



**Rimeco**  
milieu

adviesbureau bodem – lucht – water  
kwaliteitsbeheer – onderzoek – sanering

## **ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK ALL TRADE CENTER**

**CAETSBEEKSTRAAT 11  
3740 BILZEN**

73006 Bilzen, 1 AFD, Sectie A, Perceelnummer 17 M

OVAM dossiernr: /

**Rapport**

---

## Oriënterend bodemonderzoek – STATUS

Projectnummer :

Titel :

Opdrachtgever :

Datum :

Status :

Documentversie :

Auteur dossier : Pieter Huybrechts Datum : 17 juni 2024

Nazicht dossier : Bianca Spapen Datum : 17 juni 2024

### **Betrouwbaarheid bodemonderzoek :**

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. De advisering is overeenkomstig onze algemene voorwaarden.

Rimeco Milieu nv streeft bij elk bodem- en/of grondwateronderzoek naar een optimale representativiteit. Echter, een dergelijk onderzoek is gebaseerd op het verrichten van een beperkt aantal boringen en het nemen van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van grond en/of grondwater aanwezig zijn, welke tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen.

Voor het verzamelen van feitelijke historische informatie is gebruik gemaakt van plannen en vergunningen zoals deze door de verschillende archiefdiensten ter beschikking zijn gesteld. Hiermee kan niet uitgesloten worden dat bepaalde relevante informatie niet ter inzage is gelegd. Het is ook mogelijk dat de verstrekte plannen niet gerealiseerd zijn en dat de ligging van bepaalde bronlocaties niet in overeenstemming is met de werkelijke situatie. Rimeco Milieu nv is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

Hierbij wordt er tevens op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van grond- en grondwaterkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek, bijvoorbeeld door het bouwrijp maken van een terrein of door aanvoer van grond van elders.

Naarmate er een langere tijd is verlopen na uitvoering van het onderzoek dient meer voorzichtigheid/voorbewoud te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.

## Inhoudsopgave

1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS.....	4
1.1 Administratieve gegevens van het rapport.....	4
1.2 Gegevens gedwongen mede-eigendom (n.v.t.).....	6
1.3 Identificatie van de betrokken kadastrale percelen.....	7
2 RAPPORT.....	8
Niet-Technische samenvatting.....	8
2.1 Inleiding.....	9
2.2 Voorstudie.....	10
2.2.1 Omgevingskenmerken.....	10
2.2.2 Geologische en hydrologische gegevens.....	12
2.2.2.1 Algemene bodemopbouw.....	12
2.2.2.2 Diepte van de grondwatertafel.....	12
2.2.2.3 Vermoedelijke horizontale grondwaterstromingsrichting.....	12
2.2.2.4 Aanwezigheid van brak en/of zout water.....	12
2.2.2.5 Kwelzones.....	12
2.2.2.6 Grondwaterkwetsbaarheid.....	12
2.2.2.7 Aanwezigheid van (vergunde en niet-vergunde) grondwaterwinningen op de onderzoekslocatie.....	13
2.2.2.8 Aanwezigheid van vergunde grondwaterwinningen binnen een straal van 500 m rondom de onderzoekslocatie.....	13
2.2.2.9 Ligging in waterwingebied of beschermingszone I, II of III.....	13
2.2.2.10 Aanwezigheid van bemalingen die invloed hebben op het grondwaterpeil ter hoogte van de onderzoekslocatie.....	13
2.2.3 Historisch onderzoek.....	14
2.2.4 PFAS screening.....	16
2.2.5 Overzicht van de voormalige en huidige opslagtanks.....	21
2.2.6 Resultaten voormalige bodemonderzoeken en/of saneringen.....	22
2.2.7 Terreinbezoek.....	22
2.3 Bepalen van de bemonsteringsstrategie.....	23
2.4 Resultaten terrein- en laboratoriumonderzoek.....	25
2.4.1 Verslag monsternamen.....	25
2.4.2 Verslag uitgevoerde analyses.....	25
2.4.3 Afwijkingen t.o.v. CMA.....	26
2.4.4 Stijghoogte metingen en bepaling van de grondwaterstromingsrichting.....	26
2.4.5 Analyseresultaten.....	26
2.4.6 Opmerkingen van het laboratorium.....	26
2.5 Evaluatie van de resultaten.....	29
2.5.1 Referentiekader en algemene bepalingen.....	29
2.5.2 Bespreking resultaten en beoordelingskader.....	30
2.6 Besluit.....	36
2.7 Verklaring en ondertekening.....	37
3 BIJLAGEN.....	38

## 1 ADMINISTRATIEVE GEGEVENS

### 1.1 Administratieve gegevens van het rapport

---

*Titel:*

*Referentie EBSD:*

*Rapportdatum*

---

**Onderzoekslocatie:**

*Straat + nr. of omschrijving*

Caetsbeekstraat 11

*Postcode:*

3740

*Fusiegemeente:*

Bilzen

*Deelgemeente:*

/

---

**Aanleiding van het onderzoek:**

- Overdracht grond
- Sluiting bedrijf
- Stopzetting activiteit
- Overdracht grond + sluiting bedrijf
- Periodieke verplichting
- Decretale verplichting
- Decretaal vrijwillig
- Vrijwillig door derden
- Ambtshalve <sup>(1)</sup>
- Verspreiding
- Onbekend

---

**Naam opdrachtgever:**

*Straat + nr.:*

*Fusiegemeente:*

*Land:*

*Tel. of GSM:*

*E-mail:*

*Hoedanigheid*

*Naam contactpersoon:*

*Tel. of GSM:*

*E-mail:*

*Naam contactpersoon ter plaatse:*

*Tel. of GSM:*

*E-mail:*

---

**Bodemsaneringsdeskundige:**

Rimeco Milieu

*Naam contactpersoon:*

Linda Moors

*Tel.*

Tel.: 016/81.94.10

*Email:*

[pieter@rimeco.be](mailto:pieter@rimeco.be) (rechtstreeks)

**Kwaliteitsverantwoordelijke:**

Rimeco Milieu

*Naam:*

Peter Somers

*Tel.*

Tel.: 016/81.94.10

*Email:*

[Peter.somers@rimeco.be](mailto:Peter.somers@rimeco.be) (rechtstreeks)

---

*Dossiernummer OVAM:*

/

(1): Ambtshalve: indien de bodemsaneringsdeskundige van de OVAM de opdracht heeft gekregen het oriënterend bodemonderzoek op te stellen.

---

<i>Labels</i>	<input type="checkbox"/> Asbest
	<input type="checkbox"/> Atmosferische depositie
	<input type="checkbox"/> Brownfield
	<input type="checkbox"/> Droogkuis/wasserij
	<input type="checkbox"/> Drugsgelateerd
	<input type="checkbox"/> Garage-carrosserie
	<input type="checkbox"/> Gasfabriek
	<input type="checkbox"/> Gedwongen mede-eigendom
	<input type="checkbox"/> Land- en tuinbouw
	<input type="checkbox"/> Niet van toepassing
	<input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 1
	<input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 2
	<input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 3
	<input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 4
	<input type="checkbox"/> PFAS VO prioriteit 5
	<input type="checkbox"/> PFAS VZ/VM
	<input type="checkbox"/> PFAS-analyses
	<input type="checkbox"/> PFAS-onverdacht motivatie EBSD
	<input type="checkbox"/> PFAS-verdacht (vml.) oefenterrein brandweer
	<input type="checkbox"/> PFAS-verdacht (vml.) bedrijfsactiviteit
	<input type="checkbox"/> PFAS-verdacht (vml.) brandweerkazerne
	<input type="checkbox"/> PFAS-verdacht brand
	<input type="checkbox"/> PFAS-waterbodem
	<input type="checkbox"/> PFAS zonder veldwerk
	<input type="checkbox"/> Particulier
	<input type="checkbox"/> IED (Richtlijn industriële emissie)
	<input type="checkbox"/> School
	<input type="checkbox"/> Stookolietank voor verwarming
	<input type="checkbox"/> Stortplaats
	<input type="checkbox"/> Tankstation
	<input type="checkbox"/> Universiteit
	<input type="checkbox"/> Waterbodems
	<input type="checkbox"/> Waterwingebied
	<input type="checkbox"/> In eigendom van de Vlaamse overheid
	<input type="checkbox"/> In eigendom van lokale besturen
	<input type="checkbox"/> Transport – goederen en personen
<i>Milieuschade</i>	<input type="checkbox"/> Er is milieuschade vastgesteld
	<input type="checkbox"/> Er is geen milieuschade vastgesteld

---

**1.2 Gegevens gedwongen mede-eigendom (n.v.t.)**

<b>Gegevens van de gedwongen mede-eigendom</b> <i>Vorm van de gedwongen mede-eigendom</i>	<input type="checkbox"/> Appartementgebouw <input type="checkbox"/> Bedrijvencentrum <input type="checkbox"/> Andere:
<i>Sinds wanneer is de gedwongen mede-eigendom aanwezig?</i>	
<b>Beheerder van de gedwongen mede-eigendom</b> <i>Naam:</i> <i>Adres:</i>  <i>Telefoon:</i> <i>E-mail:</i>  <i>Hoedanigheid:</i>	<input type="checkbox"/> Syndicus <input type="checkbox"/> Vereniging van mede-eigenaars

### 1.3 Identificatie van de betrokken kadastrale percelen

**Tabel 1 Identificatie van de betrokken kadastrale percelen**

Gemeentennummer	Sectie	Perceelnummer	Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	Adres	Gemeente	PERSOON (eigenaar / gebruiker / exploitant)					
						Periode		Type (1)	Naam	Adres	Letter (2)
						Van	Tot				
73006	A	17 M	3267	Caetsbeekstraat 11	Bilzen, AFD	1	2002	2012	Ex		A
							2013	heden	Ex		B
							2013	Heden	E		C

(1): De betrokkene is eigenaar (E), gebruiker (G), beide (EG) of Exploitant (Ex).

(2): Bij Letter geeft men een letter aan de betrokken persoon. Deze letter is uniek.

## 2 **RAPPORT**

### **Niet-Technische samenvatting**

In het kader van een overdracht en een sluiting van het bedrijf (vereffening) werd een oriënterend bodemonderzoek uitgevoerd van het terrein, gelegen Caetsbeekstraat 11 te Bilzen. Het bodemonderzoek heeft betrekking op het kadastraal perceel 73006 Bilzen, 1 AFD, Sectie A, Perceelnummer 17 M.

In het kader van dit bodemonderzoek werden 7 boringen uitgevoerd, waarvan 3 werden afgewerkt tot peilput ter controle van het grondwater. Zintuiglijk werd geen verontreiniging vastgesteld.

Op het terrein werden geen verhoogde concentraties vastgesteld.

Het terrein is niet asbestverdacht.

Uit de screening blijkt dat het terrein evenmin PFAS-verdacht is.

### **Besluit perceel 17 M**

#### O-zin:

Na analyse van de stalen zijn er geen verhoogde concentraties vastgesteld.

Er dient geen bijkomend onderzoek voor uitgevoerd te worden.



## 2.1 Inleiding

bodemonderzoek op het terrein gelegen Caetsbeekstraat 11 te 3740 Bilzen met als kadastrale kenmerken 73006 Bilzen, 1 AFD, Sectie A, Perceelnummer 17 M.

Het onderzoek wordt verricht conform het document “Standaardprocedure Oriënterend bodemonderzoek – maart 2023”, opgesteld door de Openbare Afvalstoffenmaatschappij voor het Vlaamse Gewest (OVAM).

De resultaten van dit oriënterend bodemonderzoek moeten binnen de dertig dagen na het afsluiten ervan, aan de OVAM worden meegedeeld (artikel 28, §2 van het bodemdecreet).

In een oriënterend bodemonderzoek wordt bepaald of er duidelijke aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Hierin worden alle gegevens verzameld die nodig zijn om een uitspraak te doen over de nood aan een beschrijvend bodemonderzoek.

Het veldwerk werd uitgevoerd in de periode april 2024.

Het oriënterend bodemonderzoek zal worden verricht onder supervisie van de heer P. Somers, bedrijfsleider van Rimeco NV, erkend bodemsaneringsdeskundige type II.

Het dagelijkse toezicht op de kwaliteit van veldwerk, laboratoriumonderzoek, de evaluatie en de rapportage en op de voortgang van het project zullen in handen zijn van Dhr. Pieter Huybrechts (Tel. 016/81.94.10).

## 2.2 Voorstudie

Het uitvoeren van een voorstudie heeft tot doel de onderzoekslocatie te bepalen en af te bakenen als het onderwerp van het oriënterend bodemonderzoek. Hierbij wordt de benodigde informatie verzameld om de uit te voeren onderzoeksstrategie te bepalen. De voorstudie bestaat uit een historisch en geohydrologisch onderzoek. Ook de omgevingskenmerken, de huidige en voormalige potentiële verontreinigingsbronnen, de aanwezigheid van voormalige en huidige tanks en een resultatenevaluatie van voormalige bodemonderzoeken worden hier vermeld. Deze onderzoeken worden aangevuld met een terreininspectie.

In het kader van de voorstudie werden onder meer volgende bronnen geraadpleegd:

- De gemeente werd aangeschreven ter controle van:
  - Relevante vergunningen;
  - PV's en/of klachten ten gevolge van milieuhinder;
  - RUP's.
- Geraadpleegde internetwebsites:
  - Grondbank ter controle van grondverzet t.h.v. de onderzoekslocatie;
  - DOV Bodemverkenner (topografische kaart, bodemopbouw, grondwaterwinningen,...);
  - Geopunt Vlaanderen (luchtfoto's, bestemmingstypes, ...);
  - Webloket OVAM: bij het digitaal loket van de OVAM werden de gekende bodemonderzoeken ter hoogte van de onderzoekslocatie en/of aangrenzende terreinen geraadpleegd.
- Voorgaande bodemonderzoeken (zie ook §2.2.5.)
- Terreinbezoek d.d. 03/04/2024 door Peter Somers (zie ook § 2.2.6).

Rimeco NV kan geen garanties bieden omtrent de accuraatheid en volledigheid van de informatie die ons overgemaakt werd door derden, maar die niet door ons geverifieerd kan worden.

### 2.2.1 Omgevingskenmerken

Het kadastraal perceel 17 M maakt deel uit van Industriezone Kieleberg, gelegen tussen Bilzen en Genk. Op de aangrenzende percelen bevinden zich kleine bedrijven (Legal Brokers BVBA - Veilinghuis, Fedrigo nv - Natuursteenleverancier, Ludiso – Aannemer isolatie, Van Oirschot – Leverancier verwarmingsapparatuur).

De regionale ligging is aangegeven op een uittreksel van de topografische kaart, opgenomen in bijlage 2. Het centrum van de onderzoekslocatie heeft als Lambertcoördinaten  $X = 230,161$  km en  $Y = 178,454$  km. Het terrein bevindt zich op een hoogte van ca. 53,3 m T.A.W.

Het terrein bevindt zich, volgens het origineel gewestplan St-Truiden - Tongeren in een industriegebied, bestemmingstype V. De ligging van het terrein volgens het gewestplan is weergegeven op kaart 2 in bijlage 2.

In volgende tabel wordt een samenvatting gegeven van de omgevingskenmerken.

<i>Oppervlaktewater:</i>	Kaatsbeek op 245 m ten N Zutendaalbeek op 1800 m ten ZO	
Huidig bestemmingstype (1)	V	
Toekomstig bestemmingstype (1)	V	
<i>Bestemming omringende terrein</i>	<i>Huidig</i>	<i>Voormalig</i>
Woongebied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Agrarisch gebied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Ambachtelijke bedrijven en kmo's	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Industriegebied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Gebied voor dagrecreatie	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Natuur-/recreatiegebied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Waterwinningsgebied	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Andere:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

*Bebouwing omgeving (met aanduiding afstand tussen terrein en bebouwing):*

<b>Bedrijven</b>	<b>Aangrenzend</b>
(1): Bestemmingstypes I, II, III, IV of V. Als er meerdere bestemmingstypes binnen het perceel vallen, geeft u alle codes.	

*Komen er in de omgeving potentiële verontreinigingsbronnen voor die een invloed kunnen hebben op de onderzoekslocatie?*

Niet gekend

---

*Hebben er zich op de omringende terreinen calamiteiten voorgedaan?*

Niet gekend, zie bijlage 2 – OVAM geoloketten

## 2.2.2 Geologische en hydrologische gegevens

### 2.2.2.1 Algemene bodemopbouw

Op basis van de Geologische kaart van Vlaanderen, informatie van de website van DOV en de beschrijvingen van de boringen is de opbouw van de ondergrond afgeleid. Een samenvatting wordt weergegeven in onderstaande samenvattende tabel. Een grafische voorstelling is opgenomen in bijlage 7 (boorprofielen).

**Tabel 2 Geologische opbouw**

Diepte (m-mv)	Textuur	Heterogeniteit en gelaagdheid	Stratigrafie (1)	Doorlatendheid		Org. mat. (%)	Klei (%)	Opmerking
				Decimaal (m/d)	Beschrijving			
0 – 5,3	Eolische dekzanden	Heterogeen	Formatie van Gent – Quartair	-	Doorlatend	1,3*	11*	-
5,3 – 21,4	Fijn tot middel kleirijk zand	Heterogeen	Formatie van Eigenbilzen	-	Doorlatend, watervoerend	-	-	Fijn tot middel kleirijk zand met banden en glauconiet
21,4 – 33,2	Klei	Heterogeen	Formatie van Boom	-	Water-voerend	-	-	Klei met septaria en silt
33,2 – 56,5	Zand	Heterogeen	Formatie van Bilzen	-	Doorlatend	-	-	Zand met klei intercalaties

De doorlatendheid werd bepaald op basis van literatuurstudie

(1): Stratigrafie: Stratigrafische benadering zoals gebruikt op de meeste recente geologische kaarten

\*: Gegevens afkomstig uit voorliggend onderzoek

### 2.2.2.2 Diepte van de grondwatertafel

De diepte van de grondwatertafel op de onderzoekslocatie bedraagt gemiddeld 1,20 m-mv.

### 2.2.2.3 Vermoedelijke horizontale grondwaterstromingsrichting

Op basis van de topografie kan een overwegend noordwestelijke grondwaterstromingsrichting worden verwacht.

### 2.2.2.4 Aanwezigheid van brak en/of zout water

Ter hoogte van de onderzoekslocatie is geen brak of zout water aanwezig.

### 2.2.2.5 Kwelzones

Ter hoogte van de onderzoeklocatie is geen kwelzone aanwezig.

### 2.2.2.6 Grondwaterkwetsbaarheid<sup>1</sup>

Volgens de grondwaterkwetsbaarheidskaarten op DOV is het grondwater ter hoogte van de onderzoekslocatie weinig kwetsbaar, kwetsbaarheidsindex Cc:

- C=watervoerende laag: zand
- c=deklaag: kleiig

Dit komt overeen met de vaststellingen die op het terrein gedaan werden waarbij in de ondergrond hoofdzakelijk kleiig zand teruggevonden werd.

<sup>1</sup> Grondwaterkwetsbaarheid codes, vb. Ca1, Ab1, ... . Als meerdere codes binnen het perceel vallen, wordt enkel de strengste vermeld.

#### **2.2.2.7 *Aanwezigheid van (vergunde en niet-vergunde) grondwaterwinningen op de onderzoekslocatie***

Op de onderzoeklocatie is geen grondwaterwinning aanwezig. Ook in het verleden is er geen grondwaterwinning aanwezig geweest op het terrein.

#### **2.2.2.8 *Aanwezigheid van vergunde grondwaterwinningen binnen een straal van 500 m rondom de onderzoekslocatie***

Volgens de gegevens uit de Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV) zijn er binnen een straal van 500 m rondom de onderzoekslocatie 2 vergunde grondwaterwinningen gekend. De details van deze grondwaterwinning(en) zijn terug te vinden in bijlage 3, evenals een kaart die de ligging ten opzichte van de onderzoekslocatie weergeeft.

Indien wel grondwaterwinningen aanwezig:

- Winning 1 is gelegen op ca. 290 m ten NW van de onderzoekslocatie waarbij grondwater gewonnen wordt op een diepte van 11 m-mv.
- Winning 2 is gelegen op ca. 485 m ten NO van de onderzoekslocatie waarbij grondwater gewonnen wordt op een diepte van 10 m-mv.

Gelet op de ligging van de grondwaterwinningen ten opzichte van de onderzoekslocatie en de diepte waarop het grondwater wordt onttrokken, wordt mogelijks een invloed van deze grondwaterwinningen verwacht op de verspreiding van eventuele verontreiniging ter hoogte van de onderzoekslocatie.

#### **2.2.2.9 *Ligging in waterwingebied of beschermingszone I, II of III***

De onderzoekslocatie is niet gelegen in of in de nabijheid (2 km) van een (drink)waterwingebied of een beschermingszone ervan.

#### **2.2.2.10 *Aanwezigheid van bemalingen die invloed hebben op het grondwaterpeil ter hoogte van de onderzoekslocatie***

Volgens de gegevens uit de Databank Ondergrond Vlaanderen (DOV) zijn er geen (geplande) bemalingen te vinden in de omgeving van de onderzoekslocatie.

### 2.2.3 Historisch onderzoek

terrein betreft een garagewerkplaats met spuitcabine, een bovengrondse stookolietank (T1, 2.000l) voor de verwarming van deze spuitcabine, een brander met 2 stookolietanks (T1 en T3, 2x 1.000l) en een grote zone voor het stallen van autowrakken. Voor deze activiteiten is geen vergunning terug te vinden bij de gemeente Bilzen. Achteraan het terrein zijn ook nog kantoren aanwezig.

Voordien was ABN-Klimatisatie aanwezig op het terrein (periode 2002 - 2012), dewelke het terrein gebruikte als loods voor de opslag van airco-onderdelen en als kantoor.

In 2002 werd er aan ABN-Klimatisatie een vergunning verleend voor *het lozen van sanitair afvalwater via een septische put in de openbare riolering, 4 aircoinstallaties met een totaal vermogen van 21,46 kW, de opslag van in totaal 200 liter verven, siliconen en oliën in kleinverpakkingen, de opslag van in totaal 5.000 liter stookolie of diesel in een dubbelwandige ondergrondse houder en een brandstofverdeelinstallatie.*

De ondergrondse tank met brandstofverdeelinstallatie vermeld in bovenstaande vergunning werd nooit geplaatst.

De opdrachtgever is niet bekend met activiteiten of gebeurtenissen op het terrein die aanleiding kunnen geven tot asbestverontreiniging.

Tijdens het terreinbezoek uitgevoerd op 03/04/2024 werd bovenstaande informatie bevestigd. Er werd geen bijkomende afwijkende waarnemingen gedaan, noch werden visueel sporen van verontreiniging waargenomen.

Een kopie van de milieuvergunning en luchtfoto's is opgenomen in bijlage 4.

In onderstaande tabel 3 wordt een samenvatting gegeven van het historisch onderzoek. De rubrieken opgenomen in de milieuvergunning die gevolgen kunnen hebben voor de kwaliteit van de grond worden beschreven.

**Tabel 3 Samenvatting historisch onderzoek**

Periode	Kadastraal perceel	Letter persoon (1)	VLAREM-VLAREBO-rubriek*	Omschrijving/ Potentiële bron	Verdachte stoffen
2002 – 2012	17 M	A	3.3 16.3.1.1. 17.4  17.3.6.1°b)*  17.3.9.1°*	Lozen sanitair afvalwater 4 Airco's Opslag verven, oliën en siliconen kleine verpakkingen ondergrondse tank diesel of stookolie, 5.0001* Brandstof verdeelinstallatie*	MO
2013 - Heden		B	<b>15.2</b>  <b>4.3</b> 17.3.6.1  <b>2.2.2</b>	Garage- en carrosserie werkplaats Spuitscabine 3 bovengrondse tanks stookolie (T1, 2.000l; T2 en T3, 2x 1.000l) Stallen autowrakken	MO, PAK's, ZM, BTEX en VOCL's

1): Overeenkomstige letter van de persoon zoals opgenomen in tabel 1

\*: Nooit geplaatst.

---

*Calamiteiten: Hebben er zich in het verleden calamiteiten (lekkende tanks, kapotte leidingen, ...) voorgedaan waarbij de bodem mogelijkverwijst is verontreinigd is?* Niet bekend

---

*Wijziging bodemsamenstelling: Is de samenstelling van de bodem op het terrein ingrijpend gewijzigd door bvb. ophoging van maaiveld, deponeren van afval, .. of zijn grachten, beken opgevuld.?* Niet bekend

---

#### **2.2.4 PFAS screening**

Afhankelijk van de uitgevoerde activiteiten op het terrein, dient PFAS onderzocht te worden als verdachte stofgroep bij de opmaak van een decretaal bodemonderzoek. Onderstaande tabel geeft, conform de Richtlijn PFAS-onderzoek (Herziening april 2022), een overzicht van de risico-activiteiten waarbij het vrijkomen van PFAS in het milieu niet kan worden uitgesloten.

Indien een oriënterend bodemonderzoek wordt opgemaakt voor een terrein met activiteiten die opgenomen zijn in tabel 4 en waarvoor de kans op het vrijkomen van PFAS in het milieu 'groot' is, wordt PFAS steeds als verdachte stofgroep beschouwd.

Indien een oriënterend bodemonderzoek wordt opgemaakt voor een terrein met activiteiten die opgenomen zijn in onderstaande tabel 4 en waarvoor de kans op het vrijkomen van PFAS in het milieu 'beperkt' is, dan evalueert eBSD of PFAS als verdachte stofgroep wordt beschouwd



**Tabel 4 Overzicht PFAS-verdachte risico-activiteiten**

Subcategorie	Activiteit	Kans op PFAS in bodem	Indicatieve Vlarem/Vlarebo-rubrieken	Omschrijving	Van toepassing op de onderzoeks-site
<b>PFAS-producerende industrie</b>					
Producenten	Productie PFOS/PFOA, telomeren	Groot	7.11.1.f halogeenhoudende koolstofverbindingen, ruimer dan fluor	De <b>fabricage</b> van halogeenhoudende koolwaterstoffen	<input type="checkbox"/>
<b>Verwerkende industrie</b>					
Productie teflon	PFOA gebruikt tijdens productie Productieproces + opslag PFAS	Groot	Geen specifieke rubriek voor teflon (vb. 4.1.2, 4.1.3, 59.14)	Inrichtingen voor de <b>productie</b> van lak, verf, drukinkten en/of pigmenten alsmede voor het bereiden van bedekkingsmiddelen	<input type="checkbox"/>
Galvanische industrie	Mist surpressant (vernevelen, chroombaden), vooral in chroomverwerkende industrie (maar ook andere metalen) Productieproces + opslag PFAS	Groot	29.5.5 maar bevat alle oppervlakte-behandelingen (vanaf bad van 10 l) (29.5.5.2.a, 29.5.5.2.b, 29.5.5.3, 29.5.5.4)	Oppervlaktebehandeling met inbegrip van ontvetting van metalen door middel van een elektrolytisch of chemisch procedé, als de gezamenlijke inhoud van de gebruikte behandelingsbaden en spoelbaden of van de opvangrecipiënten voor de opvang van de gebruikte chemicaliën, als niet gebruik gemaakt wordt van behandelingsbaden en spoelbaden	<input type="checkbox"/>
Textielindustrie	Behandelen textiel, leer, waterafstotend maken, vernevelen Bijvoorbeeld tapijten, meubelstoffering, outdoor-kleding, schoenen Productieproces + opslag PFAS	Groot	41.4 (zonder droogkuis)	Inrichtingen voor het <b>chemisch reinigen</b> , voorbehandelen en <b>behandelen</b> van textiel, alsmede <b>textielveredeling</b> (uitgezonderd inrichtingen bedoeld in rubriek 41.9 en 46)	<input type="checkbox"/>
			41.6	Inrichtingen voor het <b>vervaardigen van tapijten</b>	<input type="checkbox"/>
			41.10	De <b>voorbehandeling</b> (zoals wassen, bleken, merceriseren) <b>of het verven van textielvezels of textiel</b> met een verwerkingscapaciteit van meer dan 10 ton per dag	<input type="checkbox"/>

Subcategorie	Activiteit	Kans op PFAS in bodem	Indicatieve Vlarem/Vlarebo-rubrieken	Omschrijving	Van toepassing op de onderzoeks-site
Halfgeleider industrie	Gebruik van PFAS in printplaatproductie (verdachte producten/chemicaliën: fotozuur, antireflectiecoating, fotolak en ontwikkelvloeistof). Productieproces + opslag PFAS-houdende producten	Beperkt	14.3 (12.4 te ruim)	Fotografische producten	<input type="checkbox"/>
Foto industrie	In de foto industrie werden ook producten als oplosmiddel, pigmenten, ontwikkelvloeistof gebruikt. Productieproces + opslag PFAS-houdende producten	Beperkt	59.5.2	Coating van andere producten met oplosmiddelengebruik	<input type="checkbox"/>
Papier- en Verpakkings-industrie	PFAS werd/wordt toegevoegd aan de samenstelling van het papier om het water- en vetafstotend te maken (zoals ook bij levensmiddelenverpakkingen, bakpapier etc.) Productieproces + opslag PFAS	Groot	33.1	De <b>fabricage</b> , in industriële installaties, van <b>papierpulp</b> uit hout of uit andere vezelstoffen	<input type="checkbox"/>
			33.3 (alle inrichtingen voor behandelen van papier en karton)	Inrichtingen voor het behandelen van papier en karton voor het vervaardigen van waren uit papier en karton	<input type="checkbox"/>
Lak- en Verfindustrie	Productie van lak en verf met gebruik van PFAS Productieproces + opslag PFAS	Beperkt	4.1.2, 4.1.3	Inrichtingen voor de <b>productie</b> van lak, verf, drukinkten en/of pigmenten alsmede voor het bereiden van bedekkingsmiddelen	<input type="checkbox"/>

Subcategorie	Activiteit	Kans op PFAS in bodem	Indicatieve Vlare/Vlarebo-rubrieken	Omschrijving	Van toepassing op de onderzoeks-site
Hydraulische vloeistoffen	PFAS als toevoeging aan hydraulische vloeistoffen gebruikt bij het vullen en navullen van de vloeistof minstens sinds 1970. Voornaamste gebruik bij vliegtuigbouw en onderhoud.	Beperkt	42.3	Installaties voor de <b>bouw en reparatie van luchtvaartuigen</b>	<input type="checkbox"/>
Fabricage van cosmetica en reinigingsmiddelen	Voornamelijk gebruikt om de oppervlaktespanning te verlagen of de levensduur van voornamelijk cosmetische producten te verlengen Productieproces + opslag PFAS	Beperkt	22.1	Inrichting voor het <b>bereiden en conditioneren</b> van cosmetische stoffen	<input type="checkbox"/>
<b>Inzet Brandblusschuim (AFFF) (1970- 2011/heden)</b>					
Brandblussen	Calamiteit	Groot		Blussen met fluorhoudend blusschuim	<input type="checkbox"/>
Brandweer oefenplaatsen	Regelmatig, langdurig gebruik van o.a. PFAS houdend schuim	Groot		Brandweeroefenplaatsen blussen met fluorhoudend blusschuim, opslag fluorhoudende blusschuimen, reinigen brandweerbussen/brandweertanks	<input type="checkbox"/>
Brandweervoorzieningen (industrie)	Tijdens calamiteiten en/of testen. Chemische industrie, op- en overslaglocaties, auto-industrie, kunststofindustrie, afval- en schrootverwerkingsbedrijven, chemicaliëngroothandel	Groot		Opslag fluorhoudende blusschuimen, blussen met fluorhoudende blusschuimen (test of calamiteit)	<input type="checkbox"/>

Subcategorie	Activiteit	Kans op PFAS in bodem	Indicatieve Vlarem/Vlarebo-rubrieken	Omschrijving	Van toepassing op de onderzoeks-site
Militaire oefenplaatsen en vliegvelden	Tijdens calamiteiten en/of brandweeroefeningen	Groot		Brandweeroefenplaatsen blussen met fluorhoudende blusschuimen, opslag fluorhoudende blusschuimen, reinigen brandweerwagens/brandweertanks met fluorhoudende blusschuimen	<input type="checkbox"/>
Vliegvelden (burgerluchtvaart)	Tijdens calamiteiten en/of brandweeroefeningen	Groot	57.1, 57.2	Terreinen voor vliegvelden met een start- en landingsbaan: voor de toepassing van deze rubriek wordt onder vliegvelden verstaan de vliegvelden die beantwoorden aan de definitie van het Verdrag van Chicago tot oprichting van de Internationale burgerluchtvaart-organisaties (bijlage 14 begrip aerodrome)	<input type="checkbox"/>
<b>Stortplaatsen</b>					
	Afbraak materiaal in stort (bv. behandeld textiel, papier), uitloging uit stort	Beperkt	2.3.6		<input type="checkbox"/>
<b>Waterzuiveringsinstallaties</b>					
	Industrie, huishoudelijk Vnl. waterzuivering van PFAS-verwerkende industrie	Groot	3.6.6 en 3.6.7		<input type="checkbox"/>
<b>Afvalverbrandingsinstallaties</b>					
	PFAS worden afgebroken maar vermoedelijk niet volledig uit te sluiten als potentiële bron	Beperkt			<input type="checkbox"/>
<b>Grond recyclage centra en slibverwerking</b>					
	Grond/slib afkomstig van PFAS-verdachte locaties				<input type="checkbox"/>

**Besluit PFAS-screening**

Op basis van de historie van het terrein en een screening met bovenstaande checklist met PFAS-verdachte risico-activiteiten kan afgeleid worden dat de huidige onderzoekslocatie niet PFAS-verdacht is. Het terrein bevindt zich evenmin in een zone met no-regret-maatregelen (bron: DOV-website – kaart zie bijlage 5 PFAS-screening).

**2.2.5 Overzicht van de voormalige en huidige opslagtanks**

Een overzicht van de voormalige en huidige opslagtanks ter hoogte van de onderzoekslocatie wordt in onderstaande tabel weergegeven.

**Tabel 5 Overzicht van de opslagtanks**

Nr. tank	Inhoud (l)	Product	Type (B/O)	Diepte basis (m)	Installatiejaar	Wand (E/D)	Lekdetectie (J/N)	OVB (J/N)	LLT (jaar)	Ingekuipt (J/N)	Bestrating	BG (jaar)
T1	2.000	Stookolie	B	0	2013	D	-	-	-	N	Beton	-
T2	1.000	Stookolie	B	0	2013	D	-	-	-	N	Beton	-
T3	1.000	Stookolie	B	0	2013	D	-	-	-	N	Beton	-

Legende:

Zone: Omschrijving van de verdachte zone

Product: Vloeistof die in de tank werd of wordt opgeslagen. Indien de inhoud van de tank wijzigde, wordt dit ook gerapporteerd.

B/O: Bovengronds / Ondergronds

Diepte basis: De diepte van de onderkant van de ondergrondse tank ten opzichte van maaiveld

E/D: Enkelwandig / Dubbelwandig

OVB: Overvulbeveiliging

LLT: Laatste lektest

Bestrating: Het soort verharding dat aanwezig is (beton, onverhard, vloeistofdicht, ...)

BG: Buiten gebruik

### 2.2.6 Resultaten voormalige bodemonderzoeken en/of saneringen

**Tabel 6 Samenvatting resultaten vroegere bodemonderzoeken, -saneringen en grondverzet**

Datum rapport	Type (1)	Titel	Opdrachtgever	Bodem-saneringsdeskundige	Verontreiniging	Verdere maatregelen (ja/nee)

(1) OB, BO, BBO, BSP, BSW, nazorg, site-onderzoeken, risicobeheersplan, beperkt BBO, beperkt BSP, ....

(2) Classificatie volgens beoordelingskader voor dat type rapport

### 2.2.7 Terreinbezoek

<i>Naam projectleider:</i>	Peter Somers
<i>Datum terreinbezoek:</i>	03/04/2024
<i>Aanwezigheid van zintuiglijk waarneembare verontreiniging?</i>	Neen, zie fotoreportage in bijlage 6
<i>Andere opmerkingen?</i>	Neen

Tijdens het terreinbezoek werden geen anomalieën vastgesteld. De gegevens tijdens de voorstudie stemmen overeen met de gegevens zoals aangetroffen tijdens het terreinbezoek.

De verhardingen zijn nog in goede staat.

### 2.3 Bepalen van de bemonsteringsstrategie

Op basis van de verontreinigingshypothese wordt, per afzonderlijke verdachte zone, een strategie voor het terrein- en laboratoriumonderzoek bepaald. In tabel 7 op volgende pagina wordt aangegeven hoe de gevolgde bemonsteringsstrategie werd geselecteerd en wordt de vereiste terrein- en laboratoriumonderzoek kort omschreven.

Daarnaast wordt ook een overzicht gegeven van de minimale onderzoeksvereisten die voor de screening van de volledige onderzoekslocatie noodzakelijk zijn conform **bemonsteringsstrategie 1**.

De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie is 32a 67ca. Overeenkomstig bemonsteringsstrategie 1 wordt het terrein verdeeld in 2 denkbeeldige blokken. Per blok worden minimaal 2 boringen uitgevoerd, waarbij er 1 wordt afgewerkt tot peilput ter controle van het grondwater.

Op het terrein kunnen volgende specifieke risicozones onderscheiden worden:

- Zone 1: garage- en carrosserie werkplaats met spuitcabine, bovengrondse stookolietank voor de verwarming van de spuitcabine, een brander en twee bovengrondse stookolietanks voor de verwarming van de werkplaats, opp. ca. 500 m<sup>2</sup>;
- Zone 2: stallen van autowrakken over het gehele perceel, opp. Ca. 3.200 m<sup>2</sup>;

**bemonsteringsstrategie 3** – zone waarop de potentiële verontreinigingsbron(nen) aanleiding kunnen geven tot een heterogeen verspreide verontreiniging en de potentiële verontreinigingsbronnen kunnen gelokaliseerd worden.

Om het asbestverdacht karakter van de onderzoekslocatie te bepalen en de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest te bevestigen of te weerleggen wordt **bemonsteringsstrategie 8 – asbest** toegepast.

In tabel 7 op volgende pagina wordt een samenvatting gegeven van de gevolgde bemonsteringsstrategie.

**Tabel 7 Samenvatting van de verontreinigingshypothese en de bemonsteringsstrategieën**

Onderzoekslocatie	Caetsbeekstraat 11 te 3740 Bilzen									
Totale oppervlakte onderzoekslocatie	32a 67ca									
Algemene screening onderzoekslocatie conform strategie 1	Aantal blokken		Aantal boringen inclusief PB	Aantal peilbuizen			Aantal analyses SAP vaste deel aarde (2)		Aantal analyses SAP grondwater (2)	
	2		4	2			4		2	
Nummer en oppervlakte kadastraal perceel	Omschrijving verdachte zones en oppervlakte	Omschrijving potentiële verontreinigingsbronnen en opp.	Bemonsteringsstrategie	Bodem-bescherming	Verdachte stoffen	Verdachte bodemlaag	Aantal boringen	Aantal peilbuizen	Aantal analyses vaste deel aarde	Aantal analyses grondwater
17 M 32a 67ca	Zone 1: garage- en carrosserie werkplaats, ca. 500 m <sup>2</sup>	Garage- en carrosserie werkplaats, opp. ca. 500 m <sup>2</sup>	3	Beton	Min. olie, PAK's, ZM	Toplaag, GW	3 (PB1, PB2, PB3)	3 (PB1, PB2, PB3)	3	3
		Spuitscabine, opp. < 50 m <sup>2</sup> .	3	Beton	BTEX, VOCL's	Toplaag, GW	1 (PB3)	1 (PB3)	1	1
		Bovengrondse stookolietank T1, 2.000l, opp. < 10 m <sup>2</sup>	3	Beton	MO	Toplaag, GW	1 (PB3)	1 (PB3)	1	1
		Brander en bovengrondse stookolietanks T2 en T3, 2x 1.000 l, opp. < 10 m <sup>2</sup>	3	Beton	MO	Toplaag, GW	1 (PB2)	1 (PB2)	1	1
	Zone 2: stallen autowrakken, opp. ca. 3.200 m <sup>2</sup>	Stallen autowrakken, opp. ca. 3.200 m <sup>2</sup>	3	Beton, klinker, onverhard	Min. olie, PAK's, ZM	Toplaag, GW	7 (PB1, PB2, PB3, B4, B5, B6, B7)	3 (PB1, PB2, PB3)	7	3
<b>Samenvatting</b>	Totaal aantal boringen		Totaal aantal peilbuizen							
	7		3							



## 2.4 Resultaten terrein- en laboratoriumonderzoek

### 2.4.1 Verslag monsternamen

De boorlocaties zijn weergegeven in bijlage 2, kaart 3.

Grondstalen zijn, afhankelijk van de bodemopbouw en de zintuiglijke waarnemingen, genomen per 0,5 m over het geboorde traject. Ter controle van vluchtige componenten in het vaste deel van de aarde werden uit de toplaag ongeroerde bodemstalen (steekbussen) genomen.

---

*Naam van de verantwoordelijke bij de erkende bodemsaneringsdeskundige voor coördinatie en toezicht op de monsterneming:* Peter Somers

---

#### **Boringen**

*Uitvoerder boringen/peilbuizen:* Rimeco Milieu NV, uitgevoerd door Frederik Laeveren, Timothy Van Der Ouderaa en Jasper Meys

*Datum uitvoering:* 05/04/2024

*Aard monster conservering:* Conform afvalstoffen compendium

*Gehanteerde boortechniek:* Manueel, edelmanboor

---

#### **Peilputten**

*Uitvoerder monsternamen:* Rimeco Milieu NV, uitgevoerd door Timothy Van Der Ouderaa en Jasper Meys

*Datum monsternamen:* 15/04/2024

*Waarnemingen monsternamen:* Goede toestroming, geen opmerkingen

*Aard monster conservering:* Conform afvalstoffen compendium

*Monsternamen apparatuur:* Slangenpomp

---

De bodemopbouw ter plaatse, alsmede de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden zijn weergegeven in de boorprofielen (zie bijlage 7).

### 2.4.2 Verslag uitgevoerde analyses

---

*Naam van de verantwoordelijke bij de erkende bodemsaneringsdeskundige voor coördinatie van de analyses:* Peter Somers

---

#### **Vaste deel aarde**

*Laboratorium:* AL-West B.V.

*Aankomst monsters:* 09/04/2024

*Datum uitvoering analyses:* 09/04/2024

*Datum analyses gereed:* 15/04/2024

---

#### **Grondwater**

*Laboratorium:* AL-West B.V.

*Aankomst monsters:* 17/04/2024

*Datum uitvoering analyses:* 17/04/2024

*Datum analyses gereed:* 19/04/2024

---

**Analysemethoden** Zie bijlage 8, analysecertificaten

---

De geselecteerde grond- en grondwaterstalen en de geanalyseerde parameters zijn opgenomen in de tabel op volgende pagina. Zintuiglijke waarnemingen in het veldonderzoek zijn mede van invloed geweest op de keuze van de te analyseren monsters en parameters.

### 2.4.3 Afwijkingen t.o.v. CMA

Tijdens het veldwerk werd niet afgeweken van de CMA (Zie bijlage 7).

### 2.4.4 Stijghoogte metingen en bepaling van de grondwaterstromingsrichting

Ter controle van de stromingsrichting werden een aantal peilputten in het kader van dit oriënterend bodemonderzoek genivelleerd. In onderstaande tabel wordt een overzicht gegeven van de genivelleerde grondwaterstanden.

**Tabel 8 Nivellering**

**Gegevens nivellering 15 april 2024**

Peilbuis	Nivellatie (m) (BOPB)	Relatieve hoogte (m)	GWS (m-BOPB)	Niveau grondwater t.o.v. ref (m)
PB1	1.220	10.090	1.230	8.860
PB2	1.310	10.000	1.433	8.567
PB3	1.400	9.910	0.960	8.950

Op basis van deze resultaten kan een noordwestelijke stromingsrichting afgeleid worden.

### 2.4.5 Analyseresultaten

De volledige resultaten van het chemisch onderzoek zijn weergegeven in bijlage 8.

Een samenvatting hiervan, waarbij de resultaten zijn getoetst aan de streef- en richtwaarde en aan de bodemsaneringsnorm uit de VLAREBO, is voor de grond- en grondwaterstalen weergegeven in de tabellen op volgende pagina.

De toetsingscriteria werden bepaald op het bodemstaal B6-1, traject van 0,2 tot 0,5 m-mv :

- Bestemmingstype V – Industriegebied;
- Kleigehalte van 11 %;
- Organisch stofgehalte van 1,6 %;
- pH-KCl: 6,6.

### 2.4.6 Opmerkingen van het laboratorium

Er zijn geen opmerkingen van het laboratorium op de analysecertificaten.

Tabel 9 Samenvatting veld- en analysesresultaten vaste deel van de aarde (mg/kg ds)

Grondmonster	S	RW	80% BSN	BSN	BMW	Max. factor	Eenheid	B4-1	B5-1	B6-1	B7-1	Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
Gebruikte organische stofgehalte								1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3	1.3
Gebruikte kleigehalte								11	11	11	11	11	11	11
pH-KCL								6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6	6.6
X-coördinaat								230163.79	230178.52	230141.94	230165.69	230151.99	230159.39	230176.42
Y-coördinaat								178475.64	178467.03	178425.91	178435.01	178449.71	178468.64	178459.13
Z-coördinaat								53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5	53.5
Zone														
Kadastraal perceel														
Bestemmingstype								V	V	V	V	V	V	V
Diepte boring (m -mv)								2	2	2	2	2.7	3	2.2
Traject (m -mv)								0,21-0,50	0,21-0,50	0,20-0,50	0,00-0,20	0,10-0,60	0,25-0,50	0,50-0,70
Organoleptische waarneming									sterk grindhouden				matig puinhoudend	
Datum bemonstering								05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024	05-04-2024
<b>METALEN</b>														
Lood [Pb]	25.3	120	1000	1250	8400		mg/kg ds	< 20	< 20	< 20	< 20	< 20	21	< 20
Kwik [Hg]	0.1	1.7	8.8	11	72		mg/kg ds	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1
Chroom [Cr]	68	91	704	880			mg/kg ds	15	21	60	18	22	22	15
Nikkel [Ni]	17.1	48	424	530	1425		mg/kg ds	< 10	< 10	15	< 10	< 10	< 10	< 10
Zink [Zn]	75.8	219	1000	1250			mg/kg ds	24	< 20	43	52	47	66	< 20
Koper [Cu]	19.1	76.3	400	500			mg/kg ds	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10	< 10
Arseen [As]	16.7	36	213.6	267	1545		mg/kg ds	< 10	< 10	13	< 10	< 10	< 10	< 10
Cadmium [Cd]	0.7	2.2	24	30	90		mg/kg ds	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>														
Benzeen	0.1	0.3	0.52	0.65			mg/kg ds							< 0,05
Tolueen	0.1	1.6	41.6	52			mg/kg ds							< 0,05
Ethylbenzeen	0.1	0.8	40	50.1			mg/kg ds							< 0,05
Xylenen (som)	0.1	1.2	85.8	107			mg/kg ds							< 0
meta-/para-Xyleen (som)							mg/kg ds							< 0,05
ortho-Xyleen							mg/kg ds							< 0,05
<b>PAK</b>														
Acenafteen	0.2	3.1	126	158			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Acenafteleen	0.2	0.6	27.6	34.5	200		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Anthraceen	0.1	2.4	3752	4690			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Benzo(a)anthraceen	0.06	3.9	24	30	157.5		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.13	< 0,05	0.17	0.16	< 0,05
Benzo(b)fluorantheen	0.2	1.1	24	30	105		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.13	0.066	0.17	0.17	< 0,05
Benzo(g,h,i)peryleen	0.1	0.3	3752	4690			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.078	< 0,05	0.14	0.1	< 0,05
Benzo(k)fluorantheen	0.2	0.6	24	30	172.5		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.063	< 0,05	0.089	0.084	< 0,05
Benzo(a)pyreen	0.1	0.3	5.76	7.2	54		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.11	< 0,05	0.16	0.15	< 0,05
Chryseen	0.15	2.5	256	320	2700		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.14	0.064	0.2	0.19	< 0,05
Dibenzo(a,h)anthraceen	0.1	0.3	2.88	3.6	43.5		mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Fenanthreen	0.08	15	1320	1650			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.095	< 0,05	0.13	0.14	< 0,05
Fluorantheen	0.2	2	215	269			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.27	0.078	0.35	0.28	< 0,05
Fluoreen	0.1	9.5	3752	4690			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0.1	0.7	24	30			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.086	< 0,05	0.14	0.11	< 0,05
Naftaleen	0.1	0.3	84.1	105			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,05	< 0,1
Pyreen	0.1	21	2520	3150			mg/kg ds	< 0,05	< 0,05	0.19	< 0,05	0.28	0.2	< 0,05
PAK 16 EPA							mg/kg ds	< 0	< 0	1.3	0.21	1.8	1.6	< 0
PAK 10 VROM							mg/kg ds	< 0	< 0	0.97	0.14	1.4	1.2	< 0
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>														
Vinylchloride	0.02	0.06	0.08	0.1			mg/kg ds							< 0,02
Dichloormethaan	0.02	0.05	1.82	2.27			mg/kg ds							< 0,02
Trichloormethaan (Chloroform)	0.02	0.06	0.08	0.1			mg/kg ds							< 0,02
Tetrachloormethaan (Tetra)	0.02	0.04	0.52	0.65			mg/kg ds							< 0,02
1,1-Dichloorethaan	0.02	0.08	49.4	61.8			mg/kg ds							< 0,04
1,2-Dichloorethaan	0.02	0.06	5.92	7.4			mg/kg ds							< 0,02
1,1,1-Trichloorethaan	0.02	4	156	195			mg/kg ds							< 0,05
1,1,2-Trichloorethaan	0.02	0.08	0.52	0.65			mg/kg ds							< 0,04
Trichlooretheen (Tri)	0.02	0.26	5.2	6.5			mg/kg ds							< 0,02
Tetrachlooretheen (Per)	0.02	0.28	18.2	22.8			mg/kg ds							< 0,05
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	0.02	0.16	17.16	21.4			mg/kg ds							< 0
cis-1,2-Dichlooretheen							mg/kg ds							< 0,04
trans-1,2-Dichlooretheen							mg/kg ds							< 0,04
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>														
Minerale olie C10 - C12							mg/kg ds	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8	< 8
Minerale olie C12 - C20							mg/kg ds	< 12	< 12	< 12	< 12	< 12	< 12	< 12
Minerale olie C20 - C30							mg/kg ds	< 15	< 15	27	33	26	34	< 15
Minerale olie C30 - C40							mg/kg ds	< 15	< 15	27	21	35	22	< 15
Minerale olie C10 - C40	50	300	780	975	20000		mg/kg ds	< 50	< 50	65	< 50	68	67	< 50
<b>OVERIG</b>														
Droge stof							%	89.3	83.6	84.2	79.9	86.8	88.3	87.1
Lutum							%			11				
Organische stof (humus)							% ds			1.3				
Organisch koolstof							g C/kg d			7.8				
Korrelfractie > 4000 µm							%	9.9	20.4	< 0,1	< 0,1	32.3	18	< 0,1
pH-KCL							-			6.6				

Tabel 10 Samenvatting veld- en analysesresultaten grondwater (µg/l)

Watermonster	S	RW	80% BSN	BSN	BMW	Max. factor	Eenheid	Pb1-1-1	Pb2-1-1	Pb3-1-1
X-coördinaat								230151.99	230159.39	230176.42
Y-coördinaat								178449.71	178468.64	178459.13
Z-coördinaat								53.5	53.5	53.5
Zone										
Kadastraal perceel										
Waterwingebied										
Diepte boring (m -mv)								2,70	3,00	2,20
Filterdiepte (m -mv)								1,7-2,7	2,0-3,0	1,3-2,2
Datum bemonstering								15-4-2024	15-4-2024	15-4-2024
<b>IN SITU METINGEN</b>										
Diepte grondwater (m-mv)								1.23	1.43	0.96
Hoeveelheid voorgepompt							l	3	3	3
Zintuiglijke waarneming										
Kleur								helder		
Helderheid										
Temperatuur							°C			12.5
pH								7.23	6.67	7.29
O2							mg/l			
Redox							mV			
Geleidbaarheid							µS/cm	164	313	412
Aanwezigheid puur product								'	'	'
Dikte drijfslag							cm			
<b>METALEN</b>										
Lood [Pb]	5	12	16	20			µg/l	< 3	< 3	< 3
Kwik [Hg]	0.05	0.6	0.8	1			µg/l	< 0,03	< 0,03	< 0,03
Chroom [Cr]	10	30	40	50			µg/l	< 2	2.4	< 2
Nikkel [Ni]	10	24	32	40			µg/l	7.9	< 5	< 5
Zink [Zn]	60	300	400	500			µg/l	3.8	14	4.8
Koper [Cu]	20	60	80	100			µg/l	4.1	< 2	3.9
Arseen [As]	5	12	16	20			µg/l	4.4	5.6	3.3
Cadmium [Cd]	1	3	4	5			µg/l	0.35	< 0,1	0.11
<b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>										
Benzeen	0.5	2	8	10			µg/l	0.4	1.1	0.5
Tolueen	0.5	20	560	700			µg/l	6	16	7.8
Ethylbenzeen	0.5	20	240	300			µg/l	0.5	1.5	0.7
Xylenen (som)	0.5	20	400	500			µg/l	3.3	9.2	4.1
meta-/para-Xyleen (som)							µg/l	2.4	6.8	2.9
ortho-Xyleen							µg/l	0.89	2.4	1.2
<b>PAK</b>										
Naftaleen	0.02	20	48	60			µg/l	< 0,1	0.14	< 0,1
<b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>										
Vinylchloride	0.5	2	4	5	11200		µg/l	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Dichloormethaan	0.5	5	16	20	199000		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichloormethaan (Chloroform)	0.5	5	160	200	810000		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachloormethaan (Tetra)	0.5	1.2	1.6	2	7750		µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
1,1-Dichloorethaan	1	5	264	330	54000		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,2-Dichloorethaan	0.5	5	24	30	85900		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,1-Trichloorethaan	1	5	400	500	143000		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
1,1,2-Trichloorethaan	1	5	9.6	12	44400		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Trichlooretheen (Tri)	0.5	5	56	70	13720		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
Tetrachlooretheen (Per)	0.5	5	32	40	31200		µg/l	< 0,1	< 0,1	< 0,1
cis + trans-1,2-Dichlooretheen	1	5	40	50			µg/l	< 1	< 1	< 1
cis-1,2-Dichlooretheen					8000		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
trans-1,2-Dichlooretheen					6000		µg/l	< 0,5	< 0,5	< 0,5
<b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b>										
Minerale olie C10 - C12							µg/l	< 10	< 10	< 10
Minerale olie C12 - C20							µg/l	< 20	< 20	< 20
Minerale olie C20 - C30							µg/l	< 10	< 10	< 10
Minerale olie C30 - C40							µg/l	< 10	< 10	< 10
Minerale olie C10 - C40	100	300	400	500			µg/l	< 50	< 50	< 50

## 2.5 Evaluatie van de resultaten

In dit hoofdstuk wordt de evaluatie weergegeven volgens de methodologie omschreven in hoofdstuk 5 en hoofdstuk 6 van de standaardprocedure.

### 2.5.1 Referentiekader en algemene bepalingen

De Vlaamse streefwaarden, richtwaarden en bodemsaneringswaarden (die in de uitvoeringsbesluiten van het Bodemdecreet zijn verschenen) zijn als referentiewaarden gebruikt:

- Streefwaarden voor de bodemkwaliteit: deze waarden worden door de Vlaamse Regering vastgesteld en beantwoorden aan het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, dat als normale achtergrond in niet-verontreinigde bodems met vergelijkbare bodemkenmerken teruggevonden wordt.
- Richtwaarden voor de bodemkwaliteit: deze waarden worden door de Vlaamse Regering vastgesteld en beantwoorden aan het gehalte aan verontreinigende stoffen of organismen op of in de bodem, dat toelaat dat de bodem al zijn functies kan vervullen zonder dat enige beperking moet worden opgelegd.
- Bodemsaneringswaarden: deze waarden beantwoorden aan een niveau van bodemverontreiniging dat een aanmerkelijk risico inhoudt van negatieve effecten voor de mens of het milieu, gelet op de kenmerken van de bodem en de functies die deze vervult.

Voor iedere parameter waarvoor de richtwaarde wordt overschreden, wordt nagegaan of de verontreiniging nieuw, gemengd of historisch van aard is. De aard van de verontreiniging moet blijken uit de interpretatie van de gegevens verzameld tijdens de voorstudie. Voor een gemengde verontreiniging stelt artikel 27 van het Bodemdecreet het volgende:

- Bij vaststelling van een gemengde bodemverontreiniging maakt de bodemsaneringsdeskundige naar alle redelijkheid een zo accuraat mogelijke verdeling van de bodemverontreiniging in een deel dat voor 29 oktober 1995 en een deel dat na 28 oktober 1995. Op basis van het gemotiveerd voorstel van de bodemsaneringsdeskundige in zijn verslag van bodemonderzoek doet de OVAM uitspraak over de verdeling. Alle belanghebbenden kunnen tegen die beslissing van de OVAM beroep indienen bij de Vlaamse Regering conform artikel 153 tot en met 155.
- Als de OVAM op basis van de verdeling van oordeel is dat het grootste deel van de gemengde bodemverontreiniging voor 29 oktober 1995 tot stand gekomen is, of dat het deel dat voor 29 oktober 1995 ontstaan is even groot is als het deel dat na 28 oktober 1995 tot stand is gekomen is, zijn op de gemengde bodemverontreiniging uitsluitend de bepalingen die gelden voor historische bodemverontreiniging, van toepassing. Als op basis van de verdeling het grootste deel van de gemengde bodemverontreiniging na 28 oktober 1995 tot stand gekomen is, zijn op de gemengde bodemverontreiniging uitsluitend de bepalingen die gelden voor nieuwe bodemverontreiniging, van toepassing.

## 2.5.2 Bespreking resultaten en beoordelingskader

### **Bemonsteringsstrategie 8: Asbest**

Bemonsteringsstrategie 8 heeft tot doel het asbestverdachte karakter van de onderzoekslocatie te bepalen en de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest te bevestigen of te weerleggen. Hiertoe worden minstens de volgende inspanningen voorzien alvorens beslist wordt over de noodzaak tot asbestonderzoek conform de ‘Leidraad strategie 8 Asbest’ en het ‘Compendium voor Monsterneming en Analyse’:

- Stap 1: Historisch onderzoek (voorstudie);
- Stap 2: Terreinwaarnemingen en veldwerk;
- Stap 3: Besluitvorming noodzaak beschrijvend bodemonderzoek

Bovenstaande stappen worden hierna schematisch doorlopen.

#### **Stap 1 – Voorstudie en historisch onderzoeken**

In stap 1 wordt via het historisch onderzoek, een terreinbezoek en visuele inspectie voorafgaand aan het veldwerk nagegaan of er asbesttoepassingen (bronnen) aanwezig (geweest) zijn alsook de eraan gerelateerde potentiële asbestverdachte zones bepaald.

De gegevens worden samengevoegd in onderstaande tabel 11.

**Tabel 11 Checklist identificatie asbestverdacht terrein**

<b>Historisch onderzoek</b>	
Asbestverdacht n.a.v. algemeen historisch onderzoek (o.a. vergunningen, fotomateriaal, etc.)?	<input type="checkbox"/>
Asbestverdacht n.a.v. voorgaande bodemonderzoeken (boorprofielen, eerdere besluiten, etc.)?	<input type="checkbox"/>
Asbestverdacht n.a.v. asbestinventaris en/of sloopopvolgingsplan?	<input type="checkbox"/>
Asbestverdacht n.a.v. visuele inspectie terrein (maaiveld) en zijn gebouwen (ook perceelsgrens)?	<input type="checkbox"/>
Asbestverdacht n.a.v. rondvraag bij de opdrachtgever, huidige en/of vroegere eigenaars en gebruikers, vroegere werknemers, de gemeente of stad, etc.?	<input type="checkbox"/>
Asbesttoepassingen aanwezig (geweest) die aanleiding kunnen geven tot bodemverontreiniging met asbest (ook op aanpalende percelen)	<input type="checkbox"/>
Terrein van een voormalig asbestverwerkend bedrijf?	<input type="checkbox"/>
Terrein in asbestverdachte regio Kapelle-o/d-Bos en Willebroek (Aartselaar, Bonheiden, Boom, Boortmeerbeek, Bornem, Buggenhout, Grimbergen, Kontich, Londerzeel, Mechelen, Meise, Merchtem, Opwijk, Puurs, Sint-Amands, Sint-Katelijne-Waver en Zemst) en vermoeden van gebruik van asbestproductie-afval als aanvul-, ophogings- of verhardingsmateriaal?	<input type="checkbox"/>
Asbesthoudend dak- en gevelbekleding verweerd door ontmossing, reiniging, brand- of stormschade...?	<input type="checkbox"/>

<b>Historisch onderzoek</b>	
Asbestverdacht puin- en sloopafval in de bodem (ook tijdens de boringen)?	<input type="checkbox"/>
Opslag asbesthoudend bouw materiaal en sloopafval op de bodem?	<input type="checkbox"/>
Industriële activiteiten met gekende asbesttoepassingen?	<input type="checkbox"/>
Andere asbesthoudende buitentoepassingen (platen, palen, mastieken, bloembakken, etc.)?	<input type="checkbox"/>

Er zijn geen asbesttoepassingen op het terrein.

Tijdens uitvoering van de boringen werd een matig puinhoudende toplaag/aanvullaag vastgesteld in boring PB2, onder een klinkerverharding. Gezien de opbouw van het terrein in 2002 dateert na de start van de COPRO regelgeving, gaan wij er van uit dat dit puin gekeurd is en dat het dus niet asbest verdacht is.

Ook werden er lagen met puur puin aangetroffen. Aangezien deze puinlagen meer dan 75% puin bevatten, vallen deze ook niet meer onder de VLAREBO-regelgeving en werden deze dus niet verder onderzocht.

### **Stap 2 – Terreinwaarnemingen en veldwerk**

Niet van toepassing (op basis van de voorstudie, zie bovenstaande tabel) en de hierin genomen conclusies, wordt het terrein beschouwd als een niet-asbestverdacht terrein. Er wordt geen bijkomend veldwerk noodzakelijk geacht.

### **Stap 3 – Besluitvorming noodzaak verder onderzoek**

Het terrein wordt niet als asbestverdacht beschouwd. Er dient geen bijkomend onderzoek uitgevoerd te worden.

### **Bemonsteringsstrategie 1: Screening terrein/perceel 17 M**

#### **Bemonsteringsstrategie 3:**

- **Verdachte zone 1 – garage- en carrosserie werkplaats met spuitcabine, bovengrondse stookolietank voor de verwarming van de spuitcabine, een brander en twee bovengrondse stookolietanks voor de verwarming van de werkplaats**
- **Verdachte zone 2 – stallen van autowrakken**

Nabij deze zones werden 7 boringen (PB1, PB2, PB3, B4, B5, B6, B7) uitgevoerd, waarvan er 3 werden afgewerkt tot peilput ter controle van het grondwater. De boringen werden uitgevoerd ter hoogte van de potentiële verontreinigingsbronnen binnen deze zones (cfr. Tabel 6). Zintuiglijk werd geen verontreiniging vastgesteld.

De analysesresultaten bevestigen deze waarnemingen.

In zowel het vaste deel van de aarde als het grondwater worden geen verhoogde concentraties vastgesteld

---

Verder onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

In de tabellen, opgenomen in de pdf-samenvatting per grond, wordt enerzijds een samenvatting gegeven van de verontreiniging. In de daaropvolgende tabel wordt deze verontreiniging gelinkt aan de onderzochte gronden/onderzochte kadastrale percelen.



**Tabel 12 Samenvatting van de verontreiniging**

<b>Referentienr. Verontreiniging</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Bron/locatie</b>	<b>Motivatie aard</b>	<b>Parameters</b>
<b>Verontreiniging waarvoor geen beschrijvend bodemonderzoek nodig is</b>				
<b>Verontreiniging waarvoor een beschrijvend bodemonderzoek nodig is</b>				

Tabel 13 Samenvatting van de verontreinigingstoestand per grond

Perceel				Gegevens van de verontreiniging				Beoordeling					Bijkomende maatregelen en gebruiksadviezen		
Grond	Huidig en toekomstig bestemmingstype	Gebruikt bestemmingstype voor de evaluatie	Bron of verspreiding	Referentienummer	Medium	Naam	Aard + overwegend deel	Schadegeval of melding van bodemverontreiniging	(deel) OBO	(deel) BBO	(b)BSP	EEO	Saneringsprioriteit	Noodzaak bijkomende maatregelen	Gebruiksadviezen
17 M	V	V	/	/	/	/	/	/	O	/	/	/	/	/	/
Samenvattend besluit perceel per aard							/	O					/	/	

**Beoordelingskader:**

- O-zin:
  - Voor geen enkele genormeerde parameter is de richtwaarde voor het vaste deel van de aarde en/of het grondwater overschreden;
  - Voor geen enkele niet-genormeerde parameter is de toetsingswaarde-richtwaarde overschreden;
- P-zin:
  - De richtwaarde wordt overschreden voor één of meerdere genormeerde parameters maar er is geen noodzaak tot beschrijvend bodemonderzoek voor het vaste deel van de aarde;
  - Voor geen enkele niet-genormeerde parameter is er een beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk;
  - Op basis van de analyses van het grondwater zijn er duidelijke aanwijzingen dat de richtwaarden voor het vaste deel van de aarde worden overschreden, maar er is geen beschrijvend bodemonderzoek noodzakelijk;
- Q-zin:
  - (nieuwe bodemverontreiniging) er is een beschrijvend bodemonderzoek nodig als er duidelijke aanwijzingen zijn dat de bodemverontreiniging de bodemsaneringsnorm overschrijdt of dreigt te overschrijden;
  - (historische bodemverontreiniging) er is een beschrijvend bodemonderzoek nodig als er duidelijke aanwijzingen zijn van een ernstige bodemverontreiniging;
  - Als de bodemverontreiniging omwille van haar bijzondere aard niet aan de bodemsaneringsnormen kan worden getoetst, dan is er een beschrijvend bodemonderzoek nodig als er duidelijke aanwijzingen zijn van een ernstige bodemverontreiniging;
- G-zin:
  - GGV: dit rapport is een administratief onderzoek waarbij geen veldwerk werd uitgevoerd;
  - GBV: dit rapport is een administratief onderzoek waarbij beperkt veldwerk werd uitgevoerd;
- W-zin:
  - De vastgestelde bodemverontreiniging is niet tot stand gekomen op deze grond. De saneringsplicht rust bij de eigenaar of gebruiker van de grond waar de bodemverontreiniging tot stand kwam;
- U-zin:
  - De vastgestelde bodemverontreiniging is niet tot stand gekomen op deze grond. Er is geen bodemsanering noodzakelijk.

## 2.6 Besluit

Dit oriënterend bodemonderzoek werd uitgevoerd in het kader van een overdracht van het terrein en een sluiting van het bedrijf (vereffening).

Er werd eerder nog geen bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie. Er werd nog geen bodemsanering uitgevoerd op de locatie.

Volgens het gewestplan is de onderzoekslocatie gelegen in bestemmingstype V, industriegebied. Op het terrein bevindt zich sinds 2013 All Trade Center, een herstelwerkplaats van carrosserie. Op het terrein is een garagewerkplaats met spuitcabine, een bovengrondse stookolietank (T1, 2.000l) voor de verwarming van deze spuitcabine, een brander met 2 stookolietanks (T1 en T3, 2x 1.000l) en een grote zone voor het stockeren van autowrakken aanwezig. Dit heeft als gevolg dat het terrein mogelijk verontreinigd is met minerale olie, PAK's, zware metalen, BTEX en VOCL's.

De bodemsaneringsdeskundige catalogiseert de voorliggende bodemverontreiniging niet als een geval van milieuschade<sup>2</sup>.

De bodemsaneringsdeskundige komt voor het betrokken kadastraal perceel tot het volgende besluit.

### **Besluit perceel 73006 Bilzen, 1 AFD, Sectie A, Perceelnummer 17 M**

#### O-zin:

Na analyse van de stalen zijn er geen concentraties boven de richtwaarde vastgesteld voor het vaste deel van de aarde. Op basis van de analyses van het grondwater, is er geen reden om aan te nemen dat het vaste deel van de aarde verontreinigd is.

Op basis van de historiek van het terrein, het terreinbezoek en de visuele inspectie van het opgeboord materiaal catalogiseert de bodemsaneringsdeskundige de bodem van dit terrein als niet 'asbestverdacht'.

Op basis van het vooronderzoek en het terreinbezoek worden de volgende maatregelen door de bodemsaneringsdeskundige aanbevolen om het ontstaan van nieuwe bodemverontreiniging te voorkomen:

- Geen specifieke aandachtspunten met betrekking tot preventie van bodemverontreinigingen.

2 Milieuschade is schade zoals gedefinieerd in artikel 15.1.1, 1° van titel XV van het Decreet algemene bepalingen inzake milieubeleid (DABM) van 5 april 1995, zijnde schade die:



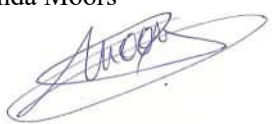
1. veroorzaakt is door een emissie, een gebeurtenis of een incident die/dat heeft plaatsgevonden ná 30 april 2007;
2. door een inrichting of installatie die vermeld wordt in bijlage IV van het DABM;
3. en die de bodemsaneringsnorm overschrijdt of dreigt te overschrijden.

## 2.7 Verklaring en ondertekening

### De bodemsaneringsdeskundige verklaart:

- dat dit rapport is uitgevoerd volgens de standaardprocedure voor oriënterend bodemonderzoek, versie maart 2023;
- dat de bindende, richtinggevende en relevante adviserende elementen zijn opgenomen in het rapport en dat hij van oordeel is dat de elementen die niet vermeld zijn in het rapport, ook niet van toepassing zijn;
- dat hij voor het uitvoeren van deze opdracht niet in onverenigbaarheid verkeert of dat hij bij een situatie van onverenigbaarheid beheersmaatregelen heeft genomen;
- dat dit rapport representatief is voor de verontreinigingstoestand van de onderzoekslocatie;
- dat de inhoud van het rapport overeenkomt met de digitale gegevens;
- dat de volgende informatie – die in het xml-bestand aan de OVAM is aangeleverd – de juridisch bindende is:
  - administratieve gegevens;
  - aard en ernst op het niveau van het kadastraal perceel;
  - gebruikers en exploitanten indien verschillend van het kadaster;
  - Indien het voorliggende bodemonderzoek een eerste bodemonderzoek op het kadastraal perceel betreft: aard en ernst op niveau van de verontreiniging.

### Volgende personen werkten mee aan voorliggend rapport: Pieter Huybrechts

<i>Hoedanigheid</i>	<i>Naam en handtekening</i>	<i>Datum</i>
De persoon die beschikt over de individuele handtekeningsbevoegdheid (artikel 53/4 §1 van het VLAREL)	Peter Somers 	17 juni 2024
Naam van de kwaliteitsverantwoordelijke bij de bodemsaneringsdeskundige voor dit bodemonderzoek	Peter Somers 	17 juni 2024
Naam van de persoon die de bodemsaneringsdeskundige rechtsgeldig kan vertegenwoordigen tegenover derden	Linda Moors 	17 juni 2024

### **3 BIJLAGEN**

- Bijlage 0. Afkortingen en begrippen
- Bijlage 1. Kadastrale gegevens
- Bijlage 2. Kaarten
- Kaart 1: Situering terrein op topografische kaart
- Kaart 2: Situering terrein op gewestplan
- Kaart 3: Overzichtsplan met inplanting boringen en peilputten
- Luchtfoto – OVAM-geoloket
- Bijlage 3. Gegevens grondwaterwinningen
- Bijlage 4. Milieuvergunning
- Bijlage 5. PFAS-screening
- Bijlage 6. Fotoreportage
- Bijlage 7. Boorprofielen
- Bijlage 8. Analysecertificaten

M240141		Bijlage 0
Caetsbeekstraat 11		Afkortingen en begrippen
3740 Bilzen		

APA	Algemeen plan van aanleg
BTEX(N)	Benzeen, toluen, ethylbenzeen, xyleen, (Naftaleen)
BBO	Beschrijvend bodemonderzoek: bodemonderzoek dat wordt uitgevoerd om de ernst van de bodemverontreiniging vast te stellen.
BSN	Bodemsaneringsnorm
(b)BSP	(Beperkt) bodemsaneringsproject
Bemonsteringsstrategie	Methodiek die de locaties en de diepte vastlegt van de stalen die moeten worden genomen in het kader van een bodemonderzoek
Blok	Onderdeel van de onderzoekslocatie. De verschillende blokken waarin een onderzoekslocatie wordt verdeel, zijn gelijkwaardig in oppervlakte en in vorm
Bodemdecreet	Decreet van 27 oktober 2006 betreffende de bodemsanering en de bodembescherming
Bodemsanering	Behandelen van bodemverontreiniging
Bodemverontreiniging	Aanwezigheid van stoffen of organismen, veroorzaakt door menselijke activiteiten, op of in de bodem, die de kwaliteit van de bodem op rechtstreekse of onrechtstreekse wijze nadelig beïnvloeden of kunnen beïnvloeden
BPA	Bijzonder plan van aanleg
BT	Bovengrondse tank
CMA	Compendium voor monsternamen en -analyse
DAEB	Duidelijke Aanwijzing van een Ernstige Bodemverontreiniging Methodologie aan de hand waarvan wordt bepaald wanneer er voor een historische verontreiniging moet worden overgegaan tot een beschrijvend bodemonderzoek
DOV	Databank ondergrond Vlaanderen
DS	Droge stof
eBSD	Erkend Bodemsaneringsdeskundige
Ec	Geleidbaarheid
EEO/EER	Eindevaluatieonderzoek / eindevaluatierapport
EOX	Extraheerbare organische halogenen
Ernstige bodemverontreiniging	Bodemverontreiniging die een risico oplevert of kan opleveren tot nadelige beïnvloeding van mens of milieu
Gemengde verontreiniging	Bodemverontreiniging die tot stand gekomen is gedeeltelijk voor 29 oktober 1995 en gedeeltelijk na 28 oktober 1995.
Historische verontreiniging	Bodemverontreiniging die tot stand gekomen is voor 29 oktober 1995
m-mv	Meter onder maaiveld
KWS	Koolwaterstoffen
MO	Minerale olie
mg/kg ds	Milligram per kilogram droge stof
m-mv	Meter onder het maaiveld
m TAW	Meter boven het referentiepeil van de Tweede Algemene Waterpassing
MTBE	Methyl-tert-butylether
Nieuwe bodemverontreiniging	Bodemverontreiniging die tot stand gekomen is na 28 oktober 1995
O,P,Q-zin	Beoordelingscriteria
O-zin	Percelen met een concentratie kleiner dan de Richtwaarde voor zowel het vaste deel van de aarde als het grondwater
OBO	Oriënterend bodemonderzoek: onderzoek dat tot doel heeft uit te maken of er duidelijke aanwijzingen zijn voor de aanwezigheid van bodemverontreiniging
OBBO	Oriënterend en beschrijvend bodemonderzoek
OT	Ondergrondse tank
OVAM	Openbare Vlaamse Afvalstoffenmaatschappij
O/W afscheider	Olie/water-afscheider
P-zin	Percelen met een concentratie groter dan de richtwaarde voor het vaste deel van de aarde en/of het grondwater zonder dat hierbij een saneringsnoodzaak is

M240141		Bijlage 0
Caetsbeekstraat 11		Afkortingen en begrippen
3740 Bilzen		

pH	Zuurtegraad
PAK	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PCB	Polychloorbifenyyl
PER/PCE	Tetrachlooretheen
Q-zin	Er is een noodzaak tot bodemsanering indien bij een nieuwe bodemverontreiniging er een overschrijding van de bodemsaneringsnorm is. Er is een noodzaak tot bodemsanering indien bij een historische bodemverontreiniging er een ernstige bodemverontreiniging vastgesteld is
RGW	Risicogrenswaarde
RUP	Ruimtelijk uitvoeringsplan
RW	Richtwaarde
SAP	Standaardanalysepakket voor het vaste deel van de aarde en het grondwater: Vaste deel aarde: droge stof, zware metalen (8), PAK (16), minerale olie Grondwater: zware metalen (8), minerale olie, VOCl, BTEX, pH, T en Ec
SW	Streefwaarde
TRI/TCE	Trichlooretheen
TSW	Terugsaneerwaarde
TW	Toetsingswaarde
VC	Vinylchloride
VLAREBO	Besluit van de Vlaamse Regering van 17 december 2007 houdende de vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de bodemsanering en de bodembescherming
VLAREM I	Besluit van de Vlaamse Regering van 6 februari 1991 houdende de vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning
VOCl	Vluchtige organische chloorverbindingen
ZM	Zware metalen
µg/l	Microgram per liter



M240141		Bijlage 1
Caetsbeekstraat 11		Kadastrale gegevens
3740 Bilzen		



## Uittreksel uit het kadastraal percelenplan

Gecentreerd op:  
BILZEN 1 AFD/BILZEN/

Meest recente toestand  
Aangemaakt op 08/02/2024  
Schaal: 1:1000



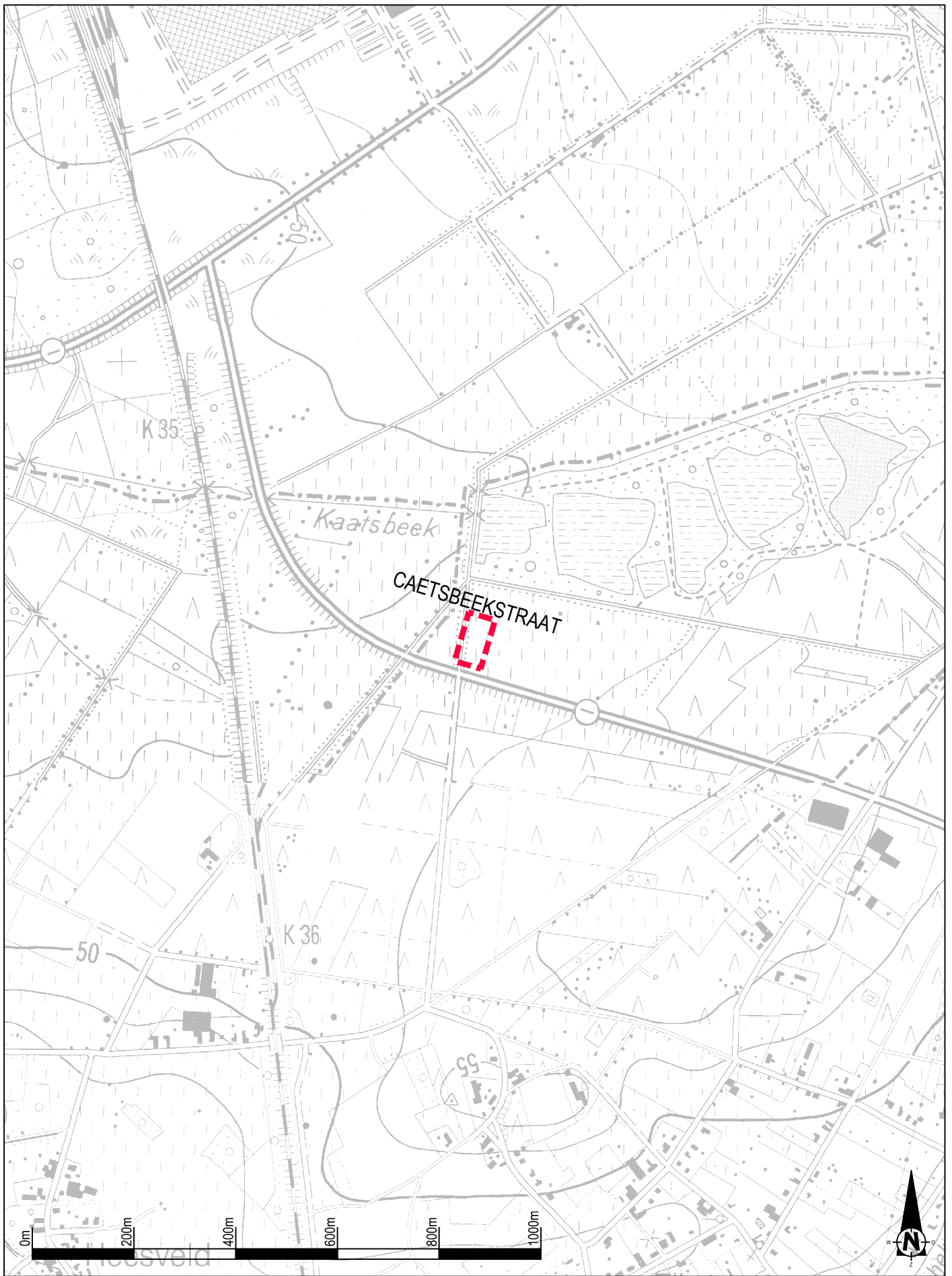
M240141	 adviesbureau bodem - lucht - water Rimeco milieu kwaliteitsbeheer - onderzoek - sanering	Bijlage 2
Caetsbeekstraat 11		Kaarten
3740 Bilzen		

Kaart 1: Situering terrein op topografische kaart

Kaart 2: Situering terrein op gewestplan

Kaart 3: Overzichtsplan met inplanting boringen en peilputten

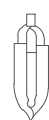
Luchtfoto – OVAM-geoloket



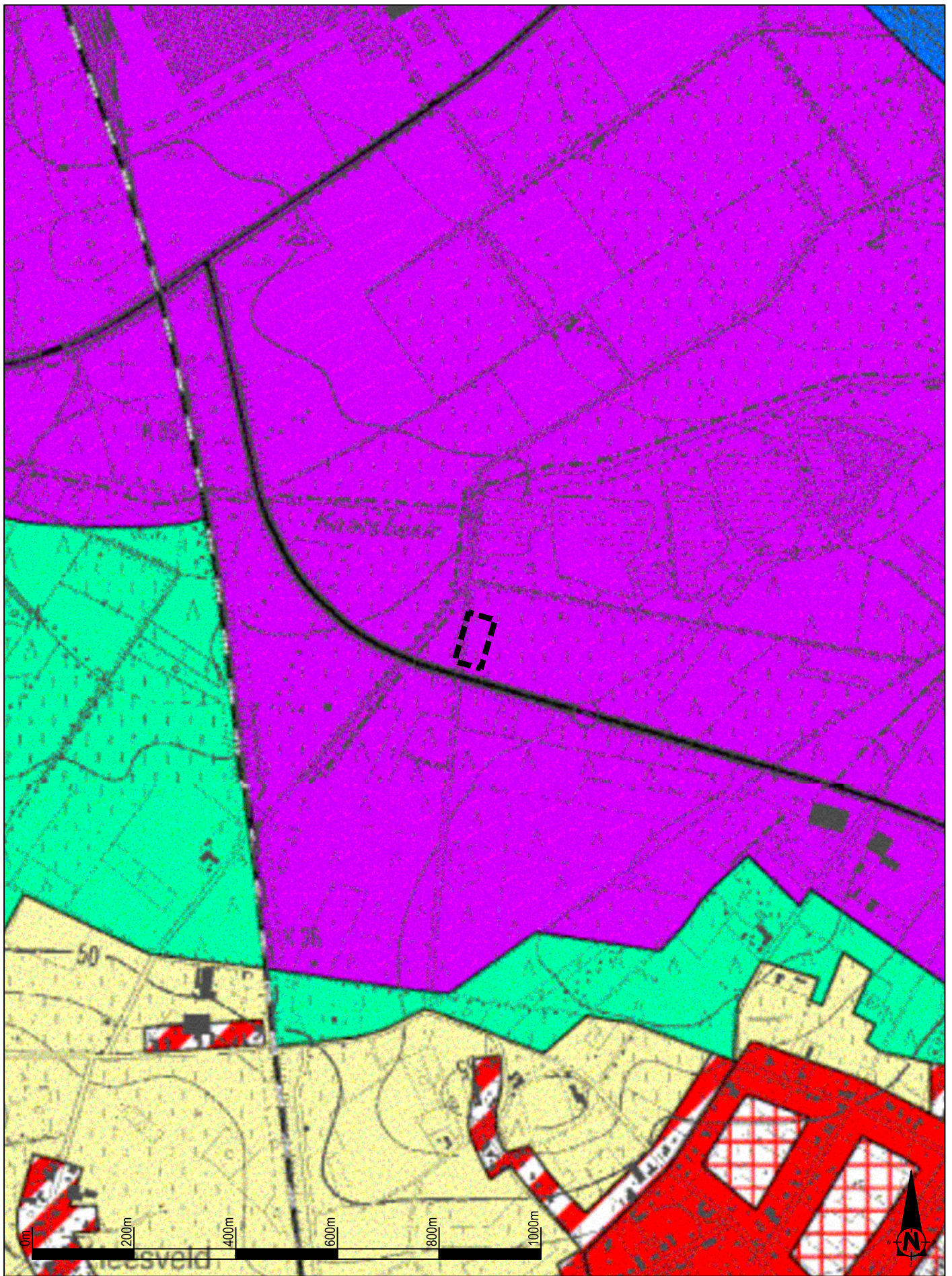
## OBO JVG Cars

Projectnr.: M240141  
 Stafkaartnr.: 26-5 en 34-1

Figuur 1: Situering op topografische kaart  
 Schaal: 1/10000



adviesbureau  
**Rimeco**  
 milieu



# OBO JVG Cars

Projectnr.: M240141  
 Stafkaartnr.: 26-5 en 34-1

Figuur 1.1: Situering op gewestplan  
 Schaal: 1/10000



adviesbureau  
**Rimeco**  
 milieu



**LEGENDE**

- Oprachtgebied
- Uitspraakgebied
- Perceelsgrens
- Perceelsnummer
- Bebouwing
- Beton
- Asfalt
- Braak-onverhard
- Waterpartij
- Bovengrondse stookolietank, 2 000l.
- Bovengrondse stookolietank, 1 000l.
- Bovengrondse stookolietank, 1 000l.
- Hefbrug

Oprachtomschrijving:  
**ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK**  
 JVG Cars  
 Caetsbeekstraat 11, 3740 Bilzen  
 Afdeling 1, Sectie A, Perceelnr. 17M

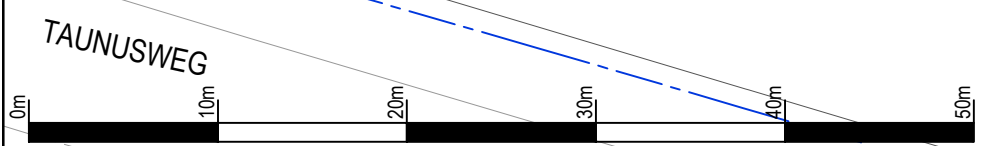
Documentnr.: M240141 | bijlage: | schaal: 1/400  
 formaat: A3

Planbenaming:  
**Overzichtsplan infrastructuur en verhardingen,**

Uitgave:  
 APRIL 2024

adviesbureau  
**Rimeco**  
 milieu

Cad & GIS design:  
**ODC MILIEU**  
 Supporting environmental knowledge





**LEGENDE**

Opdrachtgebied	---
Uitspraakgebied	---
Perceelsgrens	-XXX-
Perceelsnummer	
Bebouwing	▨
Beton	○
Asfalt	///
Braak-onverhard	⊘
Waterpartij	▬
Bovengrondse stookolietank, 2 000l.	T1
Bovengrondse stookolietank, 1 000l.	T2
Bovengrondse stookolietank, 1 000l.	T3
Hefbrug	▬
Boring	X <sub>B1</sub>
Peilbuis	● <sub>PB1</sub>

Opdrachtschrijving:  
**ORIËNTEREND BODEMONDERZOEK**  
 JVG Cars  
 Caetsbeekstraat 11, 3740 Bilzen  
 Afdeling 1, Sectie A, Perceelnr. 17M

Documentnr.: M240141 | bijlage: | schaal: 1/400  
 formaat: A3

Planbenaming:  
**Overzichtsplan infrastructuur en verhardingen,  
 situering boringen en peilbuizen**

Uitgave:  
 APRIL 2024

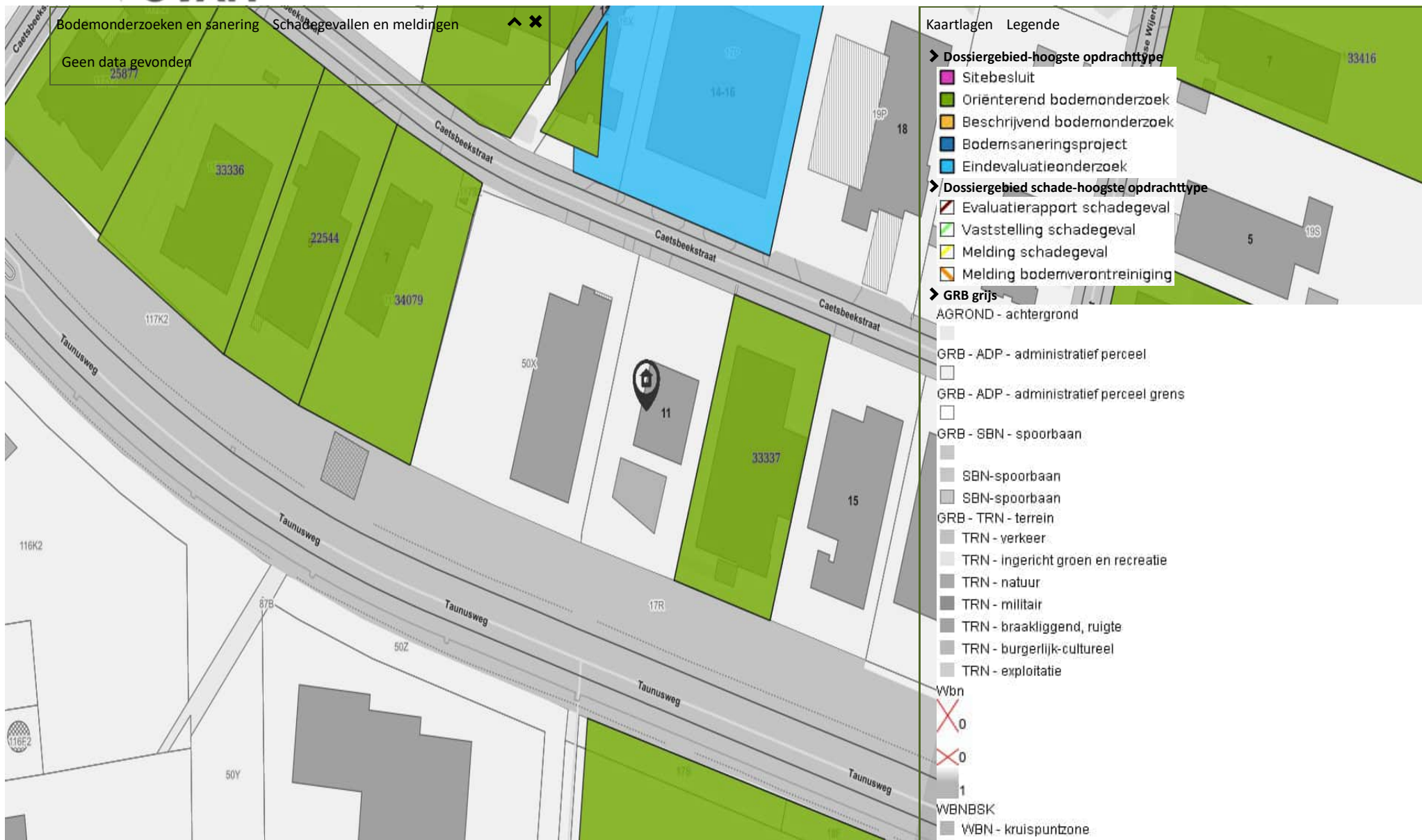
adviesbureau  
**Rimeco**  
 milieu

Cad & GIS design:  
**ODC MILIEU**  
 Supporting environmental knowledge



# OVAM Geoloketten

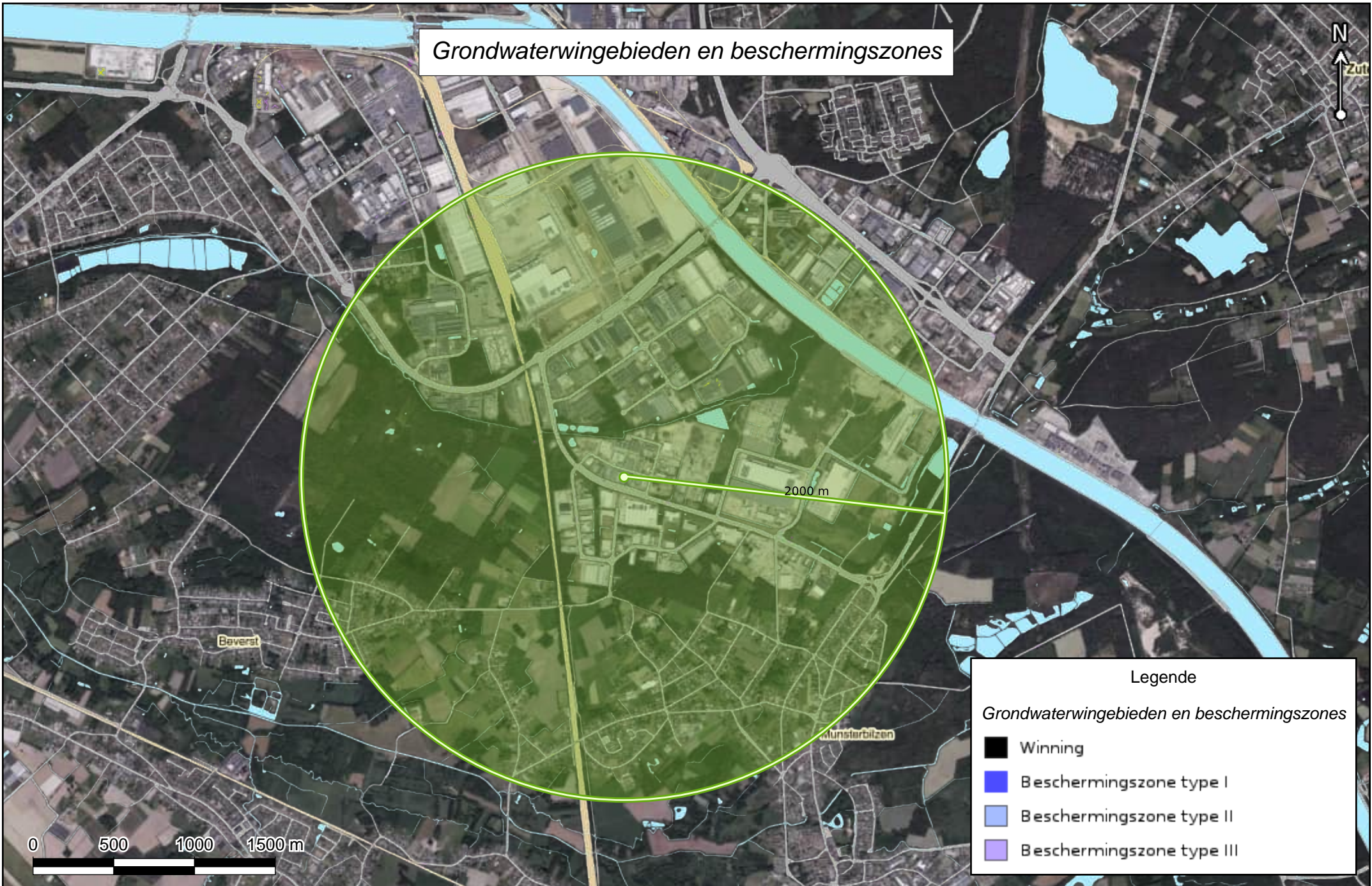
Caetsbeekstraat 11, 3740 Bilzen





M240141		Bijlage 3
Caetsbeekstraat 11		Gegevens grondwaterwinningen
3740 Bilzen		

# Grondwaterwingebieden en beschermingszones

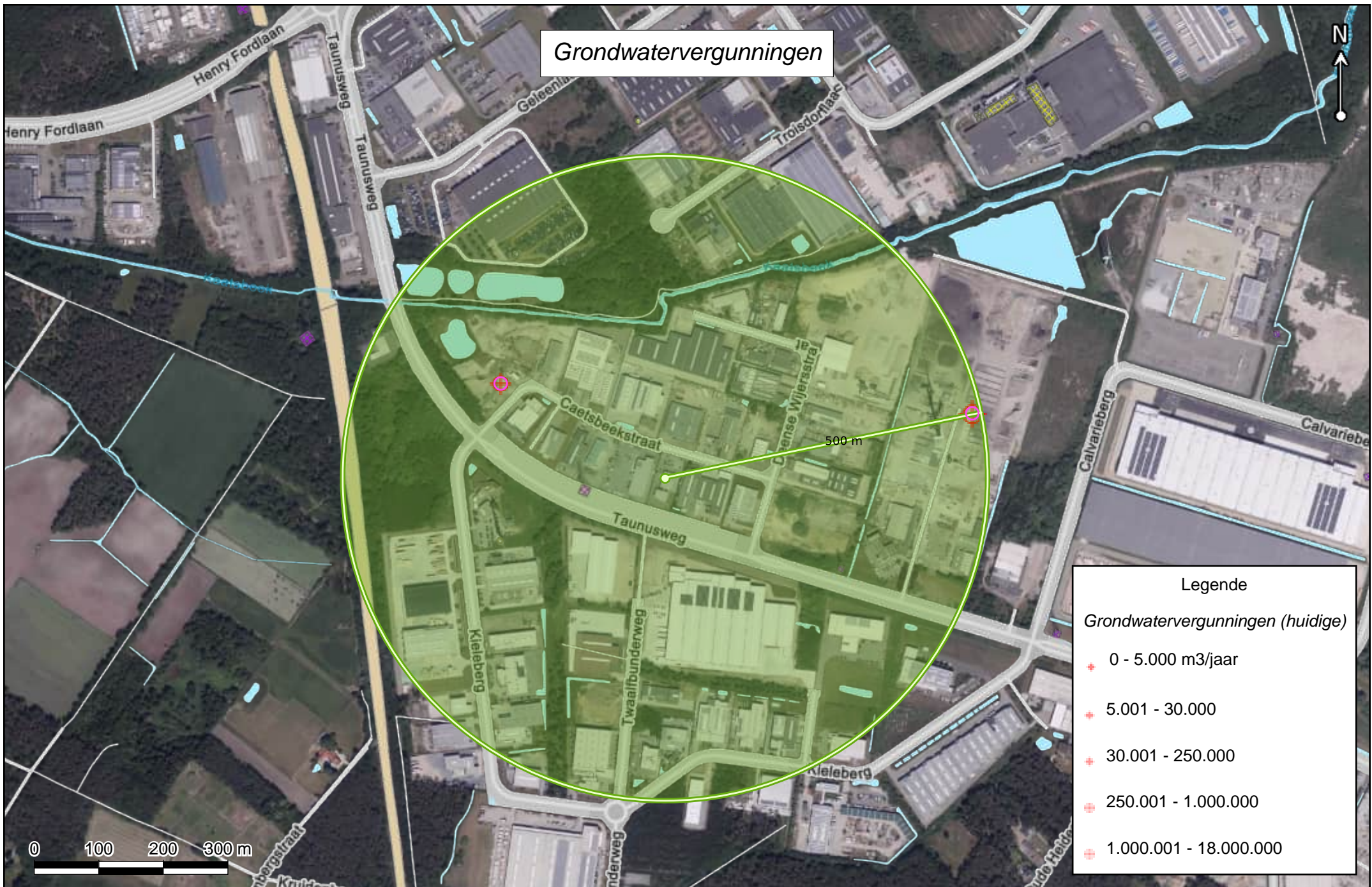


## Legende

### Grondwaterwingebieden en beschermingszones

- Winning
- Beschermingszone type I
- Beschermingszone type II
- Beschermingszone type III

# Grondwatervergunningen



Bron: <http://www.dov.vlaanderen.be>, GDI-Vlaanderen

De gegevens worden enkel meegedeeld ter informatie. De Vlaamse overheid kan niet verantwoordelijk worden gesteld voor de gevolgen van welk gebruik dan ook.

30/04/2024

M240141		Bijlage 4
Caetsbeekstraat 11		Milieuvergunning
3740 Bilzen		

# Uittreksel uit de notulen van het schepencollege

Provincie  
Limburg

ZITTING van 23 DEC. 2002

Aanwezig : J. Sauwens

burgemeester-voorzitter

STAD  
Bilzen

G. Swennen, B. Steegen  
M. Poesen, M. Meijers,  
P. Simons, E. Somers

schepenen

K. Schoofs

secretaris

## DAGORDE : Akteneming melding van een klasse 3-inrichting

### HET COLLEGE

Gelet op het decreet van 28 juni 1985 betreffende de milieuvergunning, gewijzigd bij de decreten van 7 februari 1990, 12 december 1990 en 21 december 1990;

Gelet op het besluit van de Vlaamse Executieve van 6 februari 1991 houdende vaststelling van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunning, gewijzigd bij de besluiten van de Vlaamse Executieve van 27 februari 1992 en 28 oktober 1992; (Vlarem I)

Gelet op het besluit van de Vlaamse Executieve van 7 januari 1992 houdende vaststelling van het Vlaams Reglement inzake milieuvoorwaarden voor hinderlijke inrichtingen, gewijzigd bij besluit van de Vlaamse Executieve van 31 juli 1992 (Vlarem II);

Gelet op het gunstige advies van 31 oktober 2002 van de stedelijke dienst voor ruimtelijke ordening;

Gelet op het gunstige advies van 4 november 2002 van de stedelijke milieudienst;

Overwegende dat uit het onderzoek van de gemeentelijke dienst, gelast met het onderzoek en de behandeling van de milieudossiers blijkt

- dat de inrichting geen bijkomend risico voor de mens en het leefmilieu inhoudt en/of de bestaande hinder niet vergroot
- dat derhalve de melding mag worden geakteerd;

### BESLUIT:

- 3.3. het lozen van niet in rubriek 3.6 begrepen huishoudelijk afvalwater in de openbare riolen, maximum 60 m<sup>3</sup>/jaar sanitair afvalwater via een septische put in de openbare riolering aan de Caetsbeekstraat (klasse 3)
- 16.3.1.1. koelinstallaties voor het bewaren van producten, luchtcompressoren en airconditioninginstallaties, met een totale geïnstalleerde drijfkracht van 5 kW tot en met 200 kW ( namelijk 4 airconditioninginstallaties met een vermogen van 2,67, 3,95, 3,95 en 10,89 kW: totaal 21,46 kW) (klasse 3
- 17.4. opslagplaatsen met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48 en/of verkooppunten van in bijlage 7 bij titel I van het Vlarem bedoelde gevaarlijke stoffen, in verpakkingen met een inhoudsvermogen van maximaal 25 liter of 25 kilogram, voor zover de maximale opslag begrepen is tussen 50 kg en 50 liter en

- 5 000 kg of 5 000 liter (opslag van in totaal 200 liter verven, siliconen en oliën in kleinverpakkingen van 1, 2, 5 en 20 liter bussen en potten) (klasse 3)
- 17.3.6.1°b) opslagplaatsen voor vloeistoffen met een ontvlammingspunt hoger dan 55 °C, maar dat 100 °C niet overtreft, met uitzondering van deze bedoeld onder rubriek 48 met een totaal inhoudsvermogen van 100 l tot en met 20 000 l voor andere dan sub a) bedoelde inrichtingen (totaal 5 000 liter in een dubbelwandige, ondergrondse houder) (klasse 3);
  - 17.3.9.1° brandstofverdeelinstallaties voor motorvoertuigen, zijnde installaties voor het vullen van brandstoftanks van motorvoertuigen met vloeibare koolwaterstoffen bestemd voor de voeding van de erop geïnstalleerde motor(en), inrichtingen voor de verdeling van de in rubriek 17.3.6.1° bedoelde vloeistoffen met maximaal 1 verdeelslang (1 pomp/slang voor de verdeling van diesel aan eigen voertuigen (klasse 3)

gelegen Caetsbeekstraat 11, 3740 Bilzen, 1 ste afdeling, sectie A, nummer 17m.

Art. 2 - De burgemeester der gemeente te verzoeken de inschrijving te bevelen van de in vorig artikel vermelde melding in het daartoe bestemd register, dat overeenkomstig de bepalingen van artikel 32 van het Vlaams Reglement betreffende de milieuvergunningen ter inzage ligt bij de milieudienst van Bilzen.

Art. 3 - Afschrift van onderhavige beslissing en van de melding over te maken aan het bestuur Milieu-Inspectie van de administratie Milieu, Natuur en Landinrichting met het oog op het uitoefenen van het hoog toezicht.

Art. 4 - Er kan enkel nog een beroep tot nietigverklaring en eventueel tot schorsing worden ingediend bij de Raad van State, Wetenschapstraat 33, 1040 Brussel. Dit beroep moet bij aangetekend schrijven worden ingediend binnen de 60 dagen, te rekenen vanaf de datum van bekendmaking/betekening van de beslissing.

Aldus gedaan in hierboven vermelde zitting.

Op bevel:  
Kristien Schoofs  
secretaris

Johan Sauwens  
burgemeester

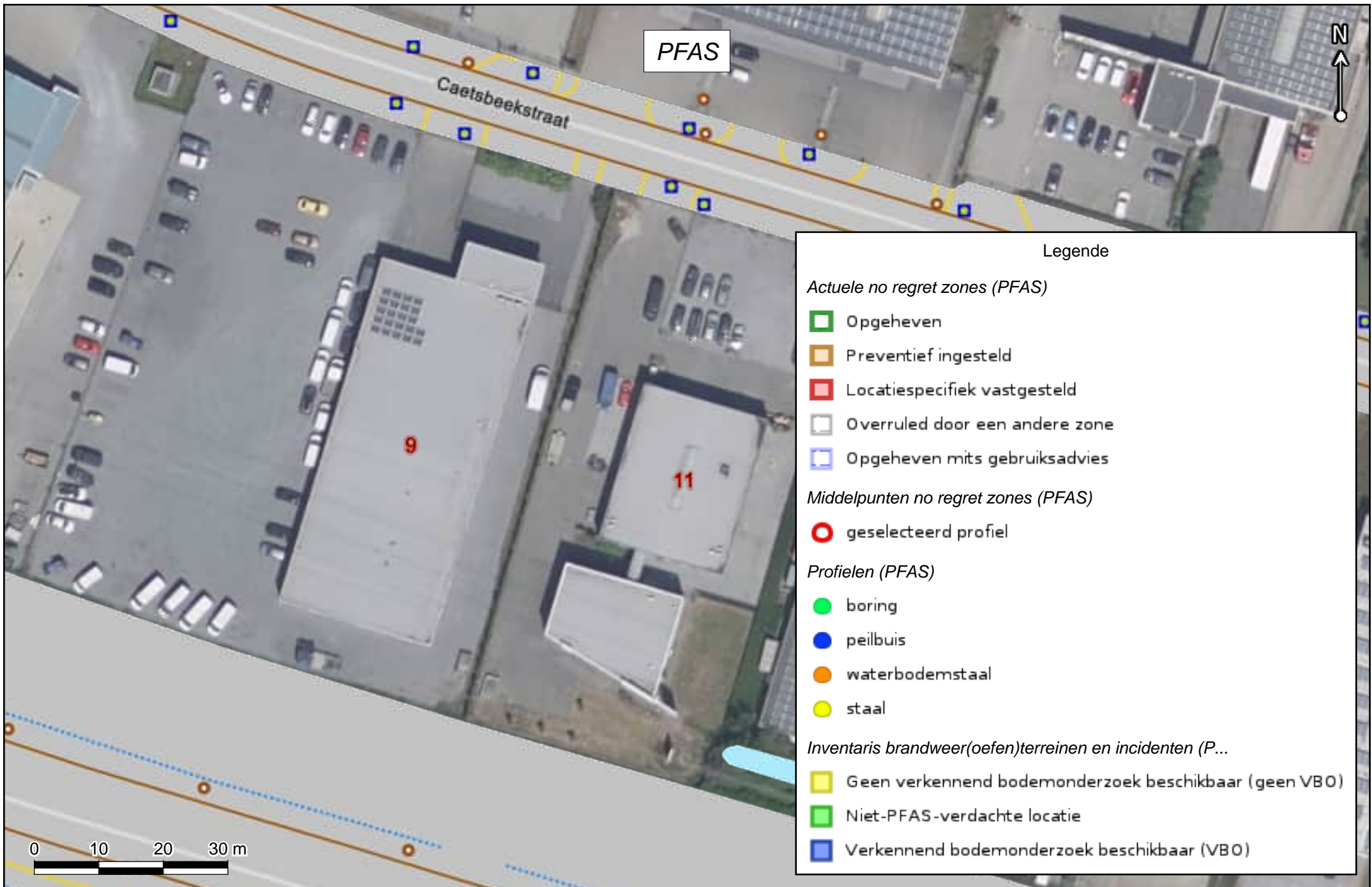
Op bevel:  
De secretaris

VOOR EENSCHLUIDEND UITTREKSEL :



De burgemeester-voorzitter

M240141		Bijlage 5
Caetsbeekstraat 11		PFAS-screening
3740 Bilzen		





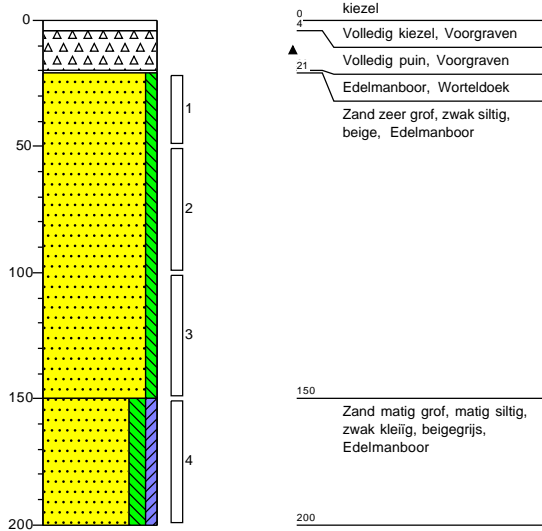
M240141	 <p>adviesbureau bodem - lucht - water  <b>Rimeco</b>  milieu  kwaliteitsbeheer - onderzoek - sanering</p>	Bijlage 6
Caetsbeekstraat 11		Fotoreportage
3740 Bilzen		



M240141	 adviesbureau bodem - lucht - water Rimeco milieu kwaliteitsbeheer - onderzoek - sanering	Bijlage 7
Caetsbeekstraat 11		Boorprofielen
3740 Bilzen		

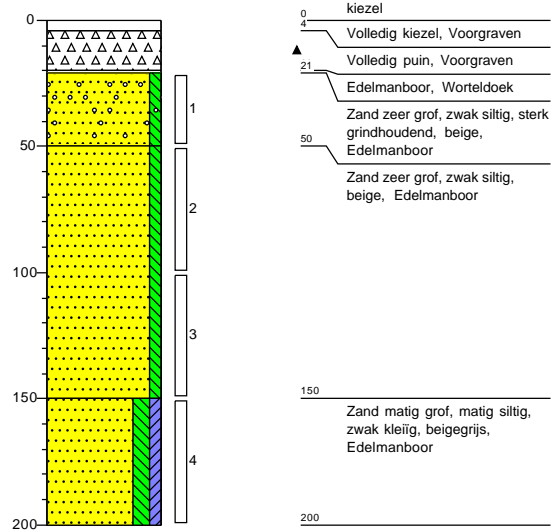
**Boring: B4**

Datum: 5-4-2024



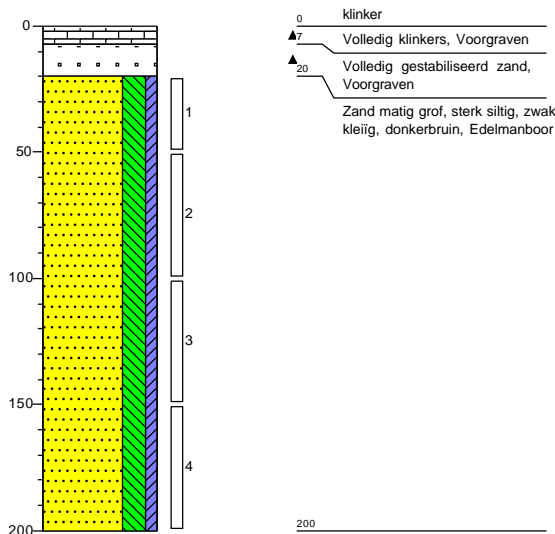
**Boring: B5**

Datum: 5-4-2024



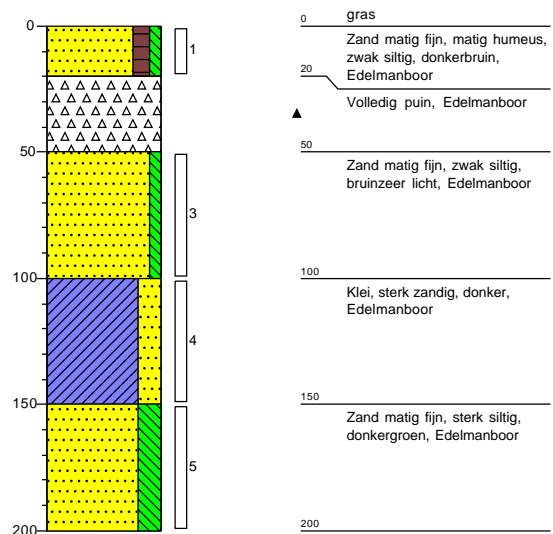
**Boring: B6**

Datum: 5-4-2024



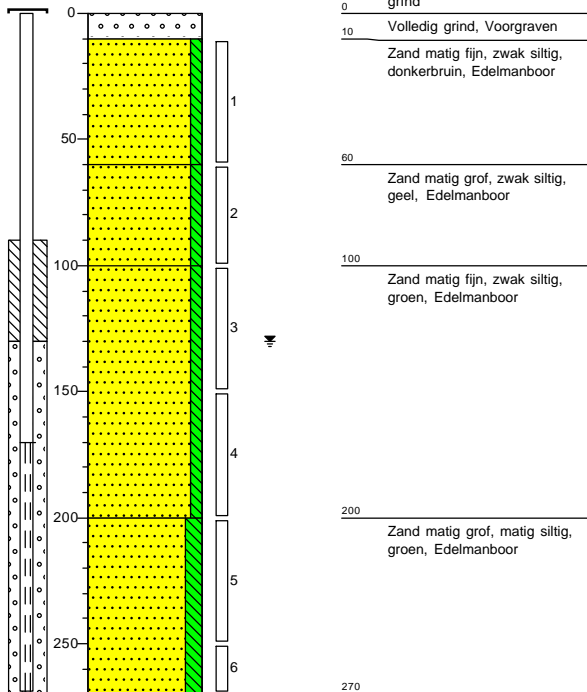
**Boring: B7**

Datum: 5-4-2024



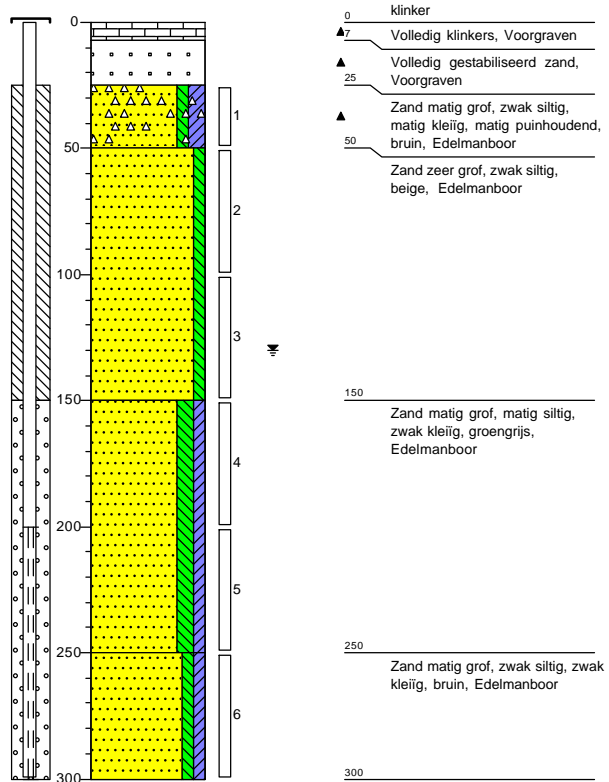
**Boring: Pb1**

Datum: 5-4-2024  
GWS: 130



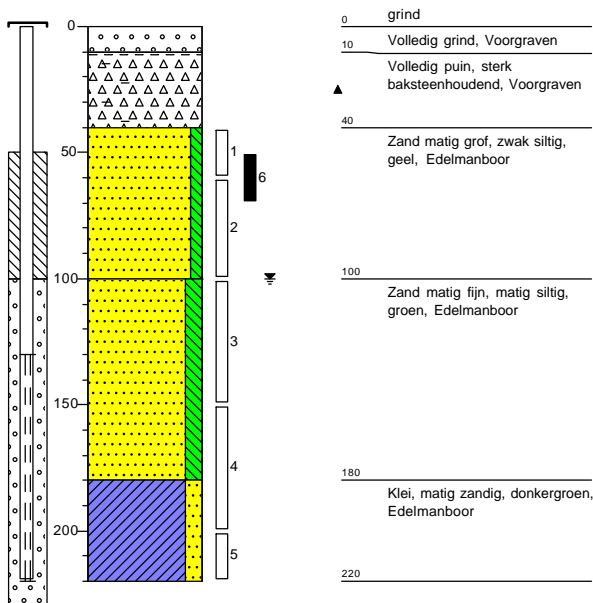
**Boring: Pb2**

Datum: 5-4-2024  
GWS: 130



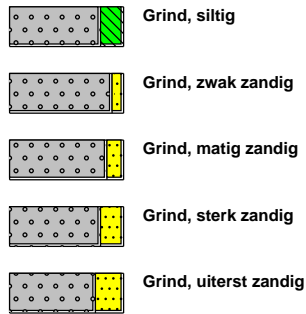
**Boring: Pb3**

Datum: 5-4-2024  
GWS: 100

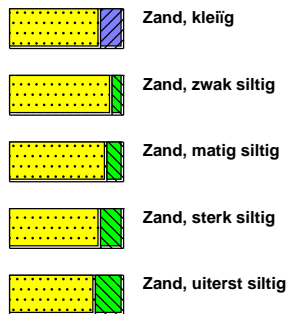


# Legenda (conform NEN 5104)

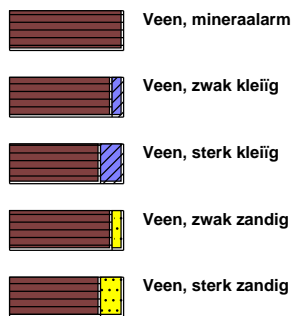
## grind



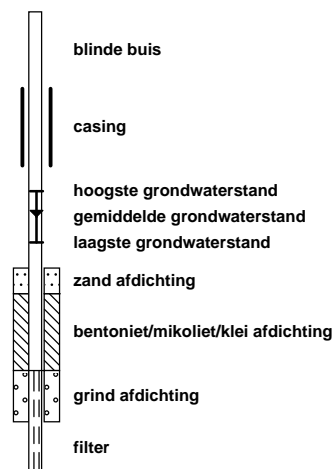
## zand



## veen



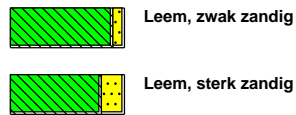
## peilbuis



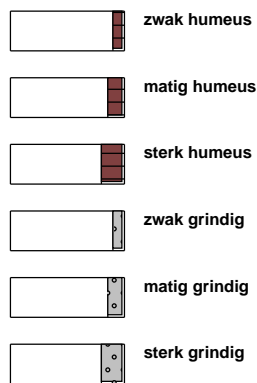
## klei



## leem



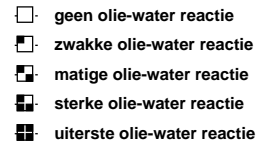
## overige toevoegingen



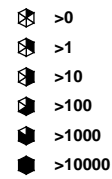
## geur



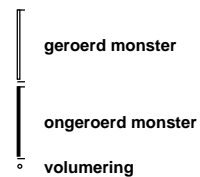
## olie



## p.i.d.-waarde



## monsters



## overig



## Projectgegevens

**Projectcode: M240141**

### Kenmerken

Projectnaam	Jvg cars bilzen	Datum
Locatie		

### Opdrachtgever

Naam
Contactpersoon

### Projectleider/boormeester

Projectleider	Pieter Huybrechts
Boormeester	
Laboratorium	

### Locatie

Contactpersoon
Telefoon
Plaats
Straat
Huisnummer
Postcode
Gemeente
Provincie

### Aantallen

Meetpunten	7
Totale diepte (m)	15,9
Casing (m)	0
Veldmonsters	34
Peilbuizen	3
Straatpotten	3
Watermonsters	3
Flessen	12
Luchtmonsters	0
Verpakkingen	0

**Hypothese:**

**Eindconclusie:**

## Dagtotalen

Projectcode: **M240141**

		<i>Totaal</i>					
		05-04-2024	15-04-2024				
<b>Meetpunten</b>							
Meetpunten	<b>7</b>	<b>7</b>					
<b>Boorsystemen</b>							
Edelman	<b>14,55 m</b>	14,55 m					
Voorgraven	<b>1,35 m</b>	1,35 m					
<b>Totaal</b>	<b>15,90 m</b>	<b>15,90 m</b>					
<b>Veldmonsters (1)</b>							
pot	<b>33</b>	33					
steekbus	<b>1</b>	1					
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>					
<b>Veldmonsters (2)</b>							
met barcode	<b>34</b>	34					
<b>Totaal</b>	<b>34</b>	<b>34</b>					
<b>Peilbuizen</b>							
Peilbuizen	<b>3</b>	<b>3</b>					
<b>Afwerkingen</b>							
bentoniet	<b>3</b>	3					
filtergrind	<b>3</b>	3					
straatpot niet afsluitbaar	<b>3</b>	3					
<b>Totaal</b>	<b>9</b>	<b>9</b>					
<b>Watermonsters</b>							
Watermonsters	<b>3</b>		<b>3</b>				
<b>Flessen (1)</b>							
	<b>12</b>		12				
<b>Totaal</b>	<b>12</b>		<b>12</b>				
<b>Flessen (2)</b>							
met barcode	<b>12</b>		12				
<b>Totaal</b>	<b>12</b>		<b>12</b>				

## Algemene meetpuntgegevens

Projectcode: **M240141**

<i>Meetpunt</i>	<i>Deelloc.</i>	<i>Datum</i>	<i>Diepte</i>	<i>X</i>	<i>Y</i>	<i>MVh</i>	<i>Ref.</i>	<i>MVtype</i>	<i>GW S</i>	<i>GL G</i>	<i>GH G</i>	<i>Type</i>
B4		05-04-2024	200	230163,79	178475,64	53,5	TA	kiesel				boring
B5		05-04-2024	200	230178,52	178467,03	53,5	TA	kiesel				boring
B6		05-04-2024	200	230141,94	178425,91	53,5	TA	klinker				boring
B7		05-04-2024	200	230165,69	178435,01	53,5	TA	gras				boring
Pb1		05-04-2024	270	230151,99	178449,71	53,5	TA	grind	130			peilbuis
Pb2		05-04-2024	300	230159,39	178468,64	53,5	TA	klinker	130			peilbuis
Pb3		05-04-2024	220	230176,42	178459,13	53,5	TA	grind	100			peilbuis



## Laaggegevens

**Projectcode: M240141**

**Meetpunt B4**

Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	4			VG	KZ5					
4	20			VG	PU5					
20	21			ED						Worteldoek
21	150	Z5	S1	ED					BE	
150	200	Z4	S2K1	ED					GRBE	

**Meetpunt B5**

Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	4			VG	KZ5					
4	20			VG	PU5					
20	21			ED						Worteldoek
21	50	Z5	S1	ED	GR3				BE	
50	150	Z5	S1	ED					BE	
150	200	Z4	S2K1	ED					GRBE	

**Meetpunt B6**

Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	7			VG	KK5					
7	20			VG	SZ5					
20	200	Z4	S3K1	ED					DRBR	

**Meetpunt B7**

Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	20	Z3	H2S1	ED					DRBR	
20	50			ED	PU5					
50	100	Z3	S1	ED					BR	
100	150	K	Z3	ED					DR	
150	200	Z3	S3	ED					DRGN	

**Meetpunt Pb1**

Van	Tot	Hnm	Toev.	Sys	BzB	OW	Geur	PID	Kleur	Opmerking
0	10			VG	GR5					
10	60	Z3	S1	ED					DRBR	
60	100	Z4	S1	ED					GE	
100	200	Z3	S1	ED					GN	
200	270	Z4	S2	ED					GN	

**Meetpunt Pb2**

<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Hnm</b>	<b>Toev.</b>	<b>Sys</b>	<b>BzB</b>	<b>OW</b>	<b>Geur</b>	<b>PID</b>	<b>Kleur</b>	<b>Opmerking</b>
0	7			VG	KK5					
7	25			VG	SZ5					
25	50	Z4	S1K2	ED	PU2				BR	
50	150	Z5	S1	ED					BE	
150	250	Z4	S2K1	ED					GRGN	
250	300	Z4	S1K1	ED					BR	

**Meetpunt Pb3**

<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Hnm</b>	<b>Toev.</b>	<b>Sys</b>	<b>BzB</b>	<b>OW</b>	<b>Geur</b>	<b>PID</b>	<b>Kleur</b>	<b>Opmerking</b>
0	10			VG	GR5					
10	40			VG	PU5BA3					
40	100	Z4	S1	ED					GE	
100	180	Z3	S2	ED					GN	
180	220	K	Z2	ED					DRGN	

## Monstergegevens

**Projectcode: M240141**

### Meetpunt B4

Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	21	50	Ja	05-04-2024	A80500209060	pot		
2	50	100	Ja	05-04-2024	A80500209062	pot		
3	100	150	Ja	05-04-2024	A80500209068	pot		
4	150	200	Ja	05-04-2024	A80500209070	pot		

### Meetpunt B5

Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	21	50	Ja	05-04-2024	A80500209313	pot		
2	50	100	Ja	05-04-2024	A80500209324	pot		
3	100	150	Ja	05-04-2024	A80500209309	pot		
4	150	200	Ja	05-04-2024	A80500209312	pot		

### Meetpunt B6

Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	20	50	Ja	05-04-2024	A80500208837	pot		
2	50	100	Ja	05-04-2024	A80500208834	pot		
3	100	150	Ja	05-04-2024	A80500208829	pot		
4	150	200	Ja	05-04-2024	A80500208832	pot		

### Meetpunt B7

Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	0	20	Ja	05-04-2024	A80500209316	pot		
3	50	100	Ja	05-04-2024	A80500209315	pot		
4	100	150	Ja	05-04-2024	A80500209311	pot		
5	150	200	Ja	05-04-2024	A80500209314	pot		

### Meetpunt Pb1

Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	10	60	Ja	05-04-2024	A80500208649	pot		
2	60	100	Ja	05-04-2024	A80500208641	pot		
3	100	150	Ja	05-04-2024	A80500208631	pot		
4	150	200	Ja	05-04-2024	A80500208632	pot		
5	200	250	Ja	05-04-2024	A80500208640	pot		
6	250	270	Ja	05-04-2024	A80500208633	pot		

### Meetpunt Pb2

Veldmonster	Van	Tot	Geroerd	Datum	Barcode	Verpakking	Kwaliteit	Methode
1	25	50	Ja	05-04-2024	A80500209067	pot		
2	50	100	Ja	05-04-2024	A80500209061	pot		

**Meetpunt Pb2**

<b>Veldmonster</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Geroerd</b>	<b>Datum</b>	<b>Barcode</b>	<b>Verpakking</b>	<b>Kwaliteit</b>	<b>Methode</b>
3	100	150	Ja	05-04-2024	A80500209058	pot		
4	150	200	Ja	05-04-2024	A80500209057	pot		
5	200	250	Ja	05-04-2024	A80500209064	pot		
6	250	300	Ja	05-04-2024	A80500209065	pot		

**Meetpunt Pb3**

<b>Veldmonster</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Geroerd</b>	<b>Datum</b>	<b>Barcode</b>	<b>Verpakking</b>	<b>Kwaliteit</b>	<b>Methode</b>
1	40	60	Ja	05-04-2024	A80500208646	pot		
6	50	70	Nee	05-04-2024	25992000050916	steekbus		
2	60	100	Ja	05-04-2024	A80500208650	pot		
3	100	150	Ja	05-04-2024	A80500208642	pot		
4	150	200	Ja	05-04-2024	A80500208651	pot		
5	200	220	Ja	05-04-2024	A80500208636	pot		

## Peilbuisgegevens

**Projectcode: M240141**

<b>Meetpunt</b>	<b>Pb1</b>				MVh	53.5 m	T.o.v.	T.A.W.
<b>Peilbuis</b>	<b>Filter van</b>	<b>Filter tot</b>	<b>T.o.v.</b>	<b>BOPB</b>	<b>Lengte</b>	<b>WWV</b>	<b>Diameter</b>	<b>Materiaal</b>
1	170	270	Maaiveld		270			PVC

<b>Meetpunt</b>	<b>Pb2</b>				MVh	53.5 m	T.o.v.	T.A.W.
<b>Peilbuis</b>	<b>Filter van</b>	<b>Filter tot</b>	<b>T.o.v.</b>	<b>BOPB</b>	<b>Lengte</b>	<b>WWV</b>	<b>Diameter</b>	<b>Materiaal</b>
1	200	300	Maaiveld		300			PVC

<b>Meetpunt</b>	<b>Pb3</b>				MVh	53.5 m	T.o.v.	T.A.W.
<b>Peilbuis</b>	<b>Filter van</b>	<b>Filter tot</b>	<b>T.o.v.</b>	<b>BOPB</b>	<b>Lengte</b>	<b>WWV</b>	<b>Diameter</b>	<b>Materiaal</b>
1	130	220	Maaiveld		220			PVC

## Flesgegevens

**Projectcode: M240141**

<i>Meetpunt</i>	<i>Peilbuiss</i>	<i>Watermonster</i>	<i>Fles</i>	<i>Barcode</i>	<i>Opmerking</i>	<i>Type</i>	<i>Gefilt.</i>	<i>Conserv.</i>
Pb1	1	Pb1-1-1	1	A11300441650			Nee	
			2	A11100042779			Ja	
			3	A10201259955			Ja	
			4	A40100255904			Nee	
Pb2	1	Pb2-1-1	1	A10201259899			Ja	
			2	A11100040525			Ja	
			3	A11300441643			Nee	
			4	A40100237672			Nee	
Pb3	1	Pb3-1-1	1	A40100255910			Nee	
			2	A11100042753			Ja	
			3	A10201259945			Ja	
			4	A11300441667			Nee	

## Watermonstergegevens

**Projectcode: M240141**

**Meetpunt** **Pb1** **Peilbuis** **1 (170-270)**

**Watermonsters**

**Pb1-1-1**

Datum 15-4-2024

Monsternemer	Timothy Van der Ouderaa			
Geleidbaarheid stabiel	164 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm) (voor voerpompen)	123 cm			
Helderheid	helder			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Voorpompen	3 l			
Zuurgraad stabiel	7.23			

**Meetpunt** **Pb2** **Peilbuis** **1 (200-300)**

**Watermonsters**

**Pb2-1-1**

Datum 15-4-2024

Monsternemer	Timothy Van der Ouderaa			
Geleidbaarheid stabiel	313 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm) (voor voerpompen)	143 cm			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Voorpompen	3 l			
Zuurgraad stabiel	6.67			

**Meetpunt** **Pb3** **Peilbuis** **1 (130-220)**

**Watermonsters**

**Pb3-1-1**

Datum 15-4-2024

Monsternemer	Timothy Van der Ouderaa			
Geleidbaarheid stabiel	412 $\mu\text{S}/\text{cm}$			
Grondwaterstand (cm) (voor voerpompen)	96.1 cm			
Ref. vlak grondwaterstand	BOPB			
Temperatuur stabiel	12.5 °C			
Voorpompen	3 l			
Zuurgraad stabiel	7.29			

## Watermonster meetreeksgegevens

Projectcode: **M240141**

<b>Monster</b>	<b>Pb1-1-1</b>		<b>Meetpunt</b>		<b>Pb1</b>	<b>Peilbuis</b>		<b>1</b>
<b>Reeksnr</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>stabiel</b>			
<b>Tijd</b>	08:26	08:28	08:33	08:36	08:38			
<b>pH</b>	7,63	7,4	7,31	7,23	7,23			
<b>eC (<math>\mu\text{S/cm}</math>)</b>	257	251	213	258	164			
<b>Eh/Redox (mV)</b>								
<b>Temperatuur (<math>^{\circ}\text{C}</math>)</b>								
<b>Zuurstof (mg/l)</b>								
<b>Zuurstof (%)</b>								
<b>Troebelheid (NTU)</b>								
<b>GWS (cm -mv)</b>								
<b>Debiet (l/min)</b>								
<b>Kleur gradatie</b>								
<b>Kleur</b>								
<b>Bijkleur</b>								
<b>Geur gradatie</b>								
<b>Geur</b>								
<b>Olie-water reactie</b>								
<b>Helderheid</b>						helder		
<b>Tijdsduur (min)</b>								
<b>Gepompt volume (l)</b>								

<b>Monster</b>	<b>Pb2-1-1</b>		<b>Meetpunt</b>		<b>Pb2</b>	<b>Peilbuis</b>		<b>1</b>
<b>Reeksnr</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>stabiel</b>			
<b>Tijd</b>	08:50	08:53	08:57	09:00	09:02			
<b>pH</b>	7,87	6,62	6,61	6,64	6,67			
<b>eC (<math>\mu\text{S/cm}</math>)</b>	767	334	331	316	313			
<b>Eh/Redox (mV)</b>								
<b>Temperatuur (<math>^{\circ}\text{C}</math>)</b>								
<b>Zuurstof (mg/l)</b>								
<b>Zuurstof (%)</b>								
<b>Troebelheid (NTU)</b>								
<b>GWS (cm -mv)</b>								
<b>Debiet (l/min)</b>								
<b>Kleur gradatie</b>								
<b>Kleur</b>								
<b>Bijkleur</b>								
<b>Geur gradatie</b>								
<b>Geur</b>								
<b>Olie-water reactie</b>								



<b>Monster</b>	<b>Pb2-1-1</b>		<b>Meetpunt</b>		<b>Pb2</b>	<b>Peilbuis</b>	
<b>Reeksnr</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>stabiel</b>		
<b>Helderheid</b>							
<b>Tijdsduur (min)</b>							
<b>Gepompt volume (l)</b>							

<b>Monster</b>	<b>Pb3-1-1</b>		<b>Meetpunt</b>		<b>Pb3</b>	<b>Peilbuis</b>	
<b>Reeksnr</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>stabiel</b>		
<b>Tijd</b>	09:13	09:15	09:17	09:19	09:21		
<b>pH</b>	7,4	7,39	7,33	7,3	7,29		
<b>eC (µS/cm)</b>	191	391	389	411	412		
<b>Eh/Redox (mV)</b>							
<b>Temperatuur (°C)</b>					12,5		
<b>Zuurstof (mg/l)</b>							
<b>Zuurstof (%)</b>							
<b>Troebelheid (NTU)</b>							
<b>GWS (cm -mv)</b>							
<b>Debiet (l/min)</b>							
<b>Kleur gradatie</b>							
<b>Kleur</b>							
<b>Bijkleur</b>							
<b>Geur gradatie</b>							
<b>Geur</b>							
<b>Olie-water reactie</b>							
<b>Helderheid</b>							
<b>Tijdsduur (min)</b>							
<b>Gepompt volume (l)</b>							

M240141		Bijlage 8
Caetsbeekstraat 11		Analysecertificaten
3740 Bilzen		

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



RIMECO MILIEU  
GILAINSTRAAT 71  
3300 TIENEN  
BELGIUM

Klantnr: 35005806

### Analyserapport 1397101 M240141

Datum: 15.04.2024

**Opdracht**  
**Opdrachtgever**  
**Opdrachtacceptatie**  
**Project**

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1397101 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 818906, 818907, 818908, 818909, 818910, 818911, 818912.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

**VLAREL**

Blad 1 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analyserapport 1397101 M240141

Datum: 15.04.2024

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
818906	05.04.2024	B4-1
818907	05.04.2024	B5-1
818908	05.04.2024	B6-1
818909	05.04.2024	B7-1

### Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	818906	818907	818908	818909
			B4-1	B5-1	B6-1	B7-1
R3	Zeeffractie >4mm		+ <sup>3)</sup>	+ <sup>3)</sup>	-. <sup>5)</sup>	-. <sup>5)</sup>
R3	Gewicht zeeffractie >4mm	%	9,9 <sup>1)</sup>	20,4 <sup>1)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		+ <sup>3)</sup>	+ <sup>3)</sup>	-. <sup>5)</sup>	-. <sup>5)</sup>
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-. <sup>5)</sup>	-. <sup>5)</sup>	-. <sup>5)</sup>	-. <sup>5)</sup>
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		-. <sup>5)</sup>	-. <sup>5)</sup>	-. <sup>5)</sup>	-. <sup>5)</sup>
R3	Droge stof	%	89,3 <sup>1)</sup>	83,6 <sup>1)</sup>	84,2 <sup>1)</sup>	79,9 <sup>1)</sup>

### Fracties (pipet)

	Parameter	Eenheid	818906	818907	818908	818909
			B4-1	B5-1	B6-1	B7-1
R3	Fractie < 2 µm <sup>*</sup> )	%	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	11 <sup>1)</sup>	-- <sup>4)</sup>

### Klassiek Chemische Analyses

	Parameter	Eenheid	818906	818907	818908	818909
			B4-1	B5-1	B6-1	B7-1
R3	pH-KCl <sup>*</sup> )		-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	6,6 <sup>1)</sup>	-- <sup>4)</sup>
R3	Organisch koolstof (OVAM) <sup>*</sup> )	g/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	7,8	-- <sup>4)</sup>
R3	Organische Stof (OVAM) <sup>*</sup> )	% Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	1,3	-- <sup>4)</sup>

### Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	818906	818907	818908	818909
			B4-1	B5-1	B6-1	B7-1
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting <sup>*</sup> )		++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>

### Metalen na HF ontsluiting

	Parameter	Eenheid	818906	818907	818908	818909
			B4-1	B5-1	B6-1	B7-1
R3	Arseen (As) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>	13	<10 <sup>7)</sup>
R3	Cadmium (Cd) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,5 <sup>7)</sup>	<0,5 <sup>7)</sup>	<0,5 <sup>7)</sup>	<0,5 <sup>7)</sup>
R3	Chroom (Cr) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	15	21	60	18
R3	Koper (Cu) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>
R3	Kwik (Hg) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,10 <sup>7)</sup>	<0,10 <sup>7)</sup>	<0,10 <sup>7)</sup>	<0,10 <sup>7)</sup>
R3	Lood (Pb) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<20 <sup>7)</sup>	<20 <sup>7)</sup>	<20 <sup>7)</sup>	<20 <sup>7)</sup>
R3	Nikkel (Ni) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>	15	<10 <sup>7)</sup>
R3	Zink (Zn) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	24	<20 <sup>7)</sup>	43	52

### PAK

	Parameter	Eenheid	818906	818907	818908	818909
			B4-1	B5-1	B6-1	B7-1
R3	Naftaleen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Acenaftyleen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool <sup>\*</sup>).

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analyserapport 1397101 M240141

Datum: 15.04.2024

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
818906	05.04.2024	B4-1
818907	05.04.2024	B5-1
818908	05.04.2024	B6-1
818909	05.04.2024	B7-1

	Parameter	Eenheid	818906	818907	818908	818909
			B4-1	B5-1	B6-1	B7-1
R3	Acenafteen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Fluoreen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Anthraceen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Fenanthreen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,095	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Fluorantheen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,27	0,078
R3	Pyreen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,19	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Chryseen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,14	0,064
R3	Benzo(a)anthraceen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,13	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Benzo(b)fluorantheen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,13	0,066
R3	Benzo(k)fluorantheen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,063	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Benzo-(a)-Pyreen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,11	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Dibenzo(ah)anthraceen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Benzo(ghi)peryleen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,078	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	0,086	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Som PAK (EPA) <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	n.a. <sup>7)</sup>	n.a. <sup>7)</sup>	1,3 <sup>6)</sup>	0,21 <sup>6)</sup>
R3	Som PAK (6 Parameter) <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	n.a. <sup>7)</sup>	n.a. <sup>7)</sup>	0,74	0,14 <sup>6)</sup>
R3	Som PAK (VROM) <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	n.a. <sup>7)</sup>	n.a. <sup>7)</sup>	0,97 <sup>6)</sup>	0,14 <sup>6)</sup>

### Minerale olie (CMA)

	Parameter	Eenheid	818906	818907	818908	818909
			B4-1	B5-1	B6-1	B7-1
R3	Koolwaterstoffractie C10-C40 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<50 <sup>7)</sup>	<50 <sup>7)</sup>	65	<50 <sup>7)</sup>
R3	Koolwaterstoffractie C10-C12 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<8 <sup>7)</sup>	<8 <sup>7)</sup>	<8 <sup>7)</sup>	<8 <sup>7)</sup>
R3	Koolwaterstoffractie C12-C20 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<12 <sup>7)</sup>	<12 <sup>7)</sup>	<12 <sup>7)</sup>	<12 <sup>7)</sup>
R3	Koolwaterstoffractie C20-C30 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<15 <sup>7)</sup>	<15 <sup>7)</sup>	27	33
R3	Koolwaterstoffractie C30-C40 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<15 <sup>7)</sup>	<15 <sup>7)</sup>	27	21

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
818910	05.04.2024	Pb1-1
818911	05.04.2024	Pb2-1
818912	05.04.2024	Pb3-6

### Algemene monstervoorbehandeling

	Parameter	Eenheid	818910	818911	818912
			Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
R3	Zee fractie >4mm		+ <sup>3)</sup>	+ <sup>3)</sup>	- <sup>5)</sup>
R3	Gewicht zee fractie >4mm	%	32,3 <sup>1)</sup>	18,0 <sup>1)</sup>	<0,1 <sup>1),7)</sup>
R3	Stenen (niet bodemvreemd)		+ <sup>3)</sup>	+ <sup>3)</sup>	- <sup>5)</sup>
R3	Steenachtig materiaal (bodemvreemd)		- <sup>5)</sup>	+ <sup>3)</sup>	- <sup>5)</sup>
R3	Niet-steenachtig materiaal (bodemvreemd)		- <sup>5)</sup>	- <sup>5)</sup>	- <sup>5)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyserapport 1397101 M240141

Datum: 15.04.2024

### Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
818910	05.04.2024	Pb1-1
818911	05.04.2024	Pb2-1
818912	05.04.2024	Pb3-6

	Parameter	Eenheid	818910	818911	818912
			Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
R3	Droge stof	%	86,8 <sup>1)</sup>	88,3 <sup>1)</sup>	87,1 <sup>1)</sup>

### Voorbehandeling metalen analyse

	Parameter	Eenheid	818910	818911	818912
			Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
R3	Waterstoffluoride-ontsluiting <sup>*</sup> )		++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>	++ <sup>2)</sup>

### Metalen na HF ontsluiting

	Parameter	Eenheid	818910	818911	818912
			Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
R3	Arseen (As) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>
R3	Cadmium (Cd) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,5 <sup>7)</sup>	<0,5 <sup>7)</sup>	<0,5 <sup>7)</sup>
R3	Chroom (Cr) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	22	22	15
R3	Koper (Cu) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>
R3	Kwik (Hg) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,10 <sup>7)</sup>	<0,10 <sup>7)</sup>	<0,10 <sup>7)</sup>
R3	Lood (Pb) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<20 <sup>7)</sup>	21	<20 <sup>7)</sup>
R3	Nikkel (Ni) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>	<10 <sup>7)</sup>
R3	Zink (Zn) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	47	66	<20 <sup>7)</sup>

### PAK

	Parameter	Eenheid	818910	818911	818912
			Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
R3	Naftaleen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Acenaftyleen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Acenaftteen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Fluoreen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Anthraceen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Fenanthreen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,13	0,14	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Fluorantheen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,35	0,28	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Pyreen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,28	0,20	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Chryseen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,20	0,19	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Benzo(a)anthraceen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,17	0,16	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Benzo(b)fluorantheen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,17	0,17	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Benzo(k)fluorantheen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,089	0,084	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Benzo-(a)-Pyreen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,16	0,15	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Dibenzo(ah)anthraceen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Benzo(ghi)peryleen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,14	0,10	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	0,14	0,11	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Som PAK (EPA) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	1,8 <sup>6)</sup>	1,6 <sup>6)</sup>	n.a. <sup>7)</sup>
R3	Som PAK (6 Parameter) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	1,0	0,89	n.a. <sup>7)</sup>
R3	Som PAK (VROM) <sup>*</sup> )	mg/kg Ds	1,4 <sup>6)</sup>	1,2 <sup>6)</sup>	n.a. <sup>7)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool <sup>\*</sup>).

## Analyserapport 1397101 M240141

Datum: 15.04.2024

## Monster informatie

Monsternummer	Datum monstername	Monster beschrijving
818910	05.04.2024	Pb1-1
818911	05.04.2024	Pb2-1
818912	05.04.2024	Pb3-6

## Aromaten

	Parameter	Eenheid	818910	818911	818912
			Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
R3	Benzeen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Tolueen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Ethylbenzeen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
	m,p-Xyleen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
	o-Xyleen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
	Naftaleen (BTEX) <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,10 <sup>7)</sup>
<b>R3</b>	<b>Som Xyleen<sup>*)</sup></b>	<b>mg/kg Ds</b>	<b>--<sup>4)</sup></b>	<b>--<sup>4)</sup></b>	<b>n.a.<sup>7)</sup></b>

## Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	818910	818911	818912
			Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
R3	1,1,1-Trichloorethaan <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	1,1,2-Trichloorethaan <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,040 <sup>7)</sup>
R3	1,1-Dichloorethaan <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,040 <sup>7)</sup>
R3	1,2-Dichloorethaan <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,020 <sup>7)</sup>
R3	Tetrachlooretheen (Per) <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,050 <sup>7)</sup>
R3	Tetrachloormethaan (Tetra) <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,020 <sup>7)</sup>
R3	Trichlooretheen (Tri) <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,020 <sup>7)</sup>
R3	cis-1,2-Dichlooretheen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,040 <sup>7)</sup>
R3	trans-1,2-Dichlooretheen <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,040 <sup>7)</sup>
R3	Vinylchloride <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,020 <sup>7)</sup>
R3	Dichloormethaan <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,020 <sup>7)</sup>
R3	Trichloormethaan (Chloroform) <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	-- <sup>4)</sup>	-- <sup>4)</sup>	<0,020 <sup>7)</sup>
<b>R3</b>	<b>Som Dichloorethenen<sup>*)</sup></b>	<b>mg/kg Ds</b>	<b>--<sup>4)</sup></b>	<b>--<sup>4)</sup></b>	<b>n.a.<sup>7)</sup></b>

## Minerale olie (CMA)

	Parameter	Eenheid	818910	818911	818912
			Pb1-1	Pb2-1	Pb3-6
R3	Koolwaterstoffractie C10-C40 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	68	67	<50 <sup>7)</sup>
R3	Koolwaterstoffractie C10-C12 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<8 <sup>7)</sup>	<8 <sup>7)</sup>	<8 <sup>7)</sup>
R3	Koolwaterstoffractie C12-C20 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	<12 <sup>7)</sup>	<12 <sup>7)</sup>	<12 <sup>7)</sup>
R3	Koolwaterstoffractie C20-C30 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	26	34	<15 <sup>7)</sup>
R3	Koolwaterstoffractie C30-C40 <sup>*)</sup>	mg/kg Ds	35	22	<15 <sup>7)</sup>

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

<sup>2)</sup> "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

<sup>3)</sup> "+" Geeft "aanwezig" of "ja" aan.

<sup>4)</sup> "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

<sup>5)</sup> "-." Geeft "niet aanwezig" of "nee" aan.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analysrapport 1397101 M240141

Datum: 15.04.2024

<sup>6)</sup> Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

<sup>7)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

R3 Erkend volgens OVAM

Start van de test: 09.04.2024

Einde van de test: 15.04.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analysrapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

## AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

### AGROLAB GROUP

Methode	Parameter
CMA/2/II/A.3 <sup>*)</sup>	Waterstoffluoride-ontsluiting <sup>*)</sup>
CMA/2/II/B.1 <sup>*)</sup>	Arseen (As) <sup>*)</sup> , Cadmium (Cd) <sup>*)</sup> , Chroom (Cr) <sup>*)</sup> , Koper (Cu) <sup>*)</sup> , Lood (Pb) <sup>*)</sup> , Nikkel (Ni) <sup>*)</sup> , Zink (Zn) <sup>*)</sup>
CMA/2/II/B.3 <sup>*)</sup>	Kwik (Hg) <sup>*)</sup>
CMA/2/II/A.1	Drage stof
CMA/2/II/A.20 <sup>*)</sup>	pH-KCl <sup>*)</sup>
CMA/2/II/A.6 <sup>*)</sup>	Fractie < 2 µm <sup>*)</sup>
CMA/2/II/A.7 <sup>*)</sup>	Organisch koolstof (OVAM) <sup>*)</sup> , Organische Stof (OVAM) <sup>*)</sup>
CMA/3/B <sup>*)</sup>	Naftaleen <sup>*)</sup> , Acenaftyleen <sup>*)</sup> , Acenafteen <sup>*)</sup> , Fluoreen <sup>*)</sup> , Anthraceen <sup>*)</sup> , Fenanthreen <sup>*)</sup> , Fluorantheen <sup>*)</sup> , Pyreen <sup>*)</sup> , Chryseen <sup>*)</sup> , Benzo(a)anthraceen <sup>*)</sup> , Benzo(b)fluorantheen <sup>*)</sup> , Benzo(k)fluorantheen <sup>*)</sup> , Benzo(a)-Pyreen <sup>*)</sup> , Dibenzo(ah)anthraceen <sup>*)</sup> , Benzo(ghi)peryleen <sup>*)</sup> , Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen <sup>*)</sup> , Som PAK (EPA) <sup>*)</sup> , Som PAK (6 Parameter) <sup>*)</sup> , Som PAK (VROM) <sup>*)</sup>
CMA/3/E <sup>*)</sup>	Benzeen <sup>*)</sup> , Tolueen <sup>*)</sup> , Ethylbenzeen <sup>*)</sup> , m,p-Xyleen <sup>*)</sup> , o-Xyleen <sup>*)</sup> , Naftaleen (BTEX) <sup>*)</sup> , Som Xyleen <sup>*)</sup> , 1,1,1-Trichloorethaan <sup>*)</sup> , 1,1,2-Trichloorethaan <sup>*)</sup> , 1,1-Dichloorethaan <sup>*)</sup> , 1,2-Dichloorethaan <sup>*)</sup> , Tetrachlooretheen (Per) <sup>*)</sup> , Tetrachloormethaan (Tetra) <sup>*)</sup> , Trichlooretheen (Tri) <sup>*)</sup> , cis-1,2-Dichlooretheen <sup>*)</sup> , trans-1,2-Dichlooretheen <sup>*)</sup> , Vinylchloride <sup>*)</sup> , Dichloormethaan <sup>*)</sup> , Trichloormethaan (Chloroform) <sup>*)</sup> , Som Dichlooretheenen <sup>*)</sup>
CMA/3/R1 <sup>*)</sup>	Koolwaterstoffractie C10-C40 <sup>*)</sup> , Koolwaterstoffractie C10-C12 <sup>*)</sup> , Koolwaterstoffractie C12-C20 <sup>*)</sup> , Koolwaterstoffractie C20-C30 <sup>*)</sup> , Koolwaterstoffractie C30-C40 <sup>*)</sup>
CMA/5/B.3 ; CMA/5/B.4	Zee fractie >4mm, Gewicht zee fractie >4mm, Stenen (niet bodemvreemd), Steenachtig materiaal (bodenvreemd), Niet-steenachtig materiaal (bodenvreemd)

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

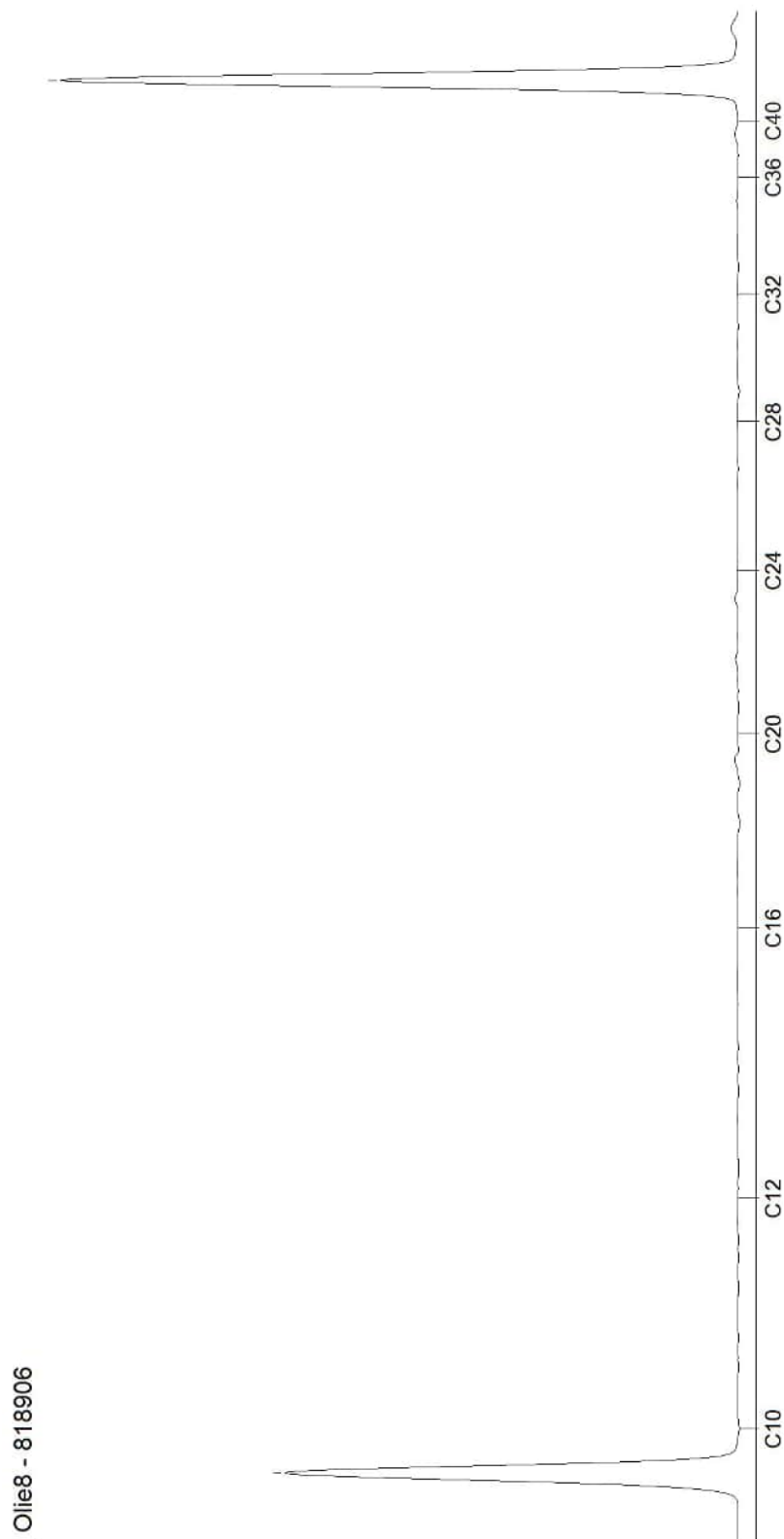


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1397101, Analysis No. 818906, created at 14.04.2024 13:43:39

**Monster beschrijving: B4-1**

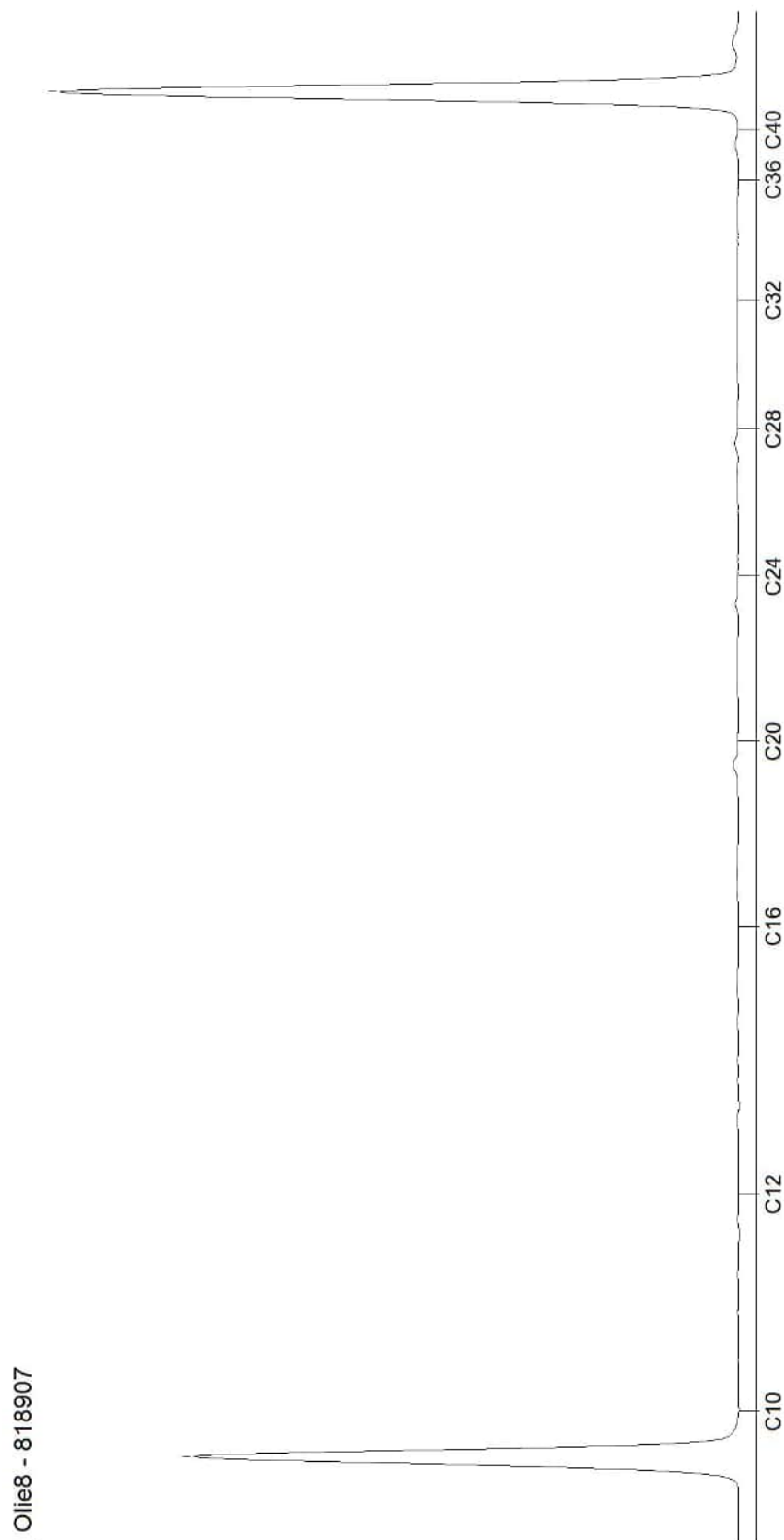


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1397101, Analysis No. 818907, created at 14.04.2024 13:43:39

**Monster beschrijving: B5-1**

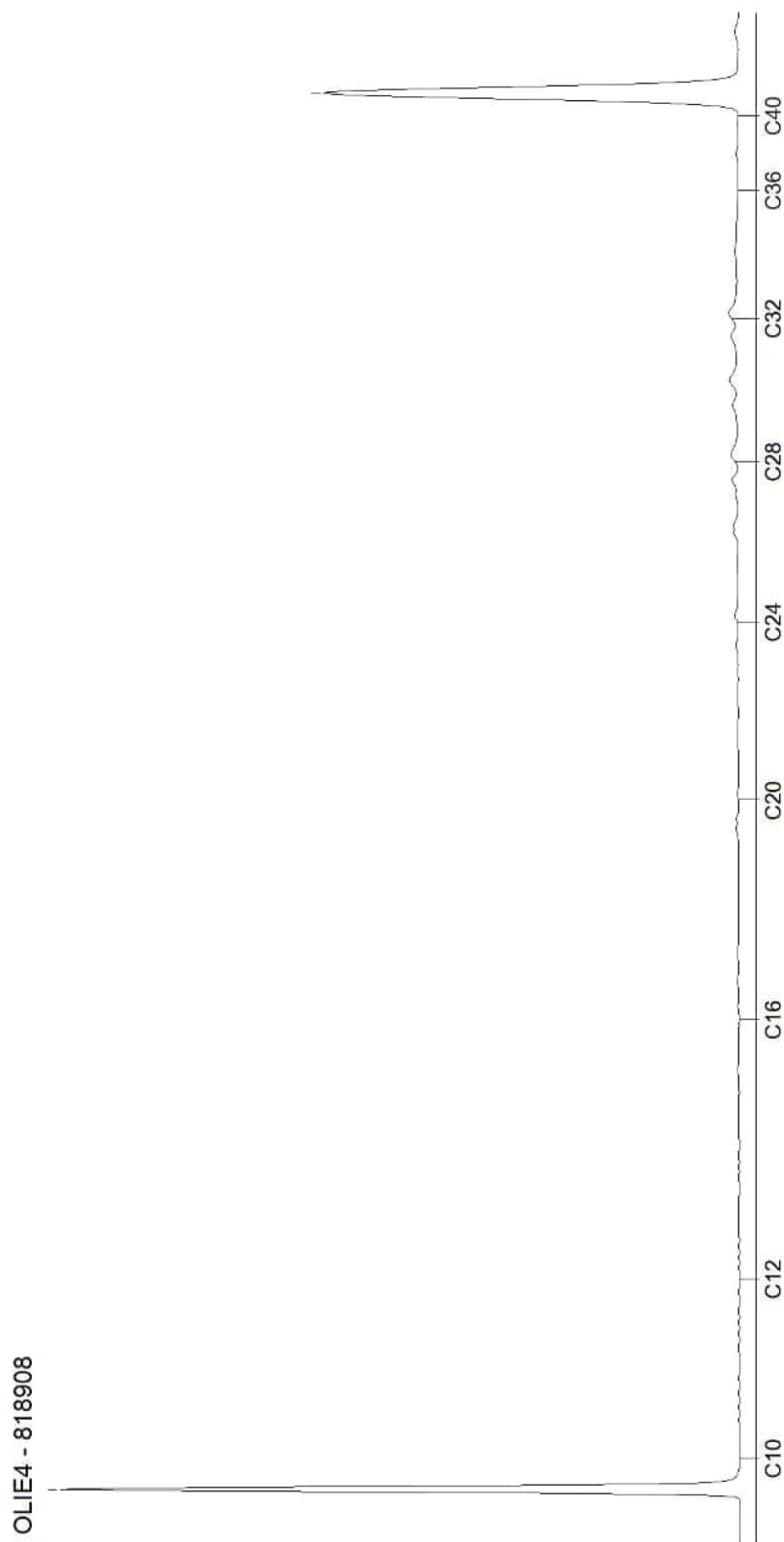


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1397101, Analysis No. 818908, created at 14.04.2024 11:21:38

**Monster beschrijving: B6-1**

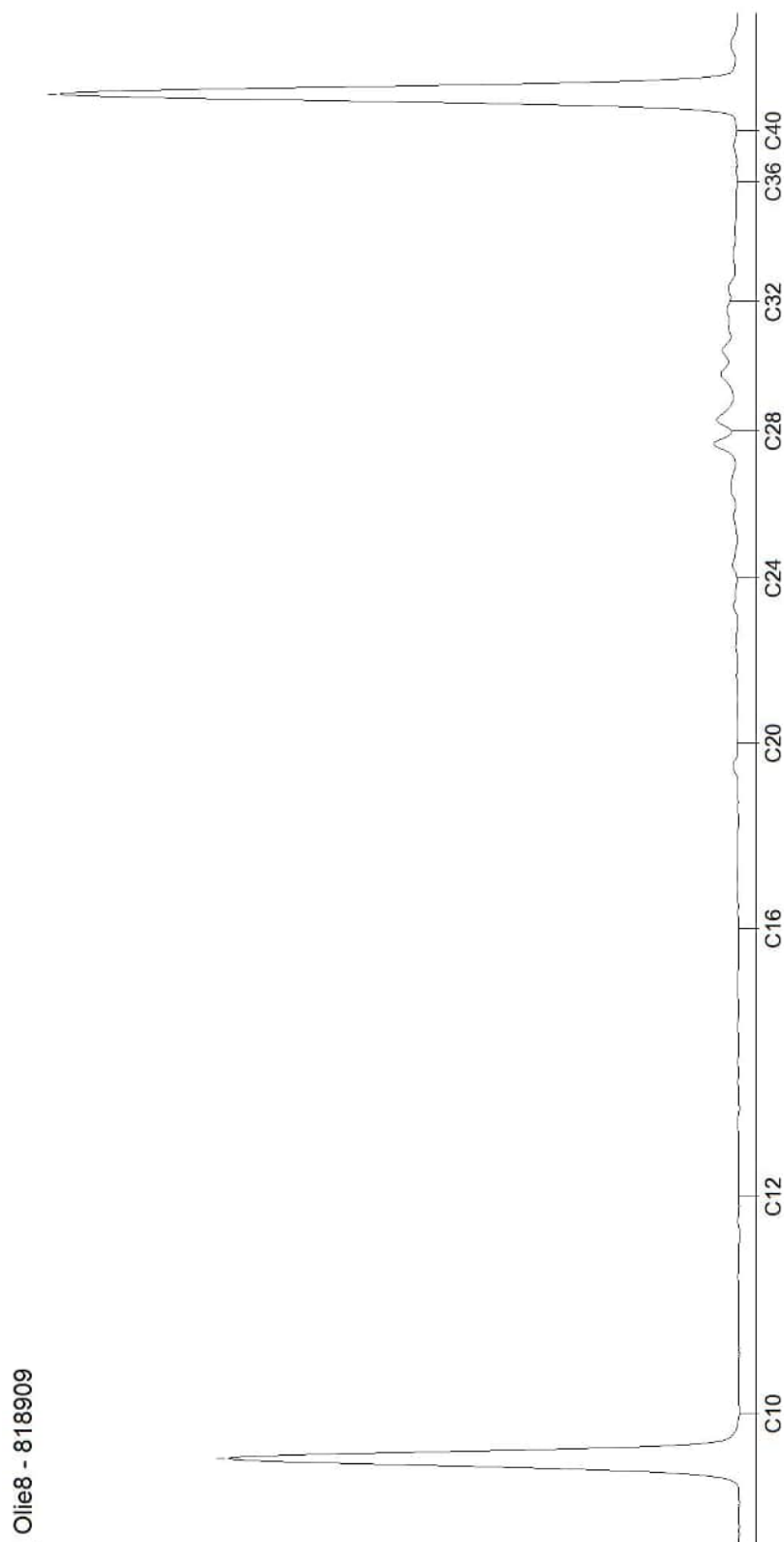


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1397101, Analysis No. 818909, created at 14.04.2024 13:43:39

**Monster beschrijving: B7-1**

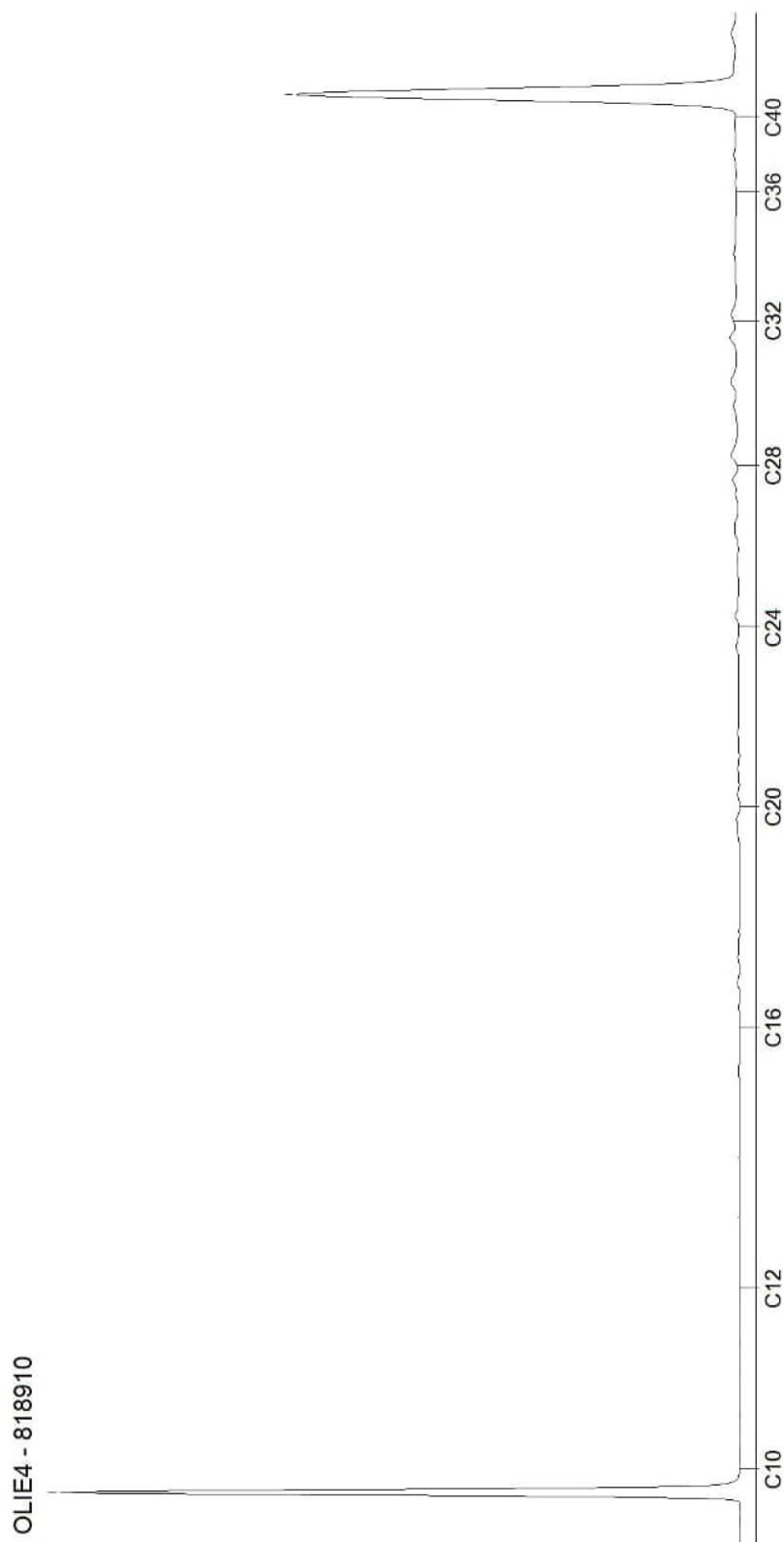


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1397101, Analysis No. 818910, created at 14.04.2024 11:21:38

**Monster beschrijving: Pb1-1**

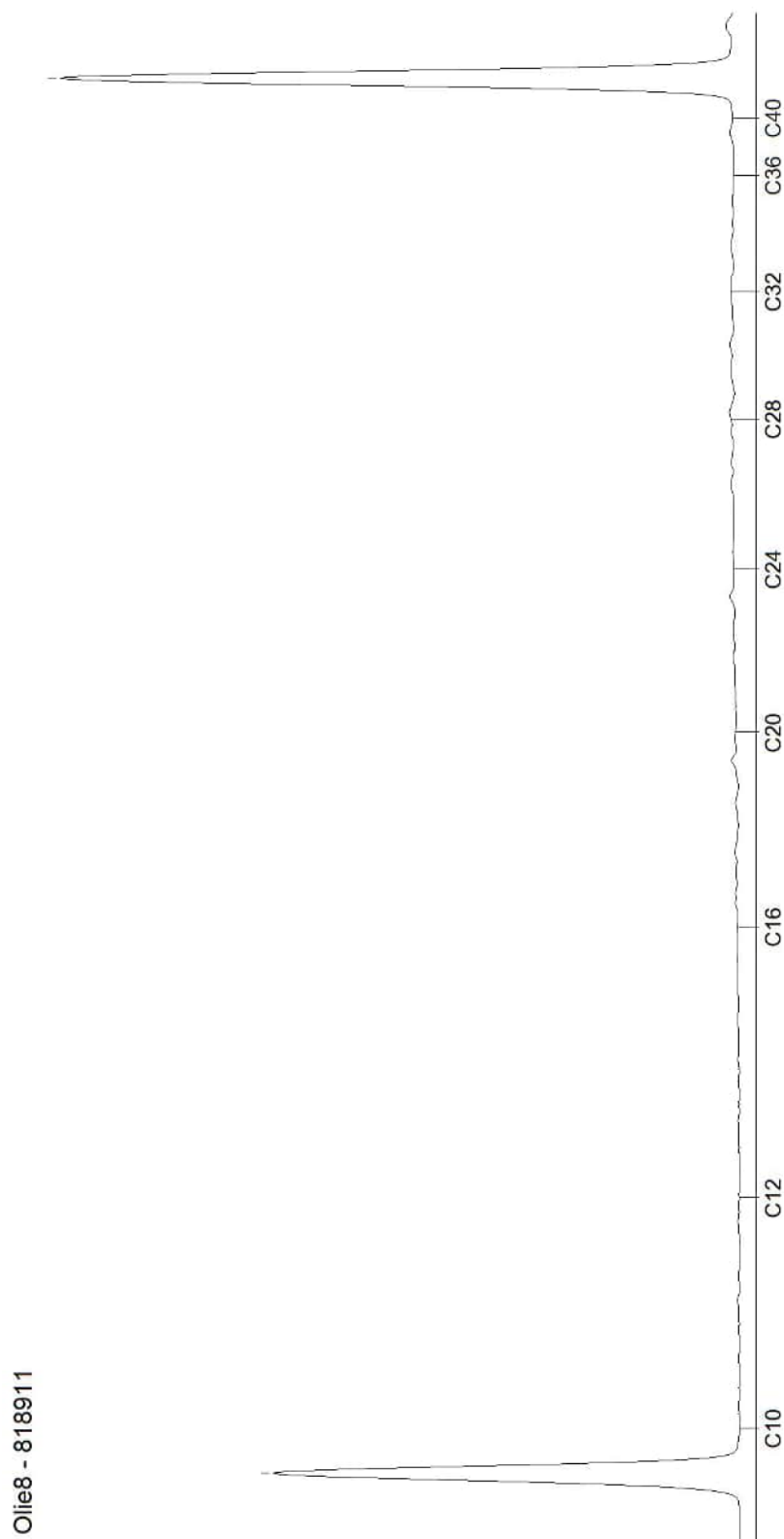


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1397101, Analysis No. 818911, created at 14.04.2024 13:43:39

**Monster beschrijving: Pb2-1**

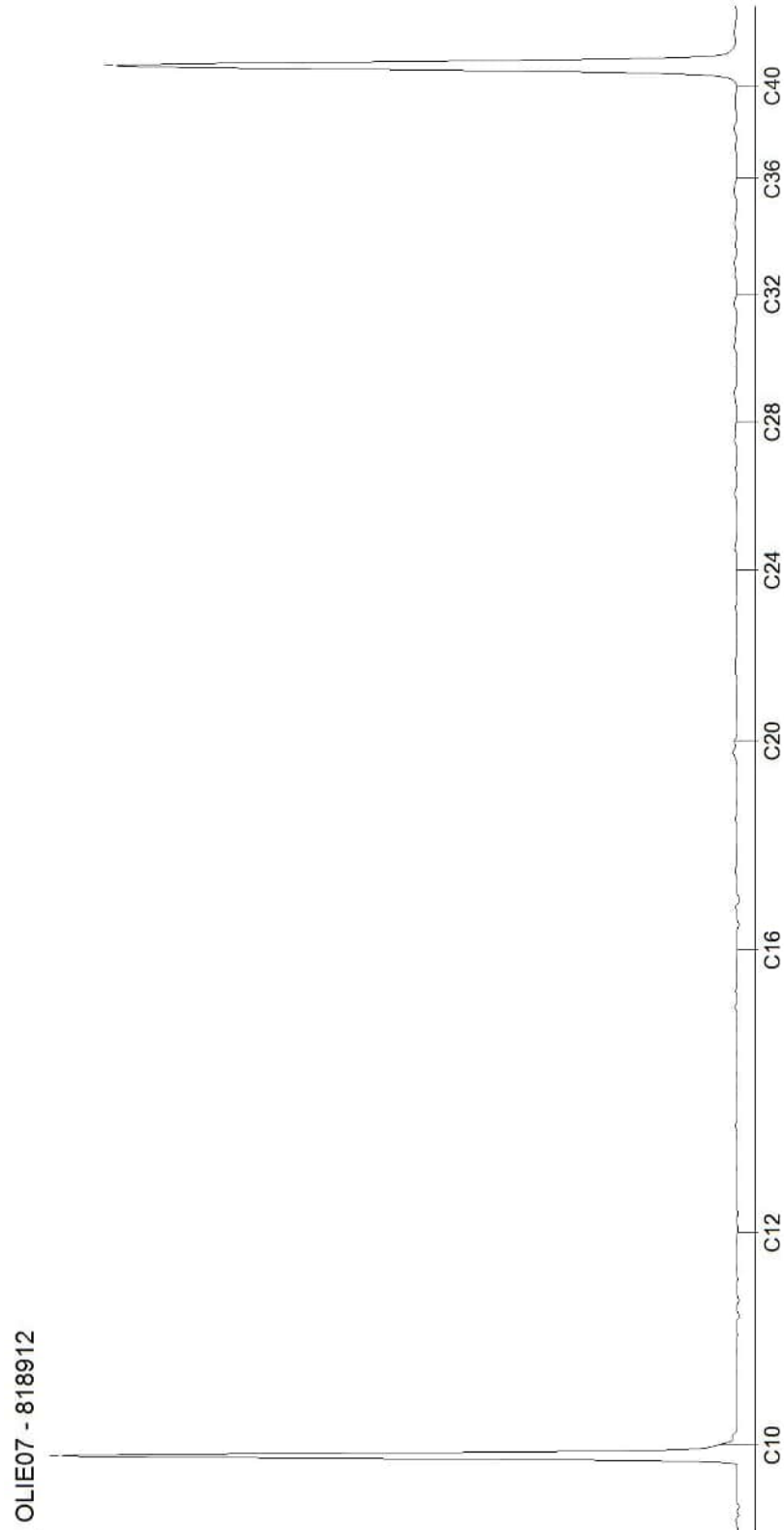


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1397101, Analysis No. 818912, created at 14.04.2024 13:23:43

**Monster beschrijving: Pb3-6**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



RIMECO MILIEU  
GILAINSTRAAT 71  
3300 TIENEN  
BELGIUM

Klantnr: 35005806

### Analyserapport 1400987 M240141

Datum: 22.04.2024

**Opdracht**  
**Opdrachtgever**  
**Opdrachtacceptatie**  
**Project**

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.

AL-West is erkend volgens VLAREL als laboratorium voor het uitvoeren van analyses in bodem, grondwater en afvalstoffen door de OVAM. In het rapport staat aangegeven welke analyses onder deze erkenning zijn uitgevoerd.

Dit rapport mag alleen in zijn geheel worden gereproduceerd. Eventuele bijlagen zijn onderdeel van het rapport.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

Indien u nog vragen heeft of aanvullende informatie wenst, verzoeken wij u om contact op te nemen met klantenservice.

Wij vertrouwen erop u met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1400987 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 839744-839746.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113**

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
NL 811132559 B01

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

**VLAREL**

Blad 1 van 4





# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analysrapport 1400987 M240141

Datum: 22.04.2024

### Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
839744	Pb1-1-1	15.04.2024
839745	Pb2-1-1	15.04.2024
839746	Pb3-1-1	15.04.2024

### Metalen

	Parameter	Eenheid	839744	839745	839746
			Pb1-1-1	Pb2-1-1	Pb3-1-1
R3 R6	Arseen (As)*)	µg/l	4,4	5,6	3,3
R3 R6	Cadmium (Cd)*)	µg/l	0,35	<0,10 <sup>2)</sup>	0,11
R3 R6	Chroom (Cr)*)	µg/l	<2,0 <sup>2)</sup>	2,4	<2,0 <sup>2)</sup>
R3 R6	Koper (Cu)*)	µg/l	4,1	<2,0 <sup>2)</sup>	3,9
R3 R6	Kwik (Hg)	µg/l	<0,030 <sup>2)</sup>	<0,030 <sup>2)</sup>	<0,030 <sup>2)</sup>
R3 R6	Lood (Pb)*)	µg/l	<3,0 <sup>2)</sup>	<3,0 <sup>2)</sup>	<3,0 <sup>2)</sup>
R3 R6	Nikkel (Ni)*)	µg/l	7,9	<5,0 <sup>2)</sup>	<5,0 <sup>2)</sup>
R3 R6	Zink (Zn)*)	µg/l	3,8	14	4,8

### Aromaten

	Parameter	Eenheid	839744	839745	839746
			Pb1-1-1	Pb2-1-1	Pb3-1-1
R3 R6	Benzeen*)	µg/l	0,4	1,1	0,5
R3 R6	Tolueen*)	µg/l	6,0	16	7,8
R3 R6	Ethylbenzeen*)	µg/l	0,5	1,5	0,7
R6	m,p-Xyleen*)	µg/l	2,4	6,8	2,9
R6	ortho-Xyleen*)	µg/l	0,89	2,4	1,2
<b>R3</b> <b>R6</b>	<b>Som Xyleen (CMA)*)</b>	<b>µg/l</b>	<b>3,3<sup>1)</sup></b>	<b>9,2<sup>1)</sup></b>	<b>4,1<sup>1)</sup></b>
R6	Naftaleen*)	µg/l	<0,10 <sup>2)</sup>	0,14	<0,10 <sup>2)</sup>

### Chloorhoudende koolwaterstoffen

	Parameter	Eenheid	839744	839745	839746
			Pb1-1-1	Pb2-1-1	Pb3-1-1
R3 R6	Dichloormethaan*)	µg/l	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>
R3 R6	Tetrachloormethaan (Tetra)*)	µg/l	<0,1 <sup>2)</sup>	<0,1 <sup>2)</sup>	<0,1 <sup>2)</sup>
R3 R6	Trichloormethaan (Chloroform)*)	µg/l	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>
R3 R6	1,1-Dichloorethaan*)	µg/l	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>
R3 R6	1,2-Dichloorethaan*)	µg/l	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>
R3 R6	1,1,1-Trichloorethaan*)	µg/l	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analysrapport 1400987 M240141 :

Datum: 22.04.2024

### Monster informatie

Monsternummer	Monster beschrijving	Datum monstername
839744	Pb1-1-1	15.04.2024
839745	Pb2-1-1	15.04.2024
839746	Pb3-1-1	15.04.2024

	Parameter	Eenheid	839744	839745	839746
			Pb1-1-1	Pb2-1-1	Pb3-1-1
R3 R6	1,1,2-Trichloorethaan*)	µg/l	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>
R6	Cis-1,2-Dichlooretheen*)	µg/l	<0,50 <sup>2)</sup>	<0,50 <sup>2)</sup>	<0,50 <sup>2)</sup>
R3 R6	Trans-1,2-Dichlooretheen*)	µg/l	<0,50 <sup>2)</sup>	<0,50 <sup>2)</sup>	<0,50 <sup>2)</sup>
<b>R6</b>	<b>Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (CMA)*)</b>	<b>µg/l</b>	<b>&lt;1,0<sup>1),2)</sup></b>	<b>&lt;1,0<sup>1),2)</sup></b>	<b>&lt;1,0<sup>1),2)</sup></b>
R3 R6	Trichlooretheen (Tri)*)	µg/l	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>	<0,5 <sup>2)</sup>
R3 R6	Vinylchloride*)	µg/l	<0,2 <sup>2)</sup>	<0,2 <sup>2)</sup>	<0,2 <sup>2)</sup>
R3 R6	Tetrachlooretheen (Per)*)	µg/l	<0,1 <sup>2)</sup>	<0,1 <sup>2)</sup>	<0,1 <sup>2)</sup>

### Minerale olie (CMA)

	Parameter	Eenheid	839744	839745	839746
			Pb1-1-1	Pb2-1-1	Pb3-1-1
R3 R6	Koolwaterstof fractie C10-C40*)	µg/l	<50 <sup>2)</sup>	<50 <sup>2)</sup>	<50 <sup>2)</sup>
R3 R6	Koolwaterstof fractie C10-C12*)	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
R3 R6	Koolwaterstof fractie C12-C20*)	µg/l	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>	<20 <sup>2)</sup>
R3 R6	Koolwaterstof fractie C20-C30*)	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>
R3 R6	Koolwaterstof fractie C30-C40*)	µg/l	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>	<10 <sup>2)</sup>

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie met betrekking tot de meetonzekerheid.

<sup>1)</sup> .In het geval dat alle resultaten van de opgetelde parameters kleiner zijn dan hun rapportage grenzen, wordt de som gedefinieerd als kleiner dan de som van de rapportage grenzen.

<sup>2)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

R3 Erkend volgens OVAM

R6 Erkend volgens Departement Omgeving

Start van de test: 17.04.2024

Einde van de test: 19.04.2024

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. William Bakker, Tel. +31570788113**

Dit elektronisch gegenereerde rapport is gecontroleerd en vrijgegeven. In overeenstemming met de vereisten van EN ISO/IEC 17025:2017 voor eenvoudige rapportage is dit rapport zonder handtekening rechtsgeldig.

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Analyserapport 1400987 M240141

**Datum: 22.04.2024**

### AGROLAB GROUP

#### Methode

CMA/3/E ; WAC/IV/A/016\*)

WAC/III/B/011, grondwater CMA/2/II/B.5\*)

WAC/III/B/014, grondwater CMA/2/II/B.3

WAC/IV/A/016\*)

WAC/IV/B/025, grondwater CMA/3/R.1\*)

#### Parameter

Benzeen\*), Tolueen\*), Ethylbenzeen\*), m,p-Xyleen\*), ortho-Xyleen\*), Som Xyleen (CMA)\*), Dichloormethaan\*), Tetrachloormethaan (Tetra)\*), Trichloormethaan (Chloroform)\*), 1,1-Dichloorethaan\*), 1,2-Dichloorethaan\*), 1,1,1-Trichloorethaan\*), 1,1,2-Trichloorethaan\*), Cis-1,2-Dichlooretheen\*), Trans-1,2-Dichlooretheen\*), Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (CMA)\*), Trichlooretheen (Tri)\*), Vinylchloride\*), Tetrachlooretheen (Per)\*), Arseen (As)\*), Cadmium (Cd)\*), Chroom (Cr)\*), Koper (Cu)\*), Lood (Pb)\*), Nikkel (Ni)\*), Zink (Zn)\*), Kwik (Hg), Naftaleen\*)  
Koolwaterstoffractie C10-C40\*), Koolwaterstoffractie C10-C12\*), Koolwaterstoffractie C12-C20\*), Koolwaterstoffractie C20-C30\*), Koolwaterstoffractie C30-C40\*)

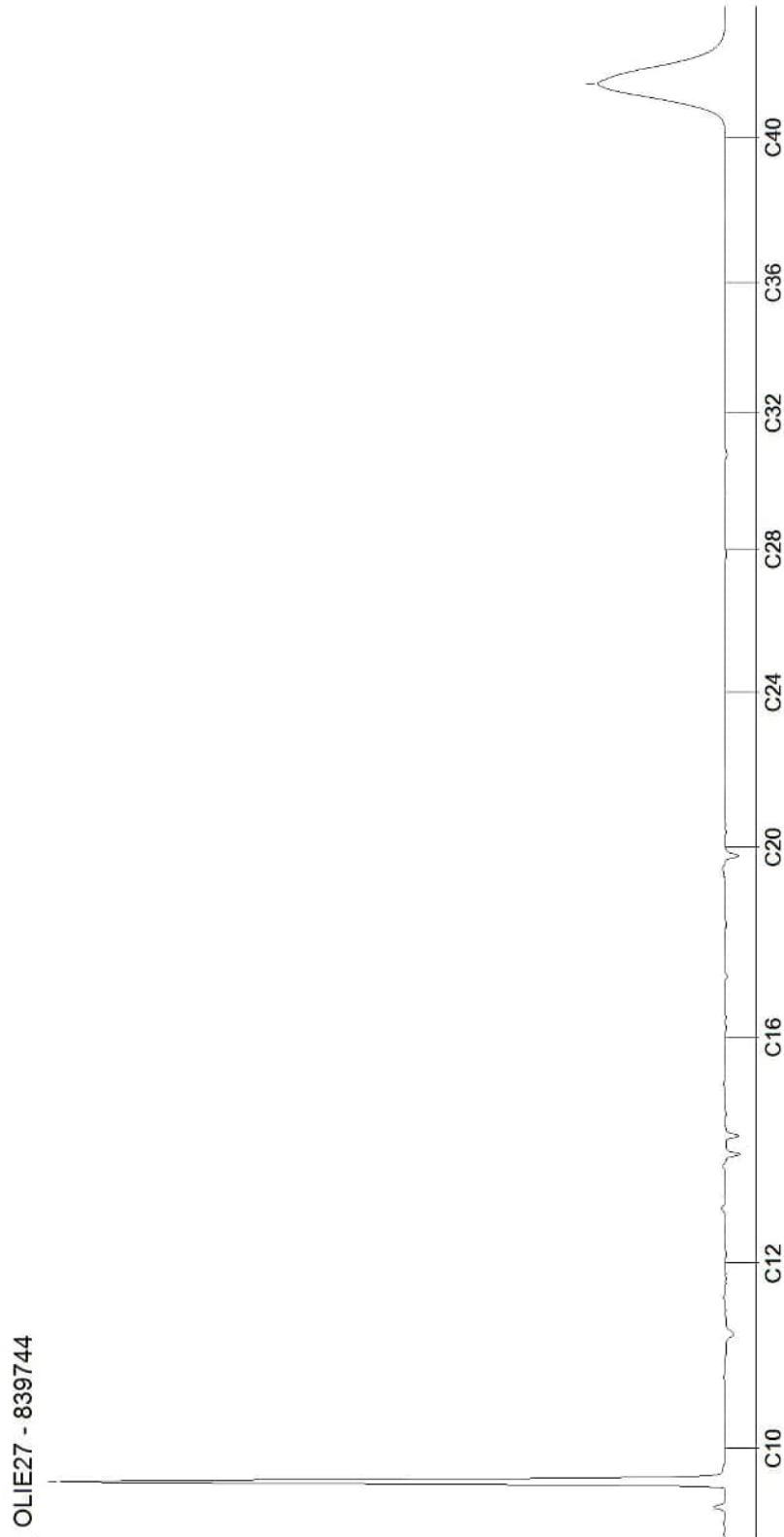
Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool \*).

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1400987, Analysis No. 839744, created at 19.04.2024 12:03:07

**Monster beschrijving: Pb1-1-1**

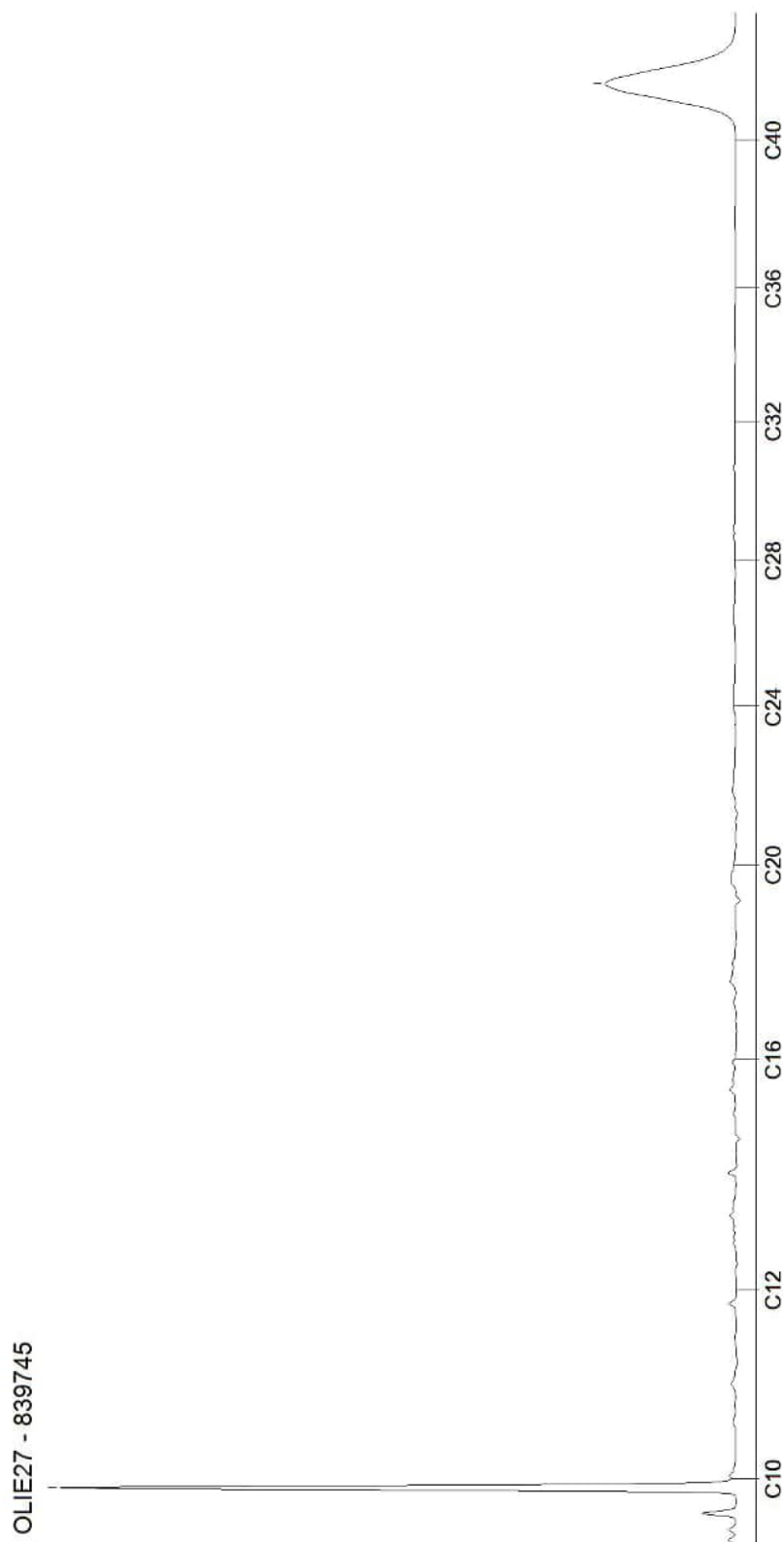


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1400987, Analysis No. 839745, created at 19.04.2024 12:03:07

**Monster beschrijving: Pb2-1-1**



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1400987, Analysis No. 839746, created at 19.04.2024 12:03:07

**Monster beschrijving: Pb3-1-1**

