



## Evaluatie Mobiel BUS sanering

### Administratieve gegevens (invullen door overheid)

	dag	maand	jaar
Datum van ontvangst			
Behandelnummer			
Dossier			

## 1 Saneringslocatie

1.1	Identificatienummer melding					> Niet verplicht
> Indien identificatienummer is ingevuld, hoeven in blokken 1, 2, 4 en 9 uitsluitend afwijkingen t.o.v. de melding te worden aangegeven						
1.2	Locatienaam	Dorpstraat 13 te Macharen				
1.3	Adres	Straat		Huisnummer	Huisletter	Toevoeging
		Dorpstraat		13		
1.4	Kadastrale gegevens	Postcode		Plaats		
		5 3 6 7 A K		Macharen		
	Kadastrale gemeente	Sectie	Nummer	Oppervlakte kadastraal perceel	Oppervlakte te saneren locatie	Naam eigenaar / erfpachter
	Kadastraal perceel 1	Megen	H	1137	830 m <sup>2</sup>	150 m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 2				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 3				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 4				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 5				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 6				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 7				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 8				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 9				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 10				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>
	Kadastraal perceel 11				m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>

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

## 2

## Saneerder

(Bedrijfs)naam

van de [REDACTED] cultuurtechniek B.V.

Contactpersoon

[REDACTED]

## 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 9

☒ Anders, namelijk gemachtigde namens eigenaar (zie machtiging)

## 3

## Verontreinigingssituatie en reikwijdte

3.1 Is de verontreinigingssituatie beperkt gebleven tot het perceel/de percelen van de eigena(a)r(en)/erfpachter(s) die bij de melding zijn vermeld?

☐ Ja ☒ Nee

3.2 Is vastgesteld dat het ging om een mobiele verontreinigings-situatie?

☒ Ja ☐ Nee

3.3 De aard van de verontreinigingen betrof

A Minerale olie ☒ Ja ☐ Nee

B Aromatische stoffen ☐ Ja ☒ Nee

C PAK's ☒ Ja ☐ Nee

D Zware metalen ☐ Ja ☒ Nee

E Overige organische stoffen ☐ Ja ☒ Nee

3.4 Was / is geen sprake van onaanvaardbare milieu-hygiënische hinder als gevolg van de ligging van de saneringslocatie ten opzichte van kwetsbare objecten?

☐ Ja ☒ Nee

## 4

## Gebruik saneringslocatie

4.1 Het gebruik van de saneringslocatie is

Gebruik	Huidig	Toekomstig
(Wonen met) moestuin of volkstuin	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Wonen met (sier)tuin	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Plaatsen waar kinderen spelen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Landbouw	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Groen met natuurwaarden	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig (openbaar) groen	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bebouwing (incl. wonen zonder tuin)	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Infrastructuur	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Bedrijfsterrein, industrie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Overig, namelijk	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



## 5

## Saneringsuitvoering

5.1 De startdatum van de sanering was

dag maand jaar  
0 6 0 4 2 0 2 3

5.2 De einddatum van de grondsanering was

dag maand jaar  
0 5 0 6 2 0 2 3

5.3 De einddatum van de grondwatersanering was

dag maand jaar  
1 8 1 2 2 0 2 5

5.4 Afronding van de sanering is gemeld op

dag maand jaar  
2 4 1 2 2 0 2 5

5.5 Zijn de werkzaamheden milieukundig begeleid (processturing/verificatie)

☒ Ja ☐ Nee > Zo nee, redenen vermelden bij 7

5.6 Op welke momenten heeft de milieukundige begeleiding plaatsgevonden?

continue toezicht plaatsgevonden tijdens ontgraven

5.7 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 7

5.8 Geef in geval van afvoer van grond of overige materialen de hoeveelheid

Afvalstroomnummer'/meldingsnummer Bbk <sup>2</sup>	Kwaliteitsklasse <sup>3</sup>	Omvang	Bestemming
06251300256	Niet toepasbaar	70 m <sup>3</sup>	117 ton
062502300316	Niet toepasbaar	275 m <sup>3</sup>	470 ton
		m <sup>3</sup>	ton

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

> Voeg een overzicht van afgevoerde vrachten toe als bijlage. Afzonderlijke transportbonnen hoeven niet meegezonden te worden, maar moeten wel door de ontdoener en acceptant bewaard worden.

5.9 Is er sprake geweest van tijdelijke opslag?

☒ Ja ☐ Nee

5.10 Zo ja, is het betreffende depot volledig opgeruimd?

☒ Ja ☐ Nee

5.11 Hebben er zich tijdens de sanering wijzigingen voorgedaan ten opzichte van de melding?

☒ Ja ☐ Nee > Zo ja, ga verder met vraag 5.12. Zo nee, ga verder met vraag 5.13.

5.12 Zijn de wijzigingen t.o.v. de melding BUS bij het bevoegd gezag gemeld?

☒ Ja ☐ Nee > Zo ja, specificeer de wijzigingen bij 7 of voeg de meldingen toe.  
> Zo nee, motiveer waarom wijzigingen niet zijn gemeld bij blok 7.

5.13 De kosten van de sanering (incl. BTW) bedragen

€

## 6

## Saneringsaanpak en saneringsresultaat

6.1 Welke saneringsaanpak(ken) heeft u gebruikt?\*

☐ open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde grond(water) > Vul 6a en 6c in

☒ open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde grond in combinatie met een aanvullende grondwater- of in-situ sanering voor het grondwater > Vul 6a, 6b en 6c in

☐ grondwatersanering of in-situ sanering tot niveau terugsaneerwaarde > Vul 6b en 6c in

> Volgende vragenblokken hoeven alleen ingevuld voor zover van toepassing

\* Kruis hier dezelfde saneringsaanpak aan die bij de melding is aangegeven, tenzij deze tussentijds is gewijzigd en gemeld aan bevoegd gezag.

**6a Open ontgraving tot niveau  
terugsaneerwaarde**

6a.1 De oppervlakte van het gebied dat is ontgraven, bedroeg

240 m<sup>2</sup>

6a.3 Ontgravingsdiepte t.o.v. huidig  
maaiveld bedroeg

2,50 m

- *Ontgravingscontour en -diepte op tekening en in dwarsprofiel aangeven*

6a.2 Indien sprake is van een gedeelte van de verontreiniging die buiten de saneringslocatie is gelaten omdat deze niet bereikbaar was met ontgravingstechnieken, is een isolatievoorziening en horizontale monitoringsdrain aangebracht langs de rand van de ontgraving?

☒ Ja      ☐ Nee

- > Voorzieningen op tekening en in dwarsprofiel aangeven

- Monitoring van de restverontreiniging is niet verplicht voorgeschreven, maar is afhankelijk van de omvang van de restverontreiniging wel aan te bevelen.

6a.4 Voldoet de bodem op ontgravingsdiepte en putwanden binnen de saneringslocatie aan de uit de melding volgende terugsaneerwaarde voor grond?

☒ Ja      ☐ Nee

6a.5 Zo nee, is de terugsaneerwaarde voor grond gerealiseerd met een aanvullende in-situ sanering?

☐ Ja      ☐ Nee

6a.6 Wat is de kwaliteit van de  
(aangevoerde) aanvulgrond?

Bodemlaag (m-mv)	Kwaliteitsklasse <sup>1</sup>	Hoeveelheid	Kenmerk milieuhygiënische verklaring <sup>2</sup>	Herkomst
1,0-2,5	Industrie	100 m <sup>3</sup>	IGM01 en IGM03	tijdelijk depot

A horizontal number line with three tick marks. The rightmost tick mark is labeled  $m^3$ .

A horizontal number line with three tick marks. The rightmost tick mark is labeled  $m^3$ .

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

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

**6b Grondwatersanering (pump & treat) of in-situ sanering**

6b.1 Welke bijzonderheden of afwijkingen hebben zich voorgedaan?

wijziging d.d. 10-05-2023: vanwege de hoge grondwaterstand is er gebruik gemaakt van een bronnering welke reeds voorzien was als bouwputbemaling m.b.t. aanleg kelder nieuwbouw

20-06-2025 wand W01 vrijgegraven t.b.v. vervangen worteldoek door folie en aanbrengen van drain op 2,5 m-mv. 25-05-2025 is de pomp aangebracht, waarna de onttrekking is gestart.

6b.2 Is de terugsaneerwaarde voor grond en grondwater overal gerealiseerd?

☒ Ja      ☐ Nee

### 6c Verificatie en controlebemonstering

6c.1 De kwaliteit van de bodem op ontgravingsdiepte blijkt uit put- en wandmonsters, kwaliteit in de tabel invullen

Bodem/wand/ boring	Monsternummer	Te saneren stof	Aangetoond gehalte eindsituatie (mg/kg.ds)	Terugsaneerwaarde (mg/kg.ds)
Bodem	01/06/08a	minerale olie / PAK	<AW	WO of lokale waarde
Wand	04/05/06	minerale olie / PAK	<AW	WO of lokale waarde

- Alle monsterpunten op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden

[illegible]

6c.2 Wat is de eindsituatie ten aanzien van het grondwater?

> Ligging van de peilbuizen op kaart aangeven en volledige analysecertificaten inclusief toetsingsresultaten meezenden

Kenmerk peilbuis	Filterstelling (tov mv)	Maatgevende stoffen	Gemeten concentratie (in ug/l)	Terugsaneerwaarde (interventiewaarde in ug/l)
PB11	1,5 - 2,5	minerale olie	<d (detectiegrens)	600
PB11A	2,5 - 4,0	xylenen	39,4	70
PB12	2,5 - 3,5	xylenen	1,4	70

## 7 Bijzonderheden tijdens de sanering

7.1 Gebruik hiervoor een afzonderlijke bijlage of benut onderstaande ruimte

- wijziging gemeld per mail 26-04-2023 en 10-05-2023: hergebruik van de tijdelijke depots (klasse IND) tot 1,0 m-mv, verdere aanvulling met schoon zand afkomstig uit de bouwput

- langs belendende percelen is vanwege instortingsgevaar niet dieper ontgraven ter plaatse van de putbodems CMB02 en CB07 en de putwand CW06-3, plaatselijk zijn maximaal licht verhoogde gehalten achtergebleven (>AW).

- langs belendende percelen is niet verder gegraven vanwege het bereiken van de kadastrale grens ter plaatse van de putwanden CMW01, CW01-2, CW01-03 en CMW03, plaatselijk zijn maximaal sterk verhoogde gehalten achtergebleven (CMW01 >I, CW01-3 en CMW03 >AW).

- 20-06-2025 wand W01 vrijgegraven t.b.v. vervangen worteldoek door folie en aanbrengen van drain op 2,5 m-mv. 25-05-2025 is de pomp aangebracht, waarna de onttrekking is gestart.

## 8 Bijlagen

8.1 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	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Ontgravingstekening (incl. dwarsprofiel) met:	
- Plaats van ontgraving	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
- Plaats van teruggeplaatste bovengrond	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
- Ligging van aangebrachte voorzieningen (folie, drain, pompput)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
- Afwijkingen situering onttrekkingsstelsel en/of in-situ stelsel	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
Bemonsteringskaart (eindcontrole):	
- Putwanden	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
- Putbodem	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
- Peilbuizen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
Melding wijzigingen (BUS)	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
Overzicht afgevoerde vrachten verontreinigde grond of overige materialen	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Analysecertificaten grondmonsters of grondwater	<input checked="" type="checkbox"/> Ja
Kwaliteitsverklaring aanvulgrond	<input type="checkbox"/> Ja <input checked="" type="checkbox"/> Nvt
Overig	<input checked="" type="checkbox"/> Ja <input type="checkbox"/> Nvt
foto's werkzaamheden, grondwatermonitoring en correspondentie vanaf 06-08-2024 tot en met 27-01-2026	

> Indien bijgevoegd, geef aan welke



## 9

## Contactgegevens

➤ Onderstaande NAW-gegevens hoeven alleen ingevuld te worden voor zover afwijkend ten opzichte van de melding

## 9.1 Saneerder (= opdrachtgever van de sanering)

(Bedrijfs)naam

zie melding

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

(Bedrijfs)naam

zie melding

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

(Bedrijfs)naam

zie melding

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

(Bedrijfs)naam

zie melding

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat Huisnummer Huisletter Toevoeging

Postcode Plaats

Telefoonnummer E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer E-mailadres

## 9.2 Eigenaar, erfpachter (indien niet zijnde de saneerder)

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

## 9.3 Melder (diegene die het formulier heeft ingevuld)

## 9.4 Milieukundig begeleider (processturing)

## Evaluatie Mobiel

BUS sanering  
Infrastructuur en Milieu9.5 Milieukundig begeleider  
(verificatie)

(Bedrijfs)naam

zie melding

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Dhr/Mw Naam milieukundig begeleider

Telefoonnummer

E-mailadres

0499578520

@silt.nl

(Bedrijfs)naam

zie melding

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

adviseur

## 9.7.a Overige betrokkenen 1

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

(Bedrijfs)naam

Silt Milieu B.V.

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Putstraat

9

A

Postcode

Plaats

5

0

9

1

T

H

Oost-, West- en Middelbeers

Telefoonnummer

E-mailadres

0499578520

@silt.nl

Rol

## 9.7.b Overige betrokkenen 2

(Bedrijfs)naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

## 9.7.c Overige betrokkenen 3

Rol

(Bedrijfs)naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

Rol

(Bedrijfs)naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

## 9.7.d Overige betrokkenen 4

Rol

(Bedrijfs)naam

Dhr/Mw Contactpersoon

Straat

Huisnummer

Huisletter

Toevoeging

Postcode

Plaats

Telefoonnummer

E-mailadres

## 10 Ondertekening

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

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

Datum

Plaats

Handtekening

Naam (in blokletters)

Bodex Milieu B.V.

/ SILT MILIEU B.V.

Datum

Plaats

1 2 0 9 2 0 2 3 Middelbeers

Handtekening

06 – 02 – 2026

10.1 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.

10.2 Ondertekening milieukundig  
begeleider (onderdeel verificatie)10.3 Ondertekening gemachtigde  
(indien evaluatieverslag ingevuld  
door andere partij dan saneerder)





Ministerie van Infrastructuur en Milieu

## Sanerings- machting-formulier BUS formulieren

### Eigenaar/erfpachter geeft akkoord aan saneerder

Indien de saneringslocatie bestaat uit percelen die in eigendom zijn van meerdere eigenaren, kan deze machting meerdere keren worden gebruikt. Iedere eigenaar dient het meldings- of evaluatieformulier danwel het machtingsdocument te ondertekenen.

#### 1.1 Ondertekening machting

naam contactpersoon  
Eigenaar/erfpachter van de locatie | van  
naam bedrijf  
geeft aan akkoord te zijn dat  
naam bedrijf  
van | Van de Wetering Cultuurtechniek B.V. optreedt als saneerder van de voorgenomen  
naam locatie  
werkzaamheden onder een BUS melding op de locatie | Dorpsstraat 13 te Macharen

Datum

28 01 2023

Handtekening

Saneerder machtigt een derde partij tot ondertekening en indienen van BUS melding of evaluatie

#### 2.1 Ondertekening machting

naam contactpersoon naam bedrijf  
van | Van de Wetering Cultuurtechniek B.V. machtigt  
naam contactpersoon naam bedrijf  
van | Bodex Milieu B.V.

tot het ondertekenen en indienen van het meldingsformulier en/of evaluatieverslag voor een BUS sanering op de locatie

naam locatie

| Dorpsstraat 13 te Macharen

Datum

2 6 0 1 2 0 2 3

Handtekening



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

Megen

H

1137

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 september 2023

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

Kadastrale aanduiding	Megen H 1137		
	Kadastrale objectidentificatie: 042930113770000		
Locatie	Dorpstraat 13		
	5367 AK Macharen		
	BAG identificatie: 0828010001618464		
	Locatiegegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Adressen en Gebouwen		
Kadastrale grootte	830 m <sup>2</sup>		
Grens en grootte	Vastgesteld		
Coördinaten	165760 - 423979		
Omschrijving	Terrein (nieuwbouw - wonen)		
Koopsom	€ 269.000	Koopjaar	2021
Ontstaan uit	Megen H 1134		

### AANTEKENINGEN

Publiekrechtelijke beperking	Er zijn geen beperkingen bekend
------------------------------	---------------------------------

### RECHTEN

<b>1 Eigendom (recht van)</b>			
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 82286/136	Ingeschreven op	04-10-2021 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)		
Naam gerechtigde	De   van Breda		
Adres	Dorpstraat 4 A		
	5367 AL MACHAREN		
Geboren		te	OSS
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		
Burgerlijke staat	Gehuwd (ten tijde van verkrijging)		
Betrokken persoon	Mevrouw  (ten tijde van verkrijging)		
	Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen		

<b>1 Eigendom (recht van)</b>			
Aandeel	1/2		
Afkomstig uit stuk	Hyp4 82286/136	Ingeschreven op	04-10-2021 om 09:00
	Overdracht (eigendom en/of beperkt recht)		





BETREFT

Megen H 1137

UW REFERENTIE

2301127/JHL

GELEVERD OP

13-09-2023 - 13:31

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11160869877

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

12-09-2023 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

12-09-2023 - 14:59

BLAD

2 van 2

**Naam gerechtigde** Mevrouw [REDACTED]

**Adres** Dorpstraat 4 A  
5367 AL MACHAREN

**Geboren** [REDACTED] **te** NISTELRODE

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen

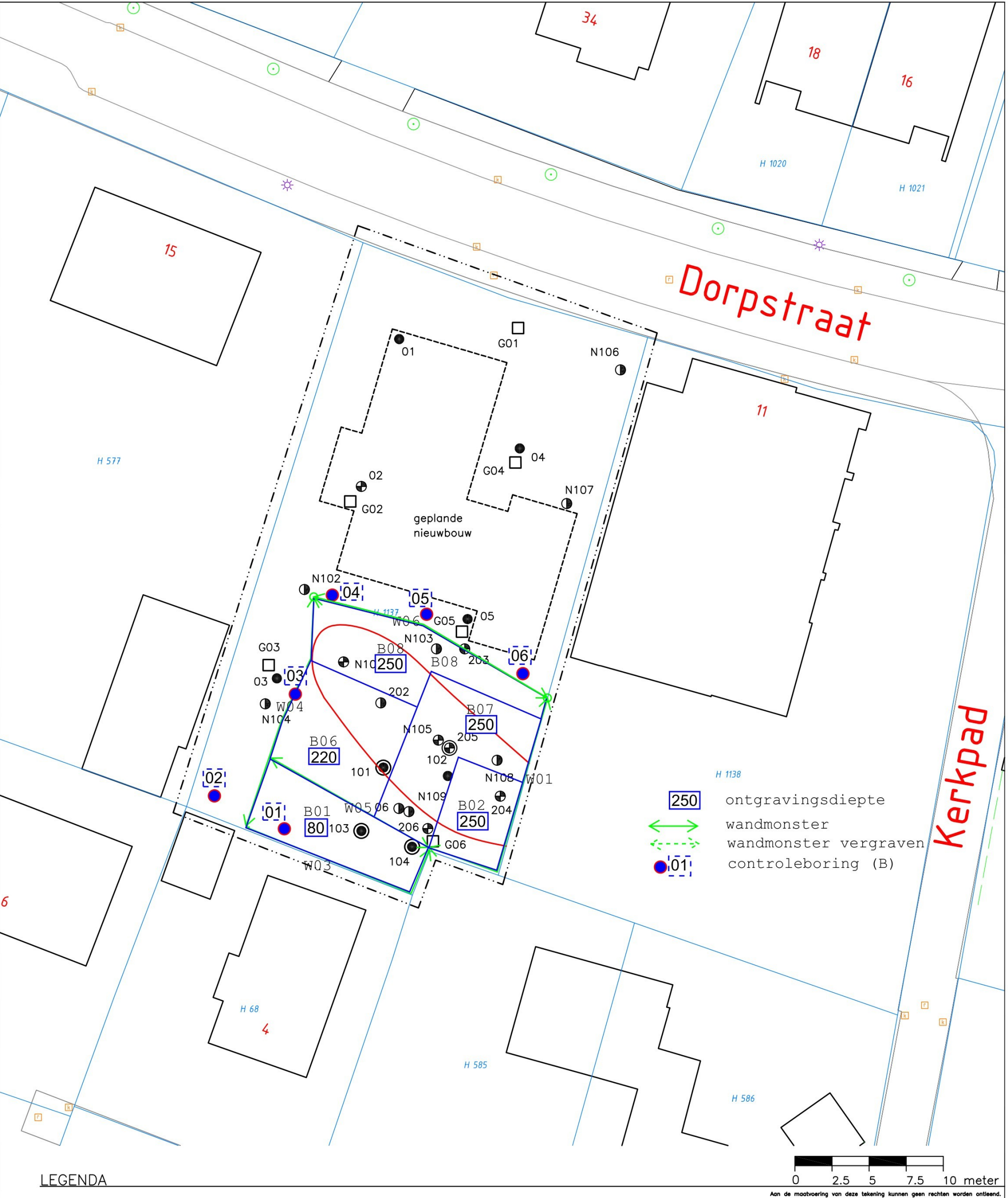
**Burgerlijke staat** Gehuwd (ten tijde van verkrijging)

**Betrokken persoon** De [REDACTED] (ten tijde van verkrijging)

Persoonsgegevens zijn ontleend aan de Basisregistratie Personen







LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- ⊙ Boring (basis 0.0 tot 1.5 meter – mv)
- ⦿ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis
- ⊕ Boring met peilbuis (snijdend)

- Inspectiegat t.b.v. asbestonderzoek
- I-contour Minerale olie in vaste bodem

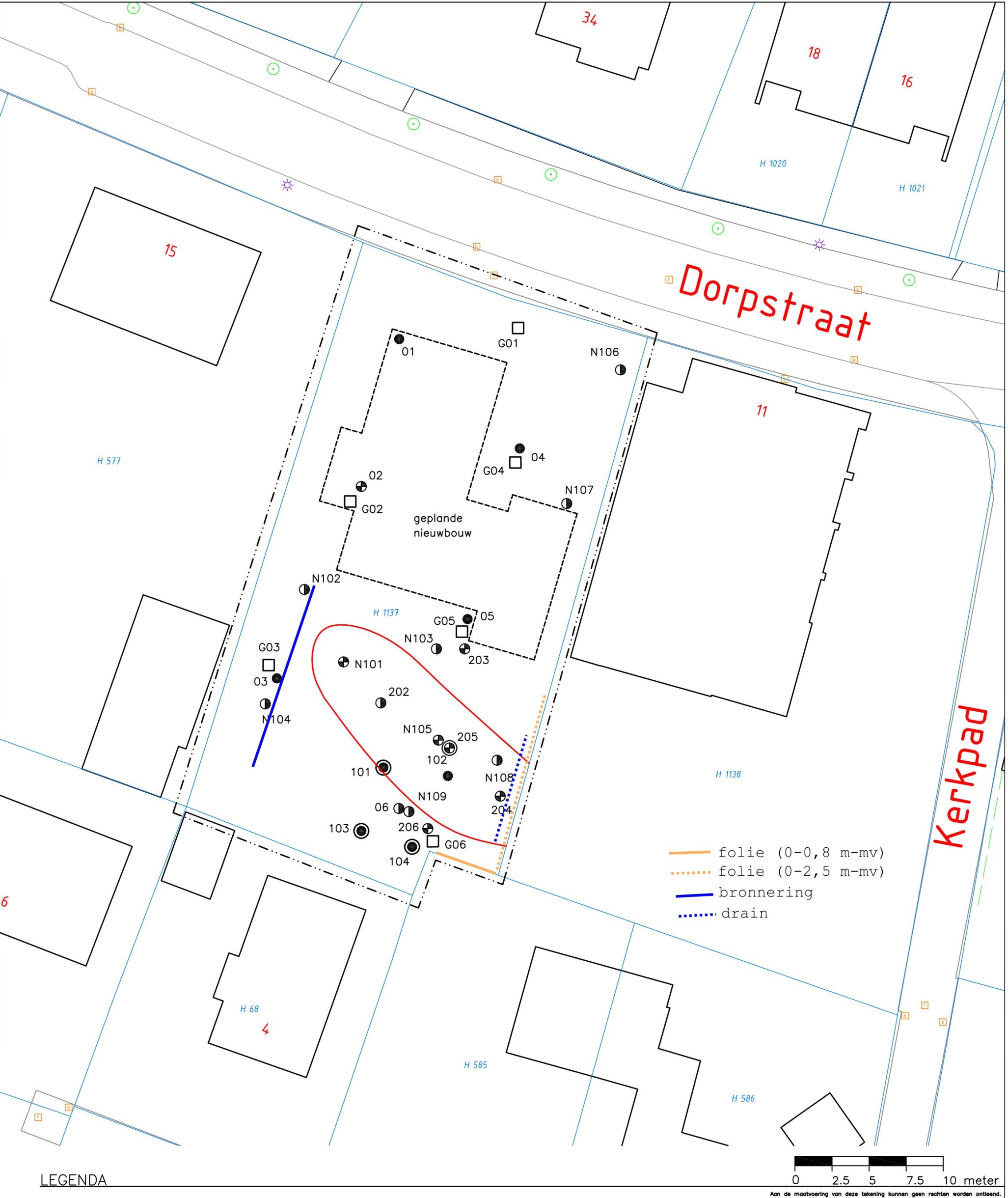
- 19 Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie

- Kadastrale grens
- 4069 Perceelsnummer



Tekening : 21.N210612	Schaal : 1:250	Gemeente: MEGEN
Datum : 03-03-2022	Getekend: MV	Sectie: H
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 1137
<div><div></div><div>Projectcode : N210612 Adres : Dorpstraat 11 te Macharen</div></div>		





LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter – mv)
- ⊙ Boring (basis 0.0 tot 1.5 meter – mv)
- ⊖ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter – mv)
- ⊕ Boring met peilbuis
- ⊕ Boring met peilbuis (snijdend)

□ Inspectiegat t.b.v. asbestonderzoek


— I-contour Minerale olie in vaste bodem

- 19 Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie

- Kadastrale grens
- 4069 Perceelsnummer



Tekening : 21.N210612	Schaal : 1:250	Gemeente: MEGEN
Datum : 03-03-2022	Getekend: MV	Sectie: H
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 1137
<div><div></div><div>Projectcode : N210612 Adres : Dorpstraat 11 te Macharen</div></div>		

Bodex Milieu B.V.  
T.a.v.   
Postbus 40  
5090 AA MIDDELBEERS  
NETHERLANDS

## Analyscertificaat

Datum: 07-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023052409/1
Uw project/verslagnummer	2203103
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2203103	Certificaatnummer/Versie	2023052409/1
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen	Startdatum analyse	06-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	07-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	07-Apr-2023/07:16
		Bijlage	A, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	84.7	85.1
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.19	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	10	1.3
S Anthraceen	mg/kg ds	3.2	0.34
S Fluorantheen	mg/kg ds	20	2.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	10	1.2
S Chryseen	mg/kg ds	9.2	1.2
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	3.9	0.52
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	8.0	1.1
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	5.0	0.77
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	4.5	0.62
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	74	9.5

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CMW (0-80)	Grond (AS3000)	13572148
2	CMW (0-80)	Grond (AS3000)	13572149

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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.







**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023052409/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID	
13572148	CMW (0-80)					
0536009060	CMW	0	80	06-Apr-2023	01	
13572149	CMW (0-80)					
0536009052	CMW	0	80	06-Apr-2023	02	



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023052409/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
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, het Brusselse Gewest, het Waalse Gewest en door de overheid van Luxemburg.

Bodex Milieu B.V.  
T.a.v.   
Postbus 40  
5090 AA MIDDELBEERS  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 07-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023052410/1
Uw project/verslagnummer	2203103
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	06-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2203103  
 Uw projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023052410/1  
 Startdatum analyse 06-Apr-2023  
 Datum einde analyse 07-Apr-2023  
 Rapportagedatum 07-Apr-2023/15:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	87.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7
Gloeirest	% (m/m) ds	99
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	2.9
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	24
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.20
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	3.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	6.9
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	5.4
S Lood (Pb)	mg/kg ds	21
S Zink (Zn)	mg/kg ds	45
<b>Minerale olie</b>		
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	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	22
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	9.9
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	67
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
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 monsteroomschrijving  
 1 IGM (0-1)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)

Monster nr.  
 13572150

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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



TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2203103  
 Uw projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023052410/1  
 Startdatum analyse 06-Apr-2023  
 Datum einde analyse 07-Apr-2023  
 Rapportagedatum 07-Apr-2023/15:39  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
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 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.17
S Anthraceen	mg/kg ds	0.082
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.59
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.35
S Chryseen	mg/kg ds	0.34
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.18
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.34
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.22
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.19
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	2.5

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 IGM (0-1)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

13572150

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023052410/1**

Pagina 1/1

Monster nr.		Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13572150	IGM (0-1)				06-Apr-2023	Bovengrond zand
0536009053	IGM	0	1			

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023052410/1**

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: BNPNL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023052410/1**

Pagina 1/1

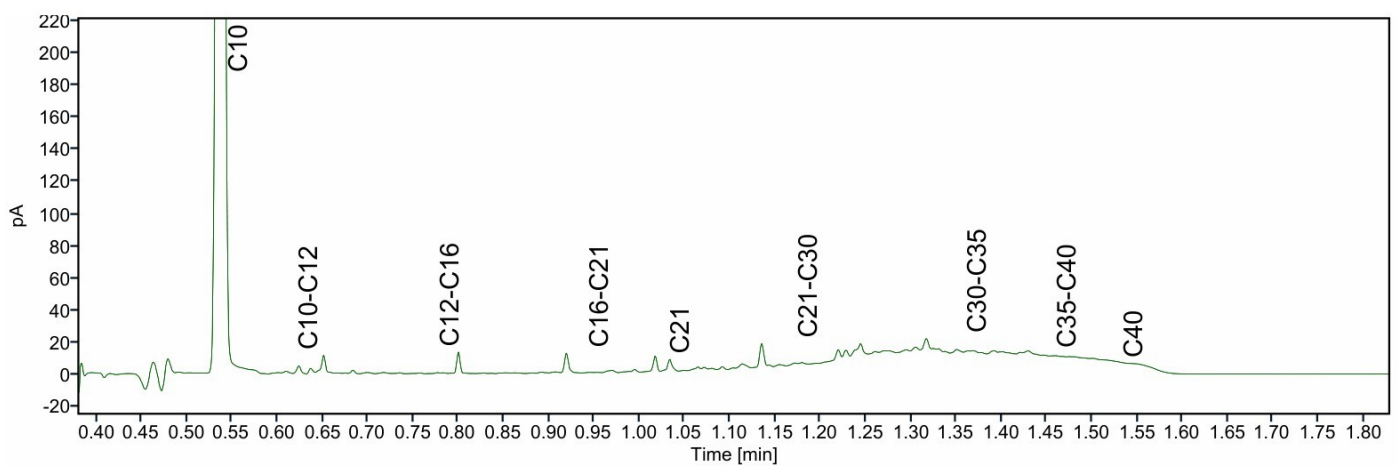
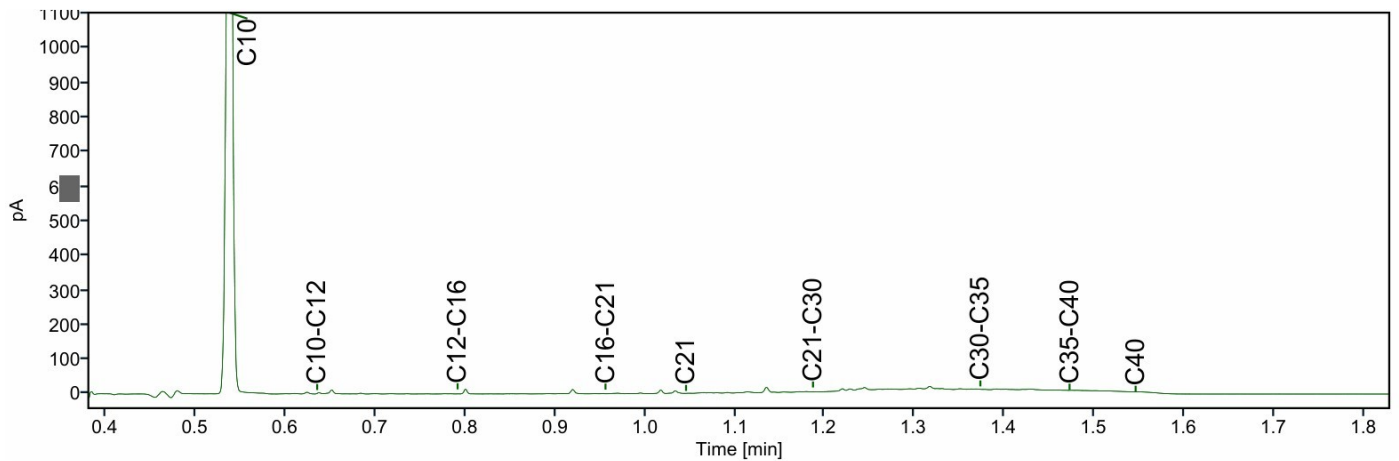
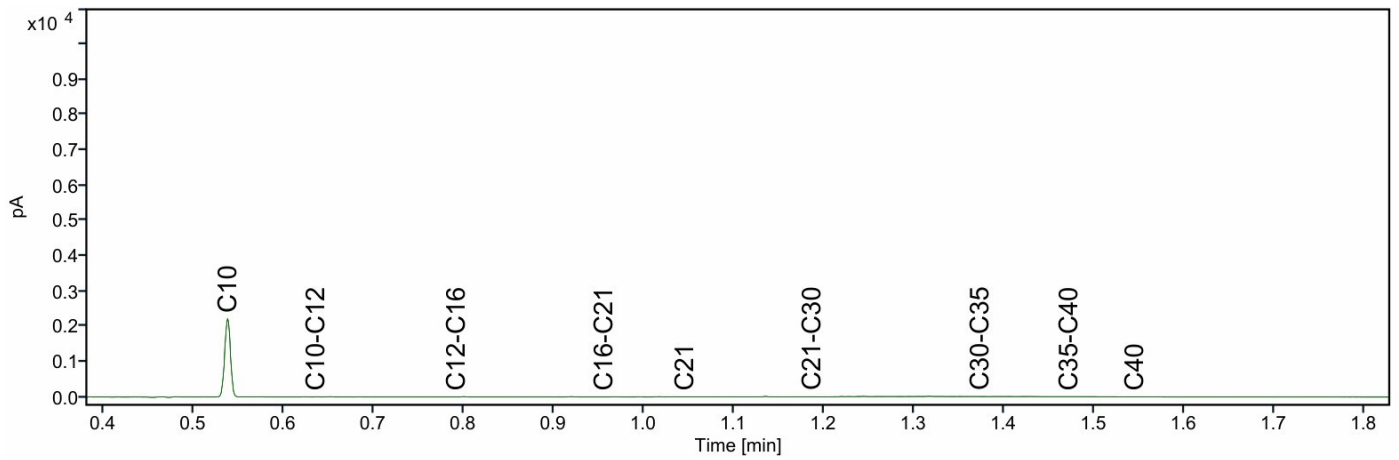
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
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
<b>Minerale olie</b>			
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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
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.



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13572150  
Certificate no.: 2023052410  
Sample description.:  
V



Bodex Milieu B.V.  
T.a.v.   
Postbus 40  
5090 AA MIDDELBEERS  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023053199/1
Uw project/verslagnummer	2203103
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2203103	Certificaatnummer/Versie	2023053199/1
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen	Startdatum analyse	07-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2023/11:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/2

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	82.2	81.6	82.3	84.3	84.3
S Organische stof	% (m/m) ds	3.7 <sup>1)</sup>	3.6 <sup>1)</sup>	2.8 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	
Gloeirest	% (m/m) ds	96	96	97	99	
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	35	3.7	
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	28	<5.0	
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	160	32	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	6	2600	540	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	62	2300	440	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	34	1200	170	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	170	6300	1200	
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.	Zie bijl.	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050				<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.075				0.49
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050				0.14
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.14				1.4
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.11				0.80
S Chryseen	mg/kg ds	0.11				0.82
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.062				0.38
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10				0.77
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.087				0.49
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.095				0.54
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.86				5.9

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	CMB (90-110)	Grond (AS3000)	13575179
2	CMB (260-280)	Grond (AS3000)	13575180
3	CMB (210-230)	Grond (AS3000)	13575181
4	CMB (160-180)	Grond (AS3000)	13575182
5	CMW (0-80)	Grond (AS3000)	13575183

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

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

TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2203103	Certificaatnummer/Versie	2023053199/1
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen	Startdatum analyse	07-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2023/11:12
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/2

Analyse	Eenheid	6	7
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	83.4	83.9
S Organische stof	% (m/m) ds		2.1 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds		98
<b>Minerale olie</b>			
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		<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds		<35
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.55	
S Anthraceen	mg/kg ds	0.18	
S Fluorantheen	mg/kg ds	1.8	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.1	
S Chryseen	mg/kg ds	1.0	
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.57	
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.2	
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.83	
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.91	
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	8.3	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	CMW (0-80)	Grond (AS3000)	13575184
7	CMW (80-180)	Grond (AS3000)	13575185

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

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

Akkoord  
Pr.coörd.




**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023053199/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13575179	CMB (90-110)				
0536009066	CMB	90	110	07-Apr-2023	01
13575180	CMB (260-280)				
0536009051	CMB	260	280	07-Apr-2023	02
13575181	CMB (210-230)				
0536009056	CMB	210	230	07-Apr-2023	03
13575182	CMB (160-180)				
0536009039	CMB	160	180	07-Apr-2023	04
13575183	CMW (0-80)				
0536009055	CMW	0	80	07-Apr-2023	03
13575184	CMW (0-80)				
0536009042	CMW	0	80	07-Apr-2023	04
13575185	CMW (80-180)				
0536009047	CMW	80	180	07-Apr-2023	05

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023053199/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023053199/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Minerale olie</b>			
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
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.

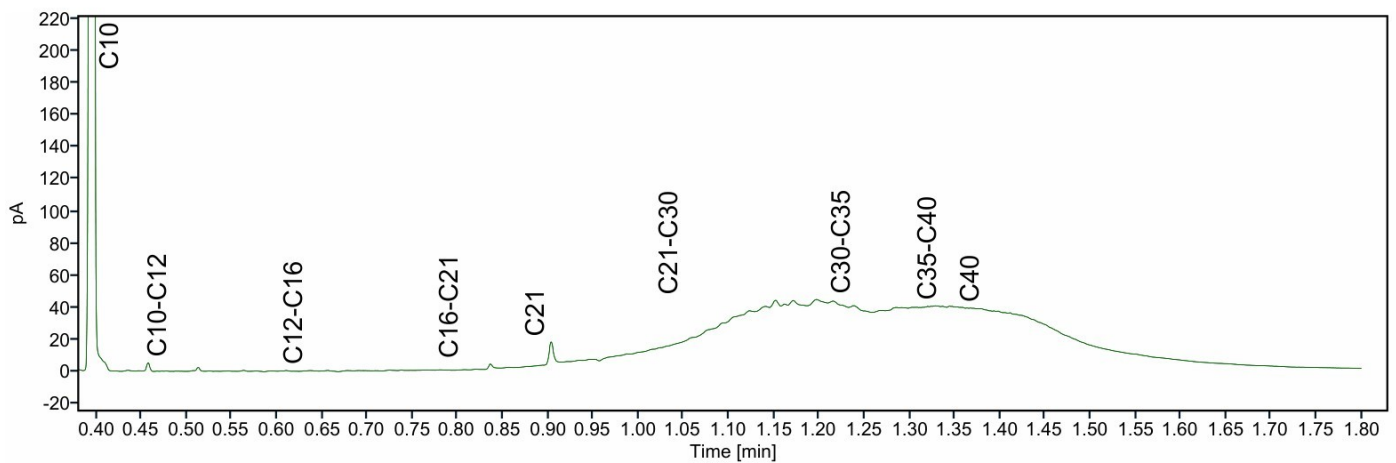
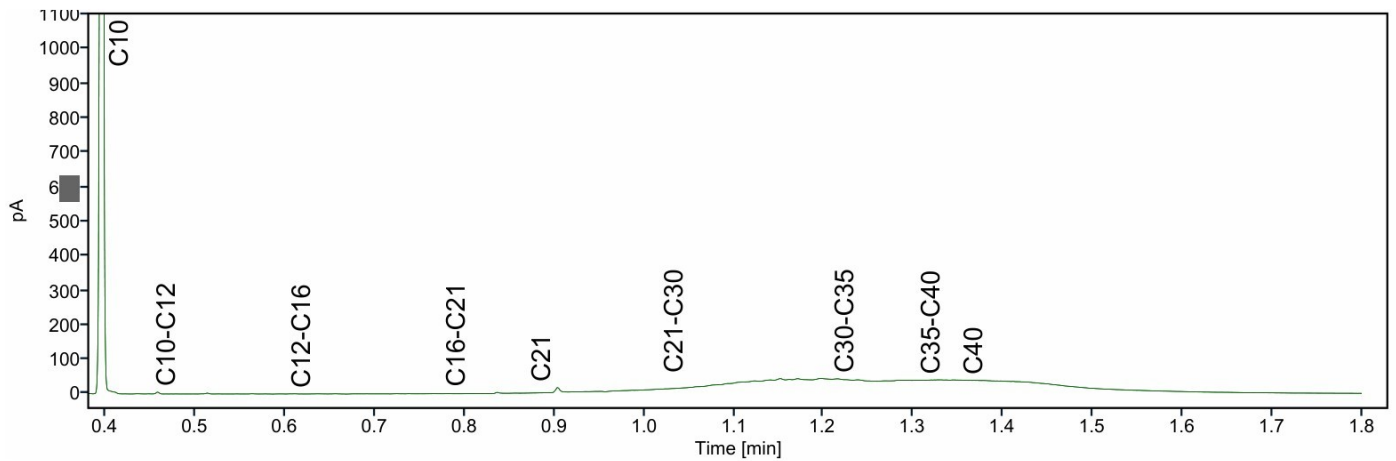
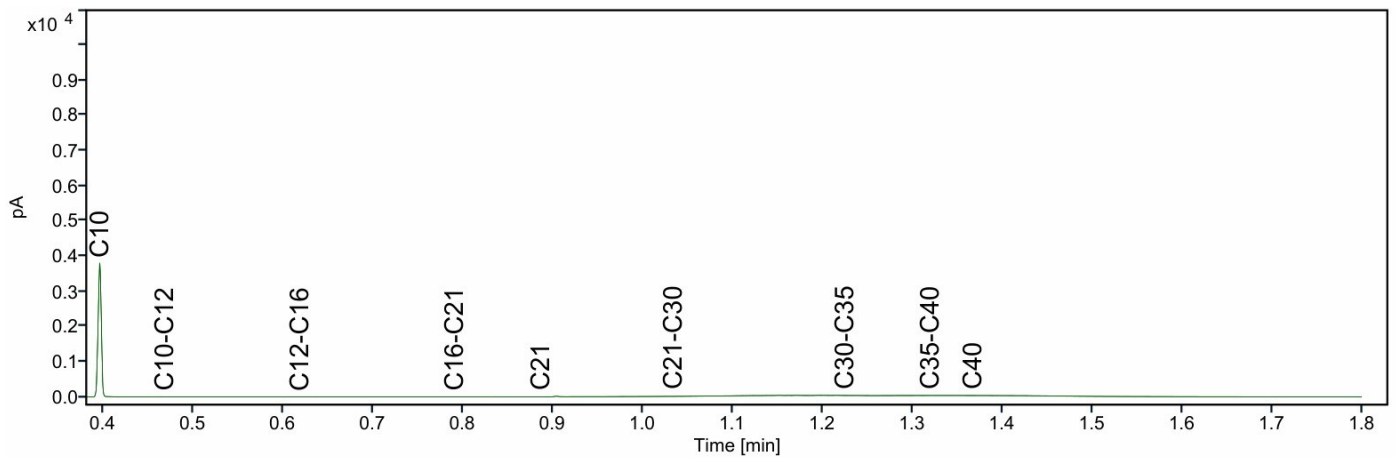
Gildeweg 42-46 Venecoweg 5  
 NL-3771NB Barneveld B-9810 Nazareth  
 +31 (0)34 242 63 00 +32 (0)9 222 77 59  
 Info-env@eurofins.nl belgie-env@eurofins.be  
 www.eurofins.nl www.eurofins.be

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

# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

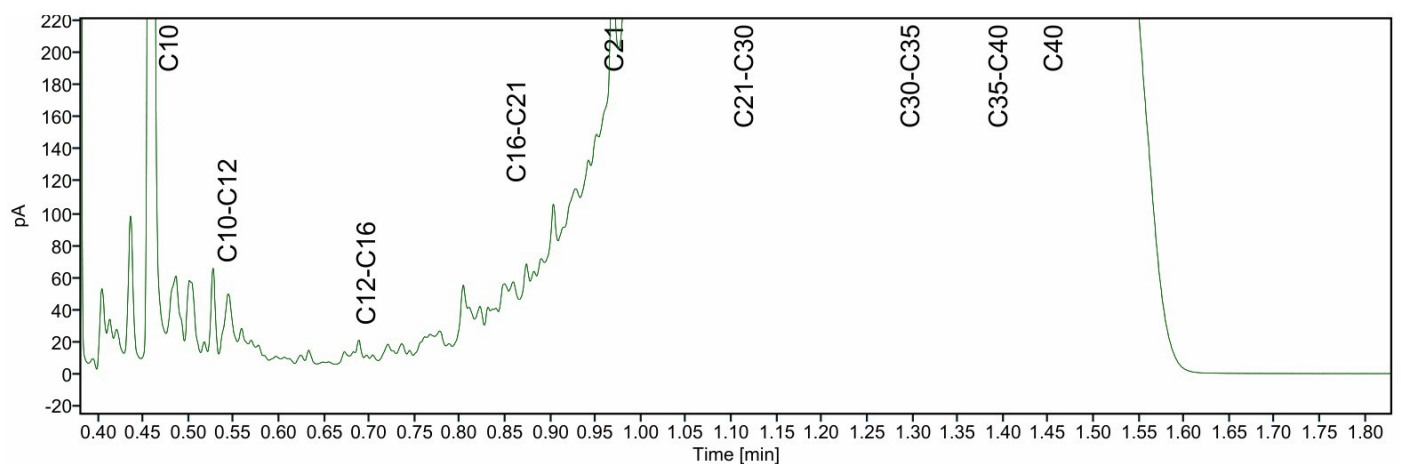
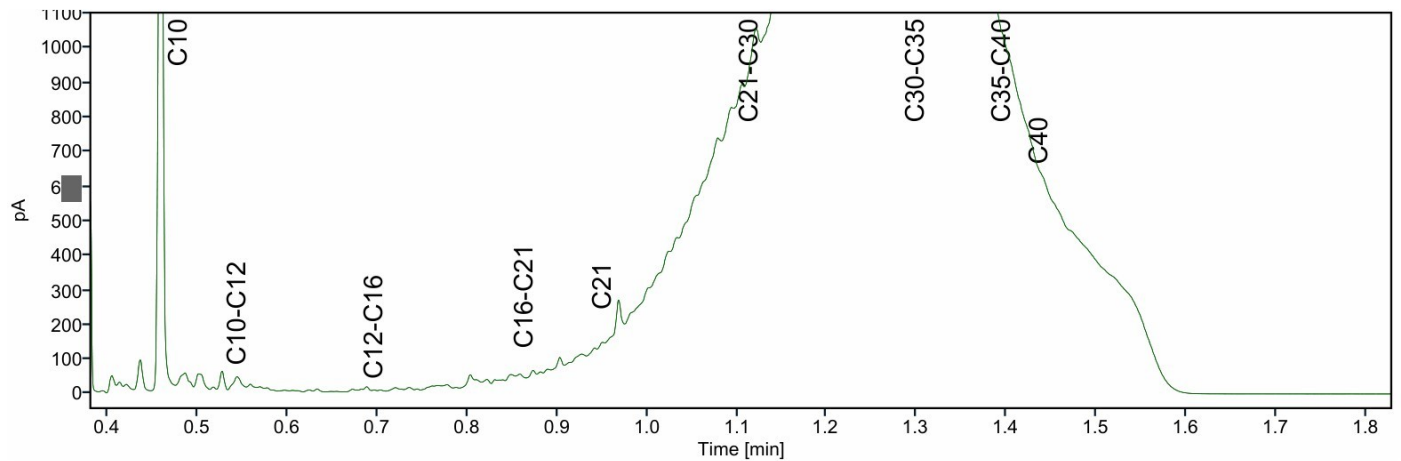
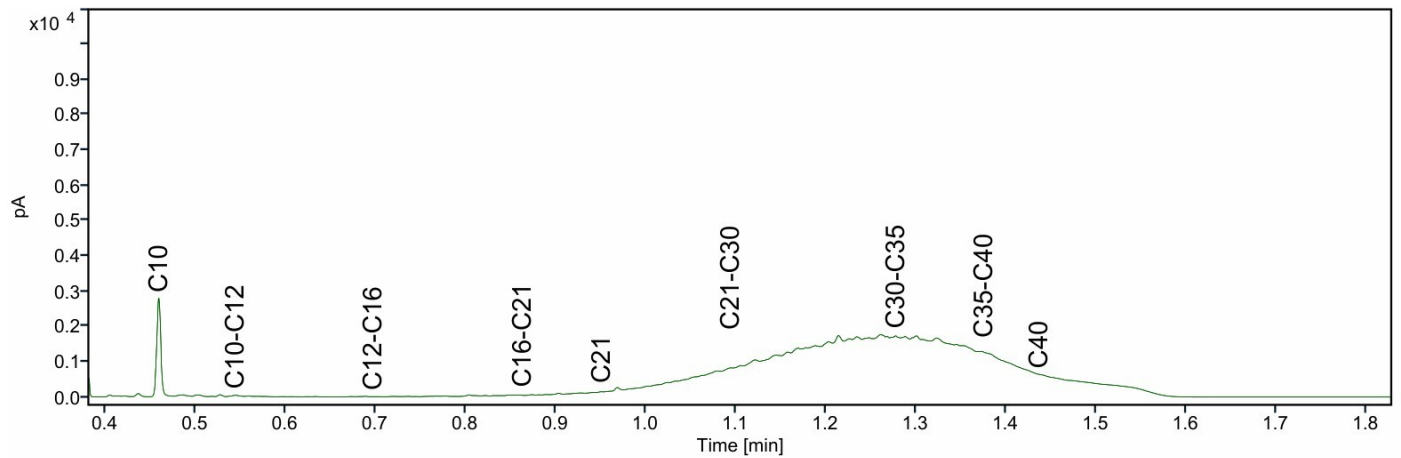
Sample ID.: 13575180  
Certificate no.: 2023053199  
Sample description.:  
V





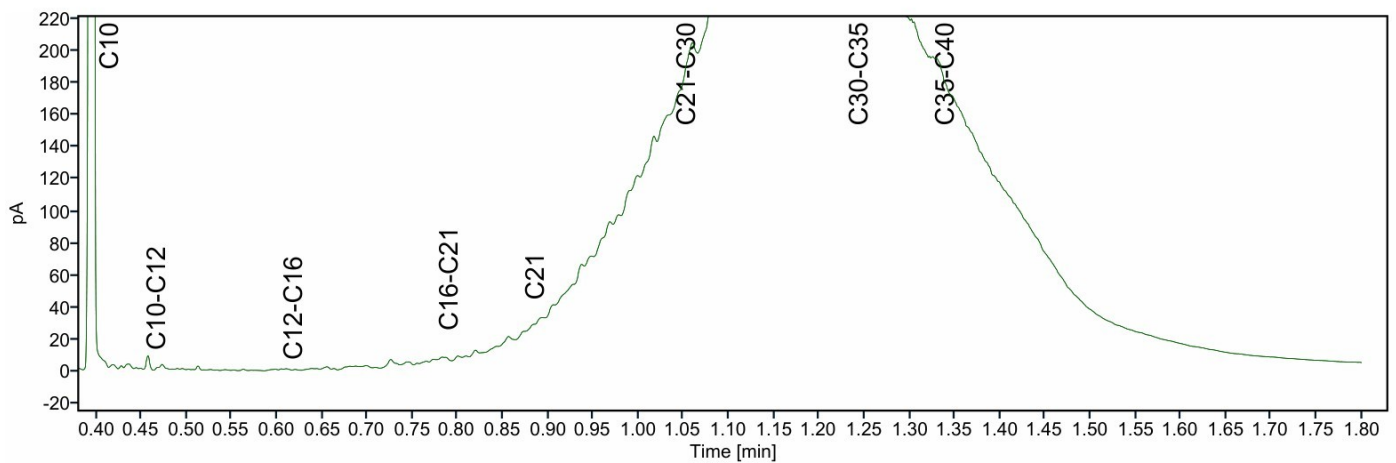
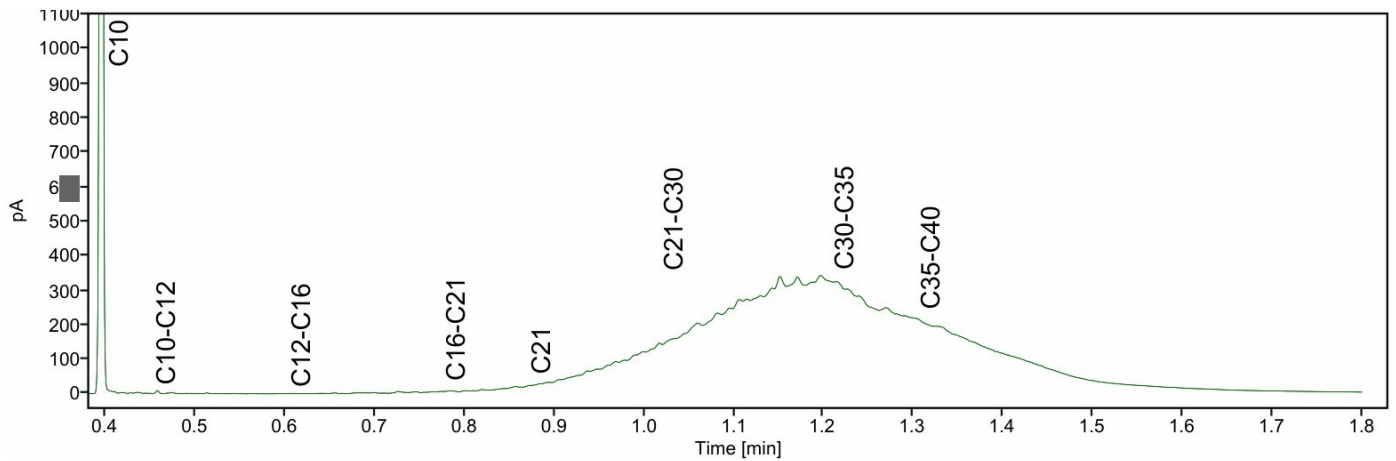
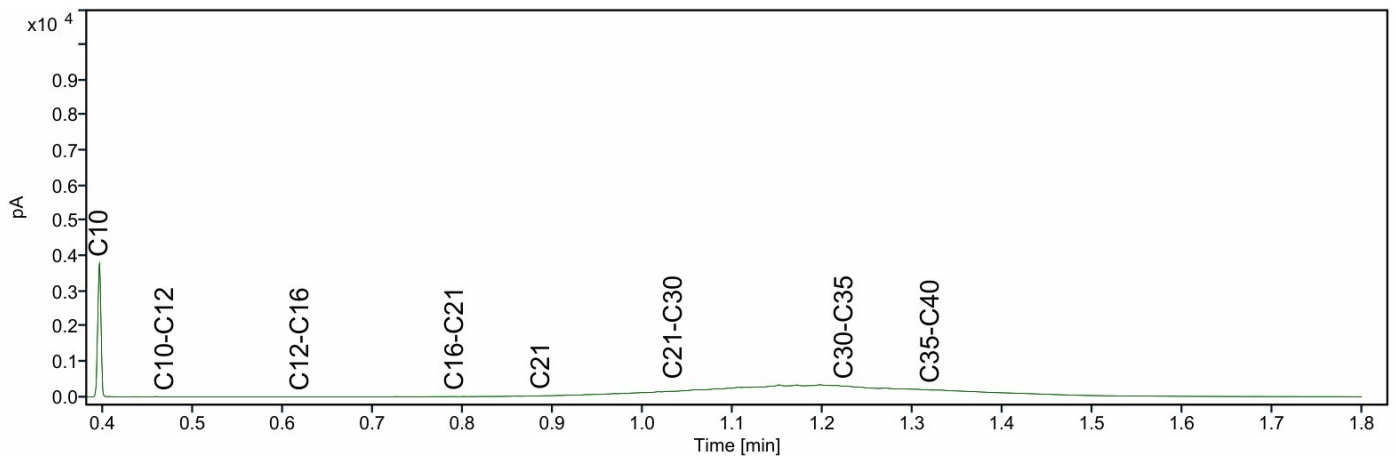
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil


Sample ID.: 13575181  
Certificate no.: 2023053199  
Sample description.:  
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13575182  
Certificate no.: 2023053199  
Sample description.:  
V



Bodex Milieu B.V.  
T.a.v.   
Postbus 40  
5090 AA MIDDELBEERS  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 11-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023053200/1
Uw project/verslagnummer	2203103
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	07-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2203103  
 Uw projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023053200/1  
 Startdatum analyse 07-Apr-2023  
 Datum einde analyse 11-Apr-2023  
 Rapportagedatum 11-Apr-2023/13:55  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	82.9	83.0
S Organische stof	% (m/m) ds	2.1	1.7
Gloeirest	% (m/m) ds	97	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	10.5	9.9
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	100	99
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.47	0.43
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	5.9	6.2
S Koper (Cu)	mg/kg ds	24	19
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.071	0.052
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	12
S Lood (Pb)	mg/kg ds	27	31
S Zink (Zn)	mg/kg ds	110	98
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	9	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	50	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	98	21
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	66	17
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	25	7.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	250	51
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
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

1 IGM (0-1)  
 2 IGM (0-1)

## Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)  
 Grond (AS3000)

## Monster nr.

13575186  
 13575187

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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



TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2203103	Certificaatnummer/Versie	2023053200/1
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen	Startdatum analyse	07-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	11-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	11-Apr-2023/13:55
		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 <sup>1)</sup>	0.0049 <sup>1)</sup>
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	0.50	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	12	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	3.6	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	13	0.18
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	5.9	0.14
S Chryseen	mg/kg ds	5.5	0.11
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	2.1	0.071
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	4.7	0.14
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	2.7	0.094
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	3.1	0.10
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	53	0.93

### Nr. Uw monsteromschrijving

- 1 IGM (0-1)
- 2 IGM (0-1)

### Opgegeven monstermatrix

- Grond (AS3000)  
Grond (AS3000)

### Monster nr.

- 13575186  
13575187

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
Pr. coörd.





**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023053200/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot			
13575186	IGM (0-1)				07-Apr-2023	Bovengrond 02
0536009062	IGM	0	1			
13575187	IGM (0-1)				07-Apr-2023	Bovengrond 03
0536009061	IGM	0	1			



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023053200/1**

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: BNPNL2A  
KvK/CoC: 09088623  
BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023053200/1**

Pagina 1/1

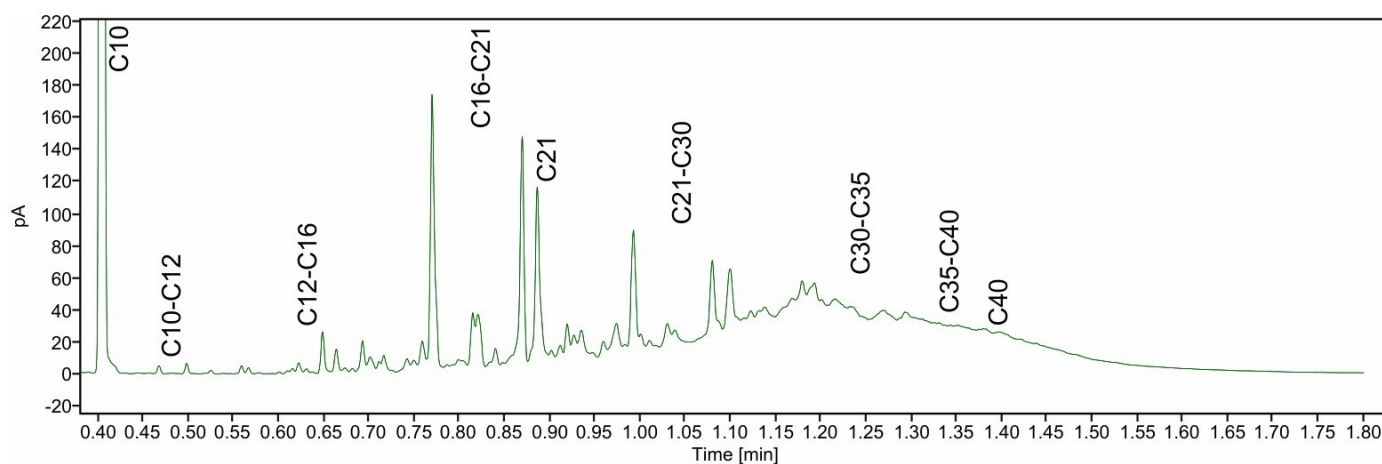
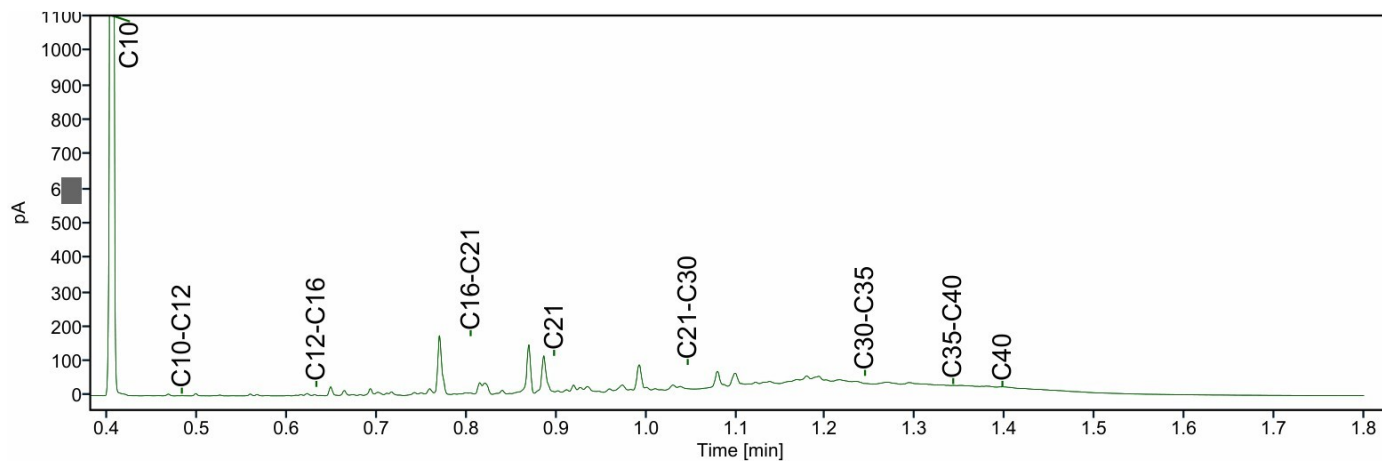
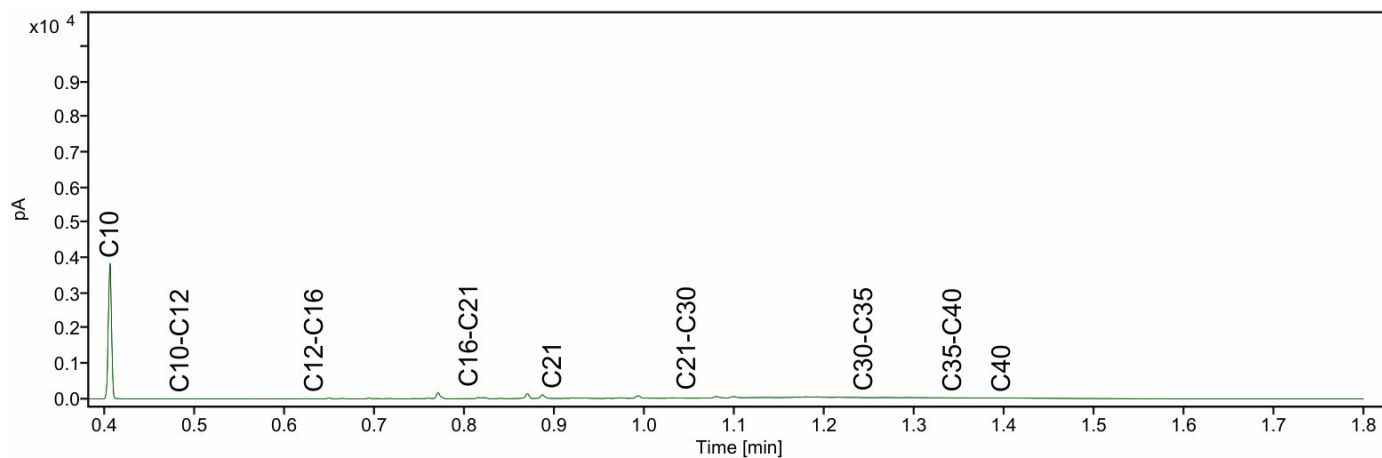
Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (lutum)	W0171	Sedimentatie	pb 3010-4 en NEN 5753
<b>Metalen</b>			
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
<b>Minerale olie</b>			
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
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
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.



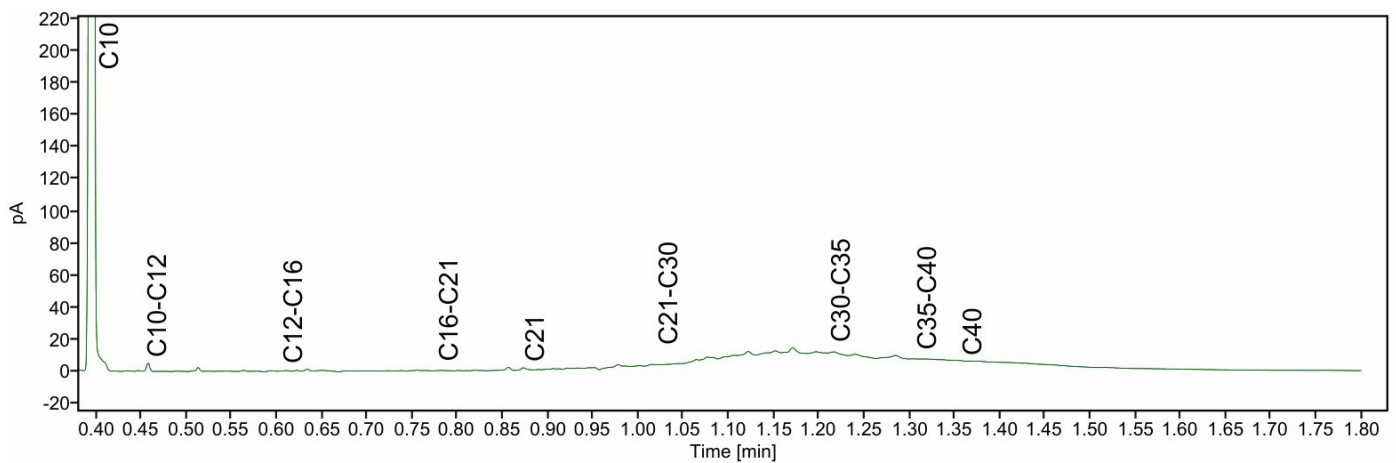
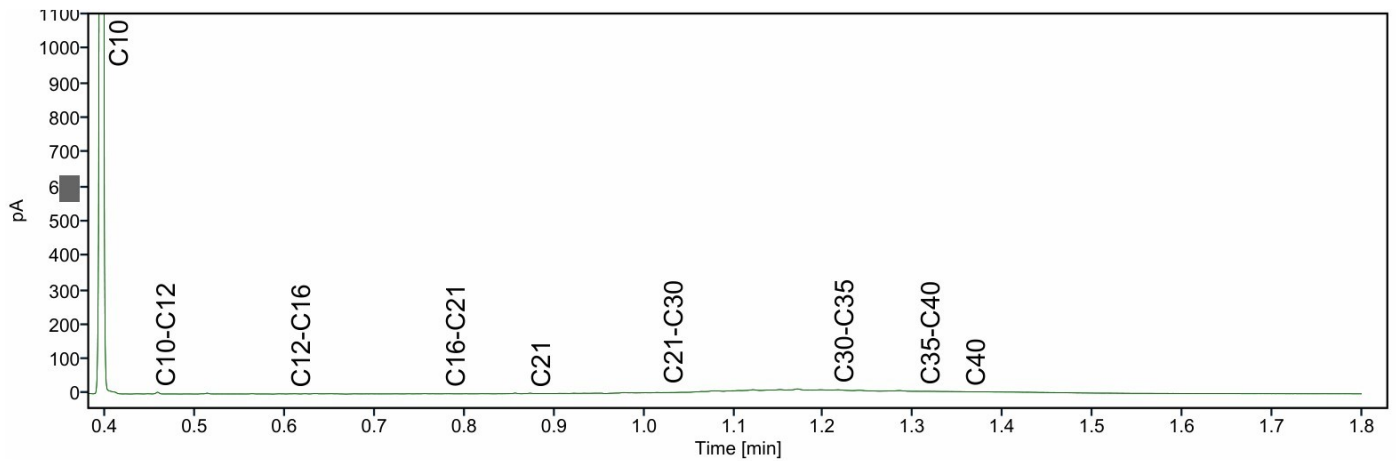
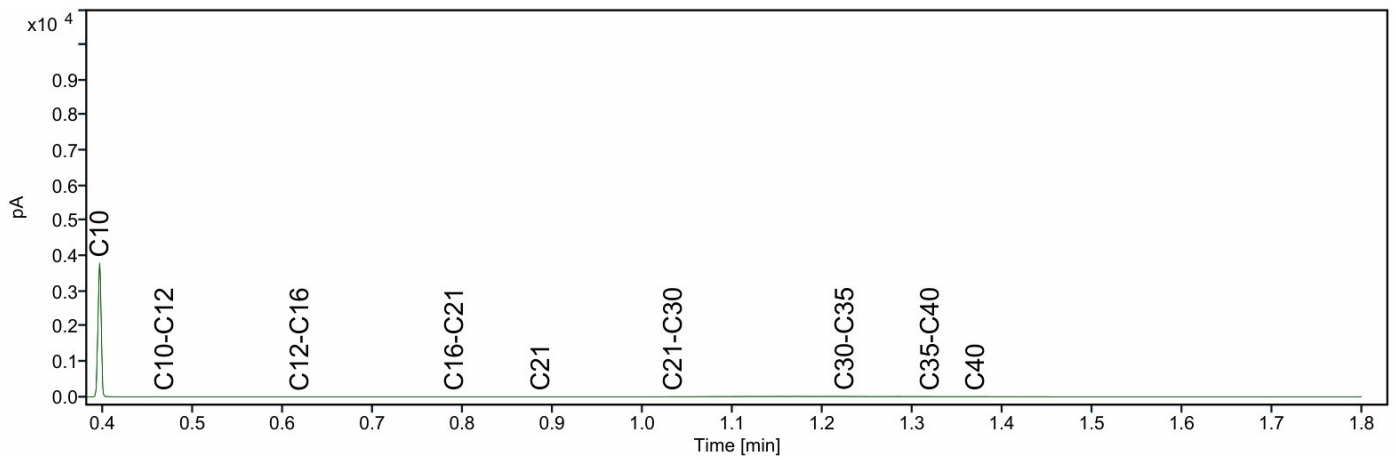
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil


Sample ID.: 13575186  
Certificate no.: 2023053200  
Sample description.:  
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13575187  
Certificate no.: 2023053200  
Sample description.:  
V



Bodex Milieu B.V.  
T.a.v.   
Postbus 40  
5090 AA MIDDELBEERS  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 12-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023053650/1
Uw project/verslagnummer	2203103
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	11-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2203103	Certificaatnummer/Versie	2023053650/1
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen	Startdatum analyse	11-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	12-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	12-Apr-2023/14:29
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	79.3
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	100
<b>Minerale olie</b>		
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	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 CMB (0-1)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000)

### Monster nr.

13576575

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.







**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023053650/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13576575	CMB (0-1)				
0536008678	CMB	0	1	11-Apr-2023	05



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023053650/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023053650/1**

Pagina 1/1

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


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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

Bodex Milieu B.V.  
T.a.v.   
Postbus 40  
5090 AA MIDDELBEERS  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 19-Apr-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023056994/1
Uw project/verslagnummer	2203103
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	17-Apr-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2203103  
 Uw projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023056994/1  
 Startdatum analyse 18-Apr-2023  
 Datum einde analyse 19-Apr-2023  
 Rapportagedatum 19-Apr-2023/14:49  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	81.9	83.5	82.3	87.4	82.5
S Organische stof	% (m/m) ds	1.9 <sup>1)</sup>	1.7 <sup>1)</sup>	2.1 <sup>1)</sup>	1.2	1.4 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98	98	98
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds				8.0	
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds				68	
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds				0.31	
S Kobalt (Co)	mg/kg ds				4.5	
S Koper (Cu)	mg/kg ds				17	
S Kwik (Hg)	mg/kg ds				0.051	
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds				<1.5	
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds				9.5	
S Lood (Pb)	mg/kg ds				16	
S Zink (Zn)	mg/kg ds				76	
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11	<11	<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	5.2	<5.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35	<35	<35
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
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 B01 (150-200)  
 2 B02 (200-250)  
 3 B03 (150-200)  
 4 B04 (100-130)  
 5 B05 (200-230)

## Opgegeven monstermatrix

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

## Monster nr.

13587909  
 13587910  
 13587911  
 13587912  
 13587913

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

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer	2203103	Certificaatnummer/Versie	2023056994/1
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen	Startdatum analyse	18-Apr-2023
Uw ordernummer		Datum einde analyse	19-Apr-2023
Uw monsternemer		Rapportagedatum	19-Apr-2023/14:49
		Bijlage	A, B, C
		Pagina	2/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
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 <sup>2)</sup>	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
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 <sup>2)</sup>	

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
1	B01 (150-200)	Grond (AS3000)	13587909
2	B02 (200-250)	Grond (AS3000)	13587910
3	B03 (150-200)	Grond (AS3000)	13587911
4	B04 (100-130)	Grond (AS3000)	13587912
5	B05 (200-230)	Grond (AS3000)	13587913

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

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2203103  
 Uw projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023056994/1  
 Startdatum analyse 18-Apr-2023  
 Datum einde analyse 19-Apr-2023  
 Rapportagedatum 19-Apr-2023/14:49  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	6	7	8
<b>Voorbehandeling</b>				
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>				
S Droge stof	% (m/m)	84.8	85.5	83.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	
Gloeirest	% (m/m) ds	99	100	
<b>Minerale olie</b>				
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	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>				
S Naftaleen	mg/kg ds			<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds			0.051
S Anthraceen	mg/kg ds			<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds			0.088
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			0.059
S Chryseen	mg/kg ds			0.054
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			0.054
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			0.48

Nr.	Uw monsteromschrijving	Opgegeven monstermatrix	Monster nr.
6	B06 (180-200)	Grond (AS3000)	13587914
7	B04 (150-200) B05 (250-300) B06 (200-250)	Grond (AS3000)	13587915
8	B01 (100-150) B02 (50-100) B03 (100-150)	Grond (AS3000)	13587916

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

Akkoord  
 Pr.coörd.

VA

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

TESTEN  
 RvA L010

**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023056994/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving				
Barcode	Boornr	Van	Tot	Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
13587909	B01 (150-200)				
0536008115	B01	150	200	17-Apr-2023	3
13587910	B02 (200-250)				
0536008158	B02	200	250	17-Apr-2023	6
13587911	B03 (150-200)				
0536008204	B03	150	200	17-Apr-2023	3
13587912	B04 (100-130)				
0536008209	B04	100	130	17-Apr-2023	4
13587913	B05 (200-230)				
0536008167	B05	200	230	17-Apr-2023	5
13587914	B06 (180-200)				
0536008164	B06	180	200	17-Apr-2023	5
13587915	B04 (150-200) B05 (250-300) B06 (200-250)				
0536008214	B04	150			6
0536008159	B05	250	300	17-Apr-2023	7
0536008140	B06	200	250	17-Apr-2023	6
13587916	B01 (100-150) B02 (50-100) B03 (100-150)				
0536008135	B01	100	150	17-Apr-2023	2
0536008192	B02	50	100	17-Apr-2023	3
0536008200	B03	100	150	17-Apr-2023	2

Eurofins Analytico B.V.

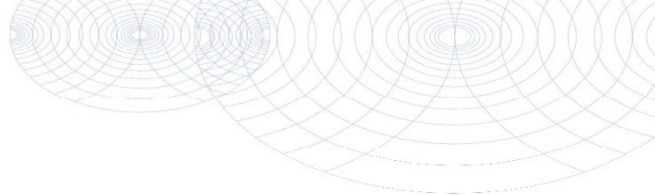
Gildeweg 42-46  
 NL-3771NB Barneveld  
 +31 (0)34 242 63 00  
 Info-env@eurofins.nl  
 www.eurofins.nl

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



**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023056994/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Opmerking 2)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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


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

# Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023056994/1

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
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
<b>Metalen</b>			
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
<b>Minerale olie</b>			
Minerale Olie (C10-C40)	W0202	GC-FID	pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
PCB (7)	W0271	GC-MS	pb 3010-8 en NEN 6980
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
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.

Bodex Milieu B.V.  
T.a.v.   
Postbus 40  
5090 AA MIDDELBEERS  
NETHERLANDS

## Analysecertificaat

Datum: 30-May-2023

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer/Versie	2023078413/1
Uw project/verslagnummer	2203103
Uw projectnaam	Dorpstraat 13 te Macharen
Uw ordernummer	
Uw datum aanlevering monster(s)	26-May-2023

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.

  
Ing.   
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.



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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2203103  
 Uw projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Uw ordernummer   
 Uw monsternemer 

Certificaatnummer/Versie 2023078413/1  
 Startdatum analyse 26-May-2023  
 Datum einde analyse 30-May-2023  
 Rapportagedatum 30-May-2023/08:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/3

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	91.9	80.3	84.1	83.1	80.5
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	2.4 <sup>1)</sup>	1.9 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	100	100	100	97	98
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0	<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	5.4	<5.0	5.5
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	16	6	<11	74
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<5.0	15	63	11	79
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	6.9	29	<6.0	37
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	42	170	<35	200
Chromatogram olie (GC)			Zie bijl.	Zie bijl.		Zie bijl.

### Nr. Uw monsteromschrijving

1 CMB (230-250)  
 2 CMB (260-280)  
 3 CMB (230-280)  
 4 CMW (80-180)  
 5 CMW (180-250)

### Opgegeven monstermatrix

Grond (AS3000) 13661150  
 Grond (AS3000) 13661151  
 Grond (AS3000) 13661152  
 Grond (AS3000) 13661153  
 Grond (AS3000) 13661154

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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



TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2203103  
 Uw projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Uw ordernummer  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023078413/1  
 Startdatum analyse 26-May-2023  
 Datum einde analyse 30-May-2023  
 Rapportagedatum 30-May-2023/08:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/3

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Voorbehandeling</b>						
Cryogeen malen		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	85.6	92.2	88.9	91.4	83.4
S Organische stof	% (m/m) ds	1.2 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>	<0.7 <sup>1)</sup>		1.4 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	98	99	99		98
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	<3.0	<3.0	<3.0		<3.0
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0		<5.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<11	<11	<11		<11
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	7.6	<5.0	<5.0		6.3
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0		<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<35	<35	<35		<35
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
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				0.051	
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds				<0.050	
S Chryseen	mg/kg ds				0.060	
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				0.39	

## Nr. Uw monsteromschrijving

6 CMW (80-180)  
 7 CMW (180-220)  
 8 CMW (180-220)  
 9 CMW (0-80)  
 10 CMW (80-180)

## Opgegeven monstermatrix

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

## Monster nr.

13661155  
 13661156  
 13661157  
 13661158  
 13661159

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.

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



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 2203103  
 Uw projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Uw ordernummer XXXXXXXXXX  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2023078413/1  
 Startdatum analyse 26-May-2023  
 Datum einde analyse 30-May-2023  
 Rapportagedatum 30-May-2023/08:57  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/3

Analyse	Eenheid	11
<b>Voorbehandeling</b>		
Cryogeen malen		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	82.4
S Organische stof	% (m/m) ds	<0.7 <sup>1)</sup>
Gloeirest	% (m/m) ds	100
<b>Minerale olie</b>		
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	27
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	26
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	12
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	71
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.

Nr. Uw monsteromschrijving  
 11 CMW (180-250)

Opgegeven monstermatrix  
 Grond (AS3000)  
 Monster nr.  
 13661160

Eurofins Analytico B.V.

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

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



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

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

Akkoord  
 Pr. coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2023078413/1**

Pagina 1/1

Monster nr.	Uw monsteromschrijving			Uw datum monstername	Monsteromsch./Monstername ID
Barcode	Boornr	Van	Tot		
13661150	CMB (230-250)				
0536043469	CMB	230	250	26-May-2023	06
13661151	CMB (260-280)				
0536043421	CMB	260	280	26-May-2023	07
13661152	CMB (230-280)				
0536043426	CMB	230	280	26-May-2023	08
13661153	CMW (80-180)				
0536043432	CMW	80	180	26-May-2023	01-2
13661154	CMW (180-250)				
0536043447	CMW	180	250	26-May-2023	01-3
13661155	CMW (80-180)				
0536043446	CMW	80	180	26-May-2023	04-2
13661156	CMW (180-220)				
0536043470	CMW	180	220	26-May-2023	04-3
13661157	CMW (180-220)				
0536043407	CMW	180	220	26-May-2023	05-2
13661158	CMW (0-80)				
0536043437	CMW	0	80		06-1
13661159	CMW (80-180)				
0536043440	CMW	80	180	26-May-2023	06-2
13661160	CMW (180-250)				
0536043423	CMW	180	250	26-May-2023	06-3

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: NL71BNP0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2023078413/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

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

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2023078413/1**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Methode referentie
<b>Voorbehandeling</b>			
Cryogeen malen	W0106	Voorbehandeling	AS3000
<b>Bodemkundige analyses</b>			
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	pb 3010-2 en NEN-EN 15934
Organische stof (gloeiverlies)	W0109	Gravimetrie	pb 3010-3 en NEN 5754
<b>Minerale olie</b>			
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
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
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

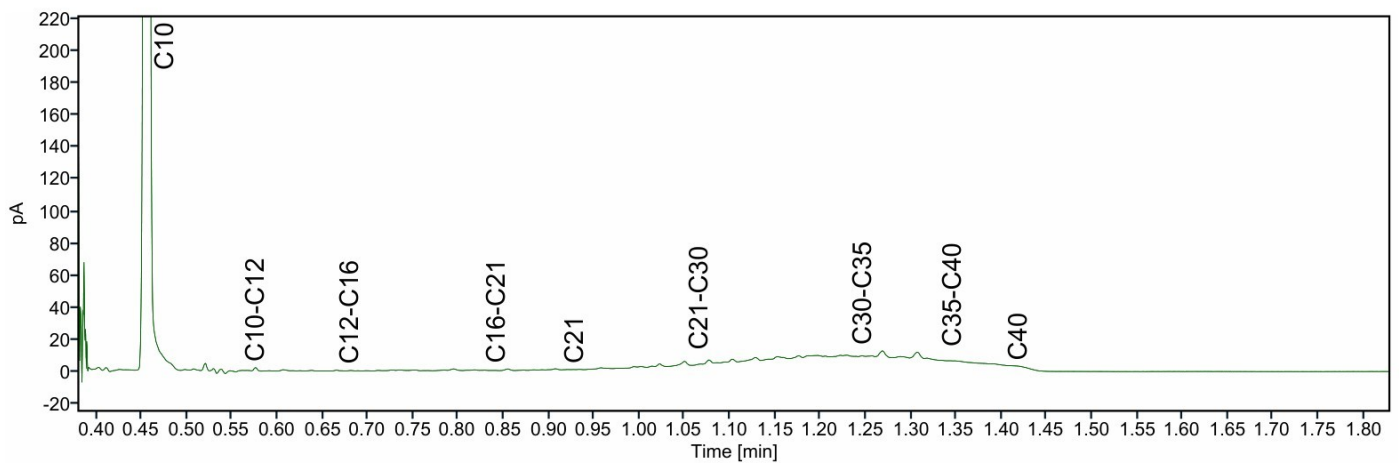
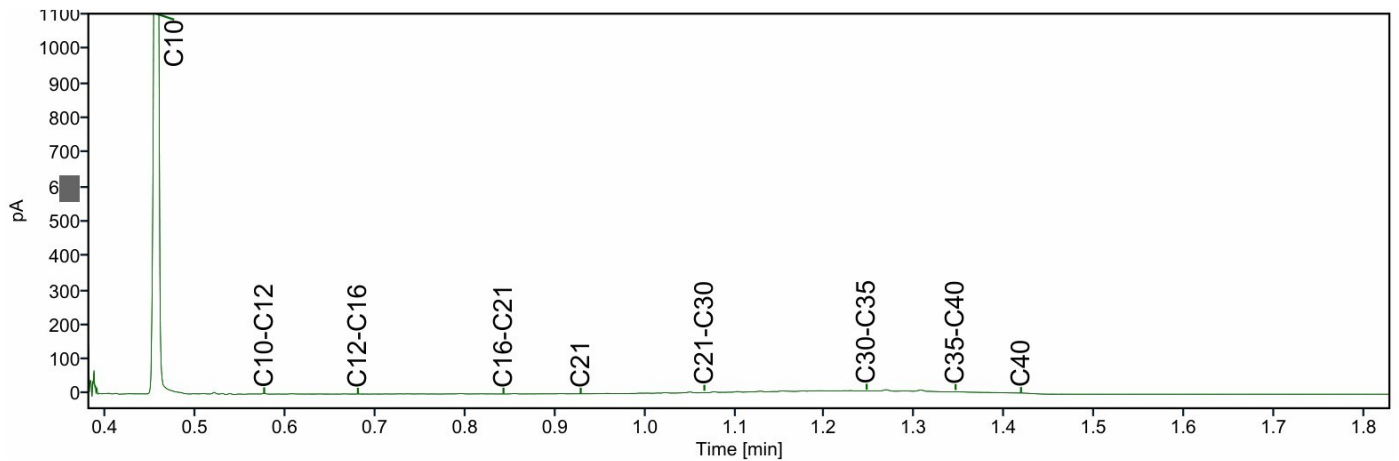
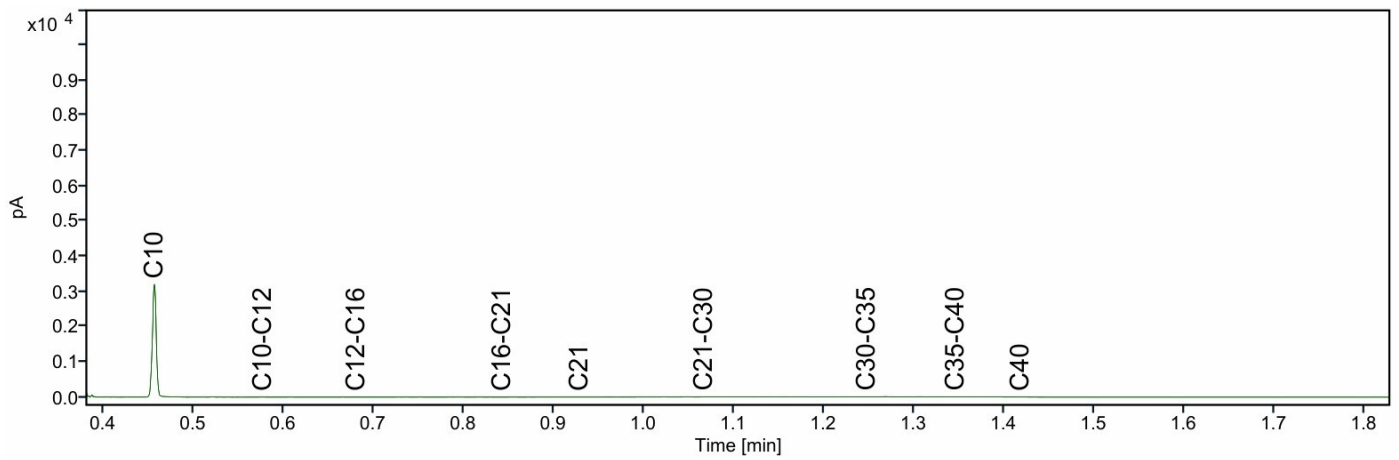
BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC: 09088623  
 BTW/VAT: NL 8043.14.883.B01

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



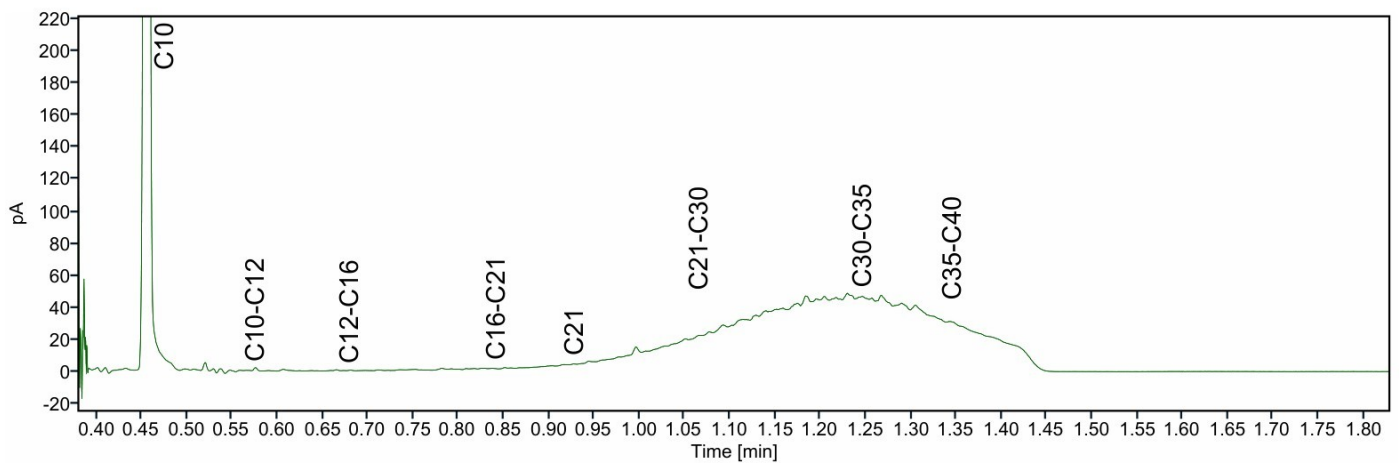
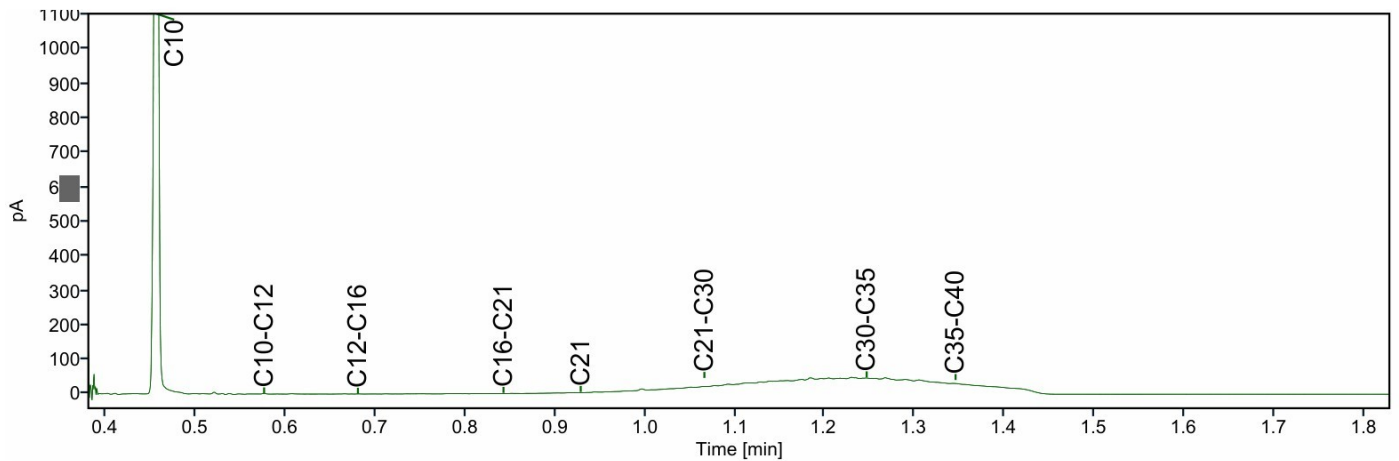
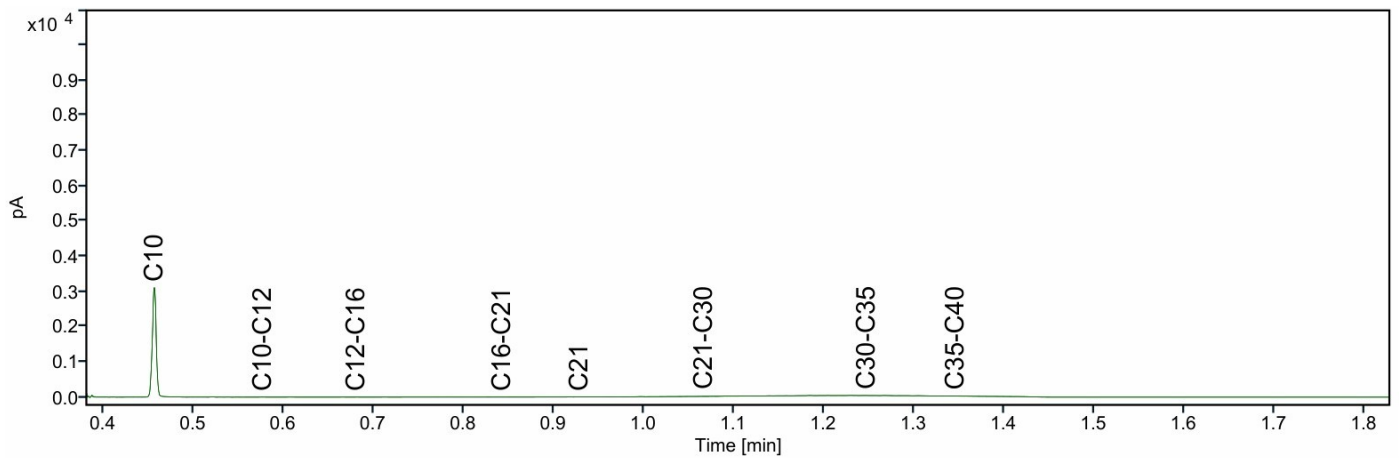
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13661151  
Certificate no.: 2023078413  
Sample description.:  
V



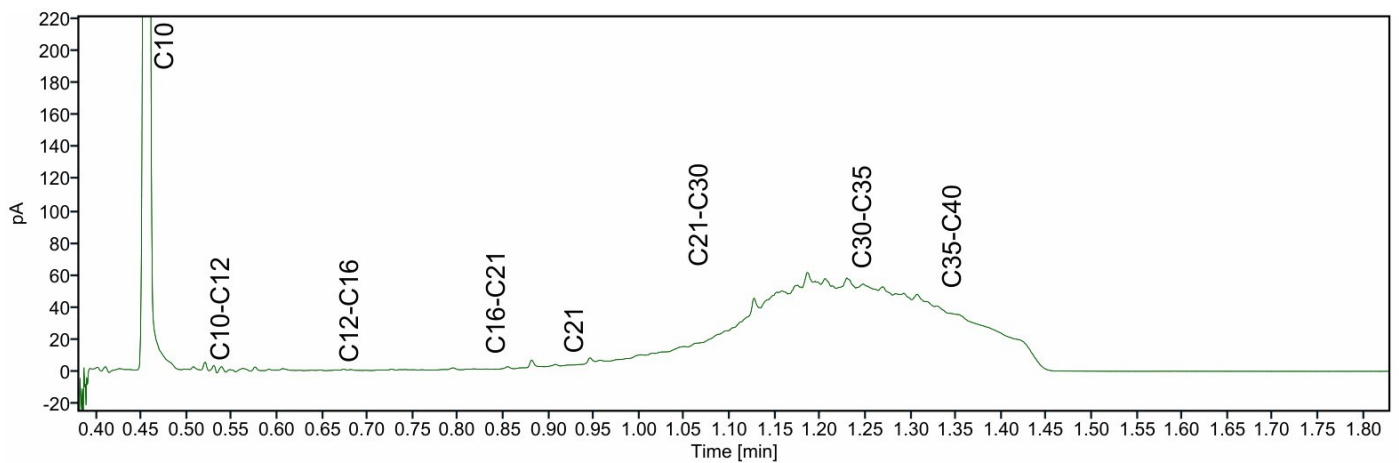
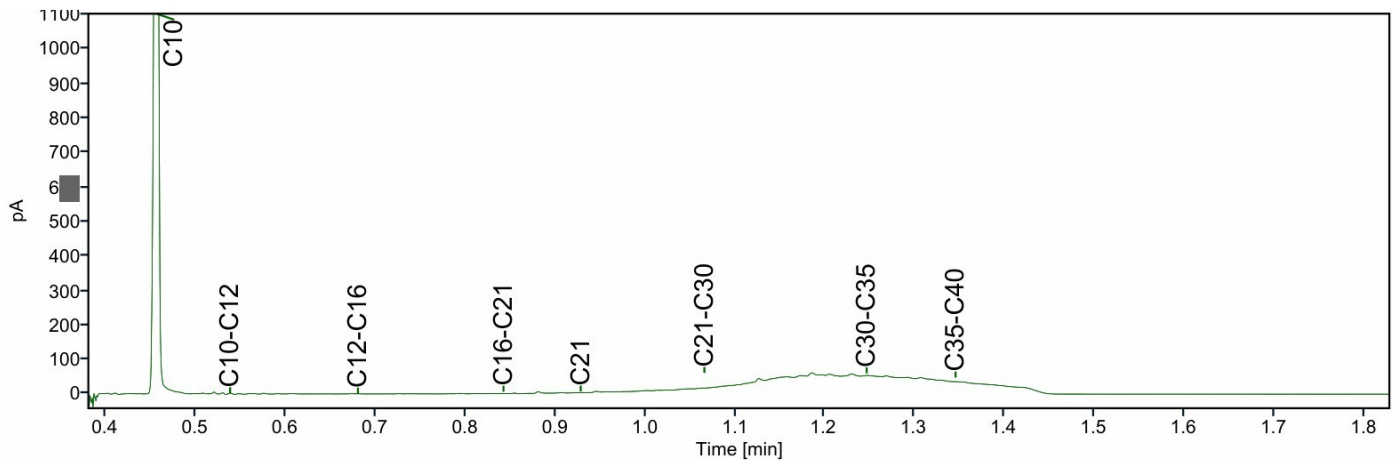
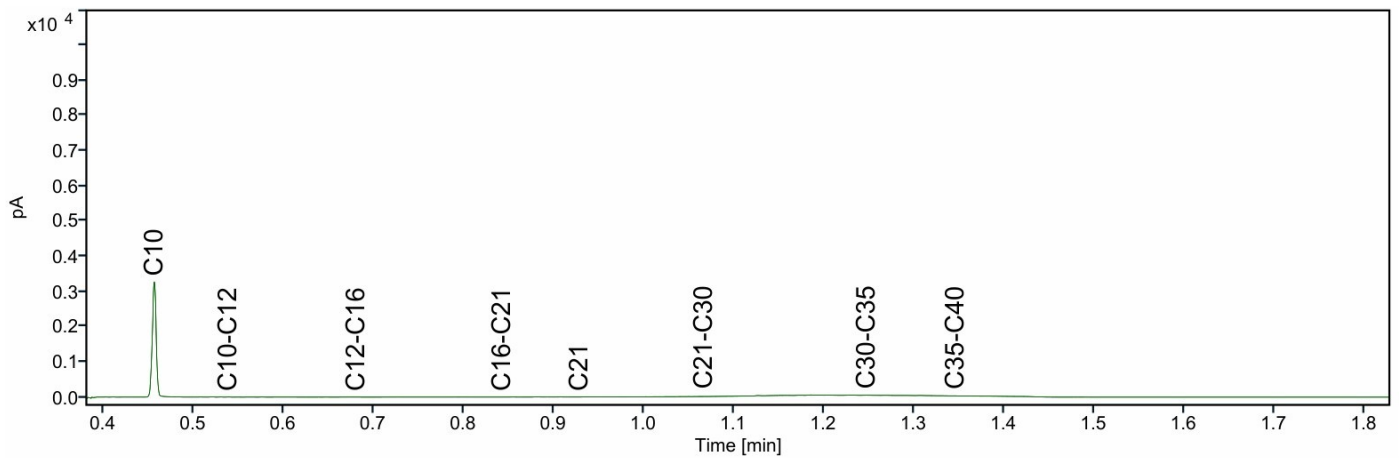
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13661152  
Certificate no.: 2023078413  
Sample description.:  
V



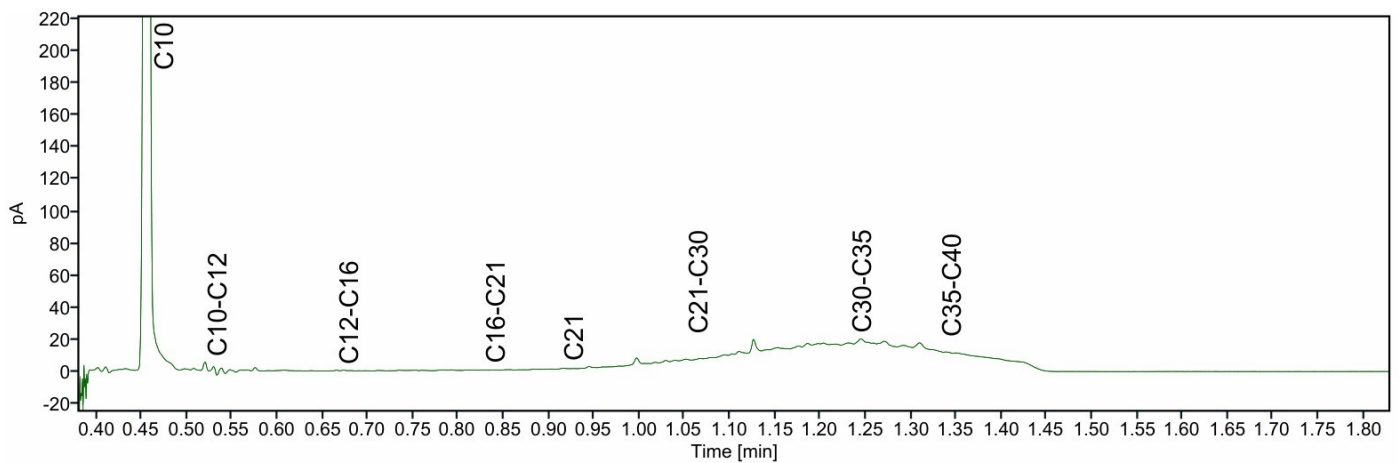
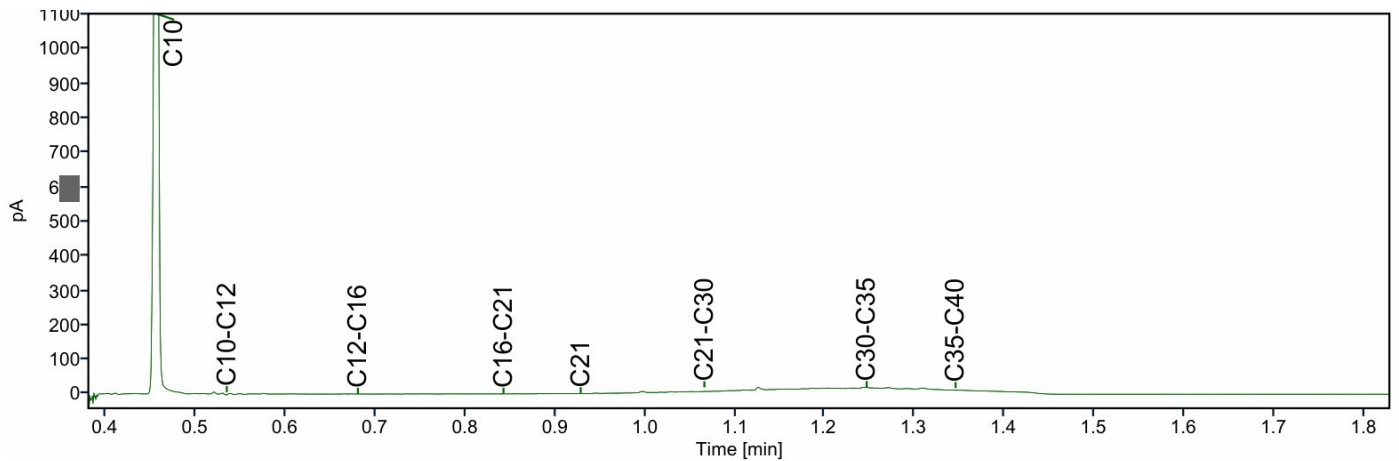
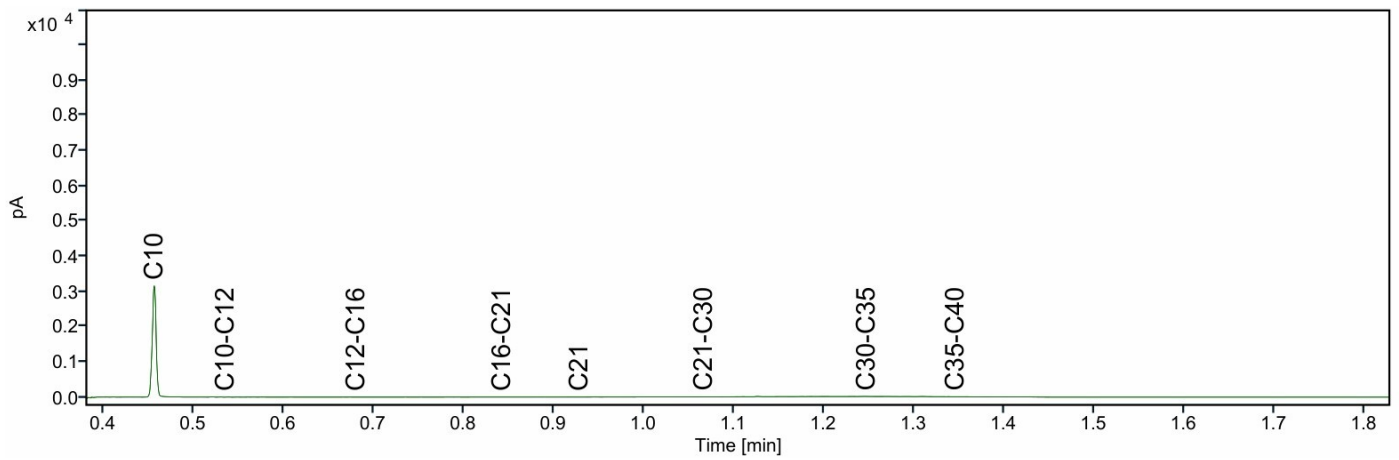
# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13661154  
Certificate no.: 2023078413  
Sample description.:  
V



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 13661160  
Certificate no.: 2023078413  
Sample description.:  
V



**Tabel 1: Overschrijdingstabel grond**

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
B01-3	1,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
B02-6	2,00 - 2,50	-	-	Altijd toepasbaar
B03-3	1,50 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
B04-4	1,00 - 1,30	-	-	Altijd toepasbaar
B05-5	2,00 - 2,30	-	-	Altijd toepasbaar
B06-5	1,80 - 2,00	-	-	Altijd toepasbaar
MM1 (OG)	1,50 - 3,00	-	-	Altijd toepasbaar
MM2 (OG)	0,50 - 1,50	-	-	Altijd toepasbaar

> AW : > Achtergrondwaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

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

Grondmonster		B01-3	B02-6	B03-3
Certificaatcode		2023056994	2023056994	2023056994
Boring(en)		B01	B02	B03
Traject (m -mv)		1,50 - 2,00	2,00 - 2,50	1,50 - 2,00
Humus	% ds	1,90	1,70	2,10
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		25-4-2023	25-4-2023	25-4-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3 11 <sup>(6)</sup>	<3 11 <sup>(6)</sup>	<3 10 <sup>(6)</sup>
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 17 <sup>(6)</sup>
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 17 <sup>(6)</sup>
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11 39 <sup>(6)</sup>	<11 39 <sup>(6)</sup>	<11 37 <sup>(6)</sup>
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 18 <sup>(6)</sup>	<5 17 <sup>(6)</sup>
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6 21 <sup>(6)</sup>	<6 21 <sup>(6)</sup>	<6 20 <sup>(6)</sup>
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35 <123 -0,01	<35 <123 -0,01	<35 <117 -0,02
<b>OVERIG</b>				
droge stof	% m/m	81,9 81,9	83,5 83,5	82,3 82,3
Lutum	%			
organische stof (humus)	%	1,9	1,7	2,1
gloeirest	% (m/m) ds	98	98	98



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

Grondmonster		B04-4			B05-5			B06-5		
Certificaatcode		2023056994			2023056994			2023056994		
Boring(en)		B04			B05			B06		
Traject (m -mv)		1,00 - 1,30			2,00 - 2,30			1,80 - 2,00		
Humus	% ds	1,20			1,40			0,70		
Lutum	% ds	8,00			25,0			25,0		
Datum van toetsing		25-4-2023			25-4-2023			25-4-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>METALEN</b>										
barium	mg/kg ds	68	151 <sup>(6)</sup>							
cadmium	mg/kg ds	0,31	0,49	-0,01						
kobalt	mg/kg ds	4,5	9,6	-0,03						
koper	mg/kg ds	17	29	-0,07						
kwik	mg/kg ds	0,051	0,067	-0						
molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0						
nikkel	mg/kg ds	9,5	18,5	-0,25						
lood	mg/kg ds	16	23	-0,06						
zink	mg/kg ds	76	138	-0						
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	5,2	26,0 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
PCB 28	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 52	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 101	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 118	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 138	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 153	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
PCB 180	mg/kg ds	<0,001	<0,004							
som PCB (7)	mg/kg ds		<0,025	0						
<b>PAK</b>										
naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
fenanthreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
chryseen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
PAK 10 VROM	mg/kg ds		<0,35	-0,03						
<b>OVERIG</b>										
droge stof	% m/m	87,4	87,4		82,5	82,5		84,8	84,8	
Lutum	%	8								
organische stof (humus)	%	1,2			1,4			<0,7		
gloeirest	% (m/m) ds	98			98			99		

Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

Grondmonster		MM1 (OG)	MM2 (OG)	
Certificaatcode		2023056994	2023056994	
Boring(en)		B04, B05, B06	B01, B02, B03	
Traject (m -mv)		1,50 - 3,00	0,50 - 1,50	
Humus	% ds	0,70	1,20	
Lutum	% ds	25,0	8,00	
Datum van toetsing		25-4-2023	25-4-2023	
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde	
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
minerale olie C10 - C12	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>	
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	<35	<123	-0,01
<b>PAK</b>				
naftaleen	mg/kg ds		<0,05	<0,04
fenanthreen	mg/kg ds		0,051	0,051
anthraceen	mg/kg ds		<0,05	<0,04
fluorantheen	mg/kg ds		0,088	0,088
benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		0,059	0,059
chryseen	mg/kg ds		0,054	0,054
benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0,05	<0,04
benzo(a)pyreen	mg/kg ds		0,054	0,054
benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0,05	<0,04
indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds		<0,05	<0,04
PAK 10 VROM	mg/kg ds		0,48	-0,03
<b>OVERIG</b>				
droge stof	% m/m	85,5	85,5	83,5
Lutum	%			
organische stof (humus)	%	<0,7		
gloeirest	% (m/m) ds	100		

8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 <=I : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>METALEN</b>					
cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
koper	mg/kg ds	40	54	190	190
kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
lood	mg/kg ds	50	210	530	530
zink	mg/kg ds	140	200	720	720
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
minerale olie C10 - C40	mg/kg ds	190	190	500	5000
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
som PCB (7)	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>PAK</b>					
PAK 10 VROM	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

**Tabel 1: Monsterselectie**

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
IGM01	0,00 - 0,01	IGM (0,00 - 0,01)	PAK (10) (VROM), Standaardpakket grond incl. LUOS
IGM02	0,00 - 0,01	IGM (0,00 - 0,01)	Standaardpakket grond incl. LUOS
IGM03	0,00 - 0,01	IGM (0,00 - 0,01)	Standaardpakket grond incl. LUOS

**Tabel 2: Overschrijdingstabel grond**

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	½ (AW+I) (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
IGM01	0,00 - 0,01	Minerale olie (0,03) PAK (0,22)	-	-	Klasse industrie
IGM02	0,00 - 0,01	Minerale olie (0,21) Zink (0,07) Cadmium (0,01)	-	PAK (1,34)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
IGM03	0,00 - 0,01	Minerale olie (0,01) Zink (0,04) Cadmium (-)	-	-	Klasse industrie

> AW : > Achtergrondwaarde  
 ½ (AW+I) : > Tussenwaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

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

Grondmonster		IGM01			IGM02			IGM03		
Certificaatcode		2023052410, 2023053201			2023053200			2023053200		
Boring(en)		IGM			IGM			IGM		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,01			0,00 - 0,01			0,00 - 0,01		
Humus	% ds	0,70			2,10			1,70		
Lutum	% ds	2,90			10,50			9,90		
Datum van toetsing		14-6-2023			14-6-2023			14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN										
PCB	mg/kg ds	<0,025 0			<0,023 0			<0,025 0		
METALEN										
Kobalt	mg/kg ds	3,2	10,2	-0,03	5,9	10,7	-0,02	6,2	11,7	-0,02
Nikkel	mg/kg ds	5,4	14,7	-0,31	12	20	-0,22	12	21	-0,21
Koper	mg/kg ds	6,9	13,8	-0,17	24	38	-0,01	19	31	-0,06
Zink	mg/kg ds	45	102	-0,07	110	182	0,07	98	166	0,04
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0	<1,5	<1,1	-0
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	-0,03	0,47	0,71	0,01	0,43	0,66	0
Barium	mg/kg ds	24	84 <sup>(6)</sup>		100	188 <sup>(6)</sup>		99	193 <sup>(6)</sup>	
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	-0	0,071	0,090	-0	0,052	0,066	-0
Lood	mg/kg ds	21	33	-0,04	27	37	-0,03	31	43	-0,02
OVERIG										
Droge stof	% m/m	89,2	89,2		82,9	82,9		83	83	
Lutum	%	2,9			10,5			9,9		
Organische stof (humus)	%	<0,7			2,1			1,7		
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN										
Minerale olie	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	10 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	mg/kg ds	67	335	0,03	250	1190	0,21	51	255	0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		9,6	45,7 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		50	238 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	135 <sup>(6)</sup>		98	467 <sup>(6)</sup>		21	105 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	110 <sup>(6)</sup>		66	314 <sup>(6)</sup>		17	85 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,9	49,5 <sup>(6)</sup>		25	119 <sup>(6)</sup>		7	35 <sup>(6)</sup>	
PAK										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		0,5	0,5		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,62		3,6	3,6		<0,05	<0,04	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5	1,5		12	12		<0,05	<0,04	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2,8		13	13		0,18	0,18	
Chryseen	mg/kg ds	1	1		5,5	5,5		0,11	0,11	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3		5,9	5,9		0,14	0,14	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1		4,7	4,7		0,14	0,14	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54		2,1	2,1		0,071	0,071	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49		3,1	3,1		0,1	0,1	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54		2,7	2,7		0,094	0,094	
PAK	mg/kg ds	9,93	0,22		53,1	1,34		0,94	-0,01	

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 <= AW : <= Achtergrondwaarde  
 > AW : < Tussenwaarde  
 < I : Tussen tussenwaarde en interventiewaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -



Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor grond conform Besluit Bodemkwaliteit

Grondmonster		IGM01		IGM02		IGM03	
Humus (% ds)		0,70		2,10		1,70	
Lutum (% ds)		2,90		10,50		9,90	
Datum van toetsing		14-6-2023		14-6-2023		14-6-2023	
Monster getoetst als		partij		partij		partij	
Bodemklasse monster		Klasse industrie		Niet Toepasbaar > Interventiewaarde		Klasse industrie	
		Meetw	GSSD	Meetw	GSSD	Meetw	GSSD
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN							
PCB	mg/kg ds	<0,025		<0,023		<0,025	
METALEN							
Kobalt	mg/kg ds	3,2	10,2	5,9	10,7	6,2	11,7
Nikkel	mg/kg ds	5,4	14,7	12	20	12	21
Koper	mg/kg ds	6,9	13,8	24	38	19	31
Zink	mg/kg ds	45	102	110	182	98	166
Molybdeen	mg/kg ds	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1	<1,5	<1,1
Cadmium	mg/kg ds	<0,2	<0,2	0,47	0,71	0,43	0,66
Barium	mg/kg ds	24	84 <sup>(6)</sup>	100	188 <sup>(6)</sup>	99	193 <sup>(6)</sup>
Kwik	mg/kg ds	<0,05	<0,05	0,071	0,090	0,052	0,066
Lood	mg/kg ds	21	33	27	37	31	43
OVERIG							
Droge stof	% m/m	89,2	89,2	82,9	82,9	83	83
Lutum	%	2,9		10,5		9,9	
Organische stof (humus)	%	<0,7		2,1		1,7	
OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN							
Minerale olie	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>	<3	10 <sup>(6)</sup>	<3	11 <sup>(6)</sup>
Minerale olie	mg/kg ds	67	335	250	1190	51	255
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	9,6	45,7 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>	50	238 <sup>(6)</sup>	<5	18 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	27	135 <sup>(6)</sup>	98	467 <sup>(6)</sup>	21	105 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	22	110 <sup>(6)</sup>	66	314 <sup>(6)</sup>	17	85 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	9,9	49,5 <sup>(6)</sup>	25	119 <sup>(6)</sup>	7	35 <sup>(6)</sup>
PAK							
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04	0,5	0,5	<0,05	<0,04
Anthraceen	mg/kg ds	0,62	0,62	3,6	3,6	<0,05	<0,04
Fenanthreen	mg/kg ds	1,5	1,5	12	12	<0,05	<0,04
Fluorantheen	mg/kg ds	2,8	2,8	13	13	0,18	0,18
Chryseen	mg/kg ds	1	1	5,5	5,5	0,11	0,11
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,3	1,3	5,9	5,9	0,14	0,14
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1	4,7	4,7	0,14	0,14
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,54	0,54	2,1	2,1	0,071	0,071
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,49	0,49	3,1	3,1	0,1	0,1
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,54	0,54	2,7	2,7	0,094	0,094
PAK	mg/kg ds		9,93		53,1		0,94

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 AW : Achtergrondwaarde  
 WO : Wonen  
 IND : Industrie  
 NT : Niet Toepasbaar >IND  
 NT : Niet Toepasbaar >I  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>					
PCB	mg/kg ds	0,02	0,04	0,5	1
<b>METALEN</b>					
Kobalt	mg/kg ds	15	35	190	190
Nikkel	mg/kg ds	35	39	100	100
Koper	mg/kg ds	40	54	190	190
Zink	mg/kg ds	140	200	720	720
Molybdeen	mg/kg ds	1,5	88	190	190
Cadmium	mg/kg ds	0,6	1,2	4,3	13
Kwik	mg/kg ds	0,15	0,83	4,8	36
Lood	mg/kg ds	50	210	530	530
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
<b>PAK</b>					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40

**Tabel 1: Monsterselectie**

Analyse-monster	Traject (m -mv)	Deelmonsters	Analysepakket
CMB01	0,90 - 1,10	CMB (0,90 - 1,10)	Minerale Olie + Organische stof, PAK (10) (VROM)
CMB02	2,60 - 2,80	CMB (2,60 - 2,80)	Minerale Olie + Organische stof
CMB03	2,10 - 2,30	CMB (2,10 - 2,30)	Minerale Olie + Organische stof
CMB04	1,60 - 1,80	CMB (1,60 - 1,80)	Minerale Olie + Organische stof
CMB05	0,00 - 0,01	CMB (0,00 - 0,01)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CB06	2,30 - 2,50	CMB (2,30 - 2,50)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CB07	2,60 - 2,80	CMB (2,60 - 2,80)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CB08	2,30 - 2,80	CMB (2,30 - 2,80)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CMB8A	2,60 - 3,30	CMB (2,60 - 3,30)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CMW01	0,00 - 0,80	CMW (0,00 - 0,80)	PAK (10) (VROM)
CW01-2	0,80 - 1,80	CMW (0,80 - 1,80)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CW01-3	1,80 - 2,50	CMW (1,80 - 2,50)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CMW02	0,00 - 0,80	CMW (0,00 - 0,80)	PAK (10) (VROM)
CMW03	0,00 - 0,80	CMW (0,00 - 0,80)	PAK (10) (VROM)
CMW04	0,00 - 0,80	CMW (0,00 - 0,80)	PAK (10) (VROM)
CW04-2	0,80 - 1,80	CMW (0,80 - 1,80)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CW04-3	1,80 - 2,20	CMW (1,80 - 2,20)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CMW05	0,80 - 1,80	CMW (0,80 - 1,80)	Minerale Olie + Organische stof
CW05-2	1,80 - 2,20	CMW (1,80 - 2,20)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CW06-1	0,00 - 0,80	CMW (0,00 - 0,80)	PAK (10) (VROM)
CW06-2	0,80 - 1,80	CMW (0,80 - 1,80)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)
CW06-3	1,80 - 2,50	CMW (1,80 - 2,50)	Minerale Olie (C10-C40), Organische stof (gloeiverlies)

**Tabel 2: Overschrijdingstabel grond**

Analyse-monster	Traject (m -mv)	> AW (+index)	½ (AW+I) (+index)	> I (+index)	BBK monster-conclusie
Tussenmonsters (verder ontgraven)					
CMB03	2,10 - 2,30	-	-	Minerale olie (4,64)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
CMB04	1,60 - 1,80	-	-	Minerale olie (1,21)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
CMB05 *	2,50 - 2,60	-	-	-	Altijd toepasbaar
CB08	2,30 - 2,80	Minerale olie (0,14)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
CMW02	0,00 - 0,80	PAK (0,21)	-	-	Klasse industrie
Eindmonsters					
CMB01	0,90 - 1,10	-	-	-	Altijd toepasbaar
CMB02 ***	2,60 - 2,80	Minerale olie (0,06)	-	-	Klasse industrie
CB06	2,30 - 2,50	-	-	-	Altijd toepasbaar
CB07 ***	2,60 - 2,80	Minerale olie (-)	-	-	Klasse industrie
CMB8A	2,60 - 3,30	-	-	-	Altijd toepasbaar
CMW01 ****	0,00 - 0,80	-	-	PAK (1,88)	Niet Toepasbaar > Interventiewaarde
CW01-2 ****	0,80 - 1,80	-	-	-	Altijd toepasbaar
CW01-3 ****	1,80 - 2,50	Minerale olie (0,17)	-	-	Niet Toepasbaar > industrie
CMW03 ****	0,00 - 0,80	PAK (0,11)	-	-	Klasse wonen
CMW04 **	0,00 - 0,80	PAK (0,17)	-	-	Klasse industrie
CW04-2	0,80 - 1,80	-	-	-	Altijd toepasbaar
CW04-3	1,80 - 2,20	-	-	-	Altijd toepasbaar
CMW05	0,80 - 1,80	-	-	-	Altijd toepasbaar
CW05-2	1,80 - 2,20	-	-	-	Altijd toepasbaar
CW06-1	0,00 - 0,80	-	-	-	Altijd toepasbaar
CW06-2	0,80 - 1,80	-	-	-	Altijd toepasbaar
CW06-3 ***	1,80 - 2,50	Minerale olie (0,03)	-	-	Klasse industrie

\* putbodem opgegaan in CMB08A

\*\* deel wand CMW4 met zichtbare verontreinigingen is verder ontgraven (ter plaatse is controleboring 03 geplaatst)

\*\*\* putbodem/-wand niet verder ontgraven vanwege instortingsgevaar

\*\*\*\* putwand niet verder ontgraven vanwege begrenzing saneringslocatie (kadastrale grens)

> AW : > Achtergrondwaarde

½ (AW+I) : > Tussenwaarde

> I : > Interventiewaarde

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

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

Grondmonster		CMB01			CMB8A			CB06		
Certificaatcode		2023053199			2023079770			2023078413		
Boring(en)		CMB			CMB			CMB		
Traject (m -mv)		0,90 - 1,10			2,60 - 3,30			2,30 - 2,50		
Humus	% ds	3,70			0,70			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-6-2023			14-6-2023			14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	82,2	82,2		85,5	85,5		91,9	91,9	
Organische stof (humus)	%	3,7			<0,7			<0,7		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	mg/kg ds	<3	6 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<66	-0,03	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	21 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	9 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	11 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Anthraceen	mg/kg ds	<0,05	<0,04							
Fenanthreen	mg/kg ds	0,075	0,075							
Fluorantheen	mg/kg ds	0,14	0,14							
Chryseen	mg/kg ds	0,11	0,11							
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0,11	0,11							
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0,1	0,1							
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,062	0,062							
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,095	0,095							
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,087	0,087							
PAK	mg/kg ds		0,85	-0,02						



**Tabel 4: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		CB07	CB08	CW06-1
Certificaatcode		2023078413	2023078413	2023078413
Boring(en)		CMB	CMB	CMW
Traject (m -mv)		2,60 - 2,80	2,30 - 2,80	0,00 - 0,80
Humus	% ds	0,70	0,70	10,00
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	14-6-2023
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
<b>OVERIG</b>				
Droge stof	% m/m	80,3	84,1	91,4
Organische stof (humus)	%	<0,7	<0,7	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie	mg/kg ds	<3	<3	
Minerale olie	mg/kg ds	42	170	
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	<5	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	5,4	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	16	68	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	15	6	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	6,9	29	
<b>PAK</b>				
Naftaleen	mg/kg ds			<0,05
Anthraceen	mg/kg ds			<0,05
Fenanthreen	mg/kg ds			<0,05
Fluorantheen	mg/kg ds			0,051
Chryseen	mg/kg ds			0,06
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds			<0,05
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds			<0,05
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds			<0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds			<0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds			<0,05
PAK	mg/kg ds			0,39

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

Grondmonster		CW06-2	CW06-3	CW01-2
Certificaatcode		2023078413	2023078413	2023078413
Boring(en)		CMW	CMW	CMW
Traject (m -mv)		0,80 - 1,80	1,80 - 2,50	0,80 - 1,80
Humus	% ds	1,40	0,70	2,40
Lutum	% ds	25,0	25,0	25,0
Datum van toetsing		14-6-2023	14-6-2023	14-6-2023
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde	Overschrijding Achtergrondwaarde	Voldoet aan Achtergrondwaarde
		Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index	Meetw GSSD Index
<b>OVERIG</b>				
Droge stof	% m/m	83,4	82,4	83,1
Organische stof (humus)	%	1,4	<0,7	2,4
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie	mg/kg ds	<3	<3	<3
Minerale olie	mg/kg ds	<35	71	<35
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	<5	<5
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	27	<11
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	6,3	26	11
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	12	<6



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

Grondmonster		CW01-3			CW04-2			CW04-3		
Certificaatcode		2023078413			2023078413			2023078413		
Boring(en)		CMW			CMW			CMW		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,50			0,80 - 1,80			1,80 - 2,20		
Humus	% ds	1,90			1,20			0,70		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-6-2023			14-6-2023			14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	80,5	80,5		85,6	85,6		92,2	92,2	
Organische stof (humus)	%	1,9			1,2			<0,7		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	mg/kg ds	200	1000	0,17	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	5,5	27,5 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	74	370 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	79	395 <sup>(6)</sup>		7,6	38,0 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	37	185 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>	

**Tabel 7: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		CW05-2			CMB05			CMB02		
Certificaatcode		2023078413			2023053650			2023053199		
Boring(en)		CMW			CMB			CMB		
Traject (m -mv)		1,80 - 2,20			0,00 - 0,01			2,60 - 2,80		
Humus	% ds	0,70			0,70			3,60		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-6-2023			14-6-2023			14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde			Voldoet aan Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	88,9	88,9		79,3	79,3		81,6	81,6	
Organische stof (humus)	%	<0,7			<0,7			3,6		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	mg/kg ds	<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	11 <sup>(6)</sup>		<3	6 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<123	-0,01	<35	<123	-0,01	170	472	0,06
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	10 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	10 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	39 <sup>(6)</sup>		<11	39 <sup>(6)</sup>		64	178 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	18 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>		62	172 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	21 <sup>(6)</sup>		<6	21 <sup>(6)</sup>		34	94 <sup>(6)</sup>	

**Tabel 8: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		CMB03			CMB04			CMW01		
Certificaatcode		2023053199			2023053199			2023052409		
Boring(en)		CMB			CMB			CMW		
Traject (m -mv)		2,10 - 2,30			1,60 - 1,80			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	2,80			0,70			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-6-2023			14-6-2023			14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	82,3	82,3		84,3	84,3		84,7	84,7	
Organische stof (humus)	%	2,8			<0,7					
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	mg/kg ds	35	125 <sup>(6)</sup>		3,7	18,5 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie	mg/kg ds	6300	22500	4,64	1200	6	1,21			
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	28	100 <sup>(6)</sup>		<5	18 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	160	571 <sup>(6)</sup>		32	160 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	2600	9286 <sup>(6)</sup>		540	2700 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	2300	8214 <sup>(6)</sup>		440	2200 <sup>(6)</sup>				
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	1200	4286 <sup>(6)</sup>		170	850 <sup>(6)</sup>				
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds							0,19	0,19	
Anthraceen	mg/kg ds							3,2	3,2	
Fenanthreen	mg/kg ds							10	10	
Fluorantheen	mg/kg ds							20	20	
Chryseen	mg/kg ds							9,2	9,2	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds							10	10	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds							8	8	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds							3,9	3,9	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds							4,5	4,5	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds							5	5	
PAK	mg/kg ds							74,0	1,88	

**Tabel 9: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		CMW02			CMW03			CMW04		
Certificaatcode		2023052409			2023053199			2023053199		
Boring(en)		CMW			CMW			CMW		
Traject (m -mv)		0,00 - 0,80			0,00 - 0,80			0,00 - 0,80		
Humus	% ds	10,00			10,00			10,00		
Lutum	% ds	25,0			25,0			25,0		
Datum van toetsing		14-6-2023			14-6-2023			14-6-2023		
Monsterconclusie		Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde			Overschrijding Achtergrondwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>OVERIG</b>										
Droge stof	% m/m	85,1	85,1		84,3	84,3		83,4	83,4	
Organische stof (humus)	%									
<b>PAK</b>										
Naftaleen	mg/kg ds	<0,05	<0,04		<0,05	<0,04		<0,05	<0,04	
Anthraceen	mg/kg ds	0,34	0,34		0,14	0,14		0,18	0,18	
Fenanthreen	mg/kg ds	1,3	1,3		0,49	0,49		0,55	0,55	
Fluorantheen	mg/kg ds	2,4	2,4		1,4	1,4		1,8	1,8	
Chryseen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,82	0,82		1	1	
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1,2	1,2		0,8	0,8		1,1	1,1	
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1,1	1,1		0,77	0,77		1,2	1,2	
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0,52	0,52		0,38	0,38		0,57	0,57	
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg ds	0,62	0,62		0,54	0,54		0,91	0,91	
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0,77	0,77		0,49	0,49		0,83	0,83	
PAK	mg/kg ds	9,48	0,21		5,87	0,11		8,18	0,17	

**Tabel 10: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Grondmonster		CMW05		
Certificaatcode		2023053199		
Boring(en)		CMW		
Traject (m -mv)		0,80 - 1,80		
Humus	% ds	2,10		
Lutum	% ds	25,0		
Datum van toetsing		14-6-2023		
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde		
Monstermelding 1				
Monstermelding 2				
Monstermelding 3				
		<b>Meetw</b>	<b>GSSD</b>	<b>Index</b>
<b>OVERIG</b>				
Gloeirest	% (m/m) ds	98		
Droge stof	% m/m	83,9	83,9	
Organische stof (humus)	%	2,1		
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>				
Minerale olie	mg/kg ds	<3	10 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	mg/kg ds	<35	<117	-0,02
Minerale olie C12 - C16	mg/kg ds	<5	17 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C16 - C21	mg/kg ds	<5	17 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C21 - C30	mg/kg ds	<11	37 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C35	mg/kg ds	<5	17 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C35 - C40	mg/kg ds	<6	20 <sup>(6)</sup>	

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 < = AW : <= Achtergrondwaarde  
 > AW : < Tussenwaarde  
 < I : Tussen tussenwaarde en interventiewaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000
<b>PAK</b>					
PAK	mg/kg ds	1,5	6,8	40	40





Start sanering (06-04-2023)



Putbodem wordt te nat (06-04-2023)



Vervolg sanering (11-04-2023)



Achterzijde perceel (11-04-2023)



Vervolg na aanbrengen bronnering (23-05-2023)



Situering folie (deels aangevuld)



Situering folie (deels aangevuld)



Situering folie



**MELDINGSFORMULIER BODEMSANERING**



## Melding wijziging grond/grondwater sanering

**Digitale handtekening:**





## Melding wijziging grond/grondwater sanering

### Regels melden wijziging

**Wijzigingen cq. afwijkingen die u onmiddellijk ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:**

- wijziging van de categorie uniforme saneringen (ingeval van BUS);
- wijziging van de saneringsaanpak;
- wijziging van de te realiseren aspecten van de sanering zoals:
  - grootte van de verontreinigde bodemoppervlakte van de saneringslocatie
  - aard en omvang van de verontreinigingen
  - hoeveelheid, kwaliteit en afvoerbestemming van bij de sanering vrijkomende verontreinigde grond, grondwater en baggerspecie;
- wijziging van het saneringsresultaat;
- wijzigingen van persoons- en adresgegevens;
- de verwachte dan wel de feitelijke aanvangsdatum van de sanering;

Wanneer sprake is van actuele risico's als gevolg van de aangetroffen verontreinigingssituatie of calamiteiten bij de uitvoering van de saneringswerkzaamheden, moet u dit onmiddellijk nadat van deze risico's is gebleken aan ons melden.

**Wijzigingen die u binnen 2 weken ná het constateren ervan bij ons moet melden, zijn:**

- het uitgevoerde bodemonderzoek;
- gegevens over de feitelijke situatie, waartoe in ieder geval behoren:
  - de kadastrale gegevens met betrekking tot de saneringslocatie;
  - de gegevens omtrent het huidige en toekomstige gebruik van de saneringslocatie;
  - de verwachte dan wel de feitelijke einddatum van de sanering.

## Soort melding

Wat voor een melding betreft het? BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Aanvang van de wijziging

21-05-2023

## Melden aan

Keuze Omgevingsdienst

Omgevingsdienst Zuidoost Brabant

## Vragen of contact

Heeft u nog vragen bij het invullen van het formulier dan kunt u contact opnemen met de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant via e-mail naar ODZOB of via telefoonnummer 088 369 03 69.



Provincie Noord-Brabant



## BUS (Besluit Uniforme Saneringen)

Locatie code

NB082834730

Datum ontvangst door bevoegd gezag

17-03-2023

### Gegevens sanering

Locatienaam

Dorpstraat 13 Macharen

Is de postcode locatie bekend?

Ja

Postcode

5367 AK

Huisnr

13

Toevoeging

Straat

Dorpstraat

Plaats

Macharen



Provincie Noord-Brabant



## Beschrijving wijziging/afwijking

Beschrijving wijziging/afwijking inclusief motivering waarom wordt afgeweken van de melding:

Vanwege de relatief hoge grondwaterstand en de bodemopbouw zal voor het vervolg van de sanering een bronnering worden gebruikt welke al was voorzien in verband met de nieuwbouw (aanleg kelder).

de exacte layout van de bronnering is op dit moment nog niet bekend en zal worden nageleverd.

Wij verwachten dat deze extra inspanning een acceptabel saneringsresultaat zal opleveren (max. licht verhoogde gehalten).

## Optionele bijlagen

Maximaal 5 (geen gezipte bestanden)

### Omschrijving

ontgravingstekening

### Selecteer bijlage

94766862\_8946561\_ontgravingstekening\_2203103.pdf

### Regel toevoegen



Provincie Noord-Brabant



## Meldergegevens



**Bedrijf/instelling (melder)**

Naam bedrijf of instelling

Bodex Milieu B.V.

**Contactpersoon bedrijf/instelling**

Aanspreektitel



Voorletter(s)



Tussenvoegsel(s)



Achternaam



Telefoonnr

(0499) 57 85 20

E-mailadres  
(melder)

[Redacted]@silt.nl

Controle E-mailadres

[Redacted]@silt.nl



Provincie Noord-Brabant



**Van:** [redacted] | Silt  
**Verzonden:** donderdag 8 juni 2023 10:31  
**Aan:** [redacted]  
**Onderwerp:** RE: terugsaneerwaarden Macharen en wijziging (NB082834730)

Beste [redacted]

Deze is inmiddels afgerond! Eindmelding volgt vandaag.

In de putwand richting de burens is een sterke verontreiniging aanwezig (verontreiniging strekt zich uit over buurperceel en is geïsoleerd middels folie).

In de overige putwanden en –bodems zijn plaatselijk maximaal licht verhoogde gehalten achtergebleven. De ontgraving is inmiddels aangevuld tot ca. 1 m-mv. Volledige aanvulling vindt plaats met grond welke vrijkomt bij de bouw van de woning (geen onderdeel van de sanering).

Gr [redacted]

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>  
**Verzonden:** woensdag 7 juni 2023 13:30  
**Aan:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>  
**Onderwerp:** RE: terugsaneerwaarden Macharen en wijziging (NB082834730)

Hoi [redacted] wanneer gaat de sanering weer een vervolg krijgen ?

Ps. Ik ben van 09 juni t/m 4 juli op vakantie !

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
Toezichthouder bodem  
Werkzaam op maandag t/m vrijdag

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant  
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven



088-3690388  
[redacted]@odzob.nl  
www.odzob.nl



Volg, deel, verbind en kijk met ons mee!

---

**Van:** [REDACTED] | Silt <[REDACTED]@silt.nl>

**Verzonden:** woensdag 10 mei 2023 16:05

**Aan:** [REDACTED] <[REDACTED]@odzob.nl>

**CC:** [REDACTED] <[REDACTED]@odzob.nl>; [REDACTED] | [REDACTED] <[REDACTED]@wetering.nl>

**Onderwerp:** terugsaneerwaarden Macharen en wijziging (NB082834730)

Beste [REDACTED]

Aangezien ik [REDACTED] niet te pakken krijg en de saneerder graag wil weten waar hij aan toe is, stuur ik onderstaande mail even naar je door.

De bronnering wordt geplaatst rond hemelvaart en 24hr. later willen we verder met de uitvoering (verder ontgraven putbodem en droogleggen t.b.v. verificatie).

Het gaat er dus om dat we willen voorkomen dat we licht verhoogde gehalten aan minerale olie aan het saneren zijn terwijl dit geen milieurendement meer oplevert en de opdrachtgever te maken krijgt met hoge kosten.

Zoals zojuist telefonisch afgesproken gaan we indien de situatie hiertoe aanleiding geeft, afwijken van de saneringsdoelstelling o.b.v. een wijziging in de lopende BUS-procedure. Een wijziging voor inzet van de bronnering ontvang je deze week.

[REDACTED]

---

**Van:** [REDACTED] | Silt

**Verzonden:** woensdag 26 april 2023 16:16

**Aan:** [REDACTED] <[REDACTED]@odzob.nl>

**CC:** [REDACTED] | [REDACTED] <[REDACTED]@wetering.nl>

**Onderwerp:** terugsaneerwaarden Macharen

Beste [REDACTED]

In de handreiking Uniforme saneringen is de terugsaneerwaarde als volgt omschreven:

- Voor mobiele verontreinigingssituaties gelden als terugsaneerwaarde voor de te saneren verontreinigende stoffen in grond:
  - a. de naar grondsoort gecorrigeerde concentraties tot ten hoogste het niveau van 0,1 x de interventiewaarden voor pak-totaal (10 VROM) en de natuurlijke achtergrondwaarden (AW-2000) voor aromatische stoffen (aromaten)
  - b. de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse wonen voor metalen, overige anorganische stoffen en minerale olie, of de voor deze stoffen vastgestelde lokale maximale waarden.
  - c. Voor grondwater geldt voor alle te saneren verontreinigende stoffen een terugsaneerwaarde gelijk aan of lager dan de interventiewaarde voor de betreffende stoffen.

De immobiele verontreiniging is in principe ondergeschikt aan de mobiele verontreiniging.

Vooralsnog gaan we uit van de terugsaneerwaarden zoals hierboven aangegeven. De controleboringen wijzen uit dat dit haalbaar is met een extra inspanning + inzet bronnering. De betreffende wijzigingen ontvang je nog van me.

*In hoeverre is het mogelijk om bij grote afwijkingen in het veld alsnog te besluiten om voor de terugsaneerwaarden uit te gaan van < I, waarbij je achteraf repareert o.b.v. saneringsplan (als de sanering dus feitelijk al is afgerond)? Ik heb deze werkwijze vaker mogen toepassen nml.*

Met vriendelijke groet,



Milieukundig Adviseur

**Silt B.V.**

Tel: +31 (0)499 578520

Postadres: Postbus 38

5688 ZG Oirschot

Bezoekadres: Putstraat 9a

Middelbeers

**Silt** omvat de gezamenlijke bedrijven:

**Silt Milieu B.V.**

**WIHA Geo- en Milieutechniek**

**Lankelma Geotechniek Zuid**

**Ockhuizen Geo- en Milieutechniek**

*Disclaimer*

Aan de inhoud van dit e-mailbericht kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij dit expliciet in dit bericht is verwoord. De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van dit bericht niet de geadresseerde is wordt u verzocht het bericht te retourneren aan de afzender.

## AANVULLEND ONDERZOEK EN GRONDWATERMONITORING

Briefrapportage: **Dorpstraat 13 te Macharen**

Opdrachtgever: [REDACTED] Cultuurtechniek B.V.  
T.a.v. [REDACTED]  
Cereslaan 11  
5384 VT Heesch

Projectnummer: 2203103

Versie: 1

Rapportdatum: 6 februari 2026

Status: Definitief

Auteur:

Kwaliteitscontrole:



## Algemeen

In opdracht van de [REDACTED], namens [REDACTED] Cultuurtechniek B.V., is door Silt Milieu B.V. in 2025 een grondwatermonitoring uitgevoerd ter plaatse van een locatie gelegen aan de Dorpstraat 13 te Macharen. De grondwatermonitoring is uitgevoerd op verzoek van de ODZOB (Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant).

## Aanleiding

Ter plaatse van de locatie is een grondsanering uitgevoerd waarvan het evaluatierapport is opgesteld op 20 september 2023 door [REDACTED] van Silt Milieu B.V.. Deze is beoordeeld en niet akkoord bevonden door de ODZOB middels een brief, verzonden op 14 november 2023. Hierin zijn alle gebreken vermeld. Nadat deze beschreven gebreken gedeeltelijk zijn hersteld (folie en drain zijn aangebracht op 20 juni 2025), is nog een restverontreiniging in het grondwater is achtergebleven.

Vanwege de restverontreiniging in het grondwater heeft een aanvullende grondwatersanering plaatsgevonden en zijn er ter controle 3 peilbuizen geplaatst (PB11, PB11A en PB12), waarmee de kwaliteit van het grondwater is gemonitord. De werkzaamheden omtrent het plaatsen van de peilbuizen en de bemonstering van het grondwater zijn beschreven in paragraaf 1.5.

## Situatie

De grondwateronttrekking heeft plaatsgevonden middels een drain welke is aangesloten op een pompinstallatie. Het effluent is via een OBAS geloosd op het riool. De grondwateronttrekking is gestart vanaf 23 juni 2025. In onderstaande figuur is een schets van de situatie weergegeven.



Figuur 1 Situatie grondwatersanering, Dorpstraat 13 te Macharen

## Kwalibo

Silt Milieu B.V. is een onafhankelijk bureau dat naast NEN-EN-ISO 9001, NEN-EN-ISO 14001, VCA\*\*, CO<sub>2</sub>-prestatieladder (trede 5), is gecertificeerd conform BRL SIKB 1000 (protocol 1001, 1002 en 1003), BRL SIKB 2000 (protocol 2001, 2002, 2003 en 2018) en BRL SIKB 6000 (protocol 6001).

De werkzaamheden zijn door Silt Milieu B.V. onder procescertificaat (EC-SIK-02238, 15 maart 2024) uitgevoerd, te weten conform BRL-SIKB 2000 en het daaraan gekoppelde protocol:

- 2001 (versie 7.0): "Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen";
- 2002 (versie 6.0): "Het nemen van grondwatermonsters".

Zoals in de betreffende protocollen wordt vereist, is tussen Silt Milieu B.V. en haar opdrachtgever geen sprake van een relatie die de onafhankelijkheid en integriteit van Silt Milieu B.V. zou kunnen beïnvloeden en/of haar werkzaamheden zou kunnen belemmeren. Silt Milieu B.V. verklaart hierbij dan ook dat zij in geval van de geoffreerde werkzaamheden op geen enkele juridische, financiële, personele of andere wijze gelieerd is aan de opdrachtgever.

Het uitgevoerde onderzoek betreft een momentopname. Na uitvoering van het onderzoek kan de grond- en grondwaterkwaliteit door externe factoren worden beïnvloed. Naarmate de periode tussen de uitvoering van het onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, zal meer voorzichtigheid betracht moeten worden bij het gebruik van dit rapport.

Dit rapport is tot stand gekomen op basis van een overeenkomst van opdracht tussen Silt Milieu B.V. in kwaliteit van adviseur en haar opdrachtgever, op welke rechtsverhouding exclusief de DNR 2011 voorwaarden toepasselijk zijn. Silt Milieu B.V. is slechts in verhouding tot haar opdrachtgever verantwoording schuldig over de inhoud en wijze van totstandkoming van het rapport. Derden kunnen dan ook geen rechten ontleen aan de inhoud van het rapport.

## Grondwatermonitoring

### Vooraf vastgesteld doel

Op 3 september 2025 is een plan van aanpak voor de grondwatermonitoring ingediend bij de ODZOB en deze is op 6 oktober 2025 goedgekeurd. Hierbij is als doel van de grondwatersanering opgenomen dat de gemeten concentraties in deze peilbuizen bij twee achtereenvolgende metingen lager moeten zijn dan de interventiewaarden. Daarna kan de grondwatersanering worden afgerond.

### Werkzaamheden grondwatermonitoring

Het plaatsen van de peilbuizen PB11, PB12 en PB11A is uitgevoerd door respectievelijk de erkende veldwerkers [REDACTED] en [REDACTED] op respectievelijk 1 mei 2024 en 4 juni 2025. De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van de BRL-SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen. In tabel 1 zijn ten behoeve van het onderzoek de uitgevoerde werkzaamheden opgenomen.

*tabel 1: Uitgevoerde werkzaamheden*

Boring met peilbuis	Diepte [m-mv]	Filterdiepte [m-mv]
PB11	2,60	1,50 – 2,50
PB11A	4,00	2,50 – 4,00
PB12	3,50	2,50 – 3,50

### Bemonstering van het grondwater

De peilbuizen zijn, na inachtneming van de geldende rustperiode van minimaal een week, door erkende veldwerkers van Silt Milieu B.V. bemonsterd. Na de grondwaterstand gemeten te hebben is de voorgeschreven hoeveelheid water uit de peilbuis afgepompt, heeft de monsternamen van het grondwater plaatsgevonden. Tijdens de bemonstering van het grondwater is het elektrisch geleidend vermogen (EGV), de zuurgraad (pH) en de troebelheid (NTU) van het grondwater bepaald. De erkende veldwerkers en gemeten waarden zijn weergegeven in tabel 2.



tabel 2: Peilbuisgegevens grondwater

Peilbuis	Bemonsterd door	Datum	Filterdiepte [m-mv]	Grondwaterstand [m-mv]	pH [-]	EGV [µS/cm]	Troebelheid [NTU]
PB11		10-05-2024	1,50 – 2,50	1,87	6,53	137	653
PB11		04-06-2025	1,50 – 2,50	2,25	-	-	-
PB11		21-07-2025	1,50 – 2,50	2,45	6,70	6	84,9
PB11		10-09-2025	1,50 – 2,50	2,46	6,70	596	-
PB11		17-10-2025	1,50 – 2,50	2,50	6,70	674	82
PB11		13-11-2025	1,50 – 2,50	2,35	6,40	642	58
PB11A		04-06-2025	2,50 – 4,00	2,38	-	-	-
PB11A		12-06-2025	2,50 – 4,00	2,36	7,10	6	177
PB11A		21-07-2025	2,50 – 4,00	2,55	6,80	612	17
PB11A		10-09-2025	2,50 – 4,00	2,48	6,69	794	34,2
PB11A		17-10-2025	2,50 – 4,00	2,40	6,90	712	24
PB11A		13-11-2025	2,50 – 4,00	2,45	6,80	709	33
PB11A		15-12-2025	2,50 – 4,00	2,40	6,32	754	48
PB12		10-05-2024	2,50 – 3,50	2,23	6,88	564	21,4
PB12		27-02-2025	2,50 – 3,50	3,30	4,47	830	96,9

De veldwerkers verklaren hierbij de werkzaamheden onafhankelijk van de opdrachtgever te hebben uitgevoerd, conform de eisen van protocol 2002.

### Resultaat

In onderstaande tabel zijn de resultaten van alle bemonsteringen met bijbehorende monsternamen, datum van de peilbuizen PB11, PB11A en PB12 weergegeven. Het weergegeven teken <d> betekent beneden detectiegrens. Tevens zijn de streefwaarde en interventiewaarde per parameter opgenomen.

Peilbuis	traject m-mv.	gws m-mv.	datum monsternamen	minerale olie	benzeen	tolueen	ethylbenzeen	xylenen
11	1.5-2.5	1.87	10-5-2024	25000	<d>	0.26	1.6	37.6
		2.25	4-6-2025	48000	<d>	<d>	<d>	<d>
		2.45	21-7-2025	2800	<d>	<d>	<d>	5.1
		2.46	10-9-2025	980	<d>	0.4	<d>	2.5
		2.50	17-10-2025	<d>	<d>	<d>	<d>	0.2
		2.35	13-11-2025	<d>	<d>	<d>	0.4	6.6
11A	2.5-4.0	2.38	4-6-2025	860	<d>	5.3	24	200
		2.36	12-6-2025	<d>	<d>	3	16	126
		2.55	21-7-2025	80	<d>	1.9	9.5	95
		2.48	10-9-2025	180	<d>	2	7.8	110
		2.40	17-10-2025	90	0.6	1.8	5.4	117
		2.45	13-11-2025	150	0.2	1.4	3.1	57.6
		2.40	15-12-2025	55	0.2	0.9	3.4	39.4
12	2.5-3.5	2.23	10-5-2024	<d>	<d>	<d>	<d>	<d>
		3.30	27-2-2025	<d>	<d>	<d>	<d>	1.4
Streefwaarde				50	0.2	4	7	0.2
Interventiewaarde				600	30	150	1000	70

Naast het grondwater uit de peilbuizen is ook de in- en effluent bemonsterd. De monsternamen heeft plaatsgevonden op 27-06-2025 en uit de resultaten blijkt dat de concentraties van de geanalyseerde parameters beneden de streefwaarden Wbb liggen.

### Wandmonster

Bij het vervangen van het worteldoek met de folie is ter controle een aanvullend wandmonster genomen, MM1 W01 (bestaande uit CB W01-A, CB W01-B, CB W01-C). Uit de analyseresultaten blijkt dat dit monster voldoet aan Achtergrondwaarde conform de Wbb toetsing.

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn geen kritieke afwijkingen opgetreden in het kader van de BRL-SIKB 2000 protocollen 2001 en 2002.

#### Afronding werkzaamheden grondwateronttrekking

De werkzaamheden aan de Dorpstraat 13 te Macharen zijn afgerond. Op maandag 26 januari 2026 heeft [REDACTED] de filters verwijderd, de drainage afgezaagd en op 1,0 meter onder maaiveld afgedopt. Daarnaast is de OBAS-tank leeggezogen en is het vrijgekomen water afgevoerd naar een erkende verwerker (zie bijlage 11 voor de stortbon). Vervolgens is de OBAS-tank verwijderd.

De pompput is op 1,0 meter onder maaiveld doorgezaagd en voorzien van een deksel en de pomp is verwijderd, zie foto's hieronder.



#### Conclusie

Het doel van de grondsanering was reeds behaald. De gemeten concentraties in de 3 peilbuizen is bij twee achtereenvolgende metingen (laatste op 15 december 2025) lager dan de interventiewaarden en derhalve is het doel van de grondwatersanering ook behaald.

Mocht dit rapport aanleiding geven tot vragen, dan zijn wij bereid toelichting te geven.

Met vriendelijke groet,

**Silt Milieu B.V.**

[REDACTED]  
ing

#### **Bijlagen**

- B1 : Regionale ligging
- B2a : Veldwerktekening boringen en peilbuizen PB11 en PB12
- B2b : Uitgewerkte tekening peilbuizen PB11, PB11A en PB12
- B3 : Profielbeschrijvingen
- B4 : Analysecertificaten controlemonster, in- en effluent watermonster en grondwatermonsters
- B5 : Toetsingstabellen
- B6 : Correspondentie na ontvangen brief 6 augustus 2024 – heden



## Bijlage 1 : Regionale ligging





## **Bijlage 2a : Veldwerktekening boringen en peilbuizen PB11 en PB12**



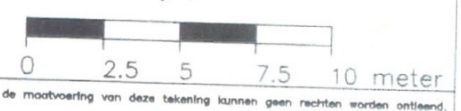
LEGENDA

- Boring (basis 0.0 tot 0.5 meter - mv)
- ⊙ Boring (basis 0.0 tot 1.5 meter - mv)
- ⦿ Boring (basis 0.0 tot 2.0 meter - mv)
- ⊕ Boring met peilbuis
- ⊕ Boring met peilbuis (snijgend)

- Inspectiegat t.b.v. asbestonderzoek
- I-contour Minerale olie in vaste bodem

- 19 Huisnummer
- Bebouwing
- Onderzoekslocatie

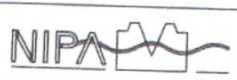
- Kadastrale grens
- C 4069 Perceelsnummer



Aan de maatvoering van deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend.



Tekening : 21.N210612	Schaal : 1:250	Gemeente: MEGEN
Datum : 03-03-2022	Getekend: MV	Sectie: H
NIPA milieutechniek b.v.	Formaat : A3	Perceelsnr.: 1137
Projectcode : N210612 Adres : Dorpstraat 11 te Macharen		








## **Bijlage 2b : Uitgewerkte tekening peilbuizen PB11, PB11A en PB12**



Dorpstraat

### Legenda

-  Onderzoekslocatie
-  Vakken incl. diepte- mv
-  Boring tot 0,5 m-mv
-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis

0 2 4 6 8 10 m

1:250

OVERZICHTSTEKENING  
Projectnummer: 2203103  
Locatie: Dorpstraat 11 te Macharen  
Getekend: NHU

Silt B.V.  
Putstraat 9a - 5091 TH Middelbeers  
info@silt.nl • silt.nl • 0499-578520

24/07/2025

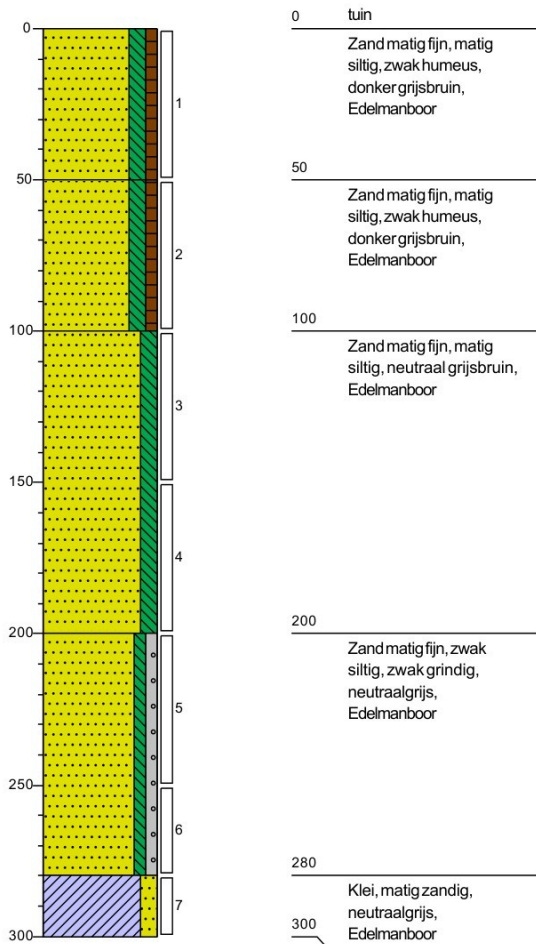


## Bijlage 3 : Profielbeschrijvingen

**Boring: CB W01-A**

Boormeester:  
Datum:

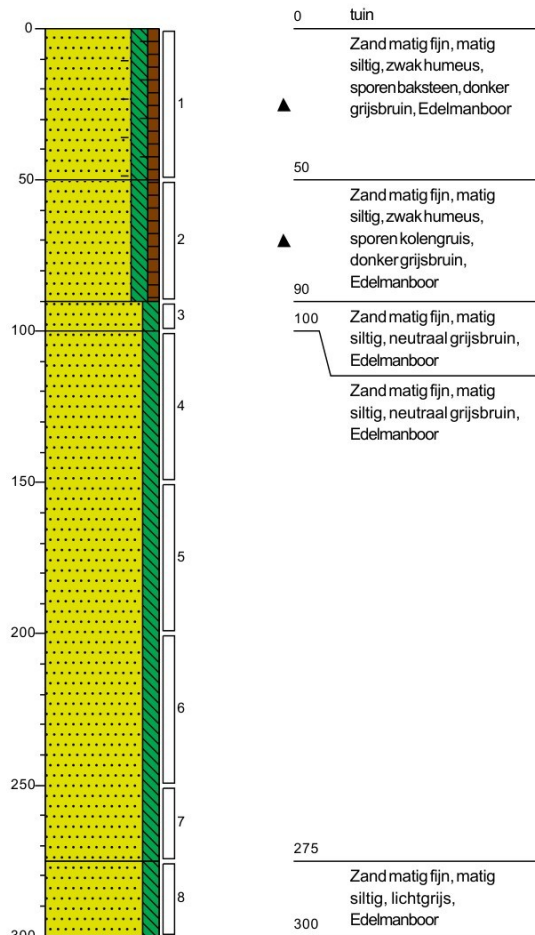
4-6-2025



**Boring: CB W01-B**

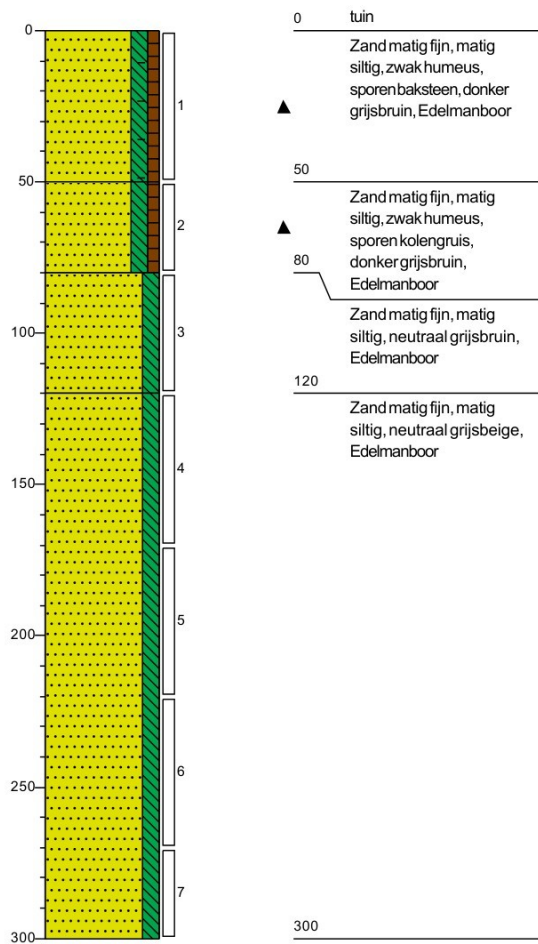
Boormeester:  
Datum:

4-6-2025



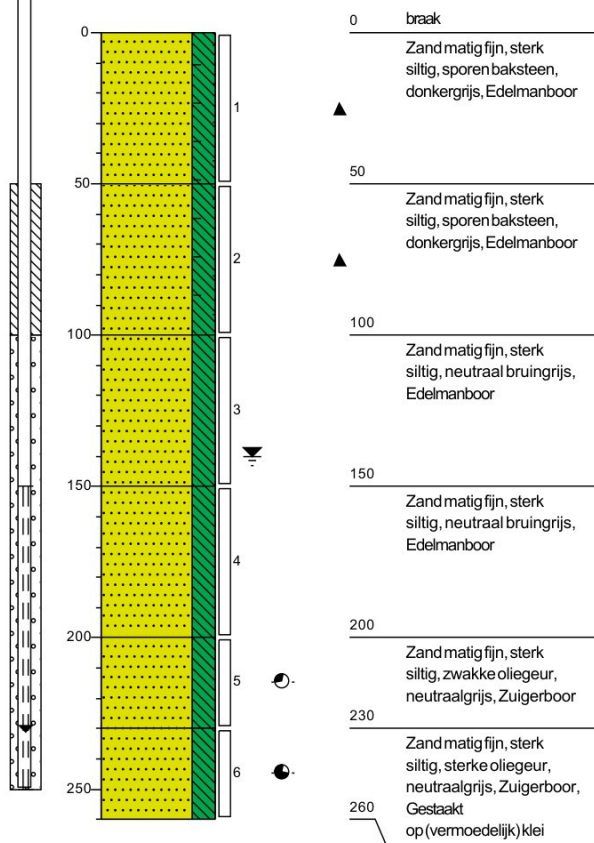
**Boring: CB W01-C**Boormeester:  
Datum:

4-6-2025



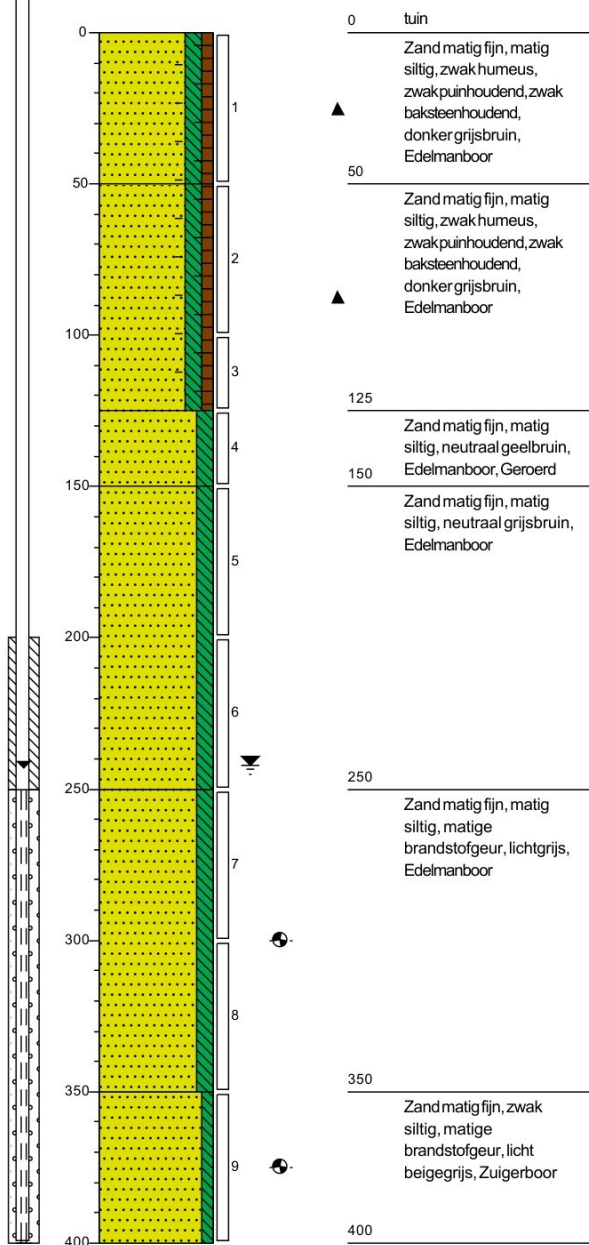
## Boring: PB11

Boormeester: XXXXXXXXXX  
Datum: 1-5-2024  
Grondwaterstand in cm-mv: 140



## Boring: PB11A

Boormeester: XXXXXXXXXX  
Datum: 4-6-2025  
Grondwaterstand in cm-mv: 242





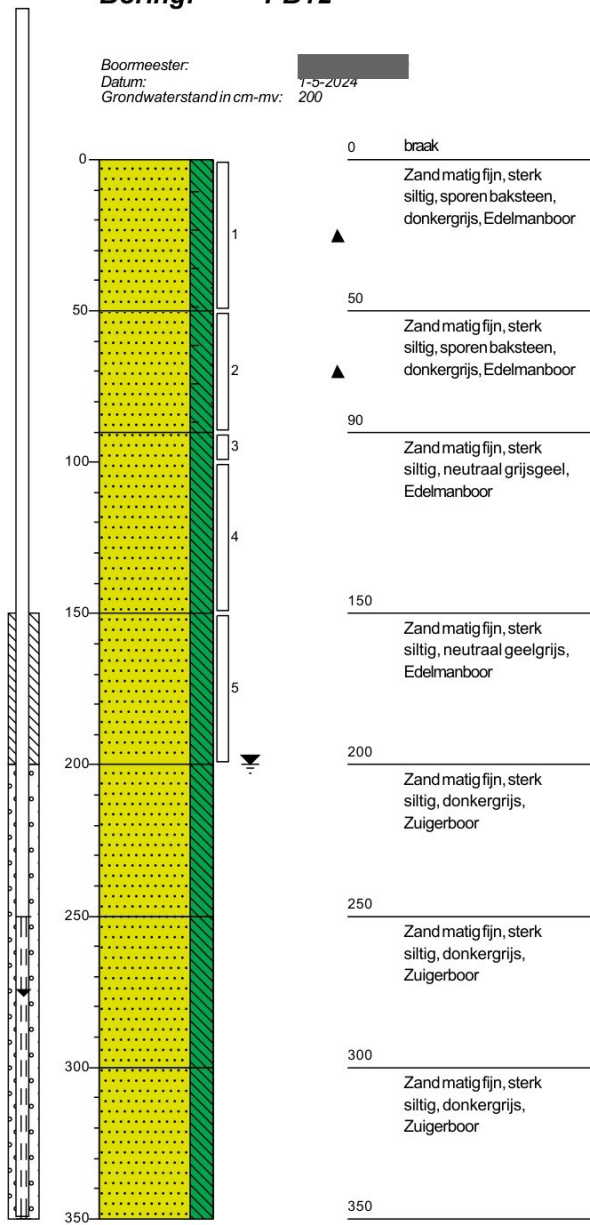
**Boring: PB12**

Boormeester:

Datum:

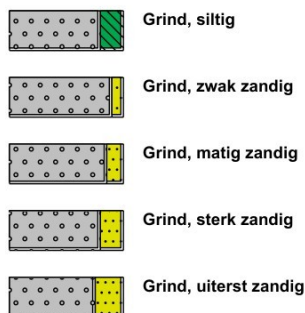
1-5-2024

Grondwaterstand in cm-mv: 200

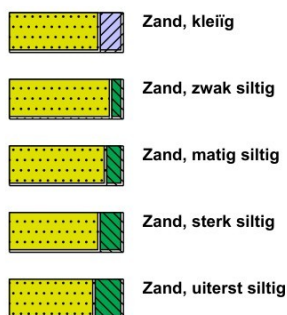


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



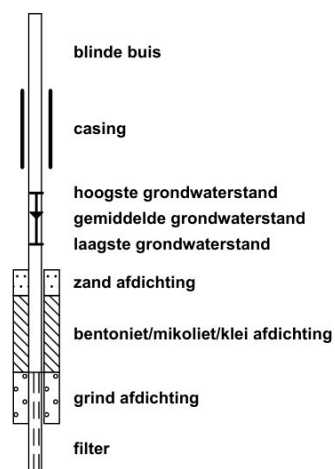
### zand



### veen



### peilbuis



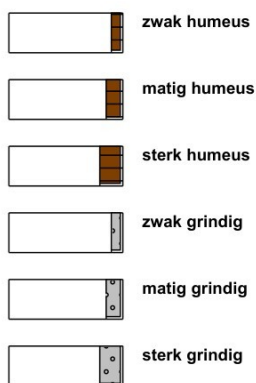
### klei



### leem



### overige toevoegingen



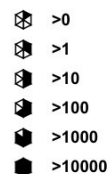
### geur



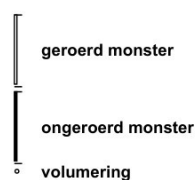
### olie



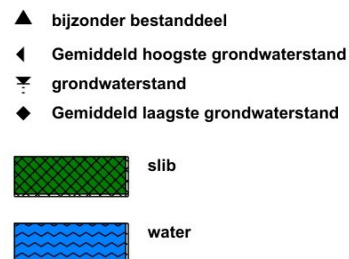
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig



## **Bijlage 4 : Analysecertificaten controlemonster, in- en effluent watermonster en grondwatermonsters**



## SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

[www.sgs.com/analytics-nl](http://www.sgs.com/analytics-nl)

## Analyserapport

Silt Milieu

Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14424169, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : ELIG2PMB

Rotterdam, 18-12-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Business Unit Manager



# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14424169 - 1

Orderdatum      16-12-2025  
Startdatum       16-12-2025  
Rapportagedatum 18-12-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB11A(PB11A-1-7)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.94
ethylbenzeen	µg/l	S	3.4
o-xyleen	µg/l	S	7.4
p- en m-xyleen	µg/l	S	32
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	39.4 <sup>1)</sup>
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		43.88 <sup>1)</sup>
naftaleen	µg/l	S	5.0
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		130
fractie C10-C12	µg/l		35
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	55

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

## Analysrapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14424169 - 1

Orderdatum      16-12-2025  
Startdatum       16-12-2025  
Rapportagedatum 18-12-2025

### Monster beschrijvingen

001                      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

1                              De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer 2203103  
Rapportnummer 14424169 - 1

Orderdatum 16-12-2025  
Startdatum 16-12-2025  
Rapportagedatum 18-12-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7497063	15-12-2025	15-12-2025	SGS236

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer 2203103  
Rapportnummer 14424169 - 1

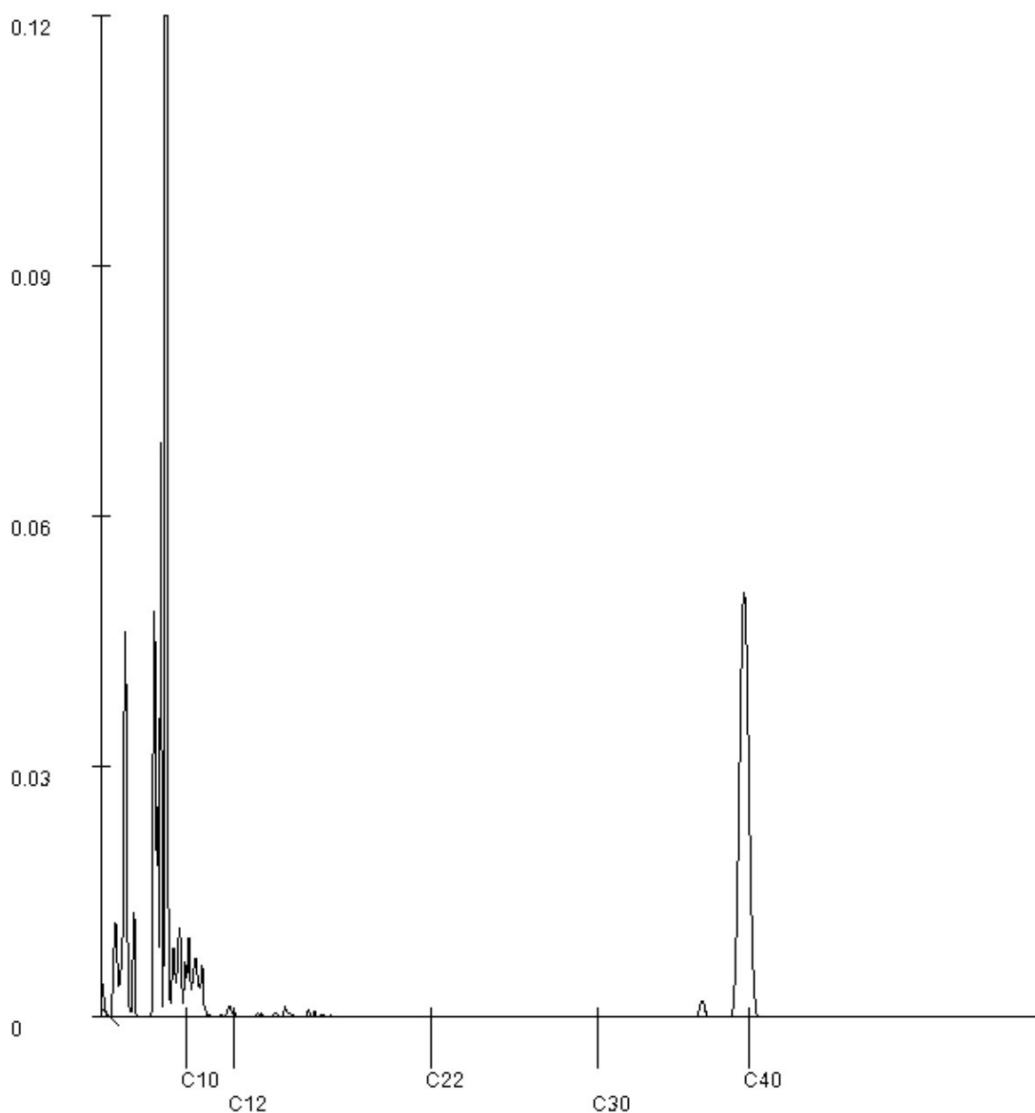
Orderdatum 16-12-2025  
Startdatum 16-12-2025  
Rapportagedatum 18-12-2025

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen PB11A(PB11A-1-7)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## Analyserapport

Silt Milieu   
Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14403164, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : RNSH84A8

Rotterdam, 18-11-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14403164 - 1

Orderdatum      13-11-2025  
Startdatum       13-11-2025  
Rapportagedatum 18-11-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB11(PB11-1-6)
002	Grondwater (AS3000)	PB11A(PB11A-1-6)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.23
tolueen	µg/l	S	<0.2	1.4
ethylbenzeen	µg/l	S	0.40	3.1
o-xyleen	µg/l	S	1.5	9.6
p- en m-xyleen	µg/l	S	5.1	48
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	6.6 <sup>1)</sup>	57.6 <sup>1)</sup>
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		7.28 <sup>1)</sup>	62.33 <sup>1)</sup>
naftaleen	µg/l	S	0.50	7.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		21	210
fractie C10-C12	µg/l		<25	50
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	25
fractie C30-C40	µg/l		<25	45
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	150

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer    2203103  
 Rapportnummer    14403164 - 1

Orderdatum        13-11-2025  
 Startdatum        13-11-2025  
 Rapportagedatum   18-11-2025

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14403164 - 1

Orderdatum      13-11-2025  
Startdatum        13-11-2025  
Rapportagedatum   18-11-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7488840	13-11-2025	13-11-2025	SGS236
002	G7488839	13-11-2025	13-11-2025	SGS236

Paraaf :



## Analysrapport

Silt Milieu

Projectnaam           Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer       2203103  
Rapportnummer      14403164 - 1

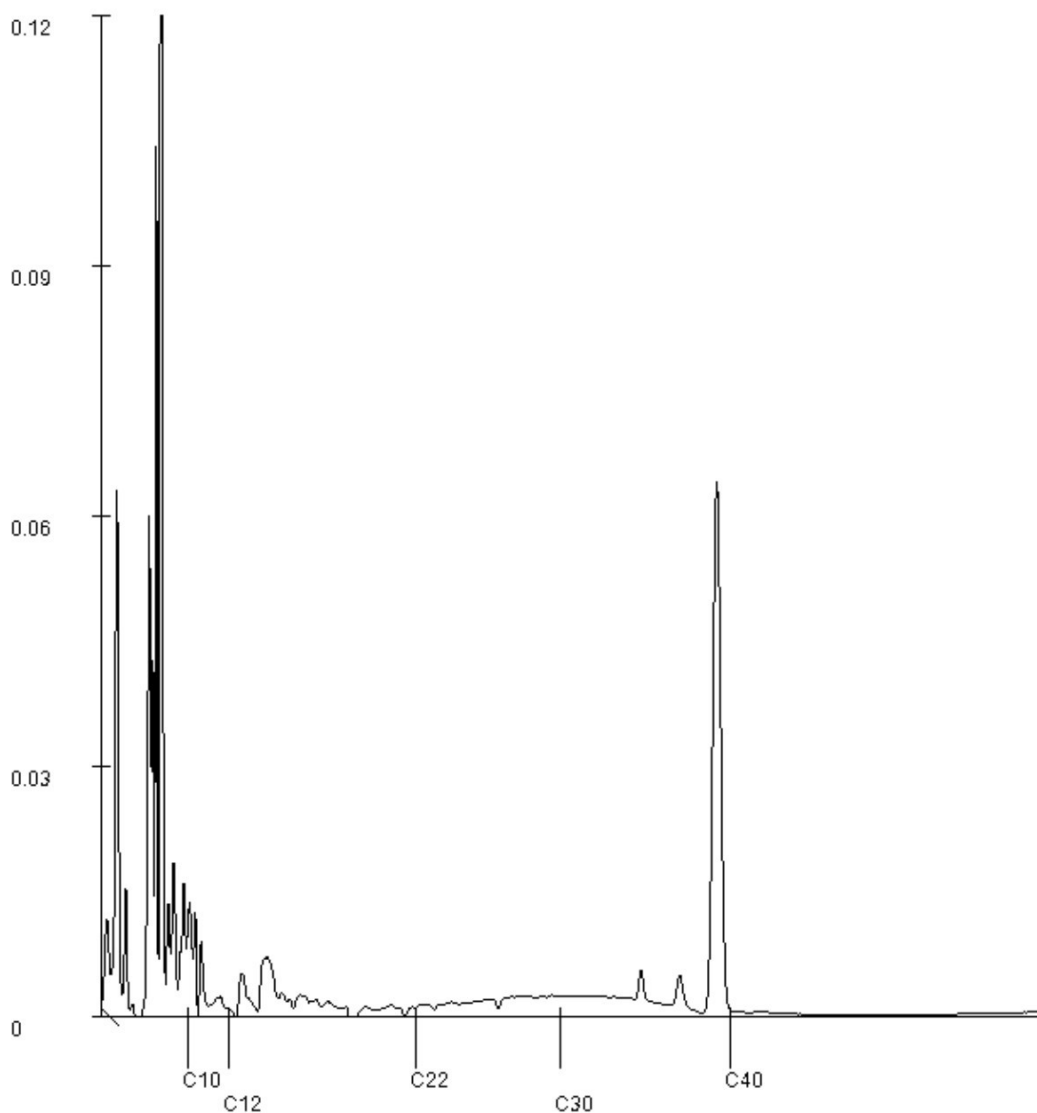
Orderdatum           13-11-2025  
Startdatum            13-11-2025  
Rapportagedatum    18-11-2025

Monsternummer:                   002  
Monster beschrijvingen           PB11A(PB11A-1-6)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

## Analyserapport

Silt Milieu   
Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14387197, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 7KAJM669

Rotterdam, 22-10-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer 2203103  
Rapportnummer 14387197 - 1

Orderdatum 17-10-2025  
Startdatum 17-10-2025  
Rapportagedatum 22-10-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB11(PB11-1-5)
002	Grondwater (AS3000)	PB11A(PB11A-1-5)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	0.57
tolueen	µg/l	S	<0.2	1.8
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	5.4
o-xyleen	µg/l	S	<0.1	17
p- en m-xyleen	µg/l	S	<0.2	100
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	0.21 <sup>1)</sup>	117 <sup>1)</sup>
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		0.63 <sup>1)</sup>	124.77 <sup>1)</sup>
naftaleen	µg/l	S	0.02	11
<b>MINERALE OLIE</b>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20	360
fractie C10-C12	µg/l		<25	75
fractie C12-C22	µg/l		<25	<25
fractie C22-C30	µg/l		<25	<25
fractie C30-C40	µg/l		<25	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50	90

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer    2203103  
 Rapportnummer    14387197 - 1

Orderdatum        17-10-2025  
 Startdatum        17-10-2025  
 Rapportagedatum   22-10-2025

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14387197 - 1

Orderdatum      17-10-2025  
Startdatum        17-10-2025  
Rapportagedatum 22-10-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7488217	17-10-2025	17-10-2025	SGS236
002	G7488211	17-10-2025	17-10-2025	SGS236

Paraaf :



## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer 2203103  
 Rapportnummer 14387197 - 1

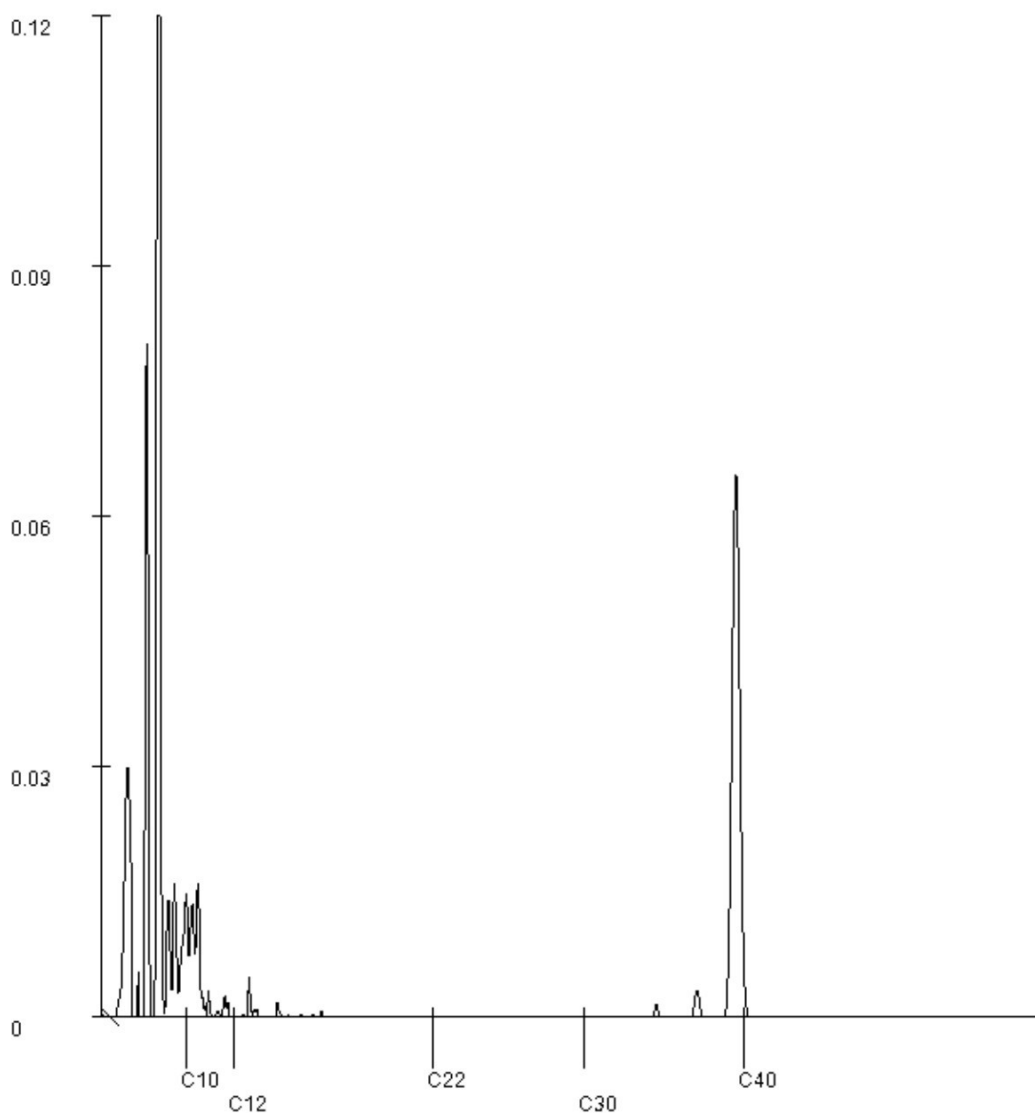
Orderdatum 17-10-2025  
 Startdatum 17-10-2025  
 Rapportagedatum 22-10-2025

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen PB11A(PB11A-1-5)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu   
Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14363457, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : A4M1DU2Y

Rotterdam, 14-09-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14363457 - 1

Orderdatum      10-09-2025  
Startdatum       10-09-2025  
Rapportagedatum 14-09-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	PB11-1-4 PB11 (150-250)
002	Grondwater	PB11A-1-4 PB11A

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	0.38	2.0
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	7.8
o-xyleen	µg/l	Q	0.79	30
p- en m-xyleen	µg/l	Q	1.7	75
xylenen	µg/l	Q	2.5	110
totaal BTEX	µg/l	Q	2.9	110
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	9.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l	Q	<20	310
fractie C10-C12	µg/l		<10	60
fractie C12-C22	µg/l		50	15
fractie C22-C30	µg/l		420	45
fractie C30-C40	µg/l		510	60
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	980	180

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14363457 - 1

Orderdatum      10-09-2025  
Startdatum       10-09-2025  
Rapportagedatum 14-09-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
totaal BTEX	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7489255	10-09-2025	10-09-2025	SGS236
002	G7489257	10-09-2025	10-09-2025	SGS236

Paraaf :

## Analysrapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer   14363457 - 1

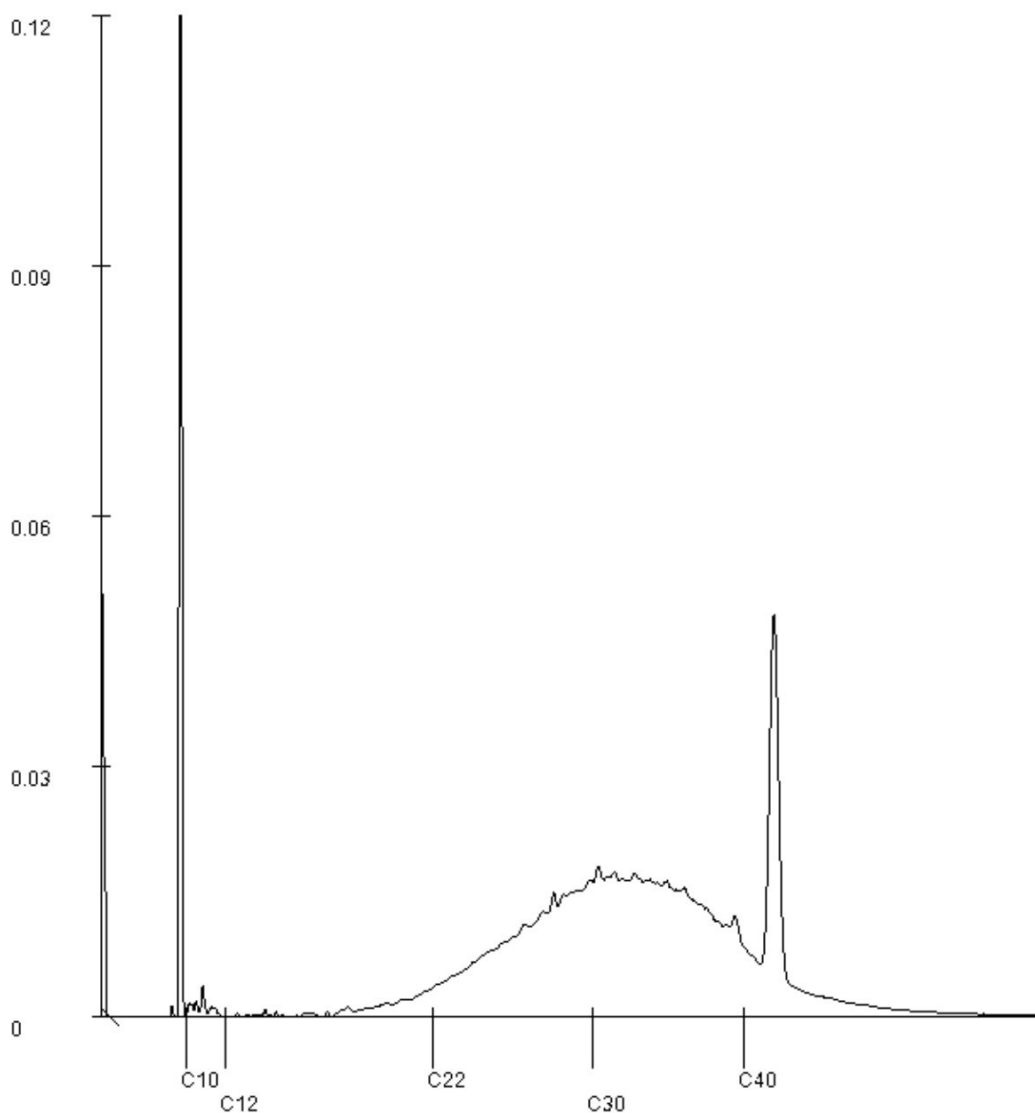
Orderdatum      10-09-2025  
Startdatum       10-09-2025  
Rapportagedatum 14-09-2025

Monsternummer:                      001  
Monster beschrijvingen            PB11-1-4 PB11 (150-250)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 



## Analysrapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer 2203103  
 Rapportnummer 14363457 - 1

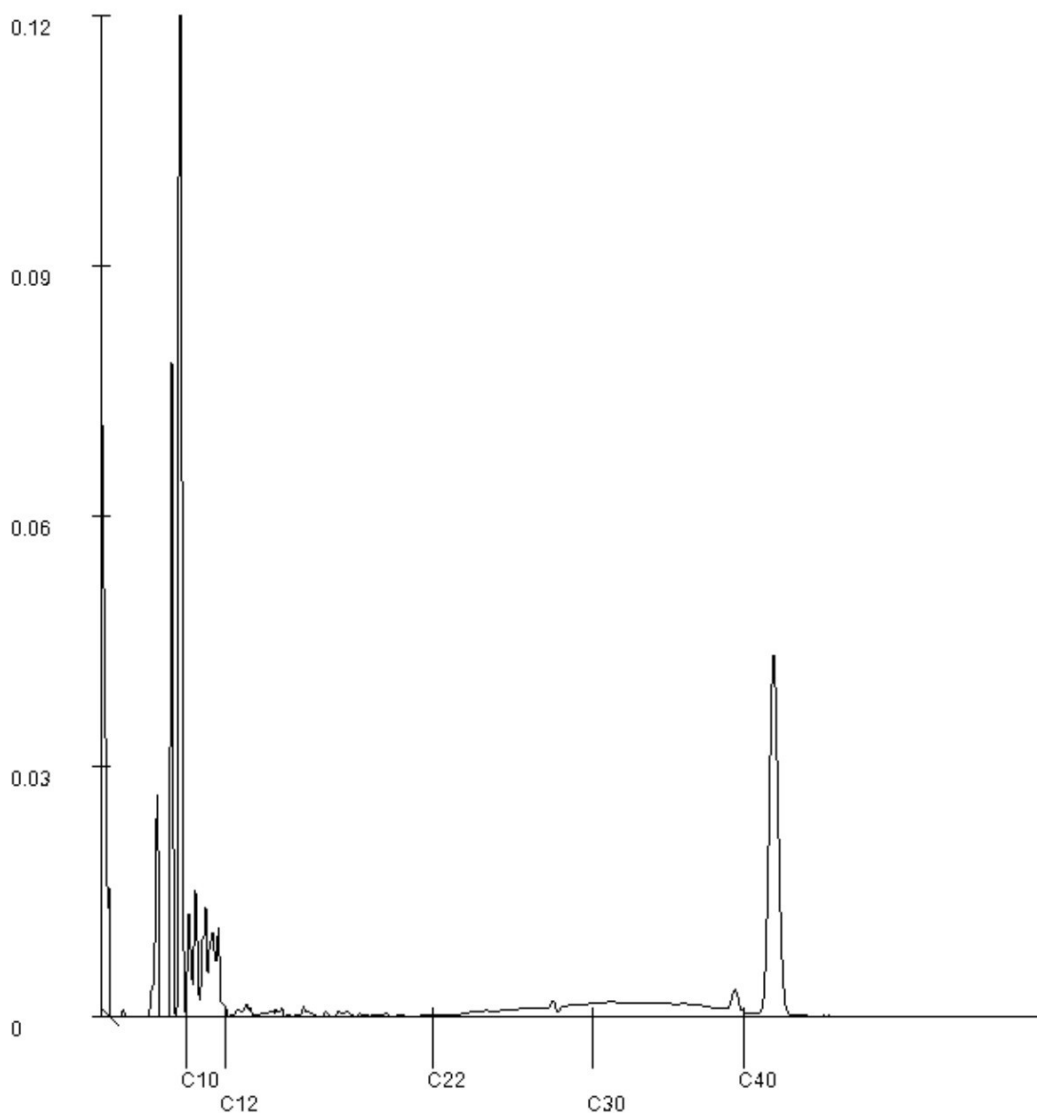
Orderdatum 10-09-2025  
 Startdatum 10-09-2025  
 Rapportagedatum 14-09-2025

Monsternummer: 002  
 Monster beschrijvingen PB11A-1-4 PB11A

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf

**Analyserapport**Silt Milieu   
Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 6

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14337434, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 41BWJL9E

Rotterdam, 24-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 6 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14337434 - 1

Orderdatum      21-07-2025  
Startdatum       21-07-2025  
Rapportagedatum 24-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB11-1-3 PB11 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	PB11A-1-3 PB11A

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	<0.2	1.9
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2	9.5
o-xyleen	µg/l	S	1.8	26
p- en m-xyleen	µg/l	S	3.3	69
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	5.1 <sup>1)</sup>	95 <sup>1)</sup>
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		5.52 <sup>1)</sup>	106.54 <sup>1)</sup>
naftaleen	µg/l	S	0.08	8.5
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20	260
fractie C10-C12	µg/l		<25	35
fractie C12-C22	µg/l		75	<25
fractie C22-C30	µg/l		1100	<25
fractie C30-C40	µg/l		1600	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	2800	80

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer    2203103  
 Rapportnummer    14337434 - 1

Orderdatum        21-07-2025  
 Startdatum        21-07-2025  
 Rapportagedatum   24-07-2025

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf :

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14337434 - 1

Orderdatum        21-07-2025  
Startdatum         21-07-2025  
Rapportagedatum   24-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7487804	21-07-2025	21-07-2025	SGS236
001	G7487799	21-07-2025	21-07-2025	SGS236
002	G7487823	21-07-2025	21-07-2025	SGS236
002	G7487798	21-07-2025	21-07-2025	SGS236

Paraaf :



## Analysrapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer 2203103  
Rapportnummer 14337434 - 1

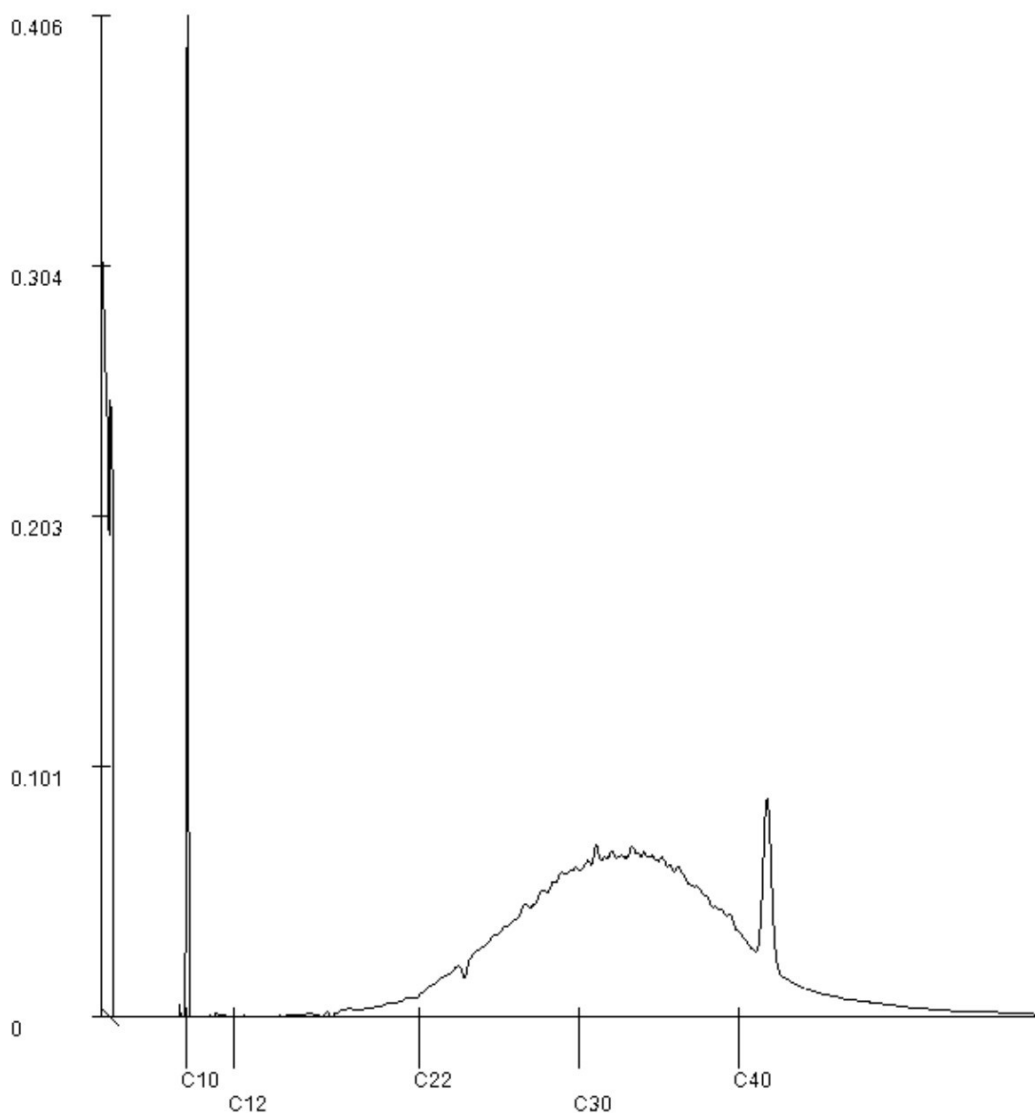
Orderdatum 21-07-2025  
Startdatum 21-07-2025  
Rapportagedatum 24-07-2025

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen PB11-1-3 PB11 (150-250)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14337434 - 1

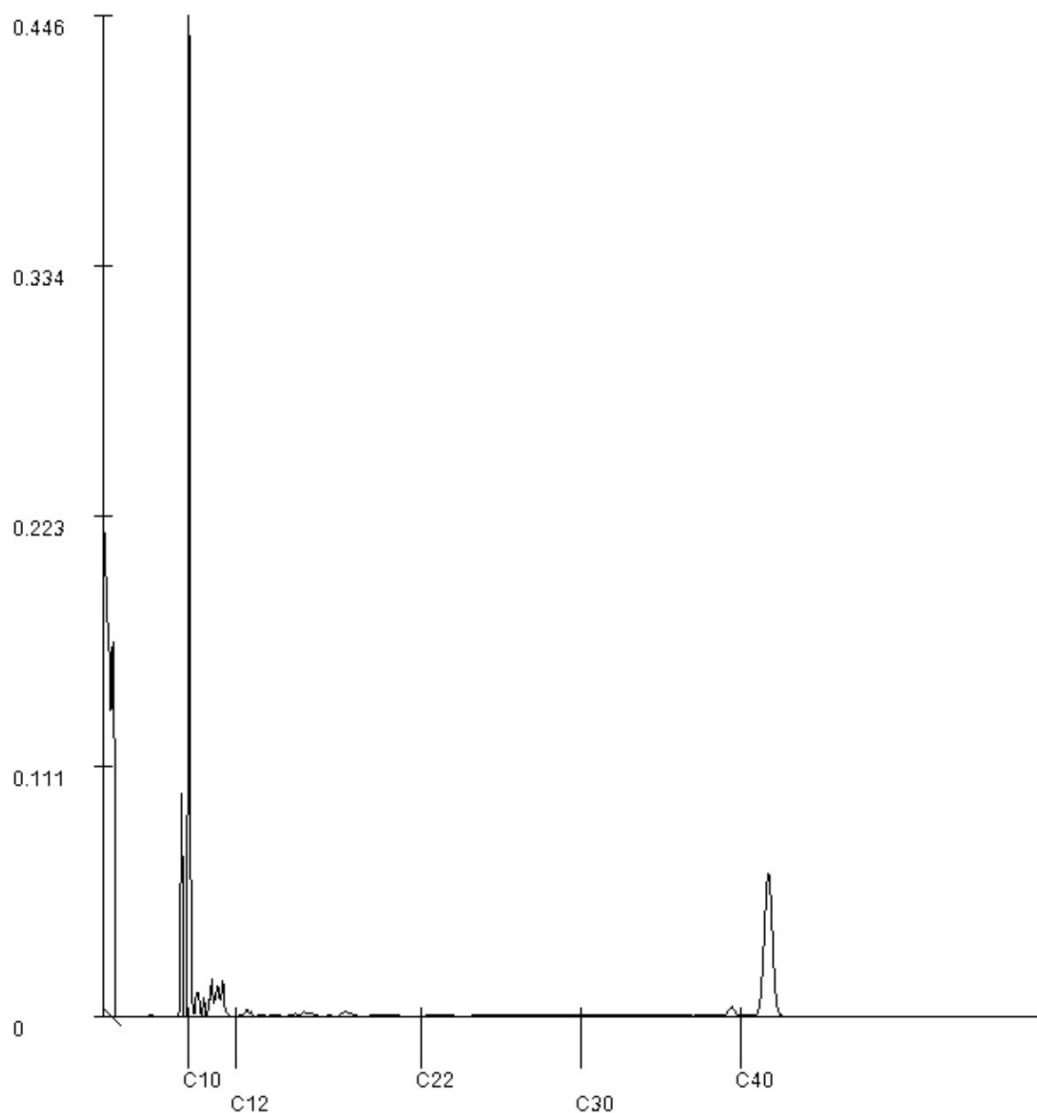
Orderdatum      21-07-2025  
Startdatum       21-07-2025  
Rapportagedatum 24-07-2025

Monsternummer:                      002  
Monster beschrijvingen              PB11A-1-3 PB11A

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf : 

## Analyserapport

Silt Milieu   
Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 3

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14323578, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : DI52UUTE

Rotterdam, 07-07-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 3 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14323578 - 1

Orderdatum        
Startdatum        01-07-2025  
Rapportagedatum   07-07-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater	Effluent 26-06-2026 Influent OBAS
002	Grondwater	Influent 26-06-2025 Influent OBAS

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l	Q	<20	<20
fractie C10-C12	µg/l		<10	<10
fractie C12-C22	µg/l		<10	<10
fractie C22-C30	µg/l		<10	<10
fractie C30-C40	µg/l		<10	<10
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	<50	<50

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam  
Projectnummer  
Rapportnummer

Dorpstraat 13 te Macharen  
2203103  
14323578 - 1

Orderdatum  
Startdatum  
Rapportagedatum

01-07-2025  
07-07-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
totaal BTEX	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7497501	01-07-2025	27-06-2025	SGS236
002	G7497500	01-07-2025	27-06-2025	SGS236

Paraaf :



## Analyserapport

Silt Milieu B.V.

Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14315261, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : R1FLE1K1

Rotterdam, 22-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
Business Unit Manager

# Analyserapport

Silt Milieu B.V.

Projectnaam: [REDACTED]  
 Dorpsstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer: 2203103  
 Rapportnummer: 14315261 - 1

Orderdatum: 13-06-2025  
 Startdatum: 13-06-2025  
 Rapportagedatum: 22-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB11A-1-2 PB11A

Analyse	Eenheid	Q	001
<b>VLUCHTIGE AROMATEN</b>			
benzeen	µg/l	S	<0.2
tolueen	µg/l	S	3.0
ethylbenzeen	µg/l	S	16
o-xyleen	µg/l	S	49
p- en m-xyleen	µg/l	S	77
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	126 <sup>1)</sup>
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		145.14 <sup>1)</sup>
naftaleen	µg/l	S	9.9
<b>MINERALE OLIE</b>			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		350
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf: [REDACTED]

## Analysrapport

Silt Milieu B.V.

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer      2203103  
 Rapportnummer      14315261 - 1

Orderdatum      13-06-2025  
 Startdatum      13-06-2025  
 Rapportagedatum      22-06-2025

### Monster beschrijvingen

001      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

1      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :



# Analyserapport

Silt Milieu B.V.

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer 2203103  
 Rapportnummer 14315261 - 1

Orderdatum 13-06-2025  
 Startdatum 13-06-2025  
 Rapportagedatum 22-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1 en NEN-EN-ISO 20595, ISO 20595, EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7382402	12-06-2025	12-06-2025	SGS236

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu   
Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14309717, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 5JJHSP1F

Rotterdam, 06-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager



# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer 2203103  
Rapportnummer 14309717 - 1

Orderdatum  
Startdatum 05-06-2025  
Rapportagedatum 06-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grond (AS3000)	MM1 W01 CB W01-A (200-250) CB W01-A (250-280) CB W01-B (200-250) CB W01-C (220-270)	
Analyse	Eenheid	Q	001
monster voorbehandeling		S	Ja
droge stof	gew.-%	S	84.9
gewicht artefacten	g	S	<1
aard van de artefacten	-	S	geen
organische stof (gloeiverlies)	% vd DS	Q	0.6
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	mg/kgds	S	<0.05
tolueen	mg/kgds	S	<0.05
ethylbenzeen	mg/kgds	S	<0.05
o-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
p- en m-xyleen	mg/kgds	S	<0.05
xylenen (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.07 <sup>1)</sup>
totaal BTEX (0.7 factor)	mg/kgds	S	0.18 <sup>2)</sup>
naftaleen	mg/kgds	S	<0.05
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	mg/kgds		<20
fractie C10-C12	mg/kgds		<5
fractie C12-C22	mg/kgds		<5
fractie C22-C30	mg/kgds		11
fractie C30-C40	mg/kgds		15
totaal olie C10 - C40	mg/kgds	S	30


De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning. De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer    2203103  
 Rapportnummer    14309717 - 1

Orderdatum        
 Startdatum       05-06-2025  
 Rapportagedatum 06-06-2025

### Monster beschrijvingen

001      \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 1      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.
- 2      De sommatie na verrekening van de 0.7 factor conform AS3000

Paraaf :



# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14309717 - 1

Orderdatum      
Startdatum        05-06-2025  
Rapportagedatum   06-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
monster voorbehandeling	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 16179. Grond (AS3000): AS3000 en NEN-EN 16179
droge stof	Grond (AS3000)	Grond: NEN-EN 15934. Grond (AS3000): AS3010-2 en NEN-EN 15934
gewicht artefacten	Grond (AS3000)	AS3000
aard van de artefacten	Grond (AS3000)	Idem
organische stof (gloeiverlies)	Grond (AS3000)	NEN 5754 (Org. stof gecorrigeerd voor 5.4% lutum)
benzeen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
tolueen	Grond (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grond (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grond (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grond (AS3000)	Idem
totaal BTEX (0.7 factor)	Grond (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grond (AS3000)	AS3030-1 en NEN-EN-ISO 22155
olie vluchtig (C6-C10)	Grond (AS3000)	Eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grond (AS3000)	AS3010-7 en NEN-EN-ISO 16703

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	O2305536			SGS201
001	O2304927	05-06-2025	04-06-2025	SGS201
001	O2305517			SGS201
001	O2304917	05-06-2025	04-06-2025	SGS201

Paraaf

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer 2203103  
 Rapportnummer 14309717 - 1

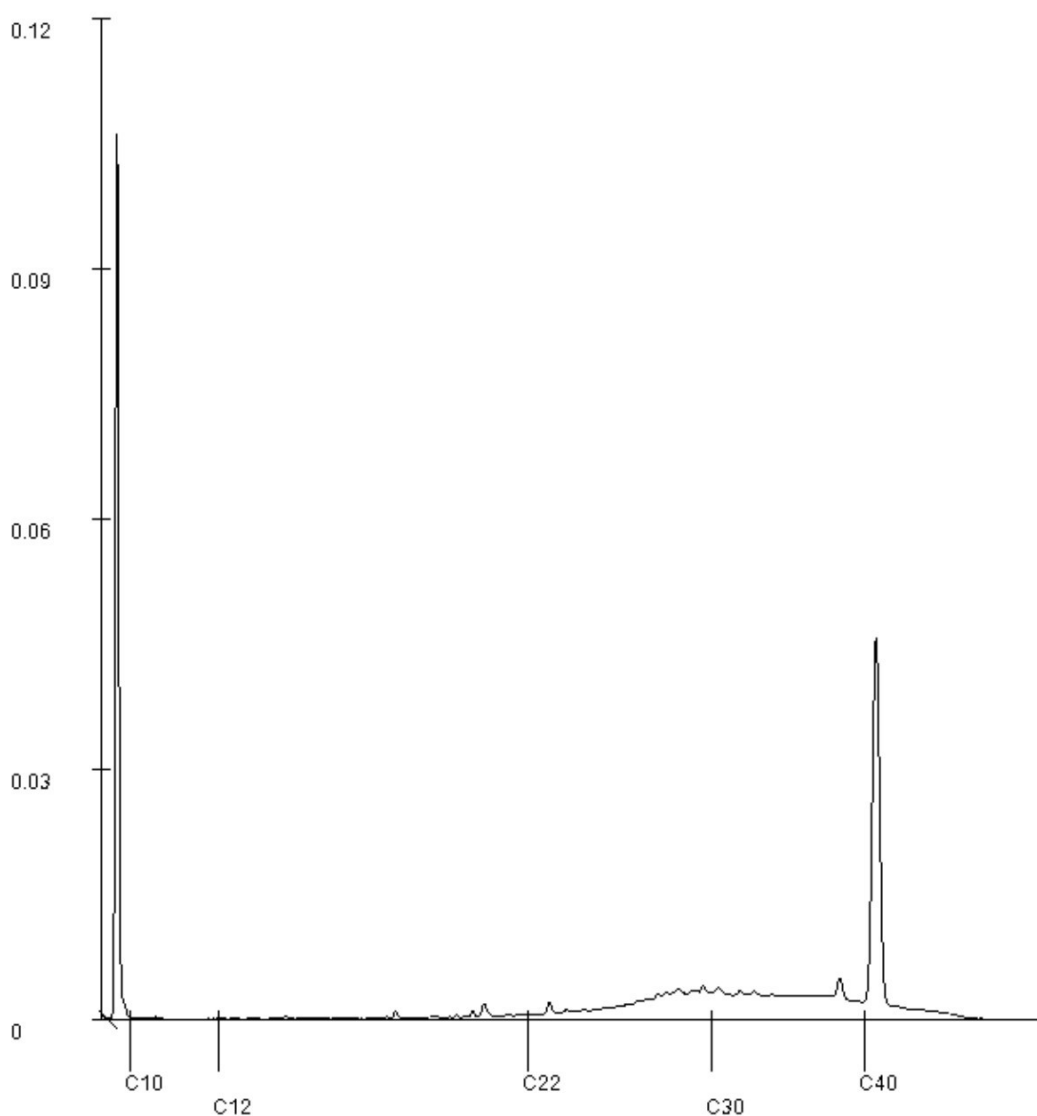
Orderdatum  
 Startdatum 05-06-2025  
 Rapportagedatum 06-06-2025

Monsternummer: 001  
 Monster beschrijvingen MM1 W01 CB W01-A (200-250) CB W01-A (250-280) CB W01-B (200-250) CB W01-C (220-270)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu   
Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14309735, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : VX12WZ3U

Rotterdam, 06-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager



# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14309735 - 1

Orderdatum      
Startdatum      05-06-2025  
Rapportagedatum    06-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater	PB11-1-2 PB11 (150-250)	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	Q	<0.2
o-xyleen	µg/l	Q	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	Q	<0.2
xylenen	µg/l	Q	<0.30
totaal BTEX	µg/l	Q	<1
naftaleen	µg/l	Q	<0.8
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l	Q	31
fractie C10-C12	µg/l		55
fractie C12-C22	µg/l		1900
fractie C22-C30	µg/l		19000
fractie C30-C40	µg/l		27000 <sup>1)</sup>
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	48000

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam

Dorpstraat 13 te Macharen

Projectnummer

2203103

Rapportnummer

14309735 - 1

Orderdatum

Startdatum

05-06-2025

Rapportagedatum

06-06-2025

## Voetnoten

1

Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf : 

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14309735 - 1

Orderdatum        
Startdatum        05-06-2025  
Rapportagedatum   06-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
totaal BTEX	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7382557	05-06-2025		SGS236

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer 2203103  
 Rapportnummer 14309735 - 1

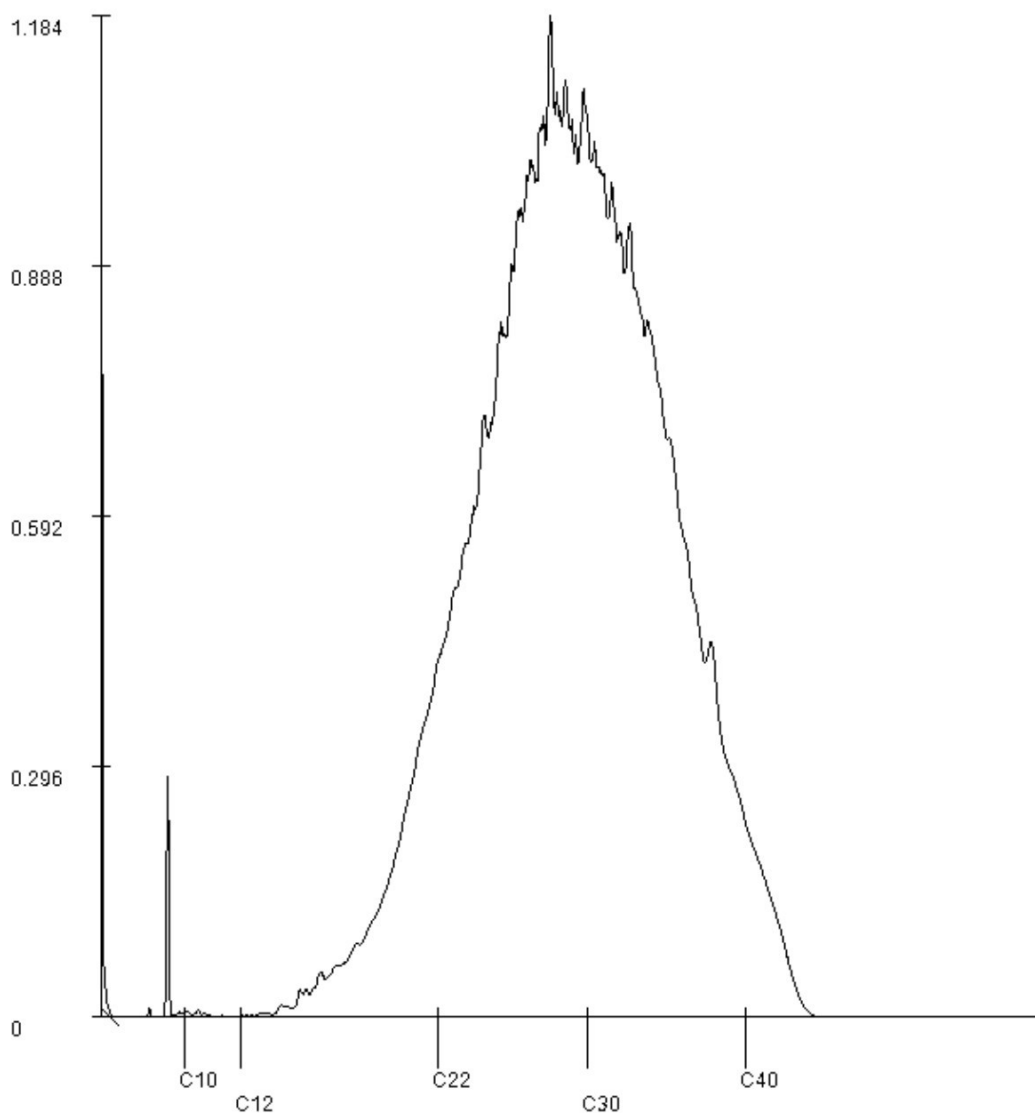
Orderdatum  
 Startdatum 05-06-2025  
 Rapportagedatum 06-06-2025

Monsternummer: 001  
 Monster beschrijvingen PB11-1-2 PB11 (150-250)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :



## SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

[www.sgs.com/analytics-nl](http://www.sgs.com/analytics-nl)

## Analyserapport

Silt Milieu

Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14309733, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : TDJ8MJ2J

Rotterdam, 06-06-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Business Unit Manager



SGS Environmental Analytics IS GEACCREDITEERD VOLGENS DE DOOR DE RAAD VOOR ACCREDITATIE GESTELDE CRITERIA VOOR TESTLABORATORIA CONFORM EN ISO/IEC 17025:2017 ONDER NR. L 028.

SGS Environmental Analytics – Vestiging van SGS Nederland BV, Malledijk 18 - P.O. Box 200, NL-3200 AE Spijkenisse - Nederland. Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de algemene voorwaarden gedeponeerd bij de kamer van koophandel te Rotterdam inschrijving handelsregister : 24226722.



# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14309733 - 1

Orderdatum        
Startdatum        05-06-2025  
Rapportagedatum 06-06-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie	
001	Grondwater	PB11A-1-1 PB11A	
Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	Q	<0.2
tolueen	µg/l	Q	5.3
ethylbenzeen	µg/l	Q	24
o-xyleen	µg/l	Q	72
p- en m-xyleen	µg/l	Q	130
xylenen	µg/l	Q	200
totaal BTEX	µg/l	Q	230
naftaleen	µg/l	Q	13
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l	Q	540
fractie C10-C12	µg/l		95 <sup>1)</sup>
fractie C12-C22	µg/l		45
fractie C22-C30	µg/l		300
fractie C30-C40	µg/l		420 <sup>2)</sup>
totaal olie C10 - C40	µg/l	Q	860

De met Q gemerkte analyses zijn geaccrediteerd door de RvA.

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam

Dorpstraat 13 te Macharen

Projectnummer

2203103

Rapportnummer

14309733 - 1

Orderdatum

Startdatum

05-06-2025

Rapportagedatum

06-06-2025

### Voetnoten

- 1 Er zijn componenten aangetroffen die lager zijn dan C10. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.
- 2 Er zijn componenten na C40 aangetroffen. Deze zijn niet van invloed op het gerapporteerde resultaat.

Paraaf :

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14309733 - 1

Orderdatum        
Startdatum        05-06-2025  
Rapportagedatum   06-06-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater	ISO 11423-1 en NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater	Idem
ethylbenzeen	Grondwater	Idem
o-xyleen	Grondwater	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater	Idem
xylenen	Grondwater	Idem
totaal BTEX	Grondwater	Idem
naftaleen	Grondwater	Idem
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater	Eigen methode, hexaan-extractie, clean-up, analyse m.b.v. GC-FID

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7382555	05-06-2025		SGS236

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer 2203103  
 Rapportnummer 14309733 - 1

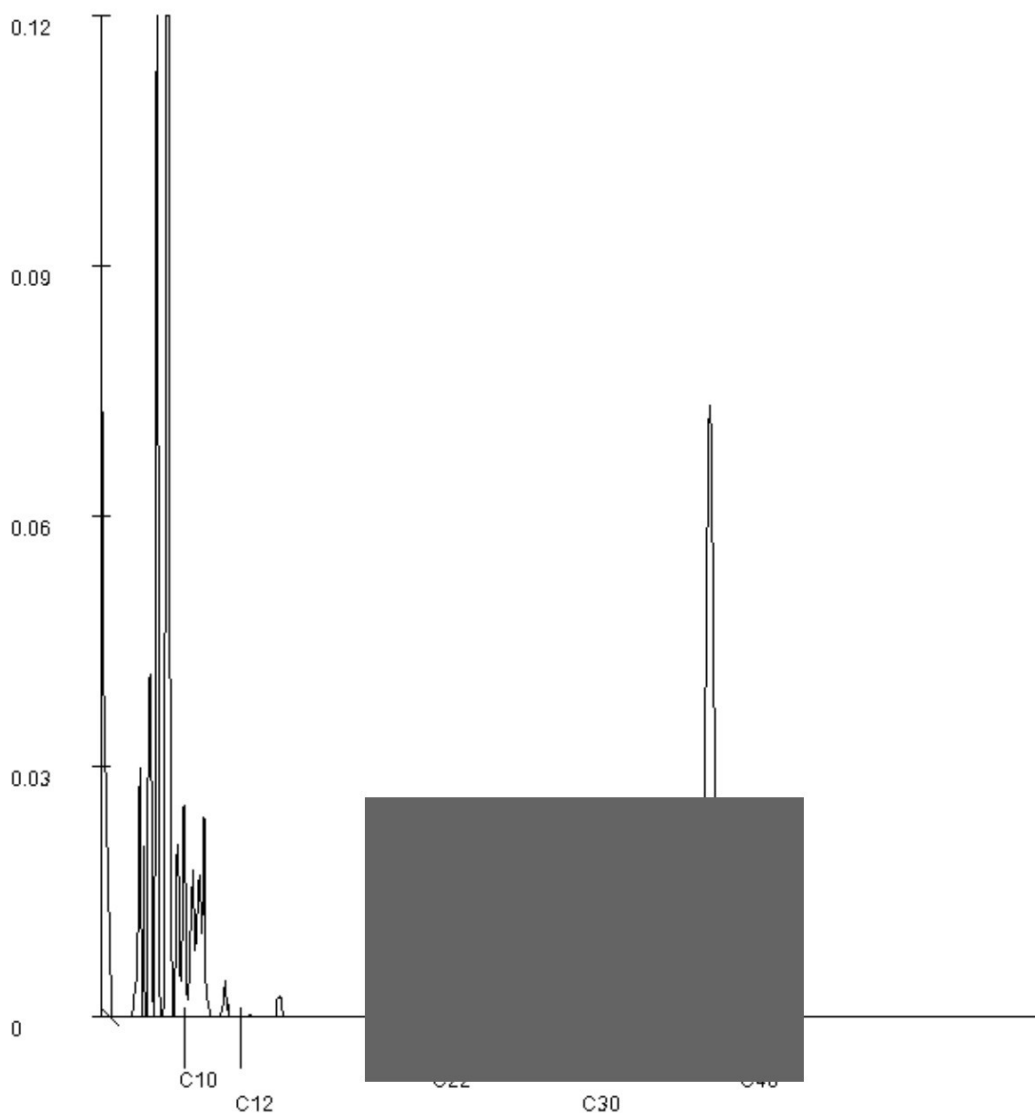
Orderdatum  
 Startdatum 05-06-2025  
 Rapportagedatum 06-06-2025

Monsternummer: 001  
 Monster beschrijvingen PB11A-1-1 PB11A

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu   
Putstraat 9 A

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 4

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14254646, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : 99PVIPLM

Rotterdam, 13-03-2025

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 4 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,

  
  
Business Unit Manager



# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14254646 - 1

Orderdatum        
Startdatum        06-03-2025  
Rapportagedatum   13-03-2025

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB12-1-2 PB12 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>			
benzeen	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>
tolueen	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>
ethylbenzeen	µg/l	S	<0.2 <sup>1)</sup>
o-xyleen	µg/l	S	0.55 <sup>1)</sup>
p- en m-xyleen	µg/l	S	0.88 <sup>1)</sup>
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	1.43 <sup>1) 2)</sup>
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l	S	1.85 <sup>1) 2)</sup>
naftaleen	µg/l	S	0.02 <sup>1)</sup>
<i>MINERALE OLIE</i>			
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		<20 <sup>1)</sup>
fractie C10-C12	µg/l		<25
fractie C12-C22	µg/l		<25
fractie C22-C30	µg/l		<25
fractie C30-C40	µg/l		<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
 Projectnummer    2203103  
 Rapportnummer    14254646 - 1

Orderdatum        
 Startdatum       06-03-2025  
 Rapportagedatum 13-03-2025

### Monster beschrijvingen

001                    \*      De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk.

### Voetnoten

- 1                    De conserveringstermijn van het monster is overschreden. Dit heeft mogelijk de representativiteit van het monster beïnvloed.
- 2                    De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa.

Paraaf :

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14254646 - 1

Orderdatum      ██████████  
Startdatum        06-03-2025  
Rapportagedatum   13-03-2025

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7383708	27-02-2025	27-02-2025	SGS236

Paraaf :



## SGS Environmental Analytics

Correspondentieadres

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Rotterdam

Tel.: +31 (0)10 231 47 00 · Fax: +31 (0)10 416 30 34

[www.sgs.com/analytics-nl](http://www.sgs.com/analytics-nl)

### Analyserapport

Silt Milieu

Putstraat 9

5091 TH OOST-WEST EN MIDDELBEERS

Blad 1 van 5

Uw projectnaam : Dorpstraat 13 te Macharen  
Uw projectnummer : 2203103  
SGS rapportnummer : 14080635, versienummer: 1.  
Rapport-verificatienummer : X77PR9HH

Rotterdam, 16-05-2024

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyse resultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw project 2203103. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De gerapporteerde resultaten hebben uitsluitend betrekking op de door SGS geteste monsters en zoals door SGS ontvangen zijn. De door u aangegeven omschrijvingen voor de monsters, het project en de monsternamedatum (indien aangeleverd) zijn overgenomen in dit analyserapport. SGS is niet verantwoordelijk voor de gegevens verstrekt door de opdrachtgever.

Het onderzoek is uitgevoerd door SGS Environmental Analytics, gevestigd aan de Steenhouwerstraat 15 in Rotterdam (NL). Indien het onderzoek is uitgevoerd door derden is dit in het rapport aangegeven.

Dit analyserapport bestaat inclusief bijlagen uit 5 pagina's. In geval van een versienummer van '2' of hoger vervallen de voorgaande versies. Alle bijlagen maken onlosmakelijk onderdeel uit van het rapport. Alleen vermenigvuldiging van het hele rapport is toegestaan.

Voor meer informatie, omtrent bijvoorbeeld meetonzekerheid of gebruikte analysemethoden, kunt u contact opnemen met de afdeling Customer Support.

Wij vertrouwen er op u met deze informatie van dienst te zijn.

Hoogachtend,



Business Unit Manager

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14080635 - 1

Orderdatum      13-05-2024  
Startdatum       13-05-2024  
Rapportagedatum   16-05-2024

Nummer	Monstersoort	Monsterspecificatie
001	Grondwater (AS3000)	PB11-1-1 PB11 (150-250)
002	Grondwater (AS3000)	PB12-1-1 PB12 (250-350)

Analyse	Eenheid	Q	001	002
<i>VLUCHTIGE AROMATEN</i>				
benzeen	µg/l	S	<0.2	<0.2
tolueen	µg/l	S	0.26	<0.2
ethylbenzeen	µg/l	S	1.6	<0.2
o-xyleen	µg/l	S	9.6	<0.1
p- en m-xyleen	µg/l	S	28	<0.2
xylenen (0.7 factor)	µg/l	S	37.6 <sup>1)</sup>	0.21 <sup>1)</sup>
totaal BTEX (0.7 factor)	µg/l		39.6 <sup>1)</sup>	0.63 <sup>1)</sup>
naftaleen	µg/l	S	2.2	<0.02
<i>MINERALE OLIE</i>				
olie vluchtig (C6-C10)	µg/l		1000	<20
fractie C10-C12	µg/l		240	<25
fractie C12-C22	µg/l		1400	<25
fractie C22-C30	µg/l		10000	<25
fractie C30-C40	µg/l		14000	<25
totaal olie C10 - C40	µg/l	S	25000	<50

De met S gemerkte analyses zijn geaccrediteerd en vallen onder de AS3000-erkenning.

Paraaf :



## Analysrapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer    14080635 - 1

Orderdatum        13-05-2024  
Startdatum        13-05-2024  
Rapportagedatum   16-05-2024

### Monster beschrijvingen

- |     |   |  |
|-----|---|--|
| 001 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |
| 002 | * | De monstervoorbehandeling en analyses zijn uitgevoerd conform Accreditatieschema AS3000, dit geldt alleen voor de analyses die worden gerapporteerd met het "S" kenmerk. |

### Voetnoten

- |   |   |
|---|---|
| 1 | De sommatie na verrekening van de 0.7 factor voor <-waarden volgens BoToVa. |
|---|---|

Paraaf

# Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam      Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer    2203103  
Rapportnummer   14080635 - 1

Orderdatum      13-05-2024  
Startdatum       13-05-2024  
Rapportagedatum 16-05-2024

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
benzeen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
tolueen	Grondwater (AS3000)	Idem
ethylbenzeen	Grondwater (AS3000)	Idem
o-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
p- en m-xyleen	Grondwater (AS3000)	Idem
xylenen (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	AS3130-1
totaal BTEX (0.7 factor)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
naftaleen	Grondwater (AS3000)	AS3130-1, NEN-EN-ISO 20595
olie vluchtig (C6-C10)	Grondwater (AS3000)	eigen methode (headspace GCMS)
totaal olie C10 - C40	Grondwater (AS3000)	AS3110-5

Monster	Barcode	Aanlevering	Monstername	Verpakking
001	G7202226	10-05-2024	10-05-2024	ALC236
002	G7202222	10-05-2024	10-05-2024	ALC236

Paraaf :

## Analyserapport

Silt Milieu

Projectnaam Dorpstraat 13 te Macharen  
Projectnummer 2203103  
Rapportnummer 14080635 - 1

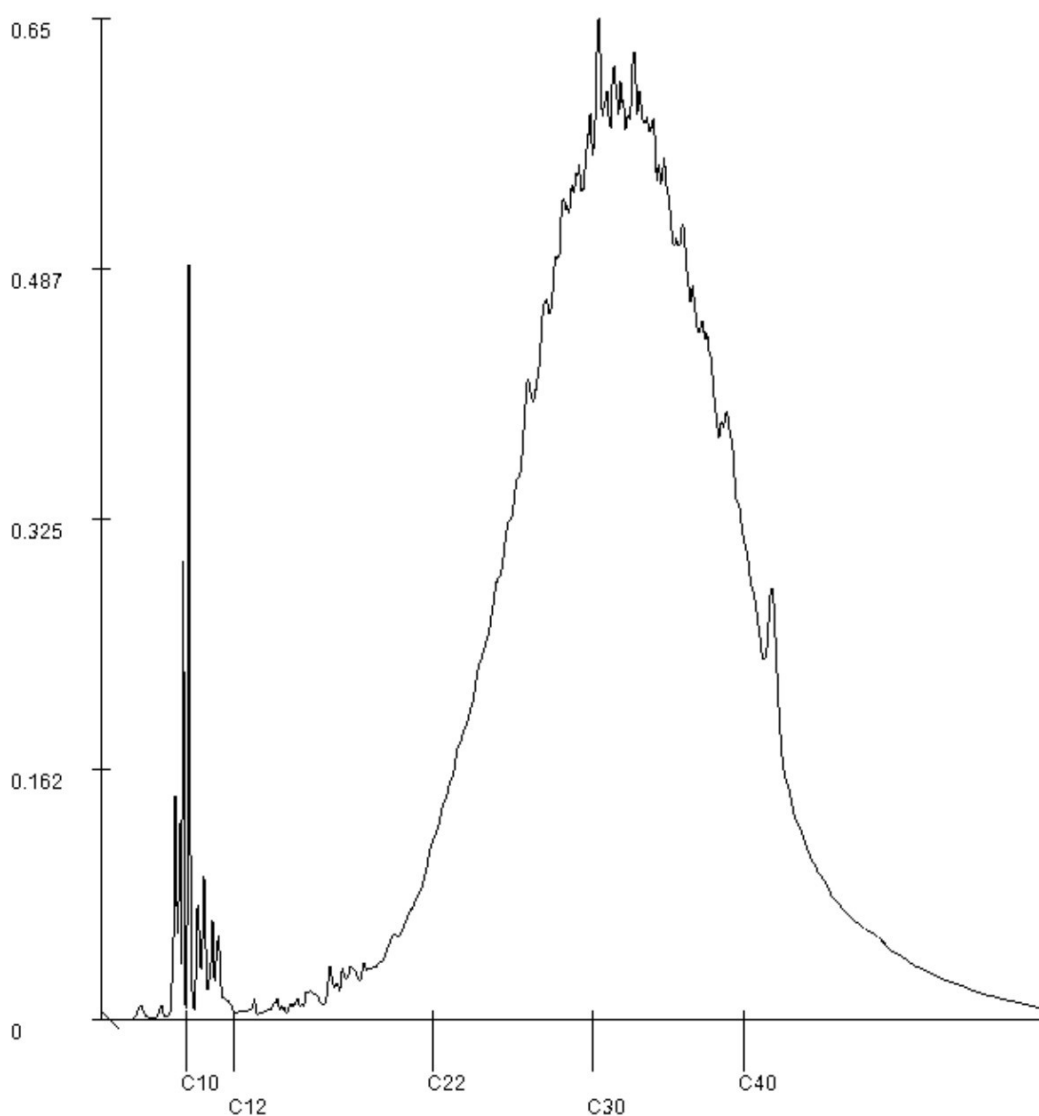
Orderdatum 13-05-2024  
Startdatum 13-05-2024  
Rapportagedatum 16-05-2024

Monsternummer: 001  
Monster beschrijvingen PB11-1-1 PB11 (150-250)

### Karakterisering naar alkaantraject

benzine	C9-C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

De C10 en C40 pieken zijn toegevoegd door het laboratorium en worden gebruikt als interne standaard.



Paraaf :

## Bijlage 5 : Toetsingstabellen

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

Grondmonster		MM1 W01
Certificaatcode		14309717
Boring(en)		CB W01-A, CB W01-B, CB W01-C
Traject (m -mv)		2,00 - 2,80
Humus	% ds	0,60
Lutum	% ds	25,0
Datum van toetsing		4-2-2026
Monsterconclusie		Voldoet aan Achtergrondwaarde
		<b>Meetw GSSD Index</b>
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>		
BTEX (som)	mg/kg ds	0,18
Benzeen	mg/kg ds	<0,050 <0,18 -0,03
Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0,050 <0,18 -0
Tolueen	mg/kg ds	<0,050 <0,18 -0
Xylenen	mg/kg ds	<0,07 <0,35 -0,01
meta-/para-Xyleen (som)	mg/kg ds	<0,050 <0,18
ortho-Xyleen	mg/kg ds	<0,050 <0,18
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	<0,175 <0,875 <sup>(2)</sup>
<b>OVERIG</b>		
Droge stof	% ds	84,9 84,9 <sup>(6)</sup>
Organische stof (humus)	% ds	0,60
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>		
Minerale olie	mg/kg ds	<5,00 17,50 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C12 - C22	mg/kg ds	<5,00 17,50 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C22 - C30	mg/kg ds	11,00 55,0 <sup>(6)</sup>
Minerale olie C30 - C40	mg/kg ds	15,00 75,0 <sup>(6)</sup>
Minerale olie	mg/kg ds	30,0 150 -0,01
Minerale olie C6 - C10	mg/kg ds	<20,0 70,0 <sup>(6)</sup>

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 <= AW : <= Achtergrondwaarde  
 > AW : < Tussenwaarde  
 < I : Tussen tussenwaarde en interventiewaarde  
 > I : > Interventiewaarde  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		AW	WO	IND	I
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1	1,1
Ethylbenzeen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	110
Tolueen	mg/kg ds	0,2	0,2	1,25	32
Xylenen	mg/kg ds	0,45	0,45	1,25	17
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	mg/kg ds	2,5	2,5	2,5	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie	mg/kg ds	190	190	500	5000



**Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonsternaam		Influent 26-06-2025			Effluent 26-06-2026		
Datum		27-6-2025			27-6-2025		
Filterdiepte (m -mv)		-			-		
Datum van toetsing		15-7-2025			15-7-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>							
BTEX (som)	µg/l	<1,00			<1,00		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen	µg/l	<0,30	<0,21	0	<0,30	<0,21	0
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	<0,20	<0,14		<0,20	<0,14	
ortho-Xyleen	µg/l	<0,10	<0,070		<0,10	<0,070	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		<0,63 <sup>(2,14)</sup>			<0,63 <sup>(2,14)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>							
Minerale olie	µg/l	<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>		<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>		<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>		<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>		<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	µg/l	<50,0	<35,0	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C6 - C10	µg/l	<20,0	14,00 <sup>(6)</sup>		<20,0	14,00 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>							
PAK	-		0,0080 <sup>(11)</sup>			0,0080 <sup>(11)</sup>	
Naftaleen	µg/l	<0,80	0,56 <sup>(41)</sup>	0,01	<0,80	0,56 <sup>(41)</sup>	0,01

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 < = S : <= Streefwaarde  
 > S : > Streefwaarde  
 > T : > Tussenwaarde  
 > I : > Interventiewaarde

11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie  
 13 : Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie	µg/l	50			600
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

**Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonsternaam		PB11-1-1			PB11-1-2			PB11-1-3		
Datum		10-5-2024			4-6-2025			21-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		9-4-2025			29-8-2025			29-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
BTEX (som)	µg/l	39,6			<1,00			5,52		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	1,6	1,6	-0,02	<0,20	<0,14	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	0,26	0,26	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen	µg/l	37,6	37,6	0,54	<0,30	<0,21	0	5,10	5,10	0,07
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	28	28		<0,20	<0,14		3,30	3,30	
ortho-Xyleen	µg/l	9,6	9,6		<0,10	<0,070		1,80	1,80	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		39,6 <sup>(2,14)</sup>			<0,63 <sup>(2,14)</sup>			5,52 <sup>(2,14)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	µg/l	240	240 <sup>(6)</sup>		55,0	55,0 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	1400	1400 <sup>(6)</sup>		1900	1900 <sup>(6)</sup>		75,0	75,0 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	10000	10000 <sup>(6)</sup>		19000	19000 <sup>(6)</sup>		1100	1100 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	14000	14000 <sup>(6)</sup>		27000	27000 <sup>(6)</sup>		1600	1600 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	µg/l	25000	25000	45,36	48000	48000	87,18	2800	2800	5
Minerale olie C6 - C10	µg/l	1000	1000 <sup>(6)</sup>		31,0	31,0 <sup>(6)</sup>		<20,0	14,00 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>										
PAK	-		0,031 <sup>(11)</sup>			0,0080 <sup>(11)</sup>			0,0011 <sup>(11)</sup>	
Naftaleen	µg/l	2,2	2,2	0,03	<0,80	0,56 <sup>(41)</sup>	0,01	0,080	0,080	0

**Tabel 2: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonsternaam		PB11-1-4			PB11-1-5			PB11-1-6		
Datum		10-9-2025			17-10-2025			13-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		1,50 - 2,50			1,50 - 2,50			1,50 - 2,50		
Datum van toetsing		15-9-2025			6-2-2026			6-2-2026		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
BTEX (som)	µg/l	2,90			0,63			7,28		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0
Ethylbenzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0,03	<0,2	<0,1	-0,03	0,40	0,40	-0,02
Tolueen	µg/l	0,38	0,38	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01
Xylenen	µg/l	2,50	2,49	0,03	0,21	<0,21	0	6,6	6,6	0,09
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	1,70	1,70		<0,2	<0,1		5,1	5,1	
ortho-Xyleen	µg/l	0,79	0,79		<0,1	<0,1		1,5	1,5	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		3,15 <sup>(2,14)</sup>			<0,63 <sup>(2,14)</sup>			7,28 <sup>(2,14)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	µg/l	<10,00	7,00 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	50,0	50,0 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	420	420 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	510	510 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	µg/l	980	980	1,69	<50	<35	-0,03	<50	<35	-0,03
Minerale olie C6 - C10	µg/l	<20,0	14,00 <sup>(6)</sup>		<20	14 <sup>(6)</sup>		21	21 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>										
PAK	-		0,0080 <sup>(11)</sup>			0,00029 <sup>(11)</sup>			0,0071 <sup>(11)</sup>	
Naftaleen	µg/l	<0,80	0,56 <sup>(41)</sup>	0,01	0,02	0,02	0	0,50	0,50	0,01

**Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonsternaam		PB11A-1-1			PB11A-1-2			PB11A-1-3		
Datum		4-6-2025			12-6-2025			21-7-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 4,00			2,50 - 4,00			2,50 - 4,00		
Datum van toetsing		29-8-2025			29-8-2025			29-8-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
BTEX (som)	µg/l	230			145			107		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	24,0	24,0	0,14	16,00	16,00	0,08	9,50	9,50	0,04
Tolueen	µg/l	5,30	5,30	-0	3,00	3,00	-0	1,90	1,90	-0,01
Xylenen	µg/l	200	202	2,89	126	126	1,8	95,0	95,0	1,36
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	130	130		77,0	77,0		69,0	69,0	
ortho-Xyleen	µg/l	72,0	72,0		49,0	49,0		26,0	26,0	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		231 <sup>(2,13)</sup>			145 <sup>(2,14)</sup>			107 <sup>(2,14)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	µg/l	95,0	95,0 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>		35,0	35,0 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	45,0	45,0 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	300	300 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	420	420 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	µg/l	860	860	1,47	<50,0	<35,0	-0,03	80,0	80,0	0,05
Minerale olie C6 - C10	µg/l	540	540 <sup>(6)</sup>		350	350 <sup>(6)</sup>		260	260 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>										
PAK	-		0,19 <sup>(11)</sup>			0,14 <sup>(11)</sup>			0,12 <sup>(11)</sup>	
Naftaleen	µg/l	13,00	13,00	0,19	9,90	9,90	0,14	8,50	8,50	0,12



**Tabel 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonsternaam		PB11A-1-4			PB11A-1-5			PB11A-1-6		
Datum		10-9-2025			17-10-2025			13-11-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 4,00			2,50 - 4,00			2,50 - 4,00		
Datum van toetsing		15-9-2025			6-2-2026			6-2-2026		
Monsterconclusie		Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Interventiewaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
BTEX (som)	µg/l	110			124,77			62,33		
Benzeen	µg/l	<0,20	<0,14	-0	0,57	0,57	0,01	0,23	0,23	0
Ethylbenzeen	µg/l	7,80	7,80	0,03	5,4	5,4	0,01	3,1	3,1	-0,01
Tolueen	µg/l	2,00	2,00	-0,01	1,8	1,8	-0,01	1,4	1,4	-0,01
Xylenen	µg/l	110	105	1,5	117	117	1,67	57,6	57,6	0,82
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	75,0	75,0		100	100		48	48	
ortho-Xyleen	µg/l	30,0	30,0		17	17		9,6	9,6	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		115 <sup>(2,14)</sup>			125 <sup>(2,14)</sup>			62,3 <sup>(2,14)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	µg/l	60,0	60,0 <sup>(6)</sup>		75	75 <sup>(6)</sup>		50	50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	15,00	15,00 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	45,0	45,0 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		25	25 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	60,0	60,0 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		45	45 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	µg/l	180	180	0,24	90	90	0,07	150	150	0,18
Minerale olie C6 - C10	µg/l	310	310 <sup>(6)</sup>		360	360 <sup>(6)</sup>		210	210 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>										
PAK	-		0,14 <sup>(11)</sup>			0,16 <sup>(11)</sup>			0,11 <sup>(11)</sup>	
Naftaleen	µg/l	9,80	9,80	0,14	11	11	0,16	7,8	7,8	0,11



**Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

Watermonsternaam		PB11A-1-7			PB12-1-1			PB12-1-2		
Datum		15-12-2025			10-5-2024			27-2-2025		
Filterdiepte (m -mv)		2,50 - 4,00			2,50 - 3,50			2,50 - 3,50		
Datum van toetsing		6-2-2026			9-4-2025			9-4-2025		
Monsterconclusie		Overschrijding Streefwaarde			Voldoet aan Streefwaarde			Overschrijding Streefwaarde		
Monstermelding 1										
Monstermelding 2										
Monstermelding 3										
		Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index	Meetw	GSSD	Index
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
BTEX (som)	µg/l	43,88			0,63			1,85		
Benzeen	µg/l	<0,2	<0,1	-0	<0,2	<0,1	-0	<0,20	<0,14	-0
Ethylbenzeen	µg/l	3,4	3,4	-0	<0,2	<0,1	-0,03	<0,20	<0,14	-0,03
Tolueen	µg/l	0,94	0,94	-0,01	<0,2	<0,1	-0,01	<0,20	<0,14	-0,01
Xylenen	µg/l	39,4	39,4	0,56	0,21	<0,21	0	1,43	1,43	0,02
meta-/para-Xyleen (som)	µg/l	32	32		<0,2	<0,1		0,88	0,88	
ortho-Xyleen	µg/l	7,4	7,4		<0,1	<0,1		0,55	0,55	
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l		43,9 <sup>(2,14)</sup>			<0,63 <sup>(2,14)</sup>			1,85 <sup>(2,14)</sup>	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie	µg/l	35	35 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C12 - C22	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C22 - C30	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie C30 - C40	µg/l	<25	18 <sup>(6)</sup>		<25	18 <sup>(6)</sup>		<25,0	17,50 <sup>(6)</sup>	
Minerale olie	µg/l	55	55	0,01	<50	<35	-0,03	<50,0	<35,0	-0,03
Minerale olie C6 - C10	µg/l	130	130 <sup>(6)</sup>		<20	14 <sup>(6)</sup>		<20,0	14,00 <sup>(6)</sup>	
<b>PAK</b>										
PAK	-		0,071 <sup>(11)</sup>			<0,00020 <sup>(11)</sup>			0,00029 <sup>(11)</sup>	
Naftaleen	µg/l	5,0	5,0	0,07	<0,02	<0,01	0	0,020	0,020	0

-----	: Geen toetsnorm aanwezig
<	: kleiner dan de detectielimiet
< = S	: <= Streefwaarde
> S	: > Streefwaarde
> T	: > Tussenwaarde
> I	: > Interventiewaarde
11	: Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie
13	: Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden
14	: Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing
2	: Enkele parameters ontbreken in de som
41	: Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service
6	: Heeft geen normwaarde
#	: verhoogde rapportagegrens
GSSD	: Gestandaardiseerde meetwaarde
Index	: $(GSSD - S) / (I - S)$

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

**Tabel 6: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

		S	S Diep	Indicatief	I
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>					
Benzeen	µg/l	0,2			30
Ethylbenzeen	µg/l	4			150
Tolueen	µg/l	7			1000
Xylenen	µg/l	0,2			70
Som 16 Aromatische oplosmiddelen	µg/l			150	
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>					
Minerale olie	µg/l	50			600
<b>PAK</b>					
Naftaleen	µg/l	0,01			70

## **Bijlage 6 : Correspondentie na ontvangen brief 6 augustus 2024 – heden**

Silt

Postbus 38  
5688 ZG Oirschot

uw kenmerk

—

uw bericht van  
24 oktober 2021

**ons kenmerk**  
Z-2025-014714/D-2025-214112

**datum**  
7 januari 2026

**onderwerp**

Resultaten grondwatermonitoring  
17 oktober 2026  
locatie : Dorpstraat 13 Macharen  
(gemeente Oss)  
code : NB082834730

**contactgegevens**

e-mail @odzob.nl  
tel. 06 2355 1779

Geachte  

Op 24 oktober 2025 ontvingen wij van u de resultaten van de monitoring van het grondwater van voornoemde locatie.

Met betrekking tot de locatie heeft u een plan van aanpak (d.d. 3 september 2024) opgesteld. Middels onze brief van 24 september 2025 (kenmerk: Z-2025-009342/ D-2025-162634) hebben wij ingestemd met het plan van aanpak. In aanvulling hierop is wel aangegeven dat de peilbuizen die in de kern van grondverontreiniging zijn geplaatst moeten worden gemonitord tijdens de grondwatersanering.

Pas als de concentratie die wordt gemeten in deze peilbuizen bij twee achtereenvolgende metingen lager is dan de interventiewaarde kunnen de werkzaamheden worden afgerond.

## Conclusie

Op 24 december zijn de resultaten van de monitoring van 15 december 2025 gedeeld. Op basis van deze resultaten kan worden geconcludeerd dat in de peilbuizen 11, 11a en 12 de concentraties bij twee achtereenvolgende metingen zijn afgenomen tot onder de interventiewaarde.

Met de uitgevoerde sanering van de grond en de nu uitgevoerde grondwatersanering is voldoende aangetoond dat de verontreiniging met minerale olie en vluchtige aromaten ter plaatse van perceel Megen, sectie H, nummer 1137 voldoende is gesaneerd volgens de ingediende BUS-melding mobiel.

Er kan dan ook een afrondende BUS-evaluatie worden ingediend, deze kan worden ingediend via [bodemloket@odzob.nl](mailto:bodemloket@odzob.nl). Op basis van de BUS-evaluatie zal dan een besluit worden genomen over de uitgevoerde sanering.

**Heeft u nog vragen?**

Wilt u nog iets vragen? Bel of mail gerust. De contactgegevens staan boven in deze brief vermeld. Wij verzoeken u om bij uw correspondentie het kenmerk van deze brief te vermelden: Z-2025-014714/D-2025-214112.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant.

Namens deze,



Clustermanager Bodem, Grondwater en Ontgroningen  
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant



**Van:** Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant <odzob@moverheid.nl>  
**Verzonden:** woensdag 7 januari 2026 13:54  
**Aan:** [REDACTED] | Silt  
**Onderwerp:** beoordeling grondwatermonitoring Dorpstraat 13 Macharen Z-2025-014714  
**Bijlagen:** 26-01-07 Brief beoordeling grondwatermonitoring\_Dorpstraat 13 Macharen\_NB082834730.pdf

Geachte [REDACTED]

Bijgaand ontvangt u een beoordelingsbrief grondwatermonitoring Dorpstraat 13 Macharen.

Bij vragen kunt u contact opnemen via onderstaande gegevens.

Met vriendelijke groet,

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant  
Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven  
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven  
T: 088-3690369  
E: [Grondwater@odzob.nl](mailto:Grondwater@odzob.nl)  
I: [www.odzob.nl](http://www.odzob.nl)

**Van:** [redacted] | Silt  
**Verzonden:** woensdag 24 december 2025 15:14  
**Aan:** [redacted] | [redacted]  
**CC:** [redacted] | Silt; [redacted] | [redacted]; [redacted]  
**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730  
**Bijlagen:** concentraties monitoring PB11, PB11A en PB12.xlsx; Toetsing grondwater (Wbb) PB11A (15-12-2025).pdf; Certificaat\_14424169 (PB11A 18-12-2025) .pdf

Goedemiddag,

Het resultaat is binnen en de concentratie xylenen in PB11A ligt opnieuw beneden interventiewaarde. Dit betekent dat de doelstelling omtrent de monitoring van deze peilbuis ook is behaald.

De sanering en monitoring kan nu afgerond worden en het evaluatierapport zal worden opgesteld.

Mochten er nog vragen zijn, dan verneem ik het graag.

Met vriendelijke groet,

[redacted]



ing. [redacted]  
Projectleider Milieu



**Silt**

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

**Van 29 december 2025 t/m 2 januari 2026 zijn wij collectief gesloten.**

---

**Van:** [redacted] | Silt  
**Verzonden:** dinsdag 18 november 2025 11:21  
**Aan:** [redacted]@wetering.nl>  
**CC:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>; [redacted] | [redacted] <[redacted]@wetering.nl>; [redacted] <[redacted]@odzob.nl>  
**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Dag heren,

Goed nieuws. De resultaten zijn binnen en de concentratie minerale olie in PB11 ligt opnieuw beneden interventiewaarde (zelfs beneden detectielimiet). Dit betekent dat de doelstelling omtrent de monitoring van deze peilbuis is behaald. De concentratie xylenen in PB11A is tevens gedaald tot beneden de interventiewaarde.

Voor de volgende monitoringsronde zal enkel PB11A nog worden bemonsterd. Deze willen we medio/eind december inplannen, zodat we eind december het resultaat hebben.

Mocht de concentratie xylenen dan opnieuw beneden interventiewaarde liggen, dan is ook de doelstelling omtrent de monitoring deze peilbuis behaald.

**Van:** | Silt  
**Verzonden:** donderdag 11 december 2025 09:24  
**Aan:** | Silt  
**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Goedemorgen ,

Bedankt voor je bericht. Ik zal jou en op de hoogte houden van de resultaten.  
Mochten we nog een keer terug moeten, dan kunnen we eventueel een nieuw locatiebezoek inplannen.

Met vriendelijke groet,



ing.   
Projectleider Milieu



**Silt**

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

**Van:** <@odzob.nl>  
**Verzonden:** woensdag 10 december 2025 21:51  
**Aan:** | Silt <@silt.nl>; <@odzob.nl>;  
<@wetering.nl>  
**CC:** | Silt <@silt.nl>; <@wetering.nl>  
**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Beste ,

Het gaat me niet lukken om op dat tijdstip op locatie aanwezig te. De bemonstering kan doorgaan zonder onze aanwezigheid en de gevraagde toelichting.

Met vriendelijke groet,

Toezichthouder Bodem  
Werkzaam op maandag t/m vrijdag

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant  
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven
















Dorpstraat

### Legenda

-  Onderzoekslocatie
-  Vakken incl. diepte- mv
-  Boring tot 0,5 m-mv
-  Boring tot 2,0 m-mv
-  Boring met peilbuis

0 2 4 6 8 10 m

1:250

OVERZICHTSTEKENING  
Projectnummer: 2203103  
Locatie: Dorpstraat 11 te Macharen  
Getekend: NHU

Silt B.V.  
Putstraat 9a - 5091 TH Middelbeers  
info@silt.nl • silt.nl • 0499-578520

02/09/2025



06 [redacted]  
[redacted]@odzob.nl  
www.odzob.nl



Lees meer over onze bijdrage aan de leefomgeving in [onze nieuwsbrief](#)

**Van:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>

**Verzonden:** dinsdag 9 december 2025 09:41

**Aan:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>; [redacted] <[redacted]@odzob.nl>; [redacted] | [redacted]  
<[redacted]@wetering.nl>

**CC:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>; [redacted] | [redacted] <[redacted]@wetering.nl>

**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Goedemorgen [redacted] en [redacted],

De bemonstering van het grondwater uit peilbuis PB11A staat ingepland op aanstaande **maandag 15 december**. Naar verwachting zullen onze veldwerkers rond **08:30** ter plaatse zijn.

[redacted] en ik zullen ook aanwezig zijn om toelichting te geven.

[redacted] lichten jullie de bewoners in?

[redacted] Hierbij nog antwoorden op de openstaande vragen:

- Peilbuis 11A staat op tekening en bijgaande afbeelding;
- De resultaten van de peilbuizen PB11 en PB11A zijn leidend (peilbuis PB11 is reeds 2x bemonsterd (< interventiewaarde);
- De installatie bestaat uit een drain welke is aangesloten op een pompput. In de pompput is een opvoerpomp geïnstalleerd die water aanzuigt wanneer de vlotter omhoog komt (debiet ingeschat max. ca. 0,5 m3/uur).

Het opgepompte water gaat via een OBAS naar het DWA-riool van het woonhuis en van daaruit naar het gemeentelijk riool. Deze situatie is akkoord bevonden door de gemeente (na melding te hebben gedaan).

Met vriendelijke groet,

[redacted]



ing. [redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

**Van 29 december 2025 t/m 2 januari 2026 zijn wij collectief gesloten.**

**Van:** [redacted] | Silt

**Verzonden:** donderdag 4 december 2025 16:26

Aan: [redacted] <[redacted]@odzob.nl>

CC: [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>

Onderwerp: RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Beste [redacted]

Ja hier houden we gedurende de monitoring zeker rekening mee.

Betreft PB11: De concentratie aan minerale olie ligt 2 maal achtereenvolgend beneden interventiewaarde, derhalve is de saneringsdoelstelling 2 maal (achtereenvolgend) gehaald en is het niet noodzakelijk om het grondwater uit deze peilbuis opnieuw te bemonsteren.

Voor de volgende monitoringsronde zal dus enkel PB11A nog worden bemonsterd. Deze staat gepland op **maandag 15 december**.

Om een volledige toelichting te geven op je overige onderstaande vragen ga ik met [redacted] overleggen. Hier kom ik volgende week bij je op terug.

- De precieze locatie van peilbuis 11a;
- Hoe ter plaatse van de rest van de locatie wordt aangetoond dat wordt voldaan aan de terugsaneerwaarde als straks de grondwatersanering is afgerond. Bijvoorbeeld wordt peilbuis 12 nogmaals bemonsterd?
- Het is momenteel onduidelijk hoe de grondwatersanering is ingericht. Met welk debiet wordt er grondwater onttrokken, wat is het lozingspunt van het opgepompte grondwater en vind er een zuivering plaats van het grondwater?

Met vriendelijke groet,

[redacted]



ing. [redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

**Van 29 december 2025 t/m 2 januari 2026 zijn wij collectief gesloten.**

---

Van: [redacted] <[redacted]@odzob.nl>

Verzonden: dinsdag 18 november 2025 11:42

Aan: [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>; [redacted] | [redacted] <[redacted]@wetering.nl>

CC: [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>; [redacted] | [redacted] <[redacted]@wetering.nl>

Onderwerp: RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Beste [redacted]

Bedankt voor het delen van de resultaten. Fijn dat de verontreiniging lijkt af te nemen (dalende trend).

Wel alvast de opmerking dat voor het aantonen van de eindsituatie in het grondwater tot 2 maal toe (achtereenvolgend) moet zijn aangetoond dat de saneringsdoelstelling is gehaald bij een monitoringspeilbuis.

Wil je hier rekening mee houden met het vervolg van de monitoring.

Met vriendelijke groet,

Adviseur Bodem  
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant  
Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven  
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven  
Werkt op: ma, di en do  
T: 088-3690369  
M: 06-23551779  
E: [\[redacted\]@odzob.nl](mailto: [redacted]@odzob.nl)  
I: [www.odzob.nl](http://www.odzob.nl)



OMGEVINGSDIENST  
ZUIDOOST-BRABANT



Volg, deel, verbind en [kijk met ons mee!](#)

---

**Van:** [redacted] | Silt <[\[redacted\]@silt.nl](mailto: [redacted]@silt.nl)>

**Verzonden:** dinsdag 18 november 2025 11:21

**Aan:** [redacted] | [redacted] <[\[redacted\]@wetering.nl](mailto: [redacted]@wetering.nl)>

**CC:** [redacted] | Silt <[\[redacted\]@silt.nl](mailto: [redacted]@silt.nl)>; [redacted] | [redacted] <[\[redacted\]@wetering.nl](mailto: [redacted]@wetering.nl)>;  
<[\[redacted\]@odzob.nl](mailto: [redacted]@odzob.nl)>

**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Dag heren,

Goed nieuws. De resultaten zijn binnen en de concentratie minerale olie in PB11 ligt opnieuw beneden interventiewaarde (zelfs beneden detectielimiet). Dit betekent dat de doelstelling omtrent de monitoring van deze peilbuis is behaald. De concentratie xylenen in PB11A is tevens gedaald tot beneden de interventiewaarde.

Voor de volgende monitoringsronde zal enkel PB11A nog worden bemonsterd. Deze willen we medio/eind december inplannen, zodat we eind december het resultaat hebben.

Mocht de concentratie xylenen dan opnieuw beneden interventiewaarde liggen, dan is ook de doelstelling omtrent de monitoring deze peilbuis behaald.

Dat zou betekenen dat de sanering en monitoring tot een goed einde is gebracht, en dan rest enkel nog het evaluatierapport.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Dat zou betekenen dat de sanering en monitoring tot een goed einde is gebracht, en dan rest enkel nog het evaluatierapport.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]



ing. [Redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [Redacted] | Silt

**Verzonden:** donderdag 13 november 2025 08:21

**Aan:** [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>; [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>

**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

**Urgentie:** Hoog

Goedemorgen,

Vanwege het uitvallen van een ander werk is de bemonstering van het grondwater verplaatst naar vandaag.

Onze veldwerker zal rond 12:00 uur op locatie zijn.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]



ing. [Redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [Redacted] | Silt

**Verzonden:** maandag 3 november 2025 17:06

**Aan:** [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>; [Redacted] | Silt <[Redacted]@silt.nl>

**CC:** [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>

**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Hallo [Redacted],



De volgende bemonstering staat gepland op vrijdag 21 november.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]



ing. [Redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>

**Verzonden:** dinsdag 28 oktober 2025 09:19

**Aan:** [Redacted] | Silt <[Redacted]@silt.nl>; [Redacted] | Silt <[Redacted]@silt.nl>

**CC:** [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>

**Onderwerp:** FW: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Hallo [Redacted], [Redacted]

Uit de analyses maak ik op dat peilbuis PB11A op basis van Xylenen weer verder toeneemt en dat deze eerder de verkeerde kant op blijft stijgen ipv dat er weer een daling verwacht kan worden. Graag wil ik op korte termijn van jullie horen wat we hier mee moeten en zou ik graag zien dat jullie medio november al een monstername inplannen ipv december. Monstername graag zoals eerder besproken met spoed laten analyseren zodat we ook zsm de klant kunnen informeren. zoals het nu verloopt gaat er telkens te veel tijd overheen.

Hoor graag van jullie!

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

Projectleider

06-[Redacted]

Cereslaan 11, 5384 VT Heesch



---

**Van:** [Redacted] | Silt <[Redacted]@silt.nl>

**Verzonden:** vrijdag 24 oktober 2025 12:14

**Aan:** [Redacted] <[Redacted]@odzob.nl>; [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>

**CC:** [Redacted] | Silt <[Redacted]@silt.nl>; [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>

**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730



Dag heren,

Bijgaand de resultaten van de grondwater monitoring welke vorige week is uitgevoerd. In de Excel zijn voor beide peilbuizen een grafiek opgenomen.

Uit de resultaten blijkt dat:

De concentratie aan minerale olie in het grondwater uit PB11 gedaald is tot beneden de detectiegrens.  
De concentratie aan xylenen in het grondwater uit PB11A lichtelijk is gestegen en ligt nog boven de interventiewaarde.

Aan het huidige verloop van deze concentraties kunnen nog geen harde conclusies worden verbonden. De volgende monitoringsronde willen we uitvoeren begin/medio december. Zodra de definitieve uitvoerdatum bekend is, breng ik jullie hiervan op de hoogte.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]



ing. [Redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [Redacted] | Silt

**Verzonden:** donderdag 9 oktober 2025 11:59

**Aan:** [Redacted] <[Redacted]@odzob.nl>

**CC:** [Redacted] | Silt <[Redacted]@silt.nl>; [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>; [Redacted] | [Redacted] <[Redacted]@wetering.nl>

**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Beste [Redacted]

De nieuwe grondwater monitoring staat ingepland op donderdag 16 oktober.

Zodra de resultaten bekend zijn, brengen we jullie op de hoogte.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]



ing. [Redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>

**Verzonden:** maandag 6 oktober 2025 08:05

**Aan:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>

**CC:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>

**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Best [redacted],

Naar aanleiding van het plan van aanpak is bijgevoegde beoordeling uitgedaan.

Wij stemmen verder in met het plan van aanpak en de geplande monitoring met als aanvulling dat de peilbuizen die in de kern van de gesaneerde grondverontreiniging zijn geplaatst dan ook worden gemonitord. De grondwatersanering kan pas worden afgerond als de concentraties die worden gemeten in deze peilbuizen bij twee achtereenvolgende metingen lager zijn dan de interventiewaarde.

Met vriendelijke groet,

[redacted]  
Adviseur

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven

Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven

Werkt op: ma, di en do

T: 088-3690369

M: 06-23551779

E: [redacted]@odzob.nl

I: [www.odzob.nl](http://www.odzob.nl)



OMGEVINGSDIENST  
ZUIDOOST-BRABANT



Volg, deel, verbind en [kijk met ons mee!](#)

---

**Van:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>

**Verzonden:** zondag 5 oktober 2025 10:07

**Aan:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>

**CC:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>; [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>

**Onderwerp:** RE: beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Beste [redacted] [redacted],

Dit lijkt ons een oude brief. We zijn met betrekking tot deze sanering al lang voorbij dit stadium. We hebben jullie ook altijd op de hoogte gebracht van de status en zijn nu in de afrondende fase. Zouden jullie dit kunnen verhelderen?

Zie bijgevoegde mail voor de laatste update van 17/09/2025.

Hierin is tevens een voorstel gedaan voor een nieuwe monitoringsronde.

Wij zouden graag nog willen weten of we goedkeuring hebben op dit voorstel?

Met vriendelijke groet,

[Redacted]



ing. [Redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant <[odzob@moverheid.nl](mailto:odzob@moverheid.nl)>

**Verzonden:** woensdag 24 september 2025 08:28

**Aan:** [Redacted] | Silt <[\[Redacted\]@silt.nl](mailto:[Redacted]@silt.nl)>

**Onderwerp:** beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 Macharen NB082834730

Geachte heer/mevrouw,

Bijgaand een brief m.b.t. een beoordeling aangepaste BUS EVA Dorpstraat 13 te Macharen NB082834730.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]

proceduremedewerker

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant

Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven

Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven

I: [www.odzob.nl](http://www.odzob.nl)

#### Disclaimer

Aan de inhoud van dit e-mailbericht kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij dit expliciet in dit bericht is verwoord. De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van dit bericht niet de geadresseerde is wordt u verzocht het bericht te retourneren aan de afzender.



Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (ODZOB)

t.a.v. [REDACTED]

Wal 28

5611 GG Eindhoven

Middelbeers, 3 september 2025

Onderwerp: Plan van aanpak betreffende afronding van de sanering aan de Dorpstraat 13, Macharen

Beste [REDACTED]

Naar aanleiding van onze mailwisseling van 1 en 2 september jl. ontvang je hierbij ons plan van aanpak voor de nog uit te voeren werkzaamheden op de locatie.

Ter plaatse van de locatie aan de Dorpstraat 13 te Macharen is een grondsanering uitgevoerd waarbij een lichte restverontreiniging is achtergebleven in de grond. In het grondwater was na afloop van de grondsanering nog sprake van sterk verhoogde concentraties, ter plaatse is een drain aangebracht om het grondwater te saneren tot de terugsaneerwaarden cf. BUS-mobiel. De kwaliteit van het grondwater wordt gemonitord middels de peilbuizen PB11 en PB11A. Voor de achtergrondinformatie betreffende deze peilbuizen verwijzen wij naar de aan u gerichte mail, verzonden door [REDACTED]

[REDACTED] Onderwerp: Z-2025'002576/D-2025-O34428. Dorpstraat 13 Macharen, d.d. 6 juni 2025.

De meest recente monitoring is uitgevoerd op 21 juli jl. Uit de analyseresultaten van de peilbuizen PB11 en PB11A blijkt dat er sprake is van een dalende tendens in de gemeten concentraties. Maandag 8 september as. wordt het grondwater opnieuw bemonsterd en geanalyseerd op parameters corresponderend met voorgaande monitoring. De verwachting is dat de daling wordt gecontinueerd. Zodra de resultaten bekend zijn worden deze gedeeld met de opdrachtgever en de ODZOB.

Indien blijkt dat de gemeten concentraties in PB11A onder de I-waarde zijn aanbeland, kan worden geconcludeerd dat de saneringsdoelstelling is behaald. Voor PB11 geldt dat het filter is geplaatst juist boven de putbodem en er derhalve accumulatie optreedt vanuit de (lichte) restverontreiniging in de grond (zie ook mail d.d. 6 juni 2025).

Na behalen van de terugsaneerwaarden voor het grondwater zal het evaluatierapport binnen de gestelde termijn cf. BUS worden opgesteld en verzonden naar de opdrachtgever en ODZOB.

Mochten er nog vragen of opmerkingen zijn, dan vernemen wij dat graag.

[REDACTED]  
[REDACTED]

Projectleider Silt

**Van:** [redacted] | Silt  
**Verzonden:** woensdag 3 september 2025 15:27  
**Aan:** [redacted]  
**CC:** [redacted] | Silt; [redacted]@odzob.nl)  
**Onderwerp:** RE: update Dorpstraat 13 te Macharen  
**Bijlagen:** Brief aan ODZOB - Dorpstraat 13 te Macharen 03-09-2025.pdf

Beste [redacted]

Bijgaand ontvang je het plan van aanpak betreffende de afronding van onderhavige sanering aan de Dorpstraat 13 te Macharen.

Met vriendelijke groet,



ing. [redacted]  
Projectleider Milieu



**Silt**

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [redacted] | Silt  
**Verzonden:** dinsdag 2 september 2025 09:14  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>  
**CC:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>; [redacted] <[redacted]@odzob.nl>  
**Onderwerp:** RE: update Dorpstraat 13 te Macharen

Dag [redacted],

Zodra we de resultaten binnen hebben van de monitoring van 8 september zullen deze weer met je worden gedeeld.

Ik zie [redacted] morgen en dan zullen we het beoogde plan van aanpak bespreken en deze zo spoedig mogelijk opstellen.

Met vriendelijke groet,

[redacted]





ing. [redacted]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>  
**Verzonden:** maandag 1 september 2025 12:59  
**Aan:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>  
**CC:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>; [redacted] <[redacted]@odzob.nl>  
**Onderwerp:** RE: update Dorpstraat 13 te Macharen

Hoi [redacted],

Bedankt voor je reactie graag ontvang ik ook de resultaten van de monitoring van 8 september 2025 zo gauw als deze bekend zijn.

Verder ontvang ik ook graag nog een (kort) plan van aanpak voor de werkzaamheden die nu nog worden uitgevoerd op voornoemde locatie.

Op basis van dit plan van aanpak kan ik dan een afrondende brief opstellen en samenvatten welke stappen nog moeten worden gezet om de sanering verder af te ronden.

Met vriendelijke groet,

[redacted]

Adviseur bodem

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant  
Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven  
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven  
Werkt op: ma, di en wo of do  
T: 088-3690369  
M: 06-23551779  
E: [redacted]@odzob.nl  
I: [www.odzob.nl](http://www.odzob.nl)



OMGEVINGSDIENST  
ZUIDOOST-BRABANT



Volg, deel, verbind en [kijk met ons mee!](#)

---

**Van:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>  
**Verzonden:** maandag 1 september 2025 11:22  
**Aan:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>  
**CC:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>  
**Onderwerp:** RE: update Dorpstraat 13 te Macharen

Beste [REDACTED]

De resultaten hiervan zijn inderdaad bekend. Ik heb ze toegevoegd aan de bijlage van deze mail.  
Ze zijn ook met de klant gedeeld (bijgevoegde mail) en de nieuwe bemonstering staat ingepland op aanstaande maandag 8 september.

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]



ing. [REDACTED]  
Projectleider Milieu



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [REDACTED] <[REDACTED]@odzob.nl>

**Verzonden:** woensdag 27 augustus 2025 15:24

**Aan:** [REDACTED] | Silt <[REDACTED]@silt.nl>

**CC:** [REDACTED] | Silt <[REDACTED]@silt.nl>; [REDACTED] | Silt <[REDACTED]@silt.nl>

**Onderwerp:** RE: update Dorpstraat 13 te Macharen

Hoi [REDACTED]

In je vorige mail gaf je aan dat de peilbuizen 11 en 11a nog op korte termijn zouden worden bemonsterd.

Zijn de resultaten van deze bemonstering al bekend?

Met vriendelijke groet,

[REDACTED]

Adviseur bodem

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant  
Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven  
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven  
Werkt op: ma, di en wo of do  
T: 088-3690369  
M: 06-23551779  
E: [REDACTED]@odzob.nl  
I: [www.odzob.nl](http://www.odzob.nl)



OMGEVINGSDIENST  
ZUIDOOST-BRABANT



Volg, deel, verbind en [kijk met ons mee!](#)

Van: [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>

Verzonden: woensdag 16 juli 2025 13:10

Aan: [redacted] <[redacted]@odzob.nl>

CC: [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>; [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>

Onderwerp: update Dorpstraat 13 te Macharen

Beste [redacted]

Bijgaand een update m.b.t. bovenstaande locatie.

- Folie en drain zijn aangebracht d.d. 20 juni.
- Pompje, leidingwerk en OBAS zijn geïnstalleerd en de grondwatersanering is gestart d.d. 23 juni. *Gemeente heeft ondertussen aangegeven geen bezwaar te hebben met de lozing op het riool.*
- Bemonstering in- en effluent is uitgevoerd d.d. 27 juni (concentraties allen < streefwaarden Wbb).
- Peilbuizen 11 en 11A worden volgende week bemonsterd, dit is 1 maand na opstart. Zodra deze resultaten bekend zijn volgt wederom terugkoppeling.



[redacted]  
Milieukundig Adviseur



#### Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: [+31 \(0\)499 578520](tel:+3120499578520)  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: [+31 \(0\)182 585503](tel:+3120182585503)  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

#### *Disclaimer*

Aan de inhoud van dit e-mailbericht kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij dit expliciet in dit bericht is verwoord. De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van dit bericht niet de geadresseerde is wordt u verzocht het bericht te retourneren aan de afzender.

#### *Disclaimer*

Aan de inhoud van dit e-mailbericht kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij dit expliciet in dit bericht is verwoord. De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van dit bericht niet de geadresseerde is wordt u verzocht het bericht te retourneren aan de afzender.

Ter plaatse van de saneringslocatie heeft een BUS-mobiel grondsanering plaatsgevonden. Waarbij is ontgraven tot ca. 2,5 m-mv. Ter plaatse van de putbodem is nog maximaal sprake van licht verhoogde gehalten aan minerale olie en/of BTEXN. In het grondwater is nog sprake van een sterke restverontreiniging tot boven de interventiewaarden. In overleg met de ODZOB [REDACTED] is afgesproken om een aanvullende grondwatersanering uit te voeren.

De aanvullende grondwatersanering bestaat uit het onttrekken van verontreinigd grondwater nabij peilbuis PB11 (op de putvloer in de restverontreiniging).

De verontreiniging bestaat uit minerale olie (< 1.000 ug/l) en BTEXN (totaal < 230 ug/l) op basis van peilbuis PB11A (SGS rapportnummers 14309733 d.d. 04-06-2025 en 14315261 d.d. 22-06-2025).

De onttrekking vindt plaats middels een drain welke wordt aangesloten op een (laag debiet < 10 m<sup>3</sup>/uur) pompinstallatie, het effluent wordt via een OBAS geloosd op het riool.

De pomp zal worden ingeregeld op ca. 1 m<sup>3</sup>/uur.

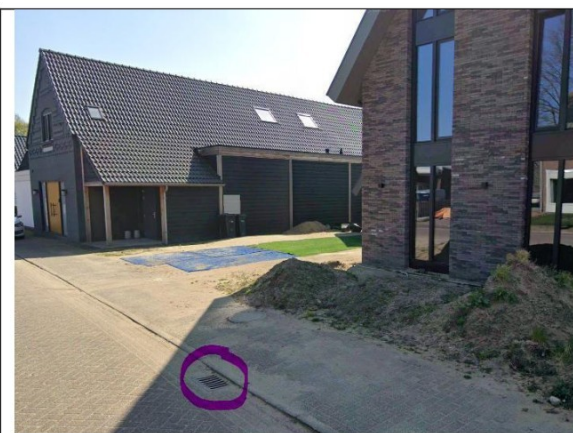
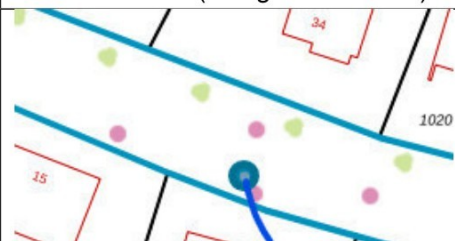


Foto straatkolk (Google streetview)



Situering straatkolk (BGT via PDOK-viewer)



Situering drain (rood) en leiding (blauw)



# Dorpstraat 13 te Macharen

## Uw verzoek

<b>Indienen bij</b>	<b>Gemeente Oss</b>
<b>Soort</b>	Informatie
<b>Activiteit(en)</b>	Grondwater, afkomstig van een sanering of ontwatering, lozen in het riool of op of in de bodem - Informatie
<b>Doel</b>	Definitief

---

## Project

**Naam van dit project**

Dorpstraat 13 te Macharen

**Projectomschrijving**

aanvullende onttrekking grondwater (vervolg BUS-mobiel)

## Locatie

**Adres**

Dorpstraat 13, 5367AK Macharen

## Algemeen

**Geef uw verzoek een naam**

Dorpstraat 13 te Macharen

**Toelichting op uw verzoek**

De werkzaamheden vinden plaats in overleg met de ODZOB  

**Uw referentienummer**

2203103

**Hierbij verklaar ik alle vragen naar waarheid te hebben ingevuld.**

Ja



## Uw gegevens

### E-mailadres en telefoonnummer initiatiefnemer

**E-mailadres**

[redacted]@silt.nl

**Telefoonnummer**

[redacted]

### Gegevens vestiging of bedrijf initiatiefnemer

**KVK-nummer**

17182328

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Handelsnaam**

Silt Milieu B.V.

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**RSIN**

814887016

*Vooraf ingevuld antwoord.*

### Adresgegevens bedrijf initiatiefnemer

**Straatnaam**

Putstraat

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Huisnummer**

9

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Huisletter**

A

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Huisnummertoevoeging**

-

**Postcode**

5091TH

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Plaats**

Oost West en Middelbeers

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Is het postadres hetzelfde als het hoofdadres?**

Nee

*Vooraf ingevuld antwoord.*

**Postadres bedrijf initiatiefnemer****Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?**

afwijkend adres

*Vooraf ingevuld antwoord.***Wat voor adres wilt u opgeven als afwijkend adres?**

postbusnummer

*Vooraf ingevuld antwoord.***Nummer**

38

*Vooraf ingevuld antwoord.***Postcode**

5688ZG

*Vooraf ingevuld antwoord.***Plaats**

Oirschot

*Vooraf ingevuld antwoord.***Contactpersoon****Wilt u een contactpersoon voor deze aanvraag of melding opgeven?**

Ja

**Functie contactpersoon**

tech. man. Aannemer BRL7000

**Voorletters**

■

■

-

**Achternaam**

■

**E-mailadres**

■@wetering.nl

**Telefoonnummer**

-

**Wat voor adres wilt u opgeven als postadres?**

binnenlands adres

**Straatnaam**

Cereslaan West

**Huisnummer**

11

**Huisletter**

-

**Huisnummertoevoeging**

-

**Postcode**

5384VT

**Plaats**

Heesch

## Vragen en antwoorden

### Grondwater, afkomstig van een sanering of ontwatering, lozen in het riool of op of in de bodem - Informatie

#### Nieuwe of bestaande activiteit

**Waarover wilt u informatie geven?**

Veranderen of uitbreiden van een activiteit waarover u al eerder informatie heeft gegeven

#### Diverse vragen

**Geef een korte omschrijving van het veranderen of uitbreiden van de activiteit waarover u al eerder informatie heeft gegeven.**

n.a.v. de uitgevoerde bodemsanering cf. BUS-mobiel zal er een aanvullende grondwatersanering plaatsvinden (onttrekking middels drain met een zeer laag debiet ca. 1 m<sup>3</sup>/uur). lozing effluent vindt plaats via zandvanger en OBAS op riool (straatkolck).

**Geef de datum waarop u verwacht deze activiteit te gaan veranderen of uitbreiden.**

26-06-2025

## Bijlagen

### Grondwater, afkomstig van een sanering of ontwatering, lozen in het riool of op of in de bodem - Informatie

#### Gewijzigde informatie lozing grondwater

Document	Vertrouwelijk
situatie onttrekking drain.pdf	Nee



**Van:** | Silt  
**Verzonden:** woensdag 25 juni 2025 14:41  
**Aan:** | ; @wetering.nl'  
**CC:** | Silt  
**Onderwerp:** RE: Beoordeling plan van aanpak zorgplicht, Dorpstraat 13 te Macharen, NB082834730  
**Bijlagen:** verzoek-1.pdf; situatie onttrekking drain.pdf

Beste

Zojuist heb ik een melding gedaan via omgevingsloket voor het lozen van water afkomstig van een grondwatersanering op het riool.

Voor de activiteiten “sanering of grondwatersanering uitvoeren” en “grondwater onttrekken” is er sprake van vergunningsvrije situatie omdat we voldoen aan de voorwaarden.

In de bijlage een kopie van het verzoek (informatieplicht) incl. bijlage.

---

**Van:** | <@wetering.nl>  
**Verzonden:** maandag 23 juni 2025 16:27  
**Aan:** | Silt <@silt.nl>  
**Onderwerp:** Fw: Beoordeling plan van aanpak zorgplicht, Dorpstraat 13 te Macharen, NB082834730

Verzonden vanaf [Outlook voor Android](#)

---

**From:** @wetering.nl>  
**Sent:** Friday, June 20, 2025 5:54:31 PM  
**To:** <@vanerpdollevoet.nl>; | @wetering.nl>  
<@vanerpdollevoet.nl>; | <@wetering.nl>  
<@wetering.nl>  
**Subject:** Re: Beoordeling plan van aanpak zorgplicht, Dorpstraat 13 te Macharen, NB082834730

Hallo ,

Gister heb ik, zoals eerder aangaf, de situatie opgenomen in Macharen en heb ik vandaag met Silt contact gehad over de werkmethode/uitvoering.  
Werkzaamheden gaan we als volgt uitvoeren;

1. **dinsdag 24 juni:** vrij graven en verwijderen doek en vervangen voor vloeistofdichte folie
2. aanbrengen horizontale drain incl. pompput
3. aanvullen en afwerken grondwerk
4. **woensdag 25 juni:** aanbrengen pompinstallatie incl. OBAS (Olie- en BenzineAfScheider)
5. opstarten grondwatersanering
6. start monitoring Silt

**Van:** [redacted] | Silt  
**Verzonden:** woensdag 25 juni 2025 12:56  
**Aan:** [redacted]  
**CC:** [redacted] | Silt; [redacted] | Silt  
**Onderwerp:** RE: Z-2025'002576/D-2025-O34428. Dorpstraat 13 Macharen

Dag [redacted],

Hartelijk dank voor de onderstaande mail van 23 juni jl. [redacted] (Silt), [redacted] en ik hebben geprobeerd om de afgelopen week accuraat te handelen. Hieronder een update.

Vrijdag 20 juni 2025 is de nieuwe ondoorlatende folie aangebracht. Dit is een interventie conform het verzoek van de Omgevingsdienst Zuidoost Brabant (ODZOB). Daarnaast is de drain hersteld. Dit is scenario 2 als interventie in de grondwatersanering. De verwachting is dat binnen nu en 10 dagen een bemonstering zal plaatsvinden. Afhankelijk van het tempo waarmee een waarde wordt geconstateerd onder de interventie waarde kan het evaluatieverslag worden opgemaakt.

De dagelijkse operatie van het onderliggende project bij Silt is gedelegeerd naar [redacted] en [redacted]. Beide zijn in de adresbalk van deze mail opgenomen als 'cc'. Vanaf de zijlijn blijf ik betrokken en belangstellend naar een succesvolle afloop.

Indien er vragen, opmerkingen of suggesties zijn hoor ik ze graag. Daarnaast van harte welkom bij het leukste bodembedrijf van Nederland.

Met vriendelijke groet,

[redacted]



[redacted]  
Directeur

+31 (0)6 [redacted]



Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

---

**Van:** [redacted] <[redacted]@odzob.nl>  
**Verzonden:** maandag 23 juni 2025 14:13  
**Aan:** [redacted] | Silt [redacted]@silt.nl>  
**CC:** [redacted] | Silt <[redacted]@silt.nl>  
**Onderwerp:** RE: Z-2025'002576/D-2025-O34428. Dorpstraat 13 Macharen

Beste [redacted]

Nog even terugkomend op je vraag.

Op 16 mei 2025 is onze brief met kenmerk: Z-2025-006328/ D-2025-076628 verstuurd.

Hierbij wordt inderdaad gevraagd om alsnog de scheidende folie aan te brengen ter plaatse van de gesaneerde wand richting het naastgelegen perceel. Het huidige worteldoek wordt hierbij vervangen.

Hierna moet het grondwater worden gesaneerd tot onder de interventiewaarde. Hiervoor zou alsnog de drain moeten worden aangebracht. Op basis van een onderzoeksvoorstel kan (na akkoord op dit voorstel) dan worden bepaald welk scenario 1 of 2 nodig is om de eindsituatie in het grondwater vast te leggen of te bereiken. Na het bereiken van de eindsituatie (grondwater gesaneerd tot onder de interventiewaarde) kan een nieuw evaluatieverslag voor de BUS-sanering worden opgesteld. Op basis van dit verslag kan de sanering dan worden afgerond.

Wij kunnen dan ook instemmen met de geformuleerde interventies.

Met vriendelijke groet,

[Redacted signature]

Adviseur bodem

Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant  
Postbus 8035, 5601 KA Eindhoven  
Bezoekadres: Wal 28, Eindhoven  
Werkt op: ma, di en wo of do  
T: 088-3690369  
M: 06-23551779  
E: [Redacted]@odzob.nl  
I: [www.odzob.nl](http://www.odzob.nl)



OMGEVINGSDIENST  
ZUIDOOST-BRABANT



Volg, deel, verbind en [kijk met ons mee!](#)

---

**Van:** [Redacted] | Silt <[Redacted]@silt.nl>

**Verzonden:** vrijdag 6 juni 2025 16:34

**Aan:** [Redacted] <[Redacted]@odzob.nl>; [Redacted] <[Redacted]@odzob.nl>; ODZOB Info <[info@odzob.nl](mailto:info@odzob.nl)>

**CC:** [Redacted] | Silt <[Redacted]@silt.nl>

**Onderwerp:** Z-2025'002576/D-2025-034428. Dorpstraat 13 Macharen

Geachte [Redacted]

Op woensdagochtend 4 juni jl. hebben [Redacted] en ondergetekende elkaar telefonisch gesproken. Het doel van het gesprek was om elkaar te informeren over de status van het project Dorpstraat 13 Macharen. Het project is bij u bekend onder het kenmerk Z-2025'002576/D-2025-034428. In uw schrijven van 5 februari jl. heeft u aangekondigd om de casus over te dragen aan uw collega's van handhaving. Het doel van de onderliggende mail is om de overdracht aan uw collega's van handhaving 'on hold' te plaatsen en u een constructieve oplossing te bieden.

Deze week is er aanvullend onderzoek gedaan en is er intensief overleg geweest met [Redacted] directeur Natuur, Water en Infra bij [Redacted] en [Redacted] Milieukundig Adviseur bij Silt. Uit het aanvullende onderzoek en het overleg volgt een resultaat, conclusie en interventie. Deze zijn enigszins beknopt onder dit inleidend schrijven cursief weergegeven.



Ik waardeer het als u mij een reactie geeft op de geformuleerde interventies. Het behoort dat de mogelijkheid om hierover met elkaar van gedachten te wisselen in een dialoog. Van harte welkom. Na uw reactie zal ik ervoor zorgen dat e.e.a. correct wordt gedocumenteerd voor een reproduceerbare dossiervorming en correcte uitvoering.

### **Wand W01 (worteldoek)**

*In de controleboringen van de wand W01 zijn zintuiglijk geen olie/water-reacties (en/of geur) waargenomen. Uit de analyses blijkt dat deze wand inderdaad schoon is (gehalten < achtergrondwaarden).*

#### Interventie

*Aangezien de wand schoon is en het grondwater ervoor verontreinigd, dient er een nieuwe ondoorlatende folie te worden aangebracht ter plaatse van het huidige worteldoek. Dit is conform het verzoek van de Omgevingsdienst ZuidOost Brabant (ODZOB).*

### **Grondwater**

*In de bestaande peilbuis PB11 (1,5-2,5 m-mv) bleek slechts 30 cm water te staan. Hier is een monster van genomen en de concentratie aan olie is hoger dan de vorige keer. Echter dit heeft een oorzaak. De filterstelling is namelijk snijdend met de grondwaterspiegel (2024 1,8 m-mv) en de onderzijde van de peilbuis staat op de kleiige putbodem. De actuele grondwaterstand is gemeten op ca. 2,5 m-mv en het aanwezige water in peilbuis kan beschouwd worden als hangwater. Dit water is afkomstig van de bodemlaag erboven en wordt vanwege de aanwezige kleilaag (grotendeels) niet gevoed door het feitelijke grondwater wat zich dieper bevindt. Het filter fungeert als het ware als verzamelput van de lichte restverontreiniging welke is achtergebleven ter plaatse van de putbodem CB02 (2,6-2,8 m-mv: 170 mg/kg d.s) en CB07 (2,6-2,8 m-mv: 42 mg/kg d.s.).*

*In de directe omgeving van PB11 is een nieuwe peilbuis PB11A (2,5-4,0 m-mv) geplaatst waarvan de filterstelling is afgestemd op de grondwaterstand conform SIKB protocol 2001 en de aard van de verontreiniging (lengte 1,5 meter). De peilbuis is direct bemonsterd en hierin bleek een aanzienlijk lagere concentratie aan minerale olie aanwezig, maar wel hogere concentraties aan vluchtige aromaten. Deze peilbuis zal in de periode 10 juni en 13 juni 2025 nogmaals worden bemonsterd conform SIKB protocol 2002. De verplichte wachttijd bedraagt na plaatsing namelijk 1 week.*

#### Interventie

*Vanwege de hoge concentraties aan restverontreiniging in het grondwater zijn er twee scenario's voor het nemen van aanvullende maatregelen. Te weten:*

- 1. Installeren van drain(s) (als terugvalsscenario). Hiermee kan eventuele ongewenste verspreiding worden tegengegaan. Hiervoor dient een voorstel te worden geaccordeerd voor monitoring van de verontreiniging ter vaststelling van een stabiele eindsituatie.*
- 2. Een aanvullende grondwatersanering (onttrekking uit de drains).*

Met vriendelijke groet,



Directeur

+31 (0)6



Silt

Vestiging Middelbeers  
Tel: +31 (0)499 578520  
Postbus 38, 5688 ZG, Oirschot  
Bezoekadres: Putstraat 9a, Middelbeers

Vestiging Gouda  
Tel: +31 (0)182 585503  
Bezoekadres: Marconistraat 72, Gouda

#### *Disclaimer*

*Aan de inhoud van dit e-mailbericht kunnen geen rechten worden ontleend, tenzij dit expliciet in dit bericht is verwoord. De informatie verzonden met dit bericht is uitsluitend bestemd voor de geadresseerde. Indien de lezer van dit bericht niet de geadresseerde is wordt u verzocht het bericht te retourneren aan de afzender.*



Silt Milieu  
T.a.v. [redacted]  
Postbus 30  
5688 ZG Oirschot

<b>Uw kenmerk</b>	<b>uw bericht van</b>	<b>ons kenmerk</b>	<b>datum</b>
-	9 april 2025	Z-2025-006328/ D-2025-076628	16 mei 2025
<b>onderwerp</b>		<b>Contactgegevens</b>	
Beoordeling plan van aanpak zorgplicht		e-mail [redacted]@odzob.nl	
locatie : Dorpstraat 13 te Macharen (gemeente Oss)		tel. 06 2355 1779	
code : NB082834730			

Geachte [redacted]

Op 9 april 2025 hebben wij van u een reactie (e-mail) gekregen met betrekking tot bovengenoemde locatie. U heeft deze reactie ons toegestuurd naar aanleiding van de door ons verstuurde brief 'Beoordeling aanvullende informatie BUS-saneringsevaluatie' met kenmerk: Z-2025-002576/ D-2025-034428, d.d. 17 februari 2025.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant gemandateerd en gemachtigd voor het afhandelen van deze procedure.

#### **Beoordeling aanvullende informatie BUS-saneringsevaluatie**

In de brief van 17 februari 2025 is een verdere toelichting gegeven op het besluit van 14 november 2023 (kenmerk: Z-2023-012569/ D-2023-167832). In het besluit van 14 november 2023 is aangegeven dat het evaluatieverslag niet in behandeling is genomen omdat het verslag onvolledig is.

In de brief van 17 februari 2025 wordt beschreven welke vervolgstappen nodig zijn om een stabiele eindsituatie te bereiken en op welke wijze de sanering op een juiste manier kan worden afgerond. Wij hebben u in deze brief tevens aangegeven dat er geen plan van aanpak is ontvangen voor 1 februari 2025 en dat er daarom ook een zaak voornemen last onder dwangsom is gestart.





### **Aanvullend onderzoek**

Op 1 mei 2024 zijn een 2-tal peilbuizen geplaatst (PB11 en PB12). Bij een eerste monsternamen op 13 mei 2024 is ter plaatse van peilbuis PB11 (1,5-2,5 m-mv) een sterk verhoogde concentratie aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetoond en in peilbuis P12 een licht verhoogde concentratie aan vluchtige aromaten.

Op 6 maart 2025 is peilbuis PB12 (filter 2,5-3,5 m-mv) opnieuw bemonsterd, hierbij zijn wederom licht verhoogde concentraties van vluchtige aromaten (hogere concentraties dan op 13 mei 2024) aangetoond. Het was niet mogelijk om een monster te nemen van peilbuis PB11 aangezien deze te weinig water gaf voor een representatief monster.

### **Voorstel Silt Milieu aanvullende werkzaamheden**

In de e-mail van 9 april 2025 wordt door Silt Milieu voorgesteld om de volgende aanvullende werkzaamheden uit te voeren:

- Uitvoeren aanvullende monitoring peilbuizen 11 en 12 (2026 en 2027);
- Uitvoeren 2 controleboringen ter plaatse van wand W01 aan de achterzijde van het worteldoek.

### **Beoordeling aanvullende werkzaamheden**

Het voorstel van Silt Milieu is niet akkoord, aangezien er nu geen gegevens bekend zijn van de kern van de verontreiniging (PB11). Hier is in 2024 een sterk verhoogde concentratie aan minerale olie en vluchtige aromaten aangetroffen. Deze peilbuis zal eerst moeten worden bemonsterd, zodat op basis van deze resultaten kan worden bepaald welke vervolg nodig is.

Met betrekking tot het nemen van controleboringen ter plaatse van wand W01 kan hier worden aangetoond of deze verontreiniging ook wordt aangetroffen ter plaatse van perceel H1138. Indien dit monster voldoende representatief is kan worden bepaald in hoeverre nog een isolerende voorziening (folie) nodig is ter plaatse van de voormalige putwand W01.

### **Afwijking van de BUS-melding, mobiel, d.d. 17 maart 2023**

Naar aanleiding van de door Bodex Milieu [REDACTED] ingediende BUS-melding, mobiel is gevraagd om de situatietekening aan te vullen met de locatie van de aan te brengen scheidende laag en de locatie van de aan te brengen drainage buis. Deze aangevulde tekening is op 23 maart 2023 ontvangen en maakt onlosmakelijk onderdeel uit van de BUS-melding.

### **Voorstel ('Beoordeling aanvullende informatie BUS-saneringsevaluatie' met kenmerk: Z-2025-002576/ D-2025-034428, d.d. 17 februari 2025)**

Voorafgaand aan de sanering en tijdens de uitvoering van de sanering zijn verschillende fouten gemaakt door Silt. In de brief van 6 augustus is dan ook aangegeven op welke manier een stabiele eindsituatie kan worden bereikt en de sanering op een juiste manier kan worden afgerond.

Door het toepassen van een worteldoek in plaats van een folie (zoals aangegeven in de BUS-melding) is er geen scheidende laag aangebracht tussen de achtergebleven verontreiniging en de gesaneerde verontreiniging. Hierdoor zal logischerwijs het gesaneerde deel van het perceel weer verontreinigd raken.



Het grondwater is niet gesaneerd tot onder de interventiewaarde, ook is geen drain aangebracht (zoals aangegeven in de tekening bijgevoegd bij de BUS-melding) om een restverontreiniging te kunnen saneren.

Aangezien er nu nog zeer hoge concentratie aan minerale olie wordt aangetroffen in de kern van de verontreiniging kan de sanering niet als afgerond worden beschouwd. Door het alsnog treffen van de maatregelen (aanbrengen scheidende folie en drain ten behoeve van de vervolgsanering van het grondwater) kan de sterke verontreiniging van minerale olie in het grondwater verder worden gesaneerd.

#### **Verplichtingen vanuit de BUS (Besluit Uniforme Saneringen, hierna te noemen 'Besluit')**

Indien blijkt dat de sanering niet in overeenstemming is met de eisen van het Besluit of de Regeling Uniforme Saneringen, dan heeft het bevoegd gezag de mogelijkheid om direct handhavend optreden. De handhaving kan zowel bestuursrechtelijk (volgens de Awb: dwangsom of bestuursdwang) als strafrechtelijk (op grond van de Wet economisch delicten) direct plaatsvinden.

Handhaving kan zich, op grond van bovengenoemd artikel 2, tweede lid, van het besluit, ook richten tot de feitelijke uitvoerder. Hierdoor kan bijvoorbeeld een aannemer of milieukundig adviesbureau, die afwijkt van de melding zonder de opdrachtgever daar in te kennen, ook direct worden aangesproken. Dit versterkt de mogelijkheden van het bevoegd gezag om effectief op te treden.

In de bijlage is een verdere uitwerking gedaan van de overtredingen die zijn geconstateerd op basis van de ingediende BUS evaluatie van d.d. 12 september 2023. De geconstateerde overtredingen worden als input gebruikt voor de op te stellen Voornemen tot Last Onder Dwangsom ('VLOD').

#### **Heeft u nog vragen?**

Wilt u nog iets vragen? Bel of mail gerust. De contactgegevens staan boven in deze brief vermeld. Wij verzoeken u om bij uw correspondentie het kenmerk van deze brief te vermelden: Z-2025-006328/D-2025-076628.



### Afschriften

Gelet op het voortraject hebben wij een afschrift van deze brief verstuurd aan de volgende belanghebbende van deze sanering:

- Eigenaren van het perceel met kadastrale aanduiding Megen, H, 1137. Dorpstraat 13 te Macharen
- Eigenaar van het perceel met kadastrale aanduiding Megen, H, 1138. Dorpstraat 11 te Macharen
- Omgevingsdienst Brabant Noord, ter attentie van de afdeling Bodem.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze.



Clustermanager Bodem, Grondwater en Ontgroningen



## Bijlage overzicht overtredingen

In de brief (brief met kenmerk: Z-2023-012569/ D-2023-167832, d.d. 14 november 2023) Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant 'Niet in behandeling nemen evaluatie' is de beoordeling van de BUS evaluatie verder uitgewerkt.

Hierbij zijn de volgende afwijkingen geconstateerd:

1. Fout in formulier. Afvalstroomnummer niet correct/ in het formulier staat bij paragraaf: 1. 150 m<sup>2</sup> en bij paragraaf: 6a. staat 240 m<sup>2</sup>;
2. Gegevens ontbreken van de hoeveel grond die is aangevuld;
3. Het is op basis van de bodemfunctieklassenkaart niet toegestaan om grond met de klasse industrie in de ondergrond toe te passen;
4. Uitkeuring niet duidelijk, geen duidelijke monstercodering certificaat waardoor het niet mogelijk is om de uitkeuring te controleren;
5. Hoe is omgegaan met de drijf laag? Hierover wordt niks vermeld;
6. Van de grondwaterverontreiniging zijn geen eindresultaten bijgevoegd. In ieder geval moeten er peilbuizen of peilbuis geplaatst worden waarna de stappen conform bijlage 1 van het protocol SIKB 6001 doorlopen moeten worden. Uiteindelijk zal gesaneerd moeten worden naar de terugsaneerconcentraties kleiner dan de interventiewaarde. *(De grondwaterverontreiniging van de saneringslocatie, bedoeld in artikel 3.2.2 tot en met 3.2.3, wordt voor alle aanwezige verontreinigende stoffen gesaneerd tot een niveau gelijk aan of lager dan de interventiewaarde.)*
7. Afschermen met folie moet worden gedaan met een hiertoe geschikt folie om de sterke verontreiniging gescheiden te houden van de gesaneerde locatie. Een (wortel)doek voldoet dan ook niet aan de eis;
8. Instortingsgevaar nabij wand 6 en het dan niet verder kunnen graven is vreemd aangezien hier ruimte is om onder veilig talud te kunnen graven;
9. Bovengrond wand 4 niet afdoende gesaneerd. Terugsaneerwaarden is wonen, niet industrie. *(BUSformulier: Open ontgraving tot niveau grond(water) (art.3.2.2 RUS)'. Dit artikel verwijst naar de volgende terugsaneerwaarde (art. 3.2.4. RUS); De verontreinigde grond van de saneringslocatie, bedoeld in artikel 3.2.2, moet worden ontgraven tot een niveau waarop de ontgraving geurvrij is en tot minimaal de naar grondsoort gecorrigeerde concentraties:  
a. 0,1 maal de interventiewaarden van de somparameter voor naftaleen, fenantreen, antracene, fluorantheen, chryseen, benzoantracene, benzopyreen, benzofluorantheen, indenopyreen en benzoperyleen en de natuurlijke achtergrondwaarde voor aromatische stoffen;  
b. de maximale waarden voor de bodemfunctieklassen wonen voor metalen, overige anorganische stoffen en minerale olie, of de voor deze stoffen vastgestelde lokale maximale waarden.);*
10. Afvoerbonnen ontbreken;
11. Kadastrale kaart met saneringscontour ontbreekt.

Hierna is overleg geweest en zijn door het verstrekken van aanvullende gegevens de administratieve afwijkingen al voldoende opgelost.

De afwijkingen 6 'terugsaneerwaarde grondwater' en 7 'afschermen met folie' zijn echter nog niet opgelost.





#### *Terugsaneerwaarde grondwater*

Bij de uitvoer van een BUS-sanering van een mobiele verontreiniging wordt gewerkt volgens een standaard saneringsaanpak. De saneringsaanpak bij een mobiele verontreiniging bestaat uit het ontgraven van de verontreinigde grond en het daarin aanwezige verontreinigde grondwater tot minimaal het niveau van de terugsaneerwaarde (art. 3.2.2., lid a RUS).

Indien nodig kan de pluim van het aanwezige verontreinigde grondwater (art. 3.2.2., lid a RUS) worden onttrokken, zodat de terugsaneerwaarde voor het grondwater kan worden gerealiseerd.

De reden voor het aanbrengen van een drain is om na controle van de eindsituatie in het grondwater aanvullend grondwater te kunnen onttrekken. Het onttrekken van grondwater maakt dan ook onderdeel uit van de sanering van een mobiele verontreiniging.

In de BUS-melding is de aan te leggen drain ingetekend in de tekening 'situering isolatie en drain (def)'. Ook in de tekening 'situering bronnering en folie' is meegestuurd met de evaluatie van de uitgevoerde sanering is een folie en een drain ingetekend. Via de drain kan dan een aanvullende grondwatersanering worden uitgevoerd.

Conform art. 3.2.3 Regeling Uniforme Saneringen (RUS) moet verontreinigd grondwater tot minimaal het niveau van de terugsaneerwaarde in art. 3.2.4. RUS worden onttrokken. De terugsaneerwaarde in artikel 3.2.4, lid 2 RUS is dan tot een niveau gelijk aan of lager dan de interventiewaarde voor alle aanwezige verontreinigende stoffen.

Als de terugsaneerwaarde van de verontreinigende stoffen tot een niveau gelijk aan of lager dan de interventiewaarde is bereikt kan de sanering (van het grondwater) als afgerond worden beschouwd. Aangezien deze waarde nog niet is bereikt en er nog geen grondwater is onttrokken is de sanering nog niet afgerond. Er wordt dan ook niet voldaan aan de artikelen 3.2.2 t/m 3.2.4 RUS met betrekking tot de eindsituatie van het grondwater.

#### *Afschermen met folie*

Een klein deel van de verontreiniging wordt tevens aangetroffen op het naastgelegen perceel. Deze verontreiniging was ten tijde van de uitvoer van de sanering niet bereikbaar met de in te zetten techniek (art. 3.2.1. lid 2 RUS). Hierbij moet dan een isolerende voorziening worden aangebracht als bedoeld in artikel 3.2.8 RUS.

Een worteldoek wordt niet als een isolerende voorziening beschouwd en hiermee wordt dan ook niet voldaan aan artikel 3.2.8 RUS. In de BUS-melding is de aan te leggen (isolatie (folie) ingetekend in de tekening 'situering isolatie en drain (def)'. Ook in de tekening situering bronnering en folie' die is meegestuurd met de evaluatie is een folie ingetekend. Tijdens de uitvoer van de sanering is deze isolerende voorziening echter niet aangebracht, maar is een (niet isolerende) worteldoek gebruikt.





> Postbus 16191 2500 BD Den Haag

Silt Milieu B.V.  
T.a.v. de Directie  
Putstraat 9 A  
5091 TH Oost West en Middelbeers

**ILT**  
Milieu  
Bodem

Postbus 16191  
2500 BD Den Haag

**Contactgegevens**  
[www.ilent.nl/contact](http://www.ilent.nl/contact)  
T 088 489 00 00

**Ons kenmerk**  
770500

Datum 3 maart 2025  
Betreft bodemsignaal

Geachte directie,

De Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT) heeft een toezichtloket bodem waar mogelijke overtredingen en misstanden in het bodembeheer kunnen worden gemeld. Op 7 januari 2025 is bij dit toezichtloket door de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant (hierna: ODZOB) een melding gedaan van een mogelijke overtreding van het Besluit bodemkwaliteit door uw bedrijf. Het gaat daarbij om het volgende.

Naar aanleiding van een uitgevoerde sanering op de Dorpstraat 13 te Macharen in de gemeente Oss heeft Silt Milieu B.V. (hierna Silt) een BUS-saneringsevaluatie ingediend bij de ODZOB.

Uit de correspondentie van de ODZOB blijkt dat de BUS-saneringsevaluatie niet voldoet. De gegevens van de eindbemonstering van de grond als de eindverificatie van het grondwater zijn niet volledig uitgevoerd en dus ook niet volledig opgenomen in de BUS-saneringsevaluatie.

Dit is een overtreding eis 6.29 van het protocol SIKB BRL 6005. En daarmee in strijd met artikel 18 van het Besluit bodemkwaliteit.

De inhoud van de, door ODZOB ingediende, melding is door de inspectie beoordeeld op basis van deze thans beschikbare informatie. Daarbij is vastgesteld dat deze informatie, mede gezien de interne prioriteitstelling en het feit dat ODZOB zelf een handhavingstraject is gestart, geen aanleiding geeft voor nader onderzoek. Wel is deze overtreding vastgelegd in ons registratiesysteem.

Indien er nogmaals een vergelijkbare melding over uw bedrijf wordt ontvangen zullen wij u uiteraard wederom informeren over de afhandeling. Mocht er dan sprake zijn van een vergelijkbare overtreding dan zal naar verwachting wel een nader onderzoek worden ingesteld en mogelijk een handhavingsmiddel worden toegepast.

Een afschrift van deze brief zal worden gezonden aan de melder en uw certificerende instelling.

Voor uitgebreide informatie over de verplichtingen van het Besluit bodemkwaliteit verwijs ik u naar [www.bodemplus.nl](http://www.bodemplus.nl).

Hoogachtend,

DE STAATSSECRETARIS VAN INFRASTRUCTUUR EN WATERSTAAT,  
namens deze,  
Inspecteur ILT team Bodem



**ILT**  
Milieu  
Bodem

**Datum**  
3 maart 2025

**Ons kenmerk**  
770500



# OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

Postbus 8035  
5601 KA Eindhoven  
T: 088 369 03 69  
I : [www.odzob.nl](http://www.odzob.nl)

Silt

Postbus 38  
5688 ZG Oirschot

KOPIE

**uw kenmerk**

**uw bericht van**  
5 februari 2025

**ons kenmerk**  
Z-2025-002576/  
D-2025-034428

**datum**  
17 februari 2025

**onderwerp**

Beoordeling aanvullende informatie  
BUS-saneringsevaluatie  
locatie : Dorpstraat 13 Macharen  
(gemeente Oss)  
code : NB082834730

**contactgegevens**

e-mail : [redacted]@odzob.nl  
tel. : 06 2355 1779

Geachte [redacted]

Op 20 september 2023 hebben wij van u namens De [redacted] Cultuurtechniek een BUS-evaluatieverslag (mobiel) ontvangen met betrekking tot bovengenoemde locatie. Het betreft een sanering overeenkomstig het BUS (Besluit uniforme saneringen). Dit evaluatieverslag is door ons beoordeeld.

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant hebben de Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant gemandateerd en gemachtigd voor het afhandelen van deze procedure.

**Voorgeschiedenis**

In ons besluit van d.d. 14 november 2023 (kenmerk: Z-2023-012569/ D-2023-167832) hebben wij u aangegeven het evaluatieverslag niet in behandeling te nemen omdat het verslag onvolledig is. De reden hiervoor hebben wij opgenomen in de toelichting die als bijlage aan de brief van 14 november 2023 is gevoegd.

Aangezien hierna geen vervolgacties zijn ondernomen is op 3 april 2024 overleg met u geweest over de situatie en de geconstateerde tekortkomingen. Hierbij is besproken om de tekortkomingen in fases aan te pakken. Een deel van de tekortkomingen is inmiddels aangepakt. In een brief van d.d. 6 augustus 2024 (kenmerk: Z-2024-007848/ D-2024-111922) is aangegeven welke stappen aanvullend nog moesten worden gezet. In een e-mail van 19 december 2024 is gevraagd om een reactie op de brief van 6 augustus 2024 en om deze reactie voor 6 januari 2025 aan te leveren.

Voor 6 januari 2025 hebben wij geen reactie ontvangen, daarom hebben wij u op 16 januari 2025 (brief met kenmerk: Z-2025-002188/D-2025-005979) aangeschreven en verzocht om een plan van aanpak in te



dienen met de te ondernemen stappen om de sanering verder af te ronden. Dit plan hebben we nog steeds niet ontvangen.

In uw e-mail van 5 februari 2025 geeft u een reactie op de aanschrijving van 16 januari 2025. U geeft hierbij aan dat reeds een maximale saneringsinspanning is verricht en dat een aanvullende sanering niet in verhouding staat tot het extra te behalen milieurendement.

Omdat u hierbij ook opmerkingen plaatst over het voortraject van deze locatie hebben wij de tijdlijn van het proces tot op heden in bijlage 1 verder uitgewerkt.

#### **Openstaande punten (brief van 6 augustus 2024, Z-2024-007848/D-2024-111922)**

Op basis van de gegevens/ resultaten van aanvullend onderzoek in 2024 wordt geconcludeerd dat het onderdeel grondwater van de BUS-sanering niet voltooid is. In de ondergrond is grond toegepast met de kwaliteitsklasse industrie terwijl dit grond met de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde (schoon) had moeten zijn. In verband met het te behalen milieurendement ten opzichte van de te maken kosten voor het aanvullend ontgraven van deze licht verontreinigde grond (klasse industrie) zullen wij hier geen aanvullende acties vragen.

Los van de grond met de kwaliteitsklasse industrie waarmee de saneringsput is aangevuld is het gebruik van scheidingsdoek ook niet conform de regels. Het gevolg hiervan is dat de grond van het gesaneerde terreindeel vermoedelijk weer sterker verontreinigd is geraakt door uitspoeling afkomstig van het naastgelegen terrein (restverontreiniging).

De te volgen toekomstige stappen zijn dan ook:

1. De scheidingsdoek moet vervangen worden door folie conform de regels om toekomstige verslechtering vanuit het naastgelegen perceel te beperken/voorkomen. Ook moet een controlemonster van de putbodem (ter plaatse van de nieuw te graven sleuf ten behoeven van het vervangen van doek naar folie) genomen en onderzocht worden op minerale olie en BTEXN.
2. Het grondwater dient verder gesaneerd te worden tot niveau onder de interventiewaarde. (zoals bedoeld in de BUS, inclusief eind monitoring).
3. Daarnaast ontvangen wij graag op korte termijn de kadastrale eigendomsgegevens van het onderhavige perceel en het naastgelegen perceel (H 1138).
4. Uiteindelijk zal een nieuwe evaluatieverslag ter goedkeuring ingediend moeten worden welke volledig en correct is.
5. Alle werkzaamheden dienen door BRL 6000 en 7000 erkende personen/bedrijven te geschieden.

Hierbij worden voorgaande stappen 3 t/m 5 als administratieve en/of informerende stappen beschouwd en worden deze verder in deze brief niet meer meegenomen.

#### **Voorstel**

Voorafgaand aan de sanering en tijdens de uitvoering van de sanering zijn verschillende fouten gemaakt door Silt. In de brief van 6 augustus is dan ook aangegeven op welke manier een stabiele eindsituatie kan worden bereikt en de sanering op een juiste manier kan worden afgerond.

Door het toepassen van een worteldoek in plaats van een folie (zoals aangegeven in de BUS-melding) is er geen scheidende laag aangebracht tussen de achtergebleven verontreiniging en de gesaneerde verontreiniging. Hierdoor zal logischerwijs het gesaneerde deel van het perceel weer verontreinigd raken.



Het grondwater is niet gesaneerd tot onder de interventiewaarde, ook is geen drain aangebracht (zoals aangegeven in de tekening bijgevoegd bij de BUS-melding) om een restverontreiniging te kunnen saneren.

Aangezien er nu nog zeer hoge concentratie aan minerale olie wordt aangetroffen in de kern van de verontreiniging kan de sanering niet als afgerond worden beschouwd.

Door het alsnog treffen van de maatregelen (aankomen scheidende folie en drain ten behoeve van de vervolgsanering van het grondwater) die al tijdens de sanering hadden moeten zijn uitgevoerd (e.e.a. conform de BUS-melding en bijbehorende situatietekening) kan de sterke verontreiniging van minerale olie in het grondwater verder worden gesaneerd.

*Opmerking: Dit alles betreft een vervolg onder de Wet bodembescherming. Zoals gesteld in de e-mail van 5 februari 2025 (verstuurd door [REDACTED] van Silt) kan bij een mobiele verontreiniging niet worden volstaan met alleen het toepassen van een leeflaag. De uitspraak dat het onder de Wet bodembescherming al lang klaar was geweest is dan ook onjuist.*

#### **Vervolg**

Wij hebben u in onze brief van 16 januari 2025 (kenmerk: D-2025-005979) geïnformeerd over de treffen maatregelen. Aangezien u niet voor 1 februari 2025 een plan van aanpak, inclusief planning heeft ingediend wordt deze zaak overgedragen aan mijn collega's van handhaving. Zij zullen bepalen of hier overeenkomstig de landelijke handhavingsstrategie bestuursrechtelijk en/of strafrechtelijke maatregelen worden getroffen.

#### **Heeft u nog vragen?**

Wilt u nog iets vragen? Bel of mail gerust. De contactgegevens staan boven in deze brief vermeld. Wij verzoeken u om bij uw correspondentie het kenmerk van deze brief te vermelden: Z-2025-002576/ D-2025-034428.





#### Afschriften

Gelet op het voortraject hebben wij een afschrift van deze brief verstuurd aan de volgende belanghebbende van deze sanering:

- Eigenaren van het perceel met kadastrale aanduiding Megen, H, 1137. Dorpstraat 13 te Macharen
- Eigenaar van het perceel met kadastrale aanduiding Megen, H, 1138. Dorpstraat 11 te Macharen
- Omgevingsdienst Brabant Noord, ter attentie van de afdeling Bodem.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,

Namens deze,



[Redacted]

Clustermanager Bodem, Grondwater en Ontgroningen  
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant



# **Bijlage 1. Tijdslijn meldingen Dorpstraat 13 Macharen**

Datum	Onderdeel	Opmerking
8 februari 2023	BUS-melding Immobiel	Door Jeroen van Heel van Bodex Milieu/Silt is een BUS-melding verstuurd naar de OMWB. De BUS-melding is doorgestuurd naar de ODBN en hierna naar de ODZOB (bevoegd gezag Wbb gemeente Oss).
9 februari 2023	Verzoek om een volledige melding	Door de ODZOB is gevraagd aan Bodex Milieu om de volledige melding toe te sturen.
	Aanvullend sturen van BUS Immobiel	Juiste document ontvangen.
16 maart 2023	Reactie beoordeling BUS Immobiel	De BUS-melding is inhoudelijk beoordeeld en niet akkoord bevonden. Aangezien een drijfslag wordt aangetroffen wordt niet voldaan aan de voorwaarden voor de uitvoer van een BUS Immobiel. Door verspreiding van verontreinigende stoffen uit de grond heeft dit geleid tot een overschrijding van de tussenwaarde voor die stoffen in het grondwater.
		In de reactie via de e-mail van Jeroen van Heel op voorgaande is aangegeven dat er zeker geen sprake is van een drijfslag en dat daarom is gekozen voor een BUS Immobiel. Hierbij is ook aangegeven dat de werkzaamheden op korte termijn staan gepland.
		Via de e-mail is een reactie gegeven dat op basis van artikel 3.1.1 van de Regeling Uniforme Saneringen (RUS) kan een locatie waar verspreiding van verontreinigende stoffen uit de grond heeft geleid tot een overschrijding van de tussenwaarde in het grondwater niet als immobiel worden beschouwd.  Door de (zeer plaatselijke) overschrijding van minerale olie en vluchtige aromaten in het grondwater van de tussenwaarde en het feit dat er een <b>drijfslag</b> wordt genoemd in het nader onderzoek kan geen gebruik worden gemaakt van een BUS immobiel, maar moet gebruik worden gemaakt van een BUS mobiel.
<p>Naar aanleiding van telefonisch overleg tussen [REDACTED] van de ODZOB en de heer [REDACTED] over voorgaande is besproken dat de verontreiniging niet via een BUS Immobiel kon worden gesaneerd.</p> <p>Een andere optie zou zijn om de verontreiniging via een saneringsplan te saneren. In verband met de minimale doorlooptijd van een dergelijke procedure (8 weken) heeft Silt Milieu hier niet voor gekozen. De enige optie die op korte termijn zou zijn te realiseren is een melding BUS mobiel, een voorwaarde hierbij is uiteraard dat kan worden voldaan aan de insteek van een BUS sanering mobiel.</p>		



Datum	Onderdeel	Opmerking
20 maart 2023	BUS-melding mobiel	In de melding is aangegeven dat de verontreiniging op de saneringslocatie bereikbaar is met de in te zetten saneringstechnieken.
23 maart 2023	Aanvullende situatietekening gevraagd	Via de e-mail is gevraagd om een situatietekening met de isolatievoorziening en locatie van de horizontale monitoringsdrain ter plaatse van het grensvlak van het gesaneerde en niet gesaneerde terreindeel.
	Akkoord op de BUS-melding	<p>Hierbij is bij de beoordeling wel de volgende kanttekening geplaatst bij onze beoordelingsvraag 'Er blijft een restverontreiniging achter op een plaats die niet bereikbaar is; Zo ja, de saneerder neemt maatregelen ten aanzien van de achtergebleven restverontreiniging?'</p> <p>Beoordeling: "Discutabel of deze verontreiniging niet bereikbaar is. Betreft zelfde verontreiniging alleen gescheiden door kadastrale grens (voormalig in eigendom van dezelfde eigenaar). In verband met de voortgang van de sanering is het wenselijk om deze door te laten gaan, in dit geval moet wel op het grensvlak van het gesaneerde en niet gesaneerde terreindeel een isolatievoorziening met een horizontale monitoringsdrain te worden aangebracht. Verzoek aan de melder om de situatietekening hiermee aan te vullen."</p>
20 september 2023	BUS-evaluatie	De BUS-evaluatie mobiel is ingediend
14 november 2023	Beoordeling van de BUS-evaluatie	De BUS evaluatie is niet volledig, hieronder zijn de ontbrekende gegevens opgenomen:
<p>Op de volgende punten voldoen de melding c.q. de aangeleverde gegevens niet aan de daarvoor geldende vereisten/kwaliteit:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Fout in formulier. Afvalstroomnummer niet correct/ in het formulier staat bij paragraaf: 1. 150 m<sup>2</sup> en bij paragraaf: 6a. staat 240 m<sup>2</sup>;</li> <li>– Gegevens ontbreken van de hoeveel grond die is aangevuld;</li> <li>– Het is op basis van de bodemfunctieklassenkaart niet toegestaan om grond met de klasse industrie in de ondergrond toe te passen;</li> </ul>		



- Uitkeuring niet duidelijk, geen duidelijke monstercodering certificaat waardoor het niet mogelijk is om de uitkeuring te controleren;
- Hoe is omgegaan met de drijfslag? Hierover wordt niks vermeld;
- Van de grondwaterverontreiniging zijn geen eindresultaten bijgevoegd. In ieder geval moeten er peilbuizen of peilbuis geplaatst worden waarna de stappen conform bijlage 1 van het protocol SIKB 6001 doorlopen moeten worden. Uiteindelijk zal gesaneerd moeten worden naar de terugsaneerconcentraties kleiner dan de interventiewaarde. *(De grondwaterverontreiniging van de saneringslocatie, bedoeld in artikel 3.2.2 tot en met 3.2.3, wordt voor alle aanwezige verontreinigende stoffen gesaneerd tot een niveau gelijk aan of lager dan de interventiewaarde.)*
- Afschermen met folie moet worden gedaan met een hiertoe geschikt folie om de sterke verontreiniging gescheiden te houden van de gesaneerde locatie. Een (wortel)doek voldoet dan ook niet aan de eis;
- Instortingsgevaar nabij wand 6 en het dan niet verder kunnen graven is vreemd aangezien hier ruimte is om onder veilig talud te kunnen graven;
- Bovengrond wand 4 niet afdoende gesaneerd. Terugsaneerwaarden is wonen, niet industrie. *(BUS-formulier: Open ontgraving tot niveau terugsaneerwaarde grondwater) (art. 3.2.2. RUS)'. Dit artikel verwijst naar de volgende terugsaneerwaarde (art. 3.2.4. RUS); De verontreinigde grond van de saneringslocatie, bedoeld in artikel 3.2.2, moet word ontgraven tot een niveau waarop de ontgraving geurvrij is en tot minimaal de naar grondsoort gecorrigeerde concentraties: a.0,1 maal de interventiewaarden van de somparameter voor naftaleen, fenantreen, antraceen, fluorantheen, chryseen, benzoantraceen, benzopyreen, benzo-fluorantheen, indenopyreen en benzoperyleen en de natuurlijke achtergrondwaarde voor aromatische stoffen; b.de maximale waarden voor de bodemfunctieklasse wonen voor metalen, overige anorganische stoffen en minerale olie, of de voor deze stoffen vastgestelde lokale maximale waarden.);*
- Afvoerbonnen ontbreken;
- Kadastrale kaart met saneringscontour ontbreekt.





Datum	Onderdeel	Opmerking
3 april 2024	Afspraken overleg van 3 april 2024	Tijdens het overleg zijn puntsgewijs de nog ontbrekende zaken aan het evaluatierapport besproken. Hieronder worden de belangrijkste afspraken ter bevestiging nader omschreven:
<ol style="list-style-type: none"><li>1. In een nadere omschrijving zal worden toegelicht waarom er is afgeweken van de saneringsdoelstelling, op basis van de bodekwaliteitskaart is het namelijk niet toegestaan om industriegrond toe te passen in de ondergrond;</li><li>2. Voor het vastleggen van de kwaliteit van het grondwater zijn geen monitoringspeilbuizen geplaatst. Hiervoor zal door Silt en een voorstel worden gedaan hoeveel peilbuizen hier conform de BRL6001 voor nodig zijn (inclusief filterstelling en omschrijving analysepakket). Dit voorstel wordt binnen uiterlijk 1 week aan de ODZOB voorgelegd;</li><li>3. Op de perceelgrens waar nog een restverontreiniging (&gt;I-waarde) met minerale olie aanwezig is, is geen folie maar dubbelgeweven worteldoek aangebracht. Volgens de ODZOB is het toepassen van worteldoek niet afdoende en had hier een folie moeten worden toegepast. Afsproken is dat dit onderwerp voorlopig even wordt geparkeerd en dat het e.e.a. afhankelijk is van de aangetroffen restconcentraties;</li><li>4. Voor wand 4 van de ontgravingsput is de gewenste saneringsdoelstelling niet behaald. De betreffende uitkeuring van de wand heeft niet conform de BRL6001 plaatsgevonden (er is slechts 1 boring ter verificatie geplaatst). Afsproken is dat deze wand opnieuw met aanvullende boringen zal worden uitgekeurd. Dit voorstel wordt binnen uiterlijk 1 week aan de ODZOB voorgelegd (incl. tekening en boordiepte vermelding).</li></ol>		
10 april 2024	Reactie via e-mail	Onderzoeksvoorstel verstuurd door Jeroen van Heel met betrekking tot bovenstaande punten 2 en 4
22 april 2024	Terugkoppeling via e-mail	Instemming met de onderzoeksopzet
29 mei 2024	Resultaten aanvullend onderzoek	Analysecertificaten verstuurd via de e-mail
6 augustus 2024	Brief verzoek om aanvullende gegevens	Op woensdag 3 april 2024 heeft een overleg plaatsgevonden over de huidige situatie en de tekortkomingen. Van dit overleg zijn alle tekortkomingen aan bod gekomen en hieruit is naar voren gekomen om het probleem in fases aan te pakken. Met name de nog onbekende achtergebleven milieukwaliteit van het grondwater en enkele wanden (grond) zijn bepalend voor de vervolgstappen. Afsproken is om voor 1 mei 2024 een verklaring te geven waarom is afgeweken van de saneringsdoelstelling en de ontbrekende milieukwaliteit moet dan onderzocht en aangeleverd zijn. <i>Deze gegevens zijn niet aangeleverd.</i>





Datum	Onderdeel	Opmerking
		<p>Wel zijn eind mei (2024) een tweetal analysecertificaten aangeleverd van de grond (wand 4) en het grondwater. De grond voldoet op basis van de resultaten aan de saneringsdoelstelling (klasse wonen). Het grondwater is echter nog sterk verontreinigd met minerale olie en licht verontreinigd met BTEXN.</p> <p>Voor het grondwater geldt onder de BUS het volgende: <i>De grondwaterverontreiniging van de saneringslocatie, bedoeld in artikel 3.2.2 tot en met 3.2.3, wordt voor alle aanwezige verontreinigende stoffen gesaneerd tot een niveau gelijk aan of lager dan de interventiewaarde.</i></p> <p>Dit betekent dat op basis van de huidige gegevens/ resultaten de sanering (BUS-mobiel) voor het onderdeel grondwater niet voltooid is. In de ondergrond is grond toegepast met de kwaliteitsklasse industrie terwijl dit grond met de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde (schoon) had moeten zijn. In verband met het te behalen milieurendement ten opzichte van de te maken kosten voor het aanvullend ontgraven van deze licht verontreinigde grond (klasse industrie) zullen wij hier geen aanvullende acties vragen.</p> <p>Los van de grond met de kwaliteitsklasse industrie waarmee de saneringsput is aangevuld is het gebruik van scheidingsdoek ook niet conform de regels. Het gevolg hiervan is dat de grond van het gesaneerde terreindeel weer sterker verontreinigd geraakt is vanuit naastgelegen terrein als inspoeling plaats vindt.</p> <p>De te volgen toekomstige stappen.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– De scheidingsdoek moet vervangen worden door folie conform de regels om toekomstige verslechtering vanuit het naastgelegen perceel te beperken/voorkomen. Ook moet een controlemonster van de putbodem (ter plaatse van de nieuw te graven sleuf ten behoeven van het vervangen van doek naar folie) genomen en onderzocht worden op minerale olie en BTEXN.</li><li>– Het grondwater dient verder gesaneerd te worden tot niveau onder de interventiewaarde. (zoals bedoeld in de BUS, inclusief eind monitoring).</li><li>– Daarnaast ontvangen wij graag op korte termijn de kadastrale eigendomsgegevens van het onderhavige perceel en het naastgelegen perceel (H 1138).</li><li>– Uiteindelijk zal een nieuwe evaluatieverslag ter goedkeuring ingediend moeten worden welke volledig en correct is.</li><li>– Alle werkzaamheden dienen door BRL 6000 en 7000 erkende personen/bedrijven te geschieden.</li></ul> <p><i>Het vervolg van de communicatie is verder uitgewerkt in de brief.</i></p>



Silt Milieu BV  
De here [REDACTED]  
Putstraat 3a  
5091 TH Middelbeers

<b>uw kenmerk</b>	<b>uw bericht van</b>	<b>ons kenmerk</b>	<b>datum</b>
-	-	Z-2024-007848/ D-2024-111922	6 augustus 2024
<b>onderwerp</b>		<b>contactgegevens</b>	
verzoek aanvullende gegevens		e-mail [REDACTED]@odzob.nl	
locatie	: Dorpsstraat 13 te Macharen (gemeente Oss)	tel.	06 [REDACTED]
code	: NB082834730		

Geachte [REDACTED]

Aan de Dorpsstraat 13 te Macharen loopt een bodemsanering onder de Wet Bodembescherming. Vorig jaar (2023) heeft een ontgraving en afvoer van sterk verontreinigde grond plaatsgevonden. Van deze werkzaamheden is op 20 september 2023 een evaluatie (verslag) gekomen. Op basis van de gegevens werd niet voldaan aan de saneringsdoelstelling. Op 14 november 2023 is hierover een brief gestuurd met kenmerk Z-2023-012569/ D-2023-167832 waarin alle gebreken staan vermeld.

Op woensdag 3 april 2024 heeft een overleg plaatsgevonden over de huidige situatie en de tekortkomingen. Van dit overleg zijn alle tekortkomingen aan bod gekomen en hieruit is naar voren gekomen om het probleem in fases aan te pakken. Met name de nog onbekende achtergebleven milieukwaliteit van het grondwater en enkele wanden (grond) zijn bepalend voor de vervolgstappen. Afgesproken is om voor 1 mei 2024 een verklaring te geven waarom is afgeweken van de saneringsdoelstelling en de ontbrekende milieukwaliteit moet dan onderzocht en aangeleverd zijn

Eind mei (2024) zijn een tweetal analysecertificaten aangeleverd van de grond (wand 4) en het grondwater. De grond voldoet op basis van de resultaten aan de saneringsdoelstelling (klasse wonen). Het grondwater is echter nog sterk verontreinigd met minerale olie en licht verontreinigd met BTEXN. Voor het grondwater geldt onder de BUS het volgende: *De grondwaterverontreiniging van de saneringslocatie, bedoeld in artikel 3.2.2 tot en met 3.2.3, wordt voor alle aanwezige verontreinigende stoffen gesaneerd tot een niveau gelijk aan of lager dan de interventiewaarde.*

Dit betekent dat op basis van de huidige gegevens/resultaten de sanering (BUS-mobiel) voor het onderdeel grondwater niet voltooid is. In de ondergrond is grond toegepast met de kwaliteitsklasse



## OMGEVINGSDIENST ZUIDOOST-BRABANT

industrie terwijl dit grond met de kwaliteitsklasse achtergrondwaarde (schoon) had moeten zijn. In verband met het te behalen milieurendement ten opzichte van de te maken kosten voor het aanvullend ontgraven van deze licht verontreinigde grond (klasse industrie) zullen wij hier geen aanvullende acties vragen. Los van de grond met de kwaliteitsklasse industrie waarmee de saneringsput is aangevuld is het gebruik van scheidingsdoek ook niet conform de regels. Het gevolg hiervan is dat de grond van het gesaneerde terreindeel weer sterker verontreinigd geraakt is vanuit naastgelegen terrein als inspoeling plaats vindt.

De te volgen toekomstige stappen.

- De scheidingsdoek moet vervangen worden door folie conform de regels om toekomstige verslechtering vanuit het naastgelegen perceel te beperken/voorkomen. Ook moet een controlemonster van de putbodem (ter plaatse van de nieuw te graven sleuf ten behoeven van het vervangen van doek naar folie) genomen en onderzocht worden op minerale olie en BTEXN.
- Het grondwater dient verder gesaneerd te worden tot niveau onder de interventiewaarde. (zoals bedoeld in de BUS, inclusief eind monitoring)
- Daarnaast ontvangen wij graag op korte termijn de kadastrale eigendomsgegevens van het onderhavige perceel en het naastgelegen perceel (H 1138).
- Uiteindelijk zal een nieuwe evaluatieverslag ter goedkeuring ingediend moeten worden welke volledig en correct is.
- Alle werkzaamheden dienen door BRL 6000 en 7000 erkende personen/bedrijven te geschieden.

Wij gaan ervan uit dat u uw opdrachtgever op de hoogte stelt van de inhoud van deze brief.

### Heeft u nog vragen?

Wilt u nog iets vragen? Bel of mail gerust. De contactgegevens staan boven in deze brief vermeld. Wij verzoeken u om bij uw correspondentie het kenmerk van deze brief te vermelden: Z-2024-007848/ D-2024-111922.

Met vriendelijke groet,

Gedeputeerde Staten van Noord-Brabant,  
namens deze,



Clustermanager  
Omgevingsdienst Zuidoost-Brabant



#### Geotechnisch bodemonderzoek

- Sonderen in Nederland, België en Frankrijk, met (track)truck, minirups, demontabel en hand
- Sonderen op het water (met hefeiland)
- Dissipatieproeven
- Peilbuizen wegdrücken
- Mechanisch (puls)boren conform protocol 'Mechanisch boren' (2101)
- Handboren
- Geotechnische monitoring
- Waterdoorlatendheidsmetingen
- Palen akoestisch doormeten
- Onderzoek niet gesprongen explosieven (NGE)
- dGPS-metingen

#### Milieukunde

- Verkennend onderzoek
- Onderzoek naar asbest in de (water)bodem
- Nulsituatie-onderzoek
- Nader onderzoek
- Waterbodemonderzoek (monsternameboot)
- BUS-melding
- Saneringsplan
- Milieukundige begeleiding
- Second opinion
- Partijkeuring
- Bouwstoffenkeuring
- Onderzoek PFAS

#### Advies

- Funderingsadvies bebouwing, leidingen, constructies
- Geohydrologische modellering (bemaling, drainage, wateroverlast, barrièrewerking, etc.)
- Bemalingsadvies, bemalingsplan, monitoringsplan, vergunningsaanvraag, MER aanmeldnotitie
- Bouwputadvies, damwandberekeningen en -advies
- Zettings- en ophoogadvies
- Zettingsrisico's bemaling t.b.v. CAR-verzekering
- Stabiliteitsberekeningen taluds
- Infiltratiegeschiktheidsadvies, watertoetsadvies
- Analyse waterstanden, doorlatendheid, wateroverlast
- GIS-toepassingen en geostatistiek
- Algemene expertise, controle grondverbetering

#### Laboratorium

- Classificatieproeven
- Foto's monsters en boringen
- Atterbergse grenzen (fallcone en Casagrande)
- Doorlatendheidsmetingen
- Samendrukkingsproeven, CRS
- Korrelverdeling, -vorm en afleiding k-waarden
- Triaxiaalproeven
- Directe afschuifproef (DS), Direct Simple Shear (DSS)
- Diverse RAW-proeven (o.a. 2, 9, 10, 11, 13, 14, 28, 35)
- Opstellen analyseplan/-strategie