
Gloeirest	% (m/m) ds	92						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	1400	4769		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74	1,003	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	13,81	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	91	153,4	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,115	-	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	26,45	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	90	126,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	650	1290	***	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,8					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,667					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	20					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60	80					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	46,67					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	21,33					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	173,3	-	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0,0018					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009					
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,003					
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,003					
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0033					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0141	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28					
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44					
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,39					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,9	3,895	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12708223 3, S014: 10-60

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monstername 20-04-2022
 Monstername XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer
 Startdatum 20-04-2022
 Rapportagedatum 21-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
Bodemtype correctie								
Organische stof		3,1						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6						
Voorbehandeling								
Cryogeen malen		Uitgevoerd						
Bodemkundige analyses								
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7					
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1					
Gloeirest	% (m/m) ds	97						
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6					
Metalen								
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	119		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3898	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	4400	8599	***	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1975	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	18,33	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	152,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	381,1	*	20	140	430	720
Minerale olie								
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774					
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29					
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,6	27,74					
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	203,2					
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	109,7					
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	41,94					
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	387,1	*	35	190	2600	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.						
Polychloorbifenylen, PCB								
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022					
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	-	0,007	0,02	0,51	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH								
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035					
Fenantheen	mg/kg ds	0,08	0,08					
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081					
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3					
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19					
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11					
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25					
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21					
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17					
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,636	*	0,35	1,5	20,8	40

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

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12708224 4, S023: 20-70

Eindoordeel: Overschrijding Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Ordernummer NO
Datum monstername 20-04-2022
Monsternemer XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX
Certificaatnummer XXXXXXXXXXXX
Startdatum 21-04-2022
Rapportagedatum 22-04-2022

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

Bodemtype correctie

Organische stof 5,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,4

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 81,8 81,8
Organische stof % (m/m) ds 5,5 5,5
Gloeirest % (m/m) ds 94
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,4 3,4

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	90	296,8		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,5095	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	42,48	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2051	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	13,84	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	85	122,7	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	286,3	*	20	140	430	720

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

Nr. Analytico-nr Monster
1 12711673 1, S017: 10-60

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Ordernummer NO
Datum monsternamen 20-04-2022
Monsternemer
Certificaatsnummer
Startdatum 21-04-2022
Rapportagedatum 22-04-2022

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

Bodemtype correctie

Organische stof 6,3
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,3

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 78,5 78,5
Organische stof % (m/m) ds 6,3 6,3
Gloeirest % (m/m) ds 93
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,3 3,3

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	130	433,3		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	0,7774	*	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,542	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	58,96	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2858	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	17,11	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	142,6	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	403,7	*	20	140	430	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
2 12711674 2, S018: 10-60

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
 Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer NO
 Datum monsternamen 20-04-2022
 Monsternemer XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer 2022005140
 Startdatum 21-04-2022
 Rapportagedatum 22-04-2022

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

Bodemtype correctie

Organische stof 4,6
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 2

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 78,9 78,9
 Organische stof % (m/m) ds 4,6 4,6
 Gloeirest % (m/m) ds 95
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds <2,0 1,4

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	67	259,6		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5227	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	43,67	*	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1548	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	11,67	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	86	129,2	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	289,3	*	20	140	430	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12711675 3, S019: 10-60

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Ordernummer NO
Datum monstername 20-04-2022
Monsternemer XXXXXXXXXX
Certificaatnummer
Startdatum 21-04-2022
Rapportagedatum 22-04-2022

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

Bodemtype correctie

Organische stof 4,8
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 4,6

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 77,9 77,9
Organische stof % (m/m) ds 4,8 4,8
Gloeirest % (m/m) ds 95
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 4,6 4,6

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	57	166,7		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2062	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,748	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	17,09	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	0,3778	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	23,01	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	60,1	*	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	169,6	*	20	140	430	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
4 12711676 4, S025: 20-80

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Ordernummer NO
Datum monsternamen
Monsternemer
Certificaatnummer
Startdatum 21-04-2022
Rapportagedatum 22-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG	AW	T	I
---------	---------	---	------	---------	----	----	---	---

Bodemtype correctie

Organische stof 4,5
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,8

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 76,8 76,8
Organische stof % (m/m) ds 4,5 4,5
Gloeirest % (m/m) ds 95
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,8 3,8

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	150	474,5		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3465	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	180,2	**	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	8,6	11,77	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,8	19,78	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	393,7	**	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	390,3	*	20	140	430	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
5 12711677 5, S026: 30-80

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

BoToVa T12 Toetsing Wbb grond

Projectnummer EN04725
Projectnaam Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
Ordernummer NO
Datum monsternamen
Monsternemer
Certificaatsnummer 2022065146
Startdatum 21-04-2022
Rapportagedatum 22-04-2022

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

Bodemtype correctie

Organische stof 16,4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) 3,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof % (m/m) 87,2 87,2
Organische stof % (m/m) ds 16,4 16,4
Gloeirest % (m/m) ds 83
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum) % (m/m) ds 3,1 3,1

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	59	201		20	190	555	920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,2254	-	0,2	0,6	6,8	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	-	3	15	103	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	13,35	-	5	40	115	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,2533	*	0,05	0,15	18,1	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	-	1,5	1,5	95,8	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	-	4	35	67,5	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	40,36	-	10	50	290	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	183,6	*	20	140	430	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
6 12711678 6, S021: 10-60

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

Gebruikte afkortingen

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

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 13-04-2022
 Monsternemer: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: 2022060736
 Startdatum: 13-04-2022
 Rapportagedatum: 14-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,1	81,1						
Organische stof	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Gloeiorest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	44	145,1		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,47	0,7147	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	201,2	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,262	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	8,7	22,72	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	680	1000	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	220	461,1	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,773						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	7,955						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	41	93,18						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	340,9						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	78	177,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	27	61,36						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	300	681,8	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0015						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0111	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Anthraceen	mg/kg ds	0,81	0,81						
Fluorantheen	mg/kg ds	6,2	6,2						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	3,2	3,2						
Chryseen	mg/kg ds	3	3						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	3,1	3,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,8	1,8						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	23	23,55	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12696563 MM-S001, S001: 10-60, S002: 10-60, S003: 0-50

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: XXXXXXXXXX
 Monsternemer: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: 2022060736
 Startdatum: 13-04-2022
 Rapportagedatum: 14-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	79	79						
Organische stof	% (m/m) ds	5,1	5,1						
Gloeiorest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	99	316,4		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,51	0,7511	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,3	9,783	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	130	230,8	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,232	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,5	24,27	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	220	318	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	386,9	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,118						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,863						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	33	64,71						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	220	431,4						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	130	254,9						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	45	88,24						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	440	862,7	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0096	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5	1,5						
Anthraceen	mg/kg ds	0,69	0,69						
Fluorantheen	mg/kg ds	4,1	4,1						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	2,3	2,3						
Chryseen	mg/kg ds	2,6	2,6						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	2,7	2,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	2	2						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	19	18,82	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12696564 MM-S002, S004: 20-70, S005: 0-50, S006: 0-60

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 14-04-2022
 Rapportagedatum: 15-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	75,3	75,3						
Organische stof	% (m/m) ds	6,8	6,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,3	4,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	<20	42,14		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1918	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,899	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	<5,0	5,817	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0,050	0,0467	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,853	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	<10	9,738	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	26,81	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,088						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,147						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	5,147						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	20	29,41						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26	38,24						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	6,176						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	60	88,24	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0072	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,064	0,064						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Chryseen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,38	0,379	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12700246 1, 5007: 10-60

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 14-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: ZUZZV01800
 Startdatum: 14-04-2022
 Rapportagedatum: 15-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,1	78,1						
Organische stof	% (m/m) ds	5,8	5,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	24	70,19		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,1984	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,748	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	6,6	11,19	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,055	0,0736	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	6,712	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	12	16,89	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	<20	27,03	<=AW	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	5,7	9,828						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,034						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5,0	6,034						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	19	32,76						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	25	43,1						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6,0	7,241						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	62	106,9	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0084	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Anthraceen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,071	0,071						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,059	0,059						
Chryseen	mg/kg ds	0,062	0,062						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,058	0,058						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,46	0,46	<=AW	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12700247 2, 5008: 10-60

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: XXXXXXXXXX
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: XXXXXXXXXX
 Rapportagedatum: 15-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,4							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,5	81,5						
Organische stof	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Gloeirest	% (m/m) ds	96							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	52	183,2		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2238	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4	12,93	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	2300	4423	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,8	1,122	Industrie	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	81	221,5	Nooit toepasbaar	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	200	302,5	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	660	1455	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,176						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	11	32,35						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	62	182,4						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	310	911,8						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	150	441,2						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	49	144,1						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	580	1706	Niet toepasbaar	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,002						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0144	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	0,085	0,085						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Anthraceen	mg/kg ds	4,8	4,8						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,93	0,93						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,48	0,48						
Chryseen	mg/kg ds	0,72	0,72						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,26	0,26						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,37	0,37						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,39	0,39						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	9	8,985	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12700248 3, 5009: 0-50

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

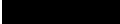
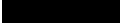
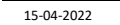
Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 
 Monstername: 
 Certificaatnummer: 
 Startdatum: 
 Rapportagedatum: 15-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,6	77,6						
Organische stof	% (m/m) ds	6,6	6,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,4	4,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	56	166,9		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,4	0,5515	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Cobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,848	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	110	183,3	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,17	0,227	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,7	23,58	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	240	334,4	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	325,6	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,182						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,303						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	25	37,88						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	150	227,3						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	86	130,3						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	37,88						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	290	439,4	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,001						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0074	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	0,075	0,075						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,74	0,74						
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,87	0,87						
Chryseen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,99	0,99						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78	0,78						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,81	0,81						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,6	7,655	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12700249 4, S010: 0-50

Eendoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 14-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 14-04-2022
 Rapportagedatum: 15-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,2	76,2						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	428,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,94	1,368	Industrie	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	5	15,24	Wonen	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	177	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,19	0,2597	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22	57,46	Industrie	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	430	620,5	Nooit toepasbaar	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	430	879,5	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	3,1	5,636						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,364						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	20	36,36						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	140	254,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	68	123,6						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	28	50,91						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	260	472,7	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0012						
PCB 180	mg/kg ds	0,0013	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0055	0,01	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Anthraceen	mg/kg ds	0,35	0,35						
Fluorantheen	mg/kg ds	2,6	2,6						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,6	1,6						
Chryseen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,81	0,81						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,7	1,7						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1,3	1,3						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	12	12,39	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12700250 5, S011: 0-50

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 20-04-2022
 Rapportagedatum: 21-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,9							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,7							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,3	77,3						
Organische stof	% (m/m) ds	5,9	5,9						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,7	3,7						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	74	236,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,54	0,771	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,225	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	27	46,82	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,18	0,2442	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7	17,88	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	89	126,9	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	340,2	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	3,559						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	5,932						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	9,9	16,78						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	62	105,1						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	40	67,8						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	20,34						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	203,4	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0011						
PCB 138	mg/kg ds	0,0019	0,0032						
PCB 153	mg/kg ds	0,002	0,0033						
PCB 180	mg/kg ds	0,0014	0,0023						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0081	0,0137	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,59	0,59						
Anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,96	0,96						
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,2	1,2						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,89	0,89						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,74	0,74						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8,3	8,305	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12708221 MM-S003, S012: 10-60, S013: 10-60

Eendoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 20-04-2022
 Rapportagedatum: 21-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,2							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	85,5	85,5						
Organische stof	% (m/m) ds	5,2	5,2						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,8	2,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	210	739,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,49	0,7274	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,789	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	26	47,27	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,16	0,2213	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	32,81	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	120	175,9	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	230	486,4	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	4,038						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	6,731						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	14	26,92						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	72	138,5						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	65,38						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12	23,08						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	250	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0013						
PCB 101	mg/kg ds	0,0012	0,0023						
PCB 118	mg/kg ds	0,0011	0,0021						
PCB 138	mg/kg ds	0,0026	0,005						
PCB 153	mg/kg ds	0,0024	0,0046						
PCB 180	mg/kg ds	0,0021	0,004						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0207	Wonen	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,49	0,49						
Anthraceen	mg/kg ds	0,4	0,4						
Fluorantheen	mg/kg ds	1,8	1,8						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1	1						
Chryseen	mg/kg ds	0,9	0,9						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,55	0,55						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,78	0,78						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,67	0,67						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	7,8	7,725	Industrie	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12708222 MM-S004, S015: 10-60, S016: 10-60, S022: 20-80

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 20-04-2022
 Rapportagedatum: 21-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		7,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,1							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9						
Organische stof	% (m/m) ds	7,5	7,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	92							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	1400	4769		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,74	1,003	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	4,4	13,81	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	91	153,4	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,085	0,115	<=AW	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,9	26,45	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	90	126,2	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	650	1290	Nooit toepasbaar	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	2,8						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	4,667						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	15	20						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	60	80						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	35	46,67						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	16	21,33						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	130	173,3	<=AW	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 101	mg/kg ds	0,0014	0,0018						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0009						
PCB 138	mg/kg ds	0,0023	0,003						
PCB 153	mg/kg ds	0,0023	0,003						
PCB 180	mg/kg ds	0,0025	0,0033						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,011	0,0141	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,28	0,28						
Anthraceen	mg/kg ds	0,24	0,24						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,97	0,97						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,44	0,44						
Chryseen	mg/kg ds	0,45	0,45						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,52	0,52						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,39	0,39						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,32	0,32						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	3,9	3,895	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12708223 3, S014: 10-60

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 20-04-2022
 Rapportagedatum: 21-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		3,1							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	84,7	84,7						
Organische stof	% (m/m) ds	3,1	3,1						
Gloeirest	% (m/m) ds	97							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2,6	2,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	33	119		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,24	0,3898	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,928	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	4400	8599	Nooit toepasbaar	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,14	0,1975	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,6	18,33	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	152,6	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	170	381,1	Industrie	20	140	200	720	720
Minerale olie									
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3,0	6,774						
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5,0	11,29						
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	8,6	27,74						
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	63	203,2						
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	34	109,7						
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	13	41,94						
Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	120	387,1	Industrie	35	190	190	500	5000
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.							
Polychloorbifenylen, PCB									
PCB 28	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 52	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 101	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 118	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 138	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 153	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB 180	mg/kg ds	<0,0010	0,0022						
PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0,0049	0,0158	<=AW	0,0049	0,02	0,04	0,5	1
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH									
Naftaleen	mg/kg ds	<0,050	0,035						
Fenanthreen	mg/kg ds	0,08	0,08						
Anthraceen	mg/kg ds	0,081	0,081						
Fluorantheen	mg/kg ds	0,3	0,3						
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,19	0,19						
Chryseen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,11	0,11						
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,25	0,25						
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0,21	0,21						
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0,17	0,17						
PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1,6	1,636	Wonen	0,5	1,5	6,8	40	40

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12708224 4, 5023: 20-70

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Interventiewaarde

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monsternemer: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 21-04-2022
 Rapportagedatum: 22-04-2022

Analyse	Eenheid	1	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		5,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,4							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	81,8	81,8						
Organische stof	% (m/m) ds	5,5	5,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	94							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,4	3,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	90	296,8		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,35	0,5095	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,402	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	24	42,48	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,15	0,2051	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5,3	13,84	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	85	122,7	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	140	286,3	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 1 12711673 1, 5017: 10-60

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: XXXXXXXXXX
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 21-04-2022
 Rapportagedatum: 22-04-2022

Analyse	Eenheid	2	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		6,3							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,3							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,5	78,5						
Organische stof	% (m/m) ds	6,3	6,3						
Gloeirest	% (m/m) ds	93							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,3	3,3						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	130	433,3		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,55	0,7774	Wonen	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	3,1	9,542	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	34	58,96	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,21	0,2858	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	6,5	17,11	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	100	142,6	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	200	403,7	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 2 12711674 2, 5018: 10-60

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 21-04-2022
 Rapportagedatum: 22-04-2022

Analyse	Eenheid	3	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,6							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		2							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	78,9	78,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	<2,0	1,4						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	67	259,6		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,34	0,5227	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	7,383	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	23	43,67	Wonen	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,11	0,1548	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	4	11,67	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	86	129,2	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	130	289,3	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 3 12711675 3, 5019: 10-60

Eindoordeel: Klasse industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monsternemer:
 Certificaatnummer:
 Startdatum:
 Rapportagedatum: 22-04-2022

Analyse	Eenheid	4	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,8							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		4,6							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	77,9	77,9						
Organische stof	% (m/m) ds	4,8	4,8						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	4,6	4,6						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	57	166,7		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0,20	0,2062	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	5,748	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,8	17,09	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,28	0,3778	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	9,6	23,01	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	42	60,1	Wonen	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	86	169,6	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 4 12711676 4, 5025: 20-80

Eindoordeel: Klasse wonen

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 21-04-2022
 Rapportagedatum: 22-04-2022

Analyse	Eenheid	5	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
Bodemtype correctie									
Organische stof		4,5							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)		3,8							
Voorbehandeling									
Cryogeen malen		Uitgevoerd							
Bodemkundige analyses									
Droge stof	% (m/m)	76,8	76,8						
Organische stof	% (m/m) ds	4,5	4,5						
Gloeirest	% (m/m) ds	95							
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,8	3,8						
Metalen									
Barium (Ba)	mg/kg ds	150	474,5		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,23	0,3465	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,168	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	100	180,2	Industrie	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	8,6	11,77	Niet toepasbaar	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	7,8	19,78	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	270	393,7	Industrie	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	190	390,3	Industrie	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 5 12711677 5, 5026: 30-80

Eindoordeel: Niet Toepasbaar > Industrie

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

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

Projectnummer: EN04725
 Projectnaam: Sanering Nieuweweg 48-50 Nuis
 Ordernummer: NO
 Datum monstername: 20-04-2022
 Monstername: XXXXXXXXXX
 Certificaatnummer: XXXXXXXXXX
 Startdatum: 21-04-2022
 Rapportagedatum: 22-04-2022

Analyse	Eenheid	6	GSSD	Oordeel	RG Eis	AW	Wonen	Industrie	IW
---------	---------	---	------	---------	--------	----	-------	-----------	----

Bodemtype correctie

Organische stof: 16,4
 Korrelgrootte < 2 µm (Lutum): 3,1

Voorbehandeling

Cryogeen malen: Uitgevoerd

Bodemkundige analyses

Droge stof	% (m/m)	87,2	87,2
Organische stof	% (m/m) ds	16,4	16,4
Gloeirest	% (m/m) ds	83	
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	3,1	3,1

Metalen

Barium (Ba)	mg/kg ds	59	201		20				920
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0,22	0,2254	<=AW	0,2	0,6	1,2	4,3	13
Kobalt (Co)	mg/kg ds	<3,0	6,59	<=AW	3	15	35	190	190
Koper (Cu)	mg/kg ds	9,9	13,35	<=AW	5	40	54	190	190
Kwik (Hg)	mg/kg ds	0,2	0,2533	Wonen	0,05	0,15	0,83	4,8	36
Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1,5	1,05	<=AW	1,5	1,5	88	190	190
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<4,0	7,481	<=AW	4	35		100	100
Lood (Pb)	mg/kg ds	33	40,36	<=AW	10	50	210	530	530
Zink (Zn)	mg/kg ds	110	183,6	Wonen	20	140	200	720	720

Legenda

Nr. Analytico-nr Monster
 6 12711678 6, 5021: 10-60

Eindoordeel: Altijd toepasbaar

Gebruikte afkortingen

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

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

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

