



Milieupartner BV  
Slophoosweg 16  
5491 XR Sint-Oedenrode  
T 0413 – 786 678  
info@milieupartner.nl  
www.milieupartner.nl

## Verkennd bodem- en asbestonderzoek

Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther  
Gemeente Heeswijk-Dinther, sectie D, nummers 606, 1951 en 1952



Opdrachtgever : DLV Advies  
De heer J. de Groot  
Oostwijk 5  
5406 XT Uden  
Projectnummer : 25.1003  
Versienummer : 1.0  
Plaats, datum : Sint-Oedenrode, 18 maart 2025  
Auteur : Mevr. M. van de Giessen

# Inhoudsopgave

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING .....</b>                                 | <b>3</b>  |
| 1.1      | UITGANGSPUNTEN VAN HET BODEMONDERZOEK .....            | 3         |
| 1.2      | INDELING VAN DE RAPPORTAGE.....                        | 3         |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK.....</b>                              | <b>4</b>  |
| 2.1      | GEGEVENS ONDERZOEKSLOCATIE.....                        | 4         |
| 2.2      | VOORMALIG EN HUIDIG GEBRUIK EN BEBOUWING .....         | 5         |
| 2.3      | TOEKOMSTIG GEBRUIK.....                                | 6         |
| 2.4      | BODEMBEDREIGENDE ACTIVITEITEN .....                    | 6         |
| 2.5      | UITGEVOERDE BODEMONDERZOEKEN .....                     | 6         |
| 2.6      | BODEMKWALITEITSKAART .....                             | 6         |
| 2.7      | ASBEST .....                                           | 6         |
| 2.8      | PFAS .....                                             | 7         |
| 2.9      | REGIONALE BODEMOPBOUW EN GEOHYDROLOGIE .....           | 7         |
| 2.10     | ONDERZOEKSHYPOTHESE EN STRATEGIE .....                 | 7         |
| <b>3</b> | <b>VERKENNEND BODEMONDERZOEK .....</b>                 | <b>8</b>  |
| 3.1      | ONDERZOEKSMETHODE .....                                | 8         |
| 3.2      | UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN.....                         | 8         |
| 3.3      | BODEMOPBOUW EN ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN .....         | 9         |
| 3.4      | BODEMNORMERING .....                                   | 10        |
| 3.5      | TOETSINGSRESULTATEN .....                              | 10        |
| 3.6      | INTERPRETATIE VAN DE ANALYSERESULTATEN .....           | 12        |
| <b>4</b> | <b>VERKENNEND ASBESTONDERZOEK.....</b>                 | <b>13</b> |
| 4.1      | MAAIVELDINSPECTIE .....                                | 13        |
| 4.2      | ZINTUIGLIJKE WAARNEMINGEN INSPECTIEGATEN.....          | 13        |
| 4.3      | ANALYSE EN MONSTERSELECTIE.....                        | 13        |
| 4.4      | MONSTERSAMENSTELLING EN ANALYSES ASBEST .....          | 14        |
| 4.5      | RESULTATEN .....                                       | 14        |
| <b>5</b> | <b>SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....</b> | <b>15</b> |

## Bijlagen

1. Situering in de regio
2. Locatietekening
3. Boorprofielbeschrijvingen
4. Analysecertificaten grond, grondwater en asbest
5. Toetsingstabellen
6. Fotoblad
7. Omgevingsrapportage Noord-Brabant

# 1 Inleiding

In opdracht van de heer J. de Groot van DLV Advies te Uden heeft Milieupartner BV een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther, kadastraal bekend onder gemeente Heeswijk-Dinther, sectie D, nummers 606, 1951 en 1952.

Het verkennend bodem- en asbestonderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van het verzoek van het bevoegd gezag om in verband met de functiewijziging een bodemonderzoek uit te voeren en in het kader van het vaststellen van de eindsituatie. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging met asbest van de bodem terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

## Erkenning

Milieupartner BV is voor de BRL SIKB 2000 'Veldwerk bij milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek' in het bezit van het procescertificaat met nummer EC-SIK-20304 afgegeven door Normec Certification B.V. Deze erkenning is van toepassing op de BRL SIKB 2000 protocollen 2001, 2002, 2003 en 2018.

## Onafhankelijkheid

In deze context verklaart Milieupartner BV dat hij tot de opdrachtgever in geen andere relatie staat dan die van opdrachtnemer-opdrachtgever.

In de veldwerkverklaring verklaren de veldwerkers die betrokken zijn bij de uitvoering van het bodemonderzoek op de locatie, dat alle kritische functies onafhankelijk van de opdrachtgever zijn uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij horende protocollen. Deze verklaring is op verzoek in te zien of op te vragen.

## 1.1 Uitgangspunten van het bodemonderzoek

Hieronder zijn de uitgangspunten van het verkennend bodemonderzoek genoemd.

- Het vooronderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm 5725 "Bodem-Landbodemonderzoek-Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek" (NEN 5725 uit 2023).
- Het bodemonderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm "Bodem - Landbodemonderzoek - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond" (NEN 5740 uit 2023).
- Het asbestonderzoek moet voldoen aan de Nederlandse Norm "Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond" (NEN 5707+C2 uit 2017).
- Het onderzoek moet een relatie leggen tussen de oorza(a)k(en)/bron(nen) en de eventueel aangetoonde verontreiniging aan de hand van de historische en actuele gegevens.
- Het bodemonderzoek, de monsterneming en de rapportage zijn onafhankelijk van de opdrachtgever uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 (2018).

## 1.2 Indeling van de rapportage

Het bodemonderzoek bestaat uit vier hoofdstukken. Het vooronderzoek dat omschreven is in hoofdstuk 2 omvat historische en actuele locatiegegevens en gegevens van (voorgaande) bodemonderzoeken ter plaatse van de onderzoekslocatie of aangrenzende terreinen. Verder worden in het vooronderzoek de regionale bodemopbouw en geohydrologie, de onderzoekshypothese en -strategie beschreven. Het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek wordt beschreven in hoofdstuk 3 en het verkennend asbestonderzoek in hoofdstuk 4. De conclusies en aanbevelingen van het onderzoek worden weergegeven in hoofdstuk 5.

## 2 Vooronderzoek

Het standaard vooronderzoek heeft zich gericht op de onderzoekslocatie en de direct hieraan grenzende percelen. Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5725. De gegevens van het vooronderzoek zijn verkregen door middel van:

- een inspectie van de onderzoekslocatie:  
op 3 februari 2025 uitgevoerd door de heer A.W. van Eijkeren (voorafgaand aan het veldwerk);
- Omgevingsrapportage Noord-Brabant;
- het interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten;
- informatie van de opdrachtgever/voorgaand onderzoek.

### 2.1 Gegevens onderzoekslocatie

De onderzoekslocatie betreft het perceel Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther en staat kadastraal bekend onder gemeente Heeswijk-Dinther, sectie D, nummers 606, 1951 en 1952. De percelen hebben een totale kadastrale oppervlakte van 27.740 m<sup>2</sup>. Het plangebied heeft een oppervlakte van circa 9.210 m<sup>2</sup> dat reeds opnieuw is ingericht met nieuwe bebouwing en is voorzien van een nieuwe asfaltverharding (een woonhuis, een garage, een werktuigenberging, een kleine en een grote loods). De vloeren in de nieuw gerealiseerde bedrijfsbebouwing zijn vloestofdicht. Het is niet wenselijk dat er geboord wordt ter plaatse van het nieuwe asfalt en de vloestofdichte verhardingen.

Voorheen was de locatie grotendeels bebouwd met pluimveestallen en een werkplaats. In deze werkplaats was een olie-opslag en een dieseltank aanwezig. De daken van de werkplaats en de pluimveestallen waren voorzien van asbesthoudende dakbedekking zonder afwateringsgoten. In/bij de garage en bij het woonhuis zijn bovengrondse huisbrandolietanks aanwezig geweest.

De onderzoekslocatie is weergegeven in onderstaande figuur 1. De ligging van de onderzoekslocatie in de regio is opgenomen als bijlage 1. De situatietekening is opgenomen als bijlage 2.

**Figuur 1: Onderzoekslocatie op luchtfoto**



2010



2023

(bron: luchtfototijdreis.nl)

## 2.2 Voormalig en huidig gebruik en bebouwing

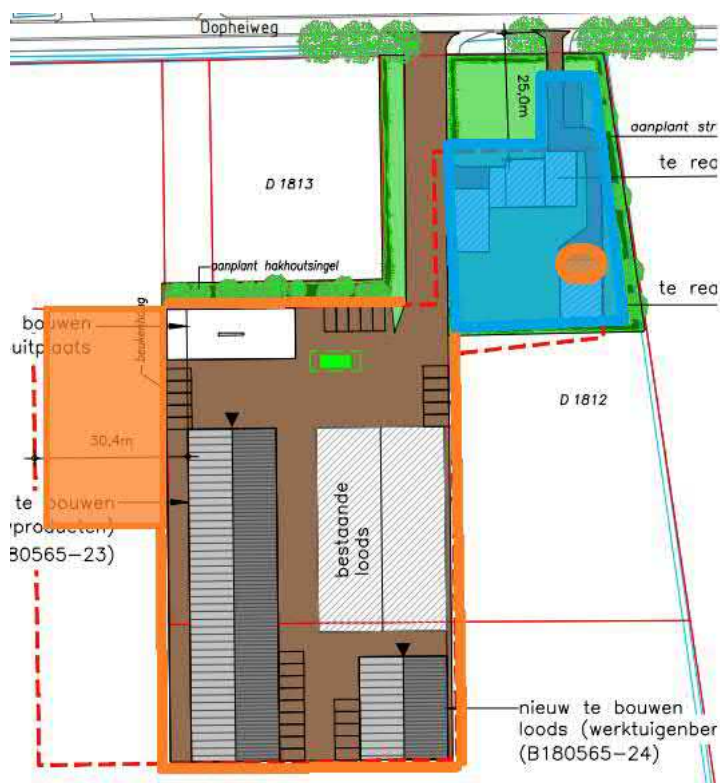
Volgens historisch topografisch kaartmateriaal (bron: [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl) en BAG-viewer) is de onderzoekslocatie sinds circa 1980 bebouwd met het woonhuis en de bijbehorende stallen.

De (voormalige) bebouwing op het perceel dateert uit 1970-1980. Gezien dit bouwjaar kan niet worden uitgesloten dat asbesthoudende materialen in het pand aanwezig zijn (geweest). Binnen de onderzoekslocatie zijn druppelzones (ter plaatse van de voormalige werkplaats en de voormalige pluimveestallen) aanwezig (geweest). De daken van de voormalige bebouwing waren niet voorzien van afwateringsgoten. Derhalve was sprake van asbestverdachte druppelzones.

De druppelzones van de drie voormalige pluimveestallen zijn, in verband met de uitgevoerde sloopwerkzaamheden, de uitgevoerde graafwerkzaamheden ten behoeve van het grondwerk en de nieuwbouw én in verband met het nieuw aangebrachte asfalt, geroerd en onder het asfalt verdwenen. De voormalige druppelzones van de werkplaats vallen buiten de nieuw aangebrachte asfaltverharding en kunnen derhalve nog onderzocht worden.

Uit de omgevingsrapportage van de Provincie Noord-Brabant komt geen informatie met betrekking tot verleende Hinderwet- en/of milieuvergunningen, voormalige tanks of andere potentieel bodembedreigende activiteiten.

In overleg met de Omgevingsdienst (ODBN) is gekomen tot het onderzoeken van de volgende deellocaties (in blauw en oranje):



## 2.3 Toekomstig gebruik

De locatie is reeds ingericht voor het toekomstige gebruik (aannemingsbedrijf met statische opslag). Ter plaatse van het woonhuis met tuin (blauw op bovenstaande situatie) gaat in de toekomst wellicht een nieuw woonhuis met bijgebouw gerealiseerd worden.

## 2.4 Bodembedreigende activiteiten

Uit de resultaten van het vooronderzoek blijken de onderstaande deellocaties als verdacht met betrekking tot bodemverontreiniging te worden aangemerkt:

- Dieselolietank in voormalige werkplaats;
- Voormalige werkplaats, inclusief olie-opslag;
- Twee (voormalige) HBO-tanks;
- (Omtrek) plangebied;
- Twee druppelzones voormalige werkplaats (asbestonderzoek).

## 2.5 Uitgevoerde bodemonderzoeken

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn over betreffende locatie, evenals binnen de 25 meter contour, geen gegevens van eerdere onderzoeken beschikbaar.

## 2.6 Bodemkwaliteitskaart

Op basis van de Nota bodembeheer 2019-2024 [ODBN, projectnummer 73700179, d.d. maart 2019, deze bodemkwaliteitskaarten zijn per 1 januari 2024 voor een periode van maximaal 5 jaar opnieuw vastgesteld], blijkt dat de locatie valt binnen de bodemkwaliteitszone "uitbreidingsgebieden bebouwde kom en buitengebied" en de bodemkwaliteit (ter plaatse van onverdachte locaties) voldoet aan landbouw/natuur.

In 2020 is de Nota bodembeheer PFAS [Antea Group, projectnummer 0462683.100, d.d. 28 oktober 2020] opgesteld. Hieruit blijkt dat de locatie voor PFAS binnen de bodemkwaliteitszones "zone 5 – Noordoost-Brabant" en "zone 9 – ondergrond" en voor GenX binnen de bodemkwaliteitszones "zone 12 – GenX zones 6 + 7 BG" en "zone 13 – GenX zones 6 + 7 OG" valt en de bodemkwaliteit voor zowel PFAS als GenX voldoet aan landbouw/natuur.

## 2.7 Asbest

Op de onderzoekslocatie zijn, voor zover bekend, in het verleden geen bedrijven gevestigd geweest die mogelijk asbesthoudend materiaal hebben geproduceerd of verwerkt. Tevens is niets bekend over stortingen, dempingen of ophogingen met asbesthoudende materialen en/of – buizen in de grond.

Op basis van informatie van de opdrachtgever is, ter plaatse van de voormalige werkplaats en de voormalige stallen, sprake van asbesthoudende dakbeplating, zonder afwateringsgoten. De druppelzones van de drie voormalige pluimveestallen zijn, in verband met de uitgevoerde sloopwerkzaamheden, de uitgevoerde graafwerkzaamheden ten behoeve van het grondwerk en de nieuwbouw én in verband met het nieuw aangebrachte asfalt, geroerd en onder het asfalt verdwenen. De voormalige druppelzones van de werkplaats vallen buiten de nieuw aangebrachte asfaltverharding en kunnen derhalve nog onderzocht worden. Ten tijde van de locatie-inspectie was de werkplaats reeds gesloopt.

## 2.8 PFAS

Op 8 juli 2019 de Staatssecretaris van Infrastructuur en Waterstaat het tijdelijk handelingskader voor hergebruik van PFAS-houdende grond en baggerspecie van toepassing verklaard. Dit heeft gevolgen voor de acceptatie van grond en baggerspecie bij groundbanken en verwerkers. Indien grond/slib van de locatie moet worden afgevoerd, dient er een aanvullend onderzoek plaats te vinden naar PFAS (28 parameters) en/of GenX in de verdachte grondlagen (0,0-1,0 m-mv).

## 2.9 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is overgenomen uit gegevens van de Rijksgeologische Dienst en TNO. Deze opbouw is weergegeven in onderstaande tabel 1.

**Tabel 1: Bodemopbouw**

| <b>Bodemopbouw</b>                                                                                                                                                                                                                                            |                       |                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------|
| Zand, zeer fijn tot matig grof (105-300 µm), zwak tot sterk siltig, lichtgeel tot donkerbruin, kalkloos tot sterk kalkhoudend. Leem, zwak tot sterk zandig, grijsbruin tot donkergrijs, kalkloos tot sterk kalkhoudend. Veen, kalkloos tot sterk kalkhoudend. | Formatie van Bostel   | 0 – 22,5 m-mv  |
| Zand, matig grof tot uiterst grof (210 - 2000 µm), zwak tot sterk grindig, overwegend kalkloos, grijs en blauw/grijs.                                                                                                                                         | Formatie van Beegden  | 22,5 - 41 m-mv |
| Zand, matig fijn tot uiterst grof, lokaal grindig; grind, lokaal zandig; klei, lokaal siltig tot zandig                                                                                                                                                       | Formatie van Sterksel | 41 - 68 m-mv   |

De stromingsrichting van het ondiepe grondwater wordt beïnvloed door lokale factoren, zoals het drainagepatroon, oppervlaktewater, de ligging van rioleringen en de aanwezigheid van zandlichamen (voor kabels, leidingen en funderingen). Op basis van de beschikbare gegevens wordt ingeschat dat de stromingsrichting van het grondwater overwegend noordwestelijk gericht is. De freatische grondwaterstand wordt verwacht op een diepte van circa 1,5 meter -mv. De locatie is gelegen binnen een boringsvrije zone behorende bij het (drink)waterwingebied Loosbroek.

## 2.10 Onderzoekshypothese en strategie

Uit de resultaten van het vooronderzoek worden de onderstaande deellocaties als verdacht met betrekking tot bodemverontreiniging aangemerkt:

- Diesellootank in voormalige werkplaats (strategie: VEP);
- Voormalige werkplaats, inclusief olie-opslag (strategie: VED-HE);
- Twee (Voormalige) HBO-tanks (strategie: VEP(-OO));
- (Omtrek) plangebied (VED-HE);
- Twee druppelzones (asbestonderzoek) (strategie: VED-HE).

Daarnaast dient de locatie van het woonhuis met tuin onderzocht te worden in verband met de mogelijke toekomstige nieuwbouw van een woonhuis met bijgebouw.

### 3 Verkennend bodemonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn op 3 februari 2025 uitgevoerd door de heer A.W. van Eijkeren, bij Bodemplus erkend veldwerker en medewerker van Milieupartner BV.

#### 3.1 Onderzoeksmethode

Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 - veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en de bijbehorende protocollen 2001 en 2002.

Het boor- en monsternemingsgereedschap waarvan bij het bodemonderzoek gebruikgemaakt is, staat per boring beschreven in de boorprofielen in bijlage 3.

Tijdens de boorwerkzaamheden is de grond zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van bodemvreemde materialen en verontreinigende stoffen. Verder zijn bij de uitvoering van het veldwerk het maaiveld en de opgeboorde grond visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. De visuele inspectie betreft geen onderzoek conform de NEN 5707 en geeft alleen een indicatie van de mogelijke aanwezigheid van asbest op de locatie. De veldwerkers hebben met goed gevolg de cursus 'asbest herkennen' gevolgd.

#### 3.2 Uitgevoerde werkzaamheden

In onderstaande tabel 2 zijn de uitgevoerde werkzaamheden samengevat. Het verkennend asbestonderzoek ter plaatse van de druppelzones is beschreven in hoofdstuk 4 van deze rapportage.

**Tabel 2: Onderzoeksopzet**

| Deellocatie                                                                           | Aantal boringen                                                                      | Aantal peibuisen                           | Analyses grond                                                     | Analyses grondwater                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| Dieselolietank in werkplaats (<10 m <sup>2</sup> , VEP)                               | -                                                                                    | 1 tot 2,1 m-mv (16)                        | 1x minerale olie                                                   | <sup>1)</sup>                                         |
| Voormalige werkplaats, inclusief olie-opslag (1.140 m <sup>2</sup> , VED-HE)          | 7 tot 0,5 m-mv (07, 08, 09, 10, 12, 13, 14, 15) <sup>2)</sup><br>1 tot 2,0 m-mv (11) | <sup>1)</sup>                              | 3x NEN 5740 standaardpakket grond (3x bovengrond)                  | 1 x NEN 5740 standaardpakket grondwater <sup>1)</sup> |
| HBO-tank bij garage (<10 m <sup>2</sup> , VEP)                                        | -                                                                                    | 1 tot 2,7 m-mv (17)                        | 1x minerale olie                                                   | 1 x NEN 5740 standaardpakket grondwater <sup>3)</sup> |
| HBO-tank bij woning (<10 m <sup>2</sup> , VEP-OO)                                     | 1 tot 2,0 m-mv (22)                                                                  | 1 tot 2,8 m-mv (28)                        | 1x minerale olie                                                   | 1 x NEN 5740 standaardpakket grondwater <sup>3)</sup> |
| Plangebied nieuwe woning (1.560 m <sup>2</sup> , ONV)                                 | 8 tot 0,5 m-mv (18 t/m 21, 23 t/m 25 en 27)<br>1 tot 2,0 m-mv (22 en 26)             | 1 tot 2,7 m-mv (17)<br>1 tot 2,8 m-mv (28) | 3x NEN 5740 standaardpakket grond (2x bovengrond en 1x ondergrond) | <sup>3)</sup>                                         |
| Plangebied (omtrek) (295 m <sup>2</sup> , VED-HE)                                     | 6 tot 0,5 m-mv (01 t/m 06)                                                           | -                                          | 2x NEN 5740 standaardpakket grond (2x bovengrond)                  | -                                                     |
| <sup>1)</sup> dieselolietank en voormalige werkplaats (deels) gecombineerd uitgevoerd |                                                                                      |                                            |                                                                    |                                                       |
| <sup>2)</sup> één boring tot 0,5 m-mv extra verricht                                  |                                                                                      |                                            |                                                                    |                                                       |
| <sup>3)</sup> HBO-tanks en plangebied nieuwe woning gecombineerd uitgevoerd           |                                                                                      |                                            |                                                                    |                                                       |

De boringen zijn ruimtelijk verdeeld over de onderzoekslocatie en de mengmonsters zijn samengesteld op basis van bodemtype en zintuiglijke waarnemingen.

De samenstelling van het NEN 5740 standaardpakket grond is vastgelegd in de NEN 5740. Het 'NEN 5740 standaardpakket grond' betreft analyse van lutum, organische stof, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK 10 VROM), minerale olie, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink) en PCB.

Het 'NEN 5740 standaardpakket grondwater' betreft analyse van minerale olie, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige chloorkoolwaterstoffen, vluchtige aromaten en naftaleen. Van het grondwatermonster zijn ook de zuurgraad (pH), de elektrische geleidbaarheid (EC) en troebelheid (NTU) bepaald.

De voorbehandeling van de monsters van grond en grondwater zijn conform AS3000 uitgevoerd. De monsters zijn aangeleverd bij de laboratoria van AL-West B.V. te Deventer die RvA-geaccrediteerd zijn en erkend zijn in het kader van het Besluit bodemkwaliteit voor analyse en conservering van grond, baggerspecie en grondwateronder AS3000.

De locaties van de verrichte boringen zijn aangegeven op de tekening in bijlage 2. De analyse-certificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In bijlage 6 zijn foto's van de onderzoekslocatie opgenomen.

### 3.3 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

Uit de boorprofielbeschrijvingen blijkt dat tot een diepte van circa 2,8 m-mv matig fijn, zwak siltig zand aanwezig is. De bovengrond is, over het algemeen, zwak humeus. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk de, in onderstaande tabel 3 weergegeven, bodemvreemde bijmengingen waargenomen. Asbest is zintuiglijk niet aangetoond.

**Tabel 3: Zintuiglijke waarnemingen**

| Boring                                                    | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden |
|-----------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------|------------|----------------------------|
| <i>Plangebied omtrek</i>                                  |                       |                 |            |                            |
| 01                                                        | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | sporen baksteen*           |
| 03                                                        | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | sporen baksteen*           |
| 05                                                        | 0,60                  | 0,00 - 0,40     | Zand       | sporen baksteen*           |
| 06                                                        | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | sporen baksteen*           |
| <i>Voormalige dieselloletank en voormalige werkplaats</i> |                       |                 |            |                            |
| 09                                                        | 1,30                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | sporen baksteen*           |
|                                                           |                       | 0,50 - 1,00     | Zand       | zwak puinhoudend**         |
|                                                           |                       | 1,00 - 1,30     | Zand       | sporen baksteen*           |
| 11                                                        | 2,00                  | 0,40 - 0,70     | Zand       | matig puinhoudend**        |
| 13                                                        | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | sporen baksteen*           |

\* baksteen wordt afzonderlijk conform de NEN5707/NEN5897 als niet asbestverdacht beschouwd

\*\* plaatselijk is in de bodem van de (voormalige) werkplaats puin aangetroffen. Gezien het doel van het onderzoek ter plaatse (eindsituatie) is geen aanvullend asbestonderzoek verricht.

Het grondwater bevindt zich op een diepte variërend van circa 0,7 tot 1,5 meter -mv. Het grondwater is op 14 februari 2025 bemonsterd door de heer D.K.J. van de Giessen, bij Bodemplus erkend veldwerker en medewerker van Milieupartner BV. De metingen van het grondwater tijdens de grondwater-bemonstering zijn weergegeven in onderstaande tabel 4.

**Tabel 4: Metingen grondwater**

| Watermonster                                              | Filterdiepte (m -mv) | Grondwaterstand (m -mv) | pH (-) | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|-----------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|--------|------------|-------------------|
| <i>Voormalige dieselloletank en voormalige werkplaats</i> |                      |                         |        |            |                   |
| 16                                                        | 1,10 - 2,10          | 0,72                    | 6,0    | 446        | 13,4              |
| <i>HBO-tank bij garage</i>                                |                      |                         |        |            |                   |
| 17                                                        | 1,60 - 2,60          | 1,12                    | 5,6    | 127        | 98,6              |
| <i>HBO-tank bij woning</i>                                |                      |                         |        |            |                   |
| 28                                                        | 1,80 - 2,80          | 1,49                    | 6,1    | 171        | 3,04              |

*De in de NEN 5744 genoemde (maximale) troebelheid van 10 NTU is slechts indicatief. Indien de troebelheid hoger dan 10 NTU wordt geconstateerd, kan toch monsterneming plaatsvinden (mits de elektrische geleidbaarheid gestabiliseerd is). Met de interpretatie van de analyseresultaten kan worden beoordeeld of troebelheid een probleem vormt (conform bijlage C van NEN 5744).*

In bijlage 3 is de bodemopbouw van de onderzoekslocatie per boring weergegeven.

### 3.4 Bodemnormering

Voor de beoordeling van de bodemkwaliteit worden de resultaten van de chemische analyses van grond- en grondwatermonsters getoetst aan de bodemnormen die zijn vastgesteld in de vigerende wet- en regelgeving, inclusief richtlijnen opgesteld door het ministerie van Infrastructuur en Milieu. Milieupartner BV maakt gebruik van het toetsingsprogramma van AL-West dat is gevalideerd met behulp van de Bodem Toets en Validatie (BoToVa)-service van het ministerie. De toetsing conform BoToVa is opgenomen in bijlage 5.

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de kwaliteitseisen die zijn opgenomen in tabel 1 van bijlage B van de Regeling Bodemkwaliteit 2022.

#### Referentiekader Omgevingswet

De gehalten en concentraties van de milieuschadelijke stoffen in respectievelijk de grond- dan wel de grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Regeling Bodemkwaliteit 2022, die onderdeel vormt van de Omgevingswet.

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde generieke ofwel landbouw/natuur en interventiewaarden:

|                                       |   |                                                                                                                                         |
|---------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Landbouw/natuur                       | = | Waarde voor een schone, multifunctionele bodem                                                                                          |
| Wonen                                 | = | Waarde voor een bodem geschikt voor wonen                                                                                               |
| Industrie                             | = | Waarde voor een bodem geschikt voor industrie                                                                                           |
| ½ (AW of SW + I) waarde of bodemindex | = | Waarde waarbij men een aanvullend/nader onderzoek in overweging dient te nemen ((achtergrond- of streefwaarde + interventiewaarde) / 2) |
| Interventiewaarde of I-waarde         | = | Interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)                                                                                             |

De referentiewaarden voor grond zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie <2µm) en organisch stof. Dit betekent dat bij elk (verkennd) bodemonderzoek de gemeten waarden moeten worden omgerekend als zijnde "standaard bodem" (10% organisch stof en 25% lutum). De omgerekende waarden worden vervolgens getoetst aan de vigerende referentiewaarden. Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- niet verontreinigd: gehalte kleiner dan kwaliteitsklasse landbouw/natuur;
- kwaliteitsklasse wonen: gehalte tussen de kwaliteitsklasse landbouw/natuur en wonen;
- kwaliteitsklasse industrie: gehalte tussen kwaliteitsklasse wonen en kwaliteitsklasse industrie;
- matig verontreinigd: gehalte tussen kwaliteitsklasse industrie en interventiewaarde;
- sterk verontreinigd: gehalte groter dan de interventiewaarde.

### 3.5 Toetsingsresultaten

De analyseresultaten, de getoetste gestandaardiseerde gehalten en de normwaarden waaraan getoetst is, staan weergegeven in bijlage 5. In tabel 5 zijn de stoffen vermeld waarvan het gestandaardiseerd gehalte in grond de normwaarden voor grond overschrijden. In tabel 6 zijn de toetsingsresultaten van het grondwater opgenomen.

**Tabel 5: Toetsingsresultaten grond**

| Analyse-monster                                    | Diepte (m-mv) | Deelmonsters*                                                                                                        | Gehalte >L/N                   | Gehalte >I | monsterconclusie                 | Kwaliteitsklasse, getoetst aan BKK |
|----------------------------------------------------|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------|----------------------------------|------------------------------------|
| <i>Voormalige dieselolietank in werkplaats</i>     |               |                                                                                                                      |                                |            |                                  |                                    |
| 16.1                                               | 0,0 – 0,5     | 16 (0,00-0,50)                                                                                                       | Minerale olie C10 - C40 (0,02) | -          | Overschrijding achtergrondwaarde | Klasse industrie                   |
| <i>Voormalige werkplaats</i>                       |               |                                                                                                                      |                                |            |                                  |                                    |
| MM3                                                | 0,00 - 0,70   | 09 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,40 - 0,70)<br>13 (0,00 - 0,50)                                                             | PAK 10 VROM (-)                | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |
| MM4                                                | 0,00 - 0,50   | 07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,40)                                         | -                              | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |
| MM5                                                | 0,00 - 0,50   | 12 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>15 (0,00 - 0,50)                                                             | -                              | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |
| <i>Bovengrondse HBO-tank bij garage</i>            |               |                                                                                                                      |                                |            |                                  |                                    |
| 17.1                                               | 0,08 – 0,50   | 17 (0,08 - 0,50)                                                                                                     | -                              | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |
| <i>Ondergrondse HBO-tank bij woning</i>            |               |                                                                                                                      |                                |            |                                  |                                    |
| 28.4                                               | 1,50 – 2,00   | 28 (1,50 - 2,00)                                                                                                     | -                              | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |
| <i>Plangebied nieuwe woning</i>                    |               |                                                                                                                      |                                |            |                                  |                                    |
| MM6                                                | 0,00 - 0,50   | 17 (0,08 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)<br>19 (0,00 - 0,50)<br>20 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50)<br>22 (0,08 - 0,50) | Minerale olie C10 - C40 (0,06) | -          | Overschrijding achtergrondwaarde | Klasse industrie                   |
| MM7                                                | 0,00 - 0,70   | 23 (0,00 - 0,50)<br>24 (0,08 - 0,20)<br>24 (0,20 - 0,70)<br>25 (0,00 - 0,50)<br>26 (0,00 - 0,50)<br>27 (0,00 - 0,50) | -                              | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |
| MM8                                                | 0,50 - 1,20   | 17 (0,50 - 0,70)<br>17 (0,70 - 1,00)<br>22 (0,50 - 1,00)<br>26 (0,70 - 1,20)                                         | -                              | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |
| <i>Plangebied omtrek voormalig pluimveebedrijf</i> |               |                                                                                                                      |                                |            |                                  |                                    |
| MM1                                                | 0,00 - 0,50   | 01 (0,00 - 0,50)<br>03 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,00 - 0,40)<br>06 (0,00 - 0,50)                                         | -                              | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |
| MM2                                                | 0,00 - 0,50   | 02 (0,00 - 0,50)<br>04 (0,00 - 0,50)                                                                                 | -                              | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde    | Klasse landbouw/natuur             |

- : niet verhoogd

> L/N : > achtergrondwaarde < interventiewaarde

> I : > Interventiewaarde

Index : (GSSD – AW) / (I – AW)

**Tabel 6: Toetsingsresultaten grondwater**

| Watermonster                        | Filterdiepte (m - mv) | > vastgestelde voorkeurswaarde | > vastgestelde signaleringswaarde |
|-------------------------------------|-----------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| <i>Dieselolietank in werkplaats</i> |                       |                                |                                   |
| 16                                  | 1,10 - 2,10           | -                              | -                                 |
| <i>HBO-tank bij garage</i>          |                       |                                |                                   |
| 17                                  | 1,60 - 2,60           | -                              | -                                 |
| <i>HBO-tank bij woning</i>          |                       |                                |                                   |
| 28                                  | 1,80 - 2,80           | -                              | -                                 |

- = niet verhoogd

### 3.6 Interpretatie van de analyseresultaten

#### *Voormalige werkplaats inclusief voormalige dieselolietank*

De zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltank (monster 16.1) is verontreinigd tot boven de achtergrondwaarde met minerale olie en kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als klasse industrie.

In de bovengrond met sporen baksteen (MM3) ter plaatse van de werkplaats is een tot boven de achtergrondwaarde verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. De zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse (MM4 en MM5) is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. De bovengrond ter plaatse van de werkplaats kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

Het grondwater ter plaatse (peilbuis 16) is niet, tot boven de vastgestelde voorkeurswaarde, verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

#### *Plangebied nieuwe woning*

Zowel de zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond ter plaatse van de bovengrondse HBO-tank bij de garage (monster 17.1) als de zintuiglijk als schoon beoordeelde ondergrond ter plaatse van de ondergrondse HBO-tank bij de woning (monster 28.4) is niet verontreinigd met de minerale olie en kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

De zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (MM6) ter plaatse van het zuidelijk deel van het plangebied "nieuwe woning" is tot boven de achtergrondwaarde verontreinigd met minerale olie. Deze bovengrond kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als kwaliteitsklasse industrie.

De zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (MM7) ter plaatse van het noordelijk deel van het plangebied en de zintuiglijk als schoon beoordeelde ondergrond ter plaatse (MM8) zijn niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters en kunnen, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Het grondwater ter plaatse (peilbuizen 17 en 28) is niet, tot boven de vastgestelde voorkeurswaarde, verontreinigd met de geanalyseerde parameters.

#### *Plangebied omtrek*

Zowel de bovengrond met sporen baksteen (MM1) als de zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (MM2) rond de voormalige pluimveestallen is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters en kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

## 4 Verkennend asbestonderzoek

De veldwerkzaamheden zijn op 27 februari 2025 uitgevoerd door de heer R.P.W.M. (Ruud) van Galen, bij Bodemplus erkend veldwerker en medewerker van Milieupartner BV. Het veldwerk is uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 - veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek en het bijbehorende protocol 2018 (voor asbest in grond).

Op basis van de informatie van de opdrachtgever is de bovengrond ter plaatse van de druppelzones van de voormalige werkplaats verdacht met betrekking tot de aanwezigheid van bodemverontreiniging met asbest in grond (strategie VED-HE, NEN5707).

### 4.1 Maaiveldinspectie

Tijdens de inspectie van het maaiveld is visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend (plaat-)materiaal. De weersomstandigheden zijn omschreven als droog met voldoende zicht (>50 m).

Het geïnspecteerde maaiveld ter plaatse is braakliggend en onbebouwd. De inspectiegraad is beoordeeld op 100%. Tijdens de inspectie is geen asbestverdacht (plaat-)materiaal aangetroffen op het maaiveld.

### 4.2 Zintuiglijke waarnemingen inspectiegaten

Tijdens het verrichten van veldwerk is gebruik gemaakt van een schep, aangezien het druppelzones betreft is de grond niet gezeefd. Tijdens het graven is visueel beoordeeld of mogelijk sprake is van asbesthoudend plaatmateriaal. Verdacht materiaal wordt per vindlocatie (maaiveld/inspectiegat) verzameld en geanalyseerd op het gehalte aan asbest. Per druppelzone zijn, conform de NEN5740 en NEN5707, twee inspectiegaten gegraven tot een diepte van circa 0,1 m-mv.

De bovengrond bestaat uit matig fijn, zwak siltig, zwak humeus fijn zand. Ter plaatse zijn geen bodemvreemde bijmengingen aangetroffen, die duiden op (verontreinigend) menselijk ingrijpen.

De beoordeling van het uitgekomen materiaal vormt geen aanleiding voor aanpassingen van de onderzoeksstrategie. De zintuiglijke waarnemingen zijn opgenomen in onderstaande tabel 7.

**Tabel 7: Zintuiglijke waarnemingen**

| Inspec-tiegat | Diepte (m) | afmetingen lengte x breedte (m) | soort | Waargenomen bijzonderheden | totaal gewicht >20mm (kg) | Asbestverdacht >20mm (gram) |
|---------------|------------|---------------------------------|-------|----------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| A01           | 0,1        | 0,4x0,4                         | Zand  | -                          | -                         | -                           |
| A02           | 0,1        | 0,4x0,4                         | Zand  | -                          | -                         | -                           |
| A03           | 0,1        | 0,4x0,4                         | Zand  | -                          | -                         | -                           |
| A04           | 0,1        | 0,4x0,4                         | Zand  | -                          | -                         | -                           |

### 4.3 Analyse en monsterselectie

De analyses van (meng)monsters van de fracties kleiner dan 20mm en analyse van asbestverdachte fragmenten groter dan 20mm (indien aanwezig) geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van asbest. De analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium AI-West B.V. in Deventer.

Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

#### 4.4 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het verkennend asbestonderzoek zijn ter plaatse van de onverharde druppelzones van de voormalige werkplaats twee mengmonsters samengesteld (mmAB1 en mmAB2) die zijn geanalyseerd op asbest en PCB (som 7). Aangezien geen asbestverdacht materiaal (AVM) is aangetroffen, heeft geen analyse van het grove materiaal plaatsgevonden. De monsters en de analyses van de fijne fractie zijn weergegeven in onderstaande tabel 8.

**Tabel 8: Samenstelling en analyse (meng)monster**

| Analyse-monster | geselecteerde inspectiegaten | traject in m-mv | Bijzonderheden | Analysepakket                          |
|-----------------|------------------------------|-----------------|----------------|----------------------------------------|
| mmAB1           | A01, A02                     | 0,0 - 0,1       | Geen           | asbest grond NEN5898 (<20 mm) 10-15 kg |
| mmAB2           | A03, A04                     | 0,0 - 0,1       | Geen           | asbest grond NEN5898 (<20 mm) 10-15 kg |

De resultaten van de uitgevoerde analyses zijn weergegeven in onderstaande tabel 9.

**Tabel 9: Analyseresultaten inspectiegaten**

| Analyse-monster | traject in m-mv | analyseresultaten   |               |                                   |
|-----------------|-----------------|---------------------|---------------|-----------------------------------|
|                 |                 | verhoogde parameter | hechtgebonden | gewogen concentratie (mg/kg d.s.) |
| mmAB1           | 0,0 - 0,1       | -                   | n.v.t.        | < 2                               |
| mmAB2           | 0,0 - 0,1       | -                   | n.v.t.        | < 2                               |

**Tabel 10: Analyseresultaten PCB's**

| Analyse-monster | Diepte (m-mv) | Deelmonsters*                      | Gehalte >L/N | Gehalte >I | monsterconclusie              | Kwaliteitsklasse, getoetst aan BKK |
|-----------------|---------------|------------------------------------|--------------|------------|-------------------------------|------------------------------------|
| mmPCB1          | 0,00-0,10     | A01 (0,00-0,10)<br>A02 (0,00-0,10) | -            | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde | Klasse landbouw/natuur             |
| mmPCB2          | 0,00-0,10     | A03 (0,00-0,10)<br>A04 (0,00-0,10) | -            | -          | Voldoet aan achtergrondwaarde | Klasse landbouw/natuur             |

De resultaten van de uitgevoerde analyses ten behoeve van PCB's in de bodem ter plaatse van de druppelzone zijn weergegeven in bovenstaande tabel 10. De aangetoonde gehalten voldoen aan de achtergrondwaarde en kunnen worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

#### 4.5 Resultaten

De analyseresultaten worden getoetst conform hoofdstuk 6.6 van de NEN 5707 Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond en conform de NEN 5897. Bij een verkennend asbestonderzoek worden uitsluitend indicatieve asbestgehalten (gewogen) berekend. Indien het indicatieve gehalte asbest in grond, puin of bouw- en sloopafval groter is dan de helft van de interventiewaarde of grenswaarde (oftewel 50 mg/kg gewogen asbest) dient in principe een nader asbestonderzoek conform de NEN 5707 te worden uitgevoerd. Bij lagere indicatieve gehalten (<50 mg/kg gewogen asbest) mag niet van een verontreiniging met asbest worden gesproken en is een nader asbestonderzoek niet noodzakelijk.

Uit de resultaten blijkt dat in de toplaag ter plaatse van de voormalige druppelzones van de voormalige werkplaats (mmAB1 en mmAB2) een totaal gewogen asbestgehalte van <2 mg/kg d.s. is gemeten. De aangetoonde gehalten voldoen zowel de norm voor nader onderzoek als aan de interventiewaarde. Uit de resultaten blijkt dat bij beide druppelzones het gehalte aan PCB's voldoet aan de achtergrondwaarde en kan worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

## 5 Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de heer J. de Groot van DLV Advies te Uden heeft Milieupartner BV een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het perceel Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther, kadastraal bekend onder gemeente Heeswijk-Dinther, sectie D, nummers 606, 1951 en 1952.

Het verkennend bodem- en asbestonderzoek wordt uitgevoerd naar aanleiding van het verzoek van het bevoegd gezag om in verband met de functiewijziging een bodemonderzoek uit te voeren en in het kader van het vaststellen van de eindsituatie. Het doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de huidige milieuhygiënische bodemkwaliteit. Het doel van het verkennend asbestonderzoek is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging met asbest van de bodem terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

Uit de resultaten van het vooronderzoek worden de onderstaande deellocaties als verdacht met betrekking tot bodemverontreiniging aangemerkt:

- Dieselolietank in voormalige werkplaats (strategie: VEP);
- Voormalige werkplaats, inclusief olie-opslag (strategie: VED-HE);
- Twee (Voormalige) HBO-tanks (strategie: VEP(-OO));
- (Omtrek) plangebied (VED-HE);
- Twee druppelzones (asbestonderzoek) (strategie: VED-HE).

Daarnaast dient de locatie van het woonhuis met tuin onderzocht te worden in verband met de mogelijke toekomstige nieuwbouw van een woonhuis met bijgebouw.

De veldwerkzaamheden zijn op 3, 14 en 27 februari 2025 uitgevoerd door de heer A.W. (Anne) van Eijkeren en de heer R.P.W.M. (Ruud) van Galen, beide bij Bodemplus erkende veldwerkers en medewerkers van Milieupartner BV.

### **Resultaten verkennend bodemonderzoek**

Uit de boorprofielbeschrijvingen blijkt dat tot een diepte van circa 2,8 m-mv matig fijn, zwak siltig zand aanwezig is. De bodem is, over het algemeen, tot een diepte van 0,5 m-mv zwak humeus. Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn, met uitzondering van de sporen tot matige bijmengingen met baksteen en/of puin, zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Asbest is zintuiglijk niet aangetoond.

#### *Voormalige werkplaats en voormalige dieselolietank*

De zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltank (monster 16.1) is verontreinigd tot boven de achtergrondwaarde met minerale olie en kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als klasse industrie.

In de bovengrond met sporen baksteen (MM3) ter plaatse van de werkplaats is een tot boven de achtergrondwaarde verhoogd gehalte aan PAK aangetoond. De zintuiglijk schone bovengrond ter plaatse (MM4 en MM5) is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters. De bovengrond ter plaatse van de werkplaats en kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

Het grondwater ter plaatse (peilbuis 16) is niet, tot boven de vastgestelde voorkeurswaarde, verontreinigd met geanalyseerde parameters.

#### *Plangebied nieuwe woning*

Zowel de zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond ter plaatse van de HBO-tank bij de garage (monster 17.1) als de zintuiglijk als schoon beoordeelde ondergrond ter plaatse van de HBO-tank bij de woning (monster 28.4) is niet verontreinigd met de minerale olie en kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

De zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (MM6) ter plaatse van het zuidelijk deel van het plangebied "nieuwe woning" is tot boven de achtergrondwaarde verontreinigd met minerale olie. Deze bovengrond kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als kwaliteitsklasse industrie.

De zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (MM7) ter plaatse van het noordelijk deel van het plangebied "nieuwe woning" en -ondergrond (MM8) ter plaatse van het gehele plangebied "nieuwe woning" zijn niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters en kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als kwaliteitsklasse landbouw/natuur.

Het grondwater ter plaatse (peilbuizen 17 en 28) is niet, tot boven de vastgestelde voorkeurswaarde, verontreinigd met geanalyseerde parameters.

#### *Plangebied omtrek*

Zowel de bovengrond met sporen baksteen (MM1) als de zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (MM2) is niet verontreinigd met de geanalyseerde parameters en kan, op basis van de analyseresultaten, worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

#### **Resultaten verkennend asbestonderzoek**

Uit de resultaten blijkt dat in de toplaag ter plaatse van druppelzones van de voormalige werkplaats (mmAB1 en mmAB2) een totaal gewogen asbestgehalte van < 2 mg/kg d.s. is gemeten. De aangetoonde gehalten voldoen zowel de norm voor nader onderzoek als aan de interventiewaarde. Derhalve is geen sprake van een verontreiniging met asbest.

Uit de resultaten blijkt dat bij beide druppelzones het gehalte aan PCB's voldoet aan de achtergrondwaarde en kan worden geclassificeerd als klasse landbouw/natuur.

#### **Conclusies en aanbevelingen**

Met het verkennend bodemonderzoek is de huidige bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie voldoende vastgelegd. De bovengrond, de ondergrond en het grondwater zijn niet (noemenswaardig) verontreinigd met de onderzochte parameters. Ter plaatse van de onderzoekslocatie bestaan, op basis van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, ons inziens, geen belemmeringen voor de voorgenomen aanvraag van een omgevingsvergunning ten behoeve van een functieverandering. De eindsituatie van de voormalige bedrijfsactiviteiten is hiermee vastgelegd. De uitvoering van nader of aanvullend onderzoek is, ons inziens, niet zinvol.

Uit het verkennend asbestonderzoek blijkt dat ter plaatse van beide druppelzones geen sprake is van een asbestverontreiniging.

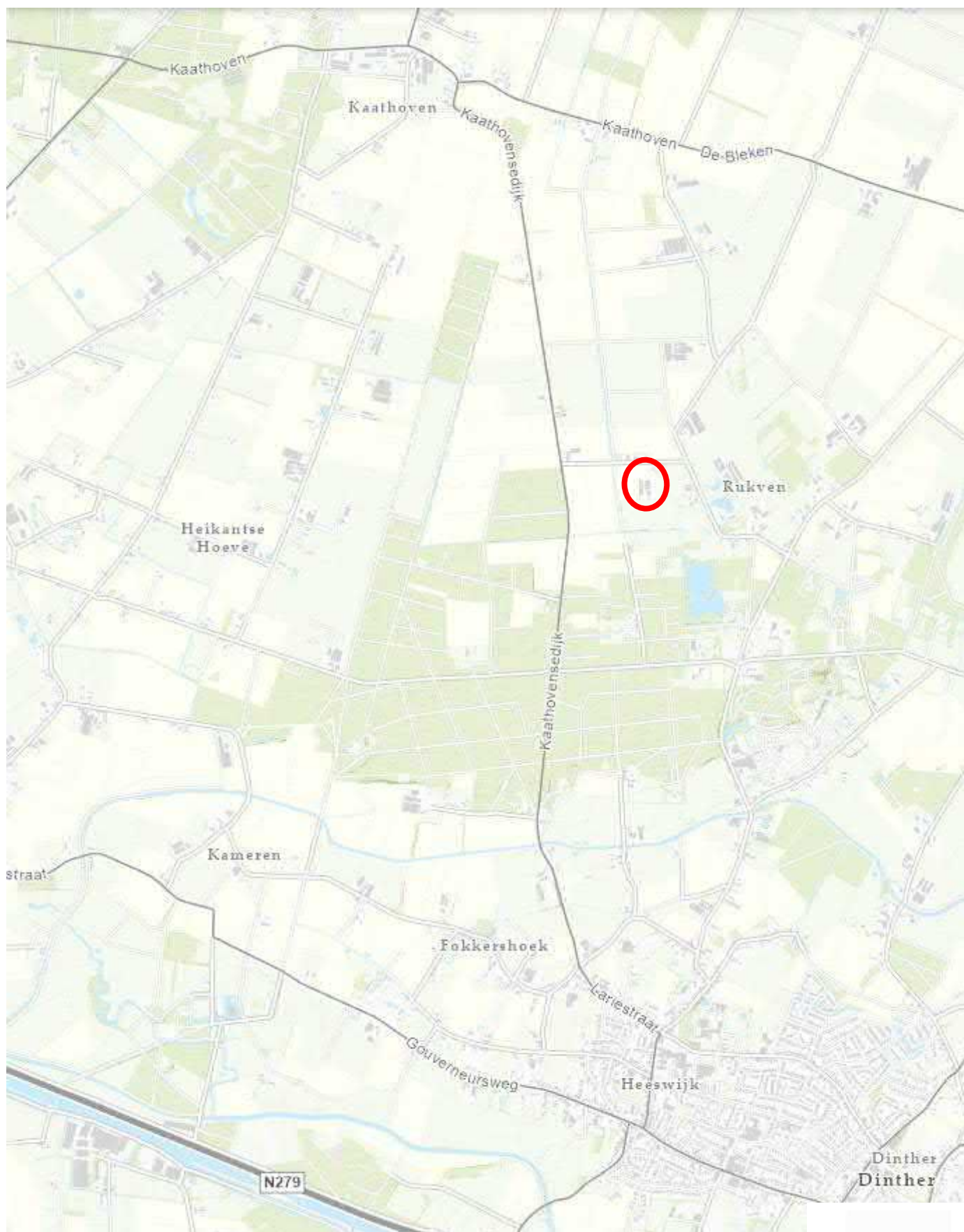
Bij eventuele afvoer van grond dient rekening te worden gehouden met de regels van het Besluit Bodemkwaliteit. Een bodemonderzoek is een momentopname en een indicatie van de kwaliteit van grond en grondwater. Bij werkzaamheden in de bodem dient rekening te worden gehouden met de veiligheidsmaatregelen conform de CROW-publicatie 400 'werken met verontreinigde grond en grondwater'.





## **Bijlage 1**

### Situering in de regio



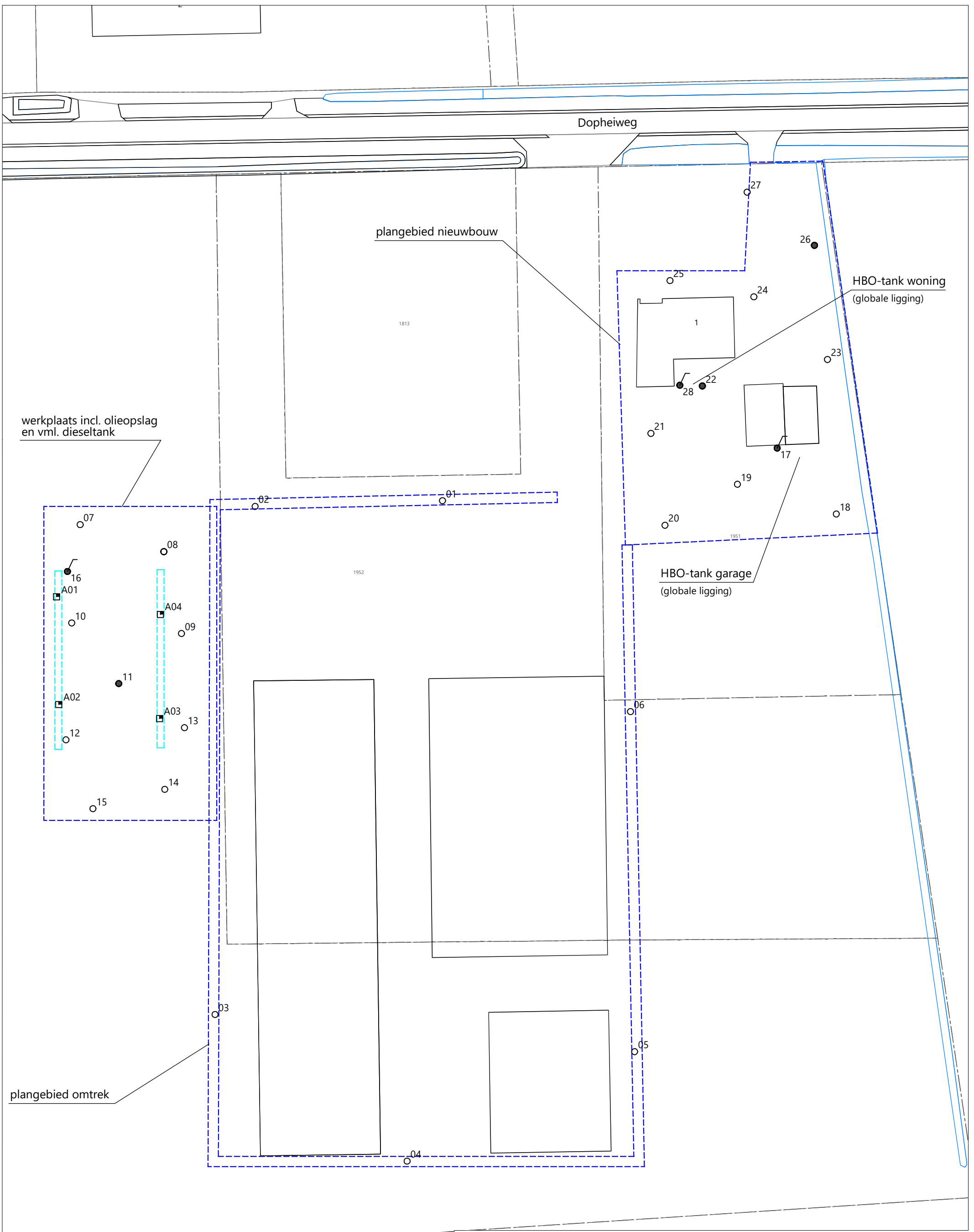
Globale ligging onderzoekslocatie





## **Bijlage 2**

### Locatietekening



LEGENDA

- onderzoekslocatie
- druppelzone
- perceelsgrens
- ▣ bestaande bebouwing
- peilbuis
- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- ▣ proefgat

|          |                                                                                                         |           |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------|
| Betreft  | Verkenkend bodemonderzoek                                                                               |           |            |
| Locatie  | Dopheiweg 1                                                                                             |           |            |
| Plaats   | Heeswijk-Dinther                                                                                        |           |            |
| Figuur   | Situatietekening met boorpunten                                                                         |           |            |
| Bestand  | Z:\Milieupartner 2025\Projecten\25.1003 Dopheiweg 1 Heeswijk-Dinther\25.1003 R2 Dopheiweg1 Heeswijk.dwg |           |            |
| Bijlage  | 2                                                                                                       | Versie    | 1          |
| Project  | 25.1003                                                                                                 | Datum     | 17-03-2025 |
| Getekend | IvK                                                                                                     | Gewijzigd | -          |
| Formaat  | A3                                                                                                      | Schaal    | 1:500      |
|          |                                                                                                         |           | -          |



Milieupartner BV  
Slophoosweg 16  
5491 XR Sint-Oedenrode  
tel: (0413) 786 678  
www.milieupartner.nl



## **Bijlage 3**

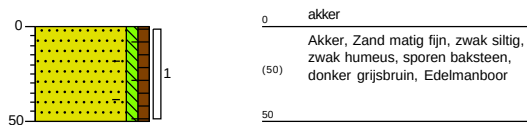
### Boorprofielbeschrijvingen

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 01

X: 160625,96  
Y: 409889,22  
Datum: 3-2-2025

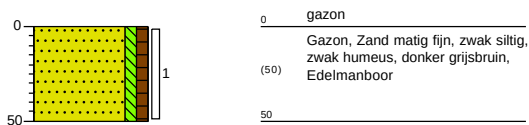
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 02

X: 160598,56  
Y: 409888,14  
Datum: 3-2-2025

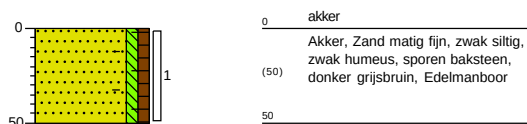
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 03

X: 160592,72  
Y: 409814,36  
Datum: 3-2-2025

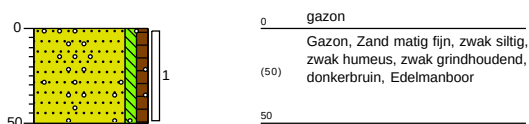
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 04

X: 160620,42  
Y: 409792,92  
Datum: 3-2-2025

Boormeester: Anne van Eijkeren



Projectnaam: Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

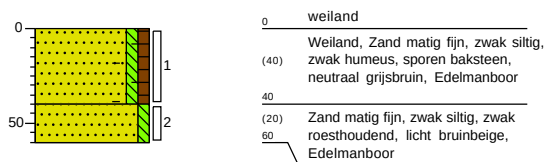
Projectcode: 25.1003

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 05

X: 160653,56  
Y: 409809,11  
Datum: 3-2-2025

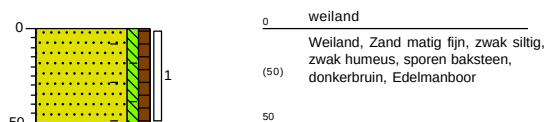
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 06

X: 160652,96  
Y: 409858,40  
Datum: 3-2-2025

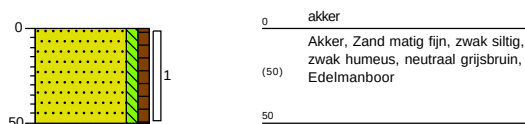
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 07

X: 160573,21  
Y: 409885,50  
Datum: 3-2-2025

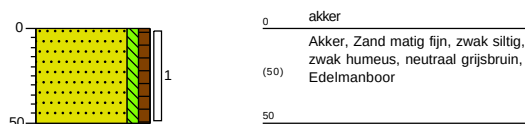
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 08

X: 160585,33  
Y: 409881,58  
Datum: 3-2-2025

Boormeester: Anne van Eijkeren



Projectnaam: Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

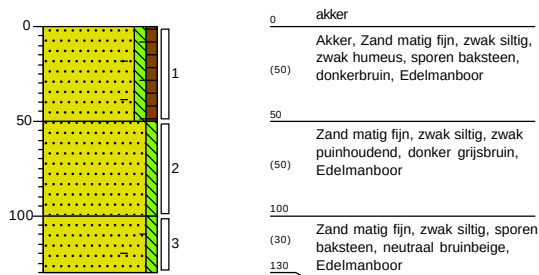
Projectcode: 25.1003

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 09

X: 160587,89  
Y: 409869,72  
Datum: 3-2-2025

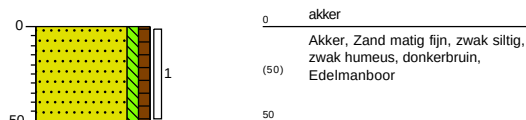
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 10

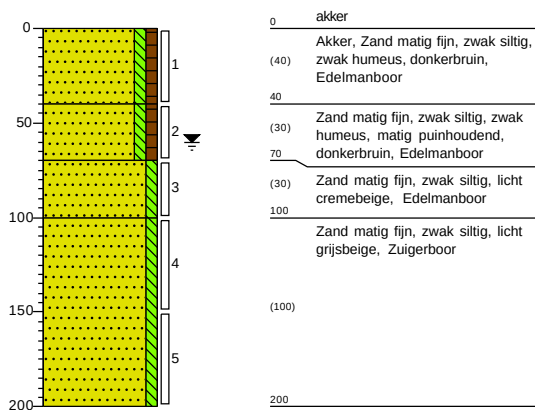
X: 160571,96  
Y: 409871,22  
Datum: 3-2-2025

Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 11

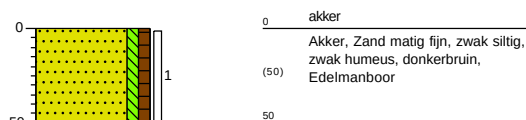
X: 160578,80  
Y: 409862,46  
Datum: 3-2-2025  
GWS: 60  
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 12

X: 160571,15  
Y: 409854,31  
Datum: 3-2-2025

Boormeester: Anne van Eijkeren



Projectnaam: Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

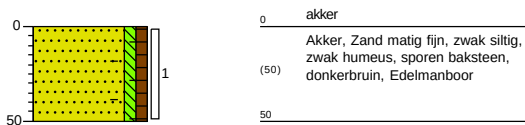
Projectcode: 25.1003

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 13

X: 160588,32  
Y: 409856,07  
Datum: 3-2-2025

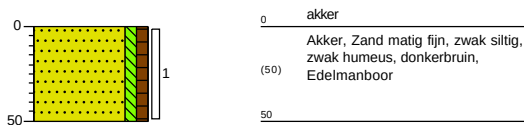
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 14

X: 160585,40  
Y: 409847,10  
Datum: 3-2-2025

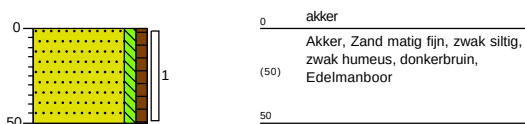
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 15

X: 160574,97  
Y: 409844,48  
Datum: 3-2-2025

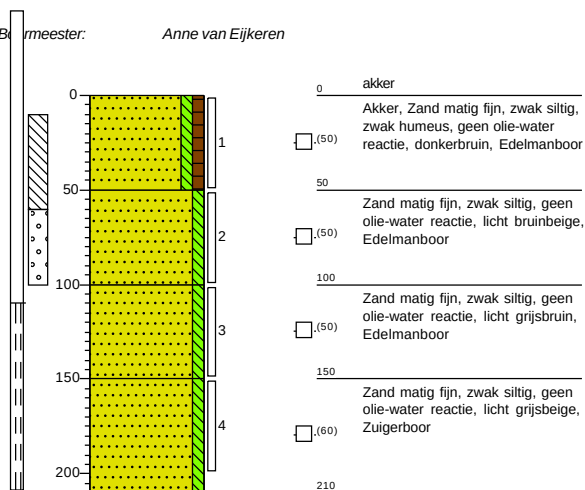
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 16

X: 160571,37  
Y: 409878,71  
Datum: 3-2-2025

Boormeester: Anne van Eijkeren



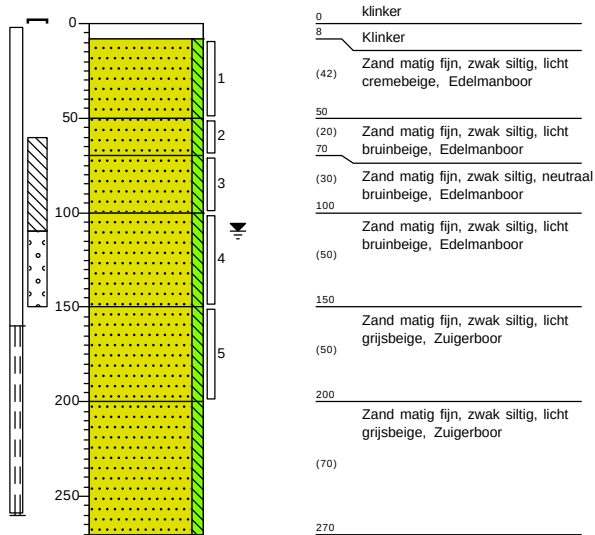
Projectnaam: Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Projectcode: 25.1003

**Bijlage: Boorprofielen**

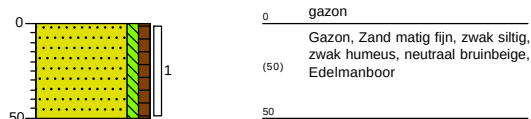
**Boring: 17**

X: 160674,22  
Y: 409896,59  
Datum: 3-2-2025  
GWS: 110  
Boormeester: Anne van Eijkeren



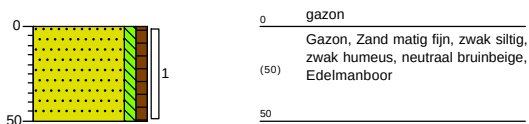
**Boring: 18**

X: 160682,79  
Y: 409887,04  
Datum: 3-2-2025  
Boormeester: Anne van Eijkeren



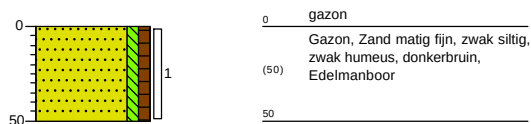
**Boring: 19**

X: 160668,46  
Y: 409891,35  
Datum: 3-2-2025  
Boormeester: Anne van Eijkeren



**Boring: 20**

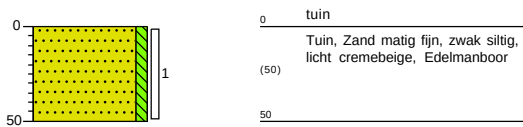
X: 160657,96  
Y: 409885,41  
Datum: 3-2-2025  
Boormeester: Anne van Eijkeren



## Bijlage: Boorprofielen

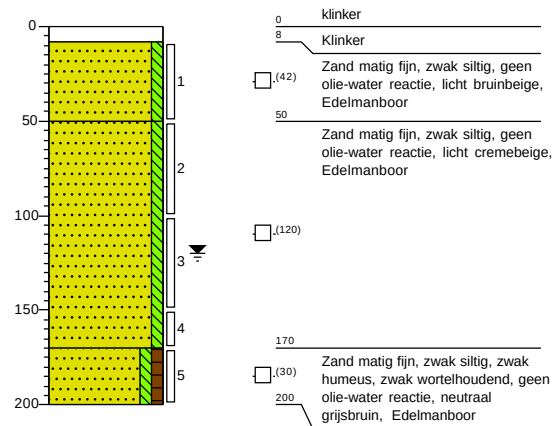
### Boring: 21

X: 160655,92  
Y: 409898,72  
Datum: 3-2-2025  
Boormeester: Anne van Eijkeren



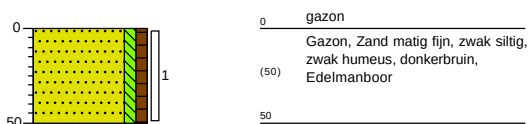
### Boring: 22

X: 160663,38  
Y: 409905,60  
Datum: 3-2-2025  
GWS: 120  
Boormeester: Anne van Eijkeren



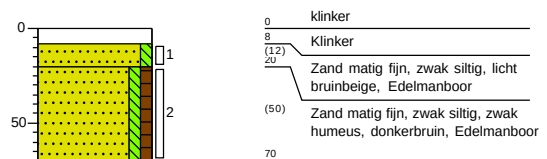
### Boring: 23

X: 160681,51  
Y: 409909,35  
Datum: 3-2-2025  
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 24

X: 160670,84  
Y: 409918,52  
Datum: 3-2-2025  
Boormeester: Anne van Eijkeren



Projectnaam: Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

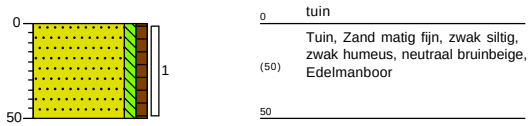
Projectcode: 25.1003

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 25

X: 160658,69  
Y: 409920,87  
Datum: 3-2-2025

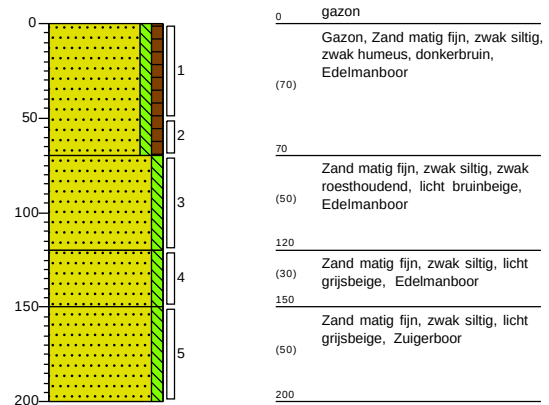
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 26

X: 160679,58  
Y: 409925,86  
Datum: 3-2-2025

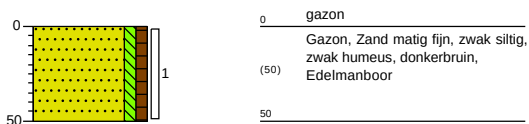
Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 27

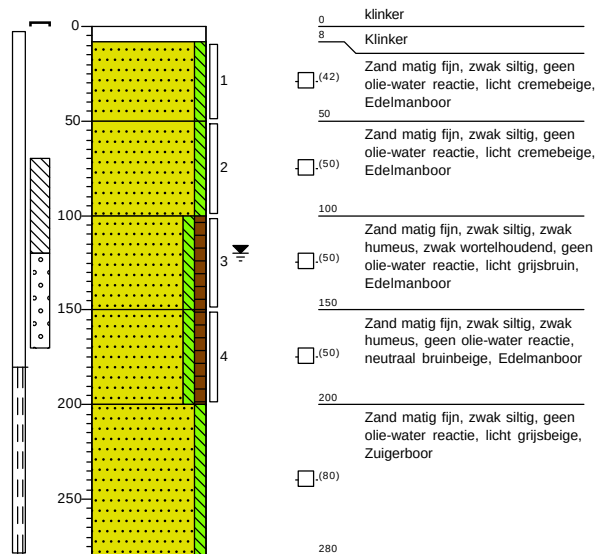
X: 160669,87  
Y: 409933,69  
Datum: 3-2-2025

Boormeester: Anne van Eijkeren



### Boring: 28

X: 160660,11  
Y: 409905,70  
Datum: 3-2-2025  
GWS: 120  
Boormeester: Anne van Eijkeren



Projectnaam: Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

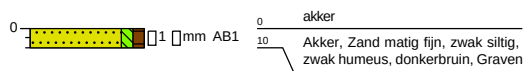
Projectcode: 25.1003

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: A01.

X: 160584,76  
Y: 409872,62  
Datum: 27-2-2025

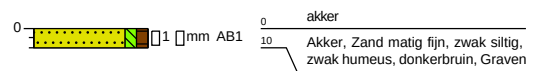
Boormeester: Ruud van Galen



### Boring: A02.

X: 160584,88  
Y: 409857,60  
Datum: 27-2-2025

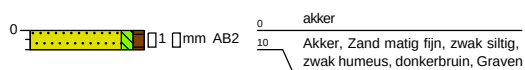
Boormeester: Ruud van Galen



### Boring: A03.

X: 160569,70  
Y: 409859,01  
Datum: 27-2-2025

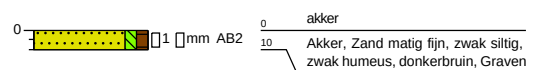
Boormeester: Ruud van Galen



### Boring: A04.

X: 160570,00  
Y: 409875,60  
Datum: 27-2-2025

Boormeester: Ruud van Galen

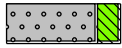


Projectnaam: Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

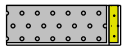
Projectcode: 25.1003

## Legenda (conform NEN 5104)

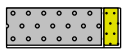
### grind



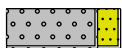
Grind, siltig



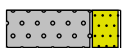
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig

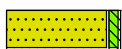


Grind, uiterst zandig

### zand



Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

### veen



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig

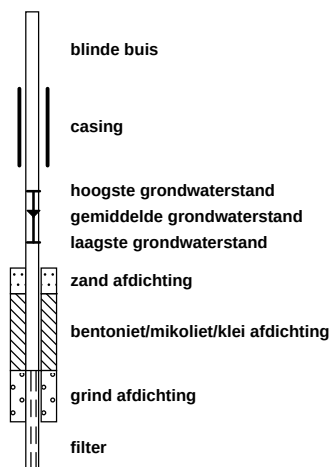


Veen, zwak zandig

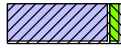


Veen, sterk zandig

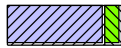
### peilbuis



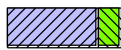
### klei



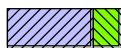
Klei, zwak siltig



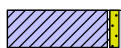
Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

### leem



Leem, zwak zandig

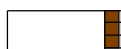


Leem, sterk zandig

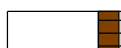
### overige toevoegingen



zwak humeus



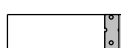
matig humeus



sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

### geur

- geen geur
- ◐ zwakke geur
- ◑ matige geur
- ◒ sterke geur
- ◓ uiterste geur

### olie

- geen olie-water reactie
- ◻ zwakke olie-water reactie
- ◼ matige olie-water reactie
- ◽ sterke olie-water reactie
- ◾ uiterste olie-water reactie

### p.i.d.-waarde

- ◼ >0
- ◼ >1
- ◼ >10
- ◼ >100
- ◼ >1000
- ◼ >10000

### monsters

- ◻ geroerd monster
- ◻ ongeroerd monster
- volumering

### overig

- ▲ bijzonder bestanddeel
- ◀ Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- ⚡ grondwaterstand
- ◆ Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water



## **Bijlage 4**

### Analysecertificaten

## 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



Milieupartner BV  
SLOPHOOSWEG 16  
5491 XR SINT-OEDENRODE

Klantnr: 35006375

### Analyserapport 1514745 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 12.02.2025

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Opdracht           | 1514745 Bodem / Eluaat                 |
| Opdrachtgever      | 35006375 Milieupartner BV              |
| Opdrachtacceptatie | 04.02.2025                             |
| Project            | 138898 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther |

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 1514745 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 644362-644372.

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



Blad 1 van 7



# 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 1514745 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 12.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 644362        | 03.02.2025        | 16.1                 |
| 644363        | 03.02.2025        | 17.1                 |
| 644364        | 03.02.2025        | 28.4                 |
| 644365        | 03.02.2025        | MM1                  |
| 644366        | 03.02.2025        | MM2                  |
| 644367        | 03.02.2025        | MM3                  |

### Algemene monstervoorbehandeling

|   | Parameter                           | Eenheid | 644362             | 644363             | 644364             | 644365             | 644366             | 644367             |
|---|-------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   |                                     |         | 16.1               | 17.1               | 28.4               | MM1                | MM2                | MM3                |
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) |         | --3)               | --3)               | --3)               | --3)               | --3)               | ++2)               |
| S | Voorbehandeling conform AS3000      |         | ++1),2)            | ++1),2)            | ++1),2)            | ++1),2)            | ++1),2)            | ++1),2)            |
| S | Droge stof                          | %       | 78,8 <sup>1)</sup> | 92,5 <sup>1)</sup> | 81,0 <sup>1)</sup> | 84,8 <sup>1)</sup> | 84,5 <sup>1)</sup> | 84,1 <sup>1)</sup> |

### Fracties (sedigraaf)

|   | Parameter      | Eenheid | 644362 | 644363 | 644364 | 644365             | 644366            | 644367 |
|---|----------------|---------|--------|--------|--------|--------------------|-------------------|--------|
|   |                |         | 16.1   | 17.1   | 28.4   | MM1                | MM2               | MM3    |
| S | Fractie < 2 µm | % Ds    | --3)   | --3)   | --3)   | <1,0 <sup>7)</sup> | 1,4 <sup>5)</sup> | 1,3    |

### Klassiek Chemische Analyses

|   | Parameter                      | Eenheid | 644362 | 644363 | 644364 | 644365            | 644366 | 644367 |
|---|--------------------------------|---------|--------|--------|--------|-------------------|--------|--------|
|   |                                |         | 16.1   | 17.1   | 28.4   | MM1               | MM2    | MM3    |
| S | Organische stof <sup>9)</sup>  | % Ds    | --3)   | --3)   | --3)   | 3,0 <sup>6)</sup> | 2,9    | 2,9    |
| S | Organische stof <sup>10)</sup> | % Ds    | 2,8    | 0,4    | 1,1    | --3)              | --3)   | --3)   |

### Voorbehandeling metalen analyse

|   | Parameter                | Eenheid | 644362 | 644363 | 644364 | 644365  | 644366  | 644367  |
|---|--------------------------|---------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|
|   |                          |         | 16.1   | 17.1   | 28.4   | MM1     | MM2     | MM3     |
| S | Koningswater ontsluiting |         | --3)   | --3)   | --3)   | ++1),2) | ++1),2) | ++1),2) |

### Metalen (AS3000)

|   | Parameter      | Eenheid  | 644362 | 644363 | 644364 | 644365              | 644366              | 644367              |
|---|----------------|----------|--------|--------|--------|---------------------|---------------------|---------------------|
|   |                |          | 16.1   | 17.1   | 28.4   | MM1                 | MM2                 | MM3                 |
| S | Barium (Ba)    | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | <20 <sup>7)</sup>   | <20 <sup>7)</sup>   | 27                  |
| S | Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | <0,20 <sup>7)</sup> | 0,22                | <0,20 <sup>7)</sup> |
| S | Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | <3,0 <sup>7)</sup>  | <3,0 <sup>7)</sup>  | <3,0 <sup>7)</sup>  |
| S | Koper (Cu)     | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | 10                  | 12                  | 13                  |
| S | Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | <0,05 <sup>7)</sup> | <0,05 <sup>7)</sup> | <0,05 <sup>7)</sup> |
| S | Lood (Pb)      | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | <10 <sup>7)</sup>   | 12                  | 10                  |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | <1,5 <sup>7)</sup>  | <1,5 <sup>7)</sup>  | <1,5 <sup>7)</sup>  |
| S | Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | <4,0 <sup>7)</sup>  | <4,0 <sup>7)</sup>  | <4,0 <sup>7)</sup>  |
| S | Zink (Zn)      | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | 40                  | 45                  | 47                  |

### PAK (AS3000)

|   | Parameter  | Eenheid  | 644362 | 644363 | 644364 | 644365               | 644366               | 644367               |
|---|------------|----------|--------|--------|--------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   |            |          | 16.1   | 17.1   | 28.4   | MM1                  | MM2                  | MM3                  |
| S | Anthraceen | mg/kg Ds | --3)   | --3)   | --3)   | <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 \*).

# 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 1514745 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 12.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 644362        | 03.02.2025        | 16.1                 |
| 644363        | 03.02.2025        | 17.1                 |
| 644364        | 03.02.2025        | 28.4                 |
| 644365        | 03.02.2025        | MM1                  |
| 644366        | 03.02.2025        | MM2                  |
| 644367        | 03.02.2025        | MM3                  |

|   | Parameter                   | Eenheid  | 644362<br>16.1   | 644363<br>17.1   | 644364<br>28.4   | 644365<br>MM1        | 644366<br>MM2        | 644367<br>MM3        |
|---|-----------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 0,14                 | <0,050 <sup>7)</sup> | 0,19                 |
| S | Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 0,075                | <0,050 <sup>7)</sup> | 0,094                |
| S | Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | 0,071                |
| S | Benzo-(a)-Pyreen            | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 0,12                 | <0,050 <sup>7)</sup> | 0,15                 |
| S | Chryseen                    | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 0,11                 | <0,050 <sup>7)</sup> | 0,15                 |
| S | Fenanthreen                 | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 0,12                 | 0,082                | 0,24                 |
| S | Fluorantheen                | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 0,27                 | 0,091                | 0,45                 |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 0,088                | <0,050 <sup>7)</sup> | 0,12                 |
| S | Naftaleen                   | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 1,0 <sup>4)</sup>    | 0,45 <sup>4)</sup>   | 1,5 <sup>4)</sup>    |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|   | Parameter                       | Eenheid  | 644362<br>16.1   | 644363<br>17.1    | 644364<br>28.4    | 644365<br>MM1     | 644366<br>MM2     | 644367<br>MM3     |
|---|---------------------------------|----------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40   | mg/kg Ds | 77               | <35 <sup>7)</sup> | <35 <sup>7)</sup> | <35 <sup>7)</sup> | <35 <sup>7)</sup> | <35 <sup>7)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C10-C12*) | mg/kg Ds | <3 <sup>7)</sup> | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C12-C16*) | mg/kg Ds | <3 <sup>7)</sup> | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C16-C20*) | mg/kg Ds | <4 <sup>7)</sup> | <4 <sup>7)</sup>  | <4 <sup>7)</sup>  | <4 <sup>7)</sup>  | <4 <sup>7)</sup>  | <4 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C20-C24*) | mg/kg Ds | 15               | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C24-C28*) | mg/kg Ds | 34               | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | 6                 | 9                 | <5 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C28-C32*) | mg/kg Ds | 16               | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | 7                 | 11                | <5 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C32-C36*) | mg/kg Ds | 7                | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | 6                 | <5 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C36-C40*) | mg/kg Ds | <5 <sup>7)</sup> | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

|   | Parameter              | Eenheid  | 644362<br>16.1   | 644363<br>17.1   | 644364<br>28.4   | 644365<br>MM1         | 644366<br>MM2         | 644367<br>MM3         |
|---|------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| S | PCB 28                 | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S | PCB 52                 | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S | PCB 101                | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S | PCB 118                | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S | PCB 138 <sup>11)</sup> | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <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 \*).

Blad 3 van 7

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



# 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 1514745 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 12.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 644362        | 03.02.2025        | 16.1                 |
| 644363        | 03.02.2025        | 17.1                 |
| 644364        | 03.02.2025        | 28.4                 |
| 644365        | 03.02.2025        | MM1                  |
| 644366        | 03.02.2025        | MM2                  |
| 644367        | 03.02.2025        | MM3                  |

|   | Parameter                                | Eenheid  | 644362            | 644363            | 644364            | 644365                 | 644366                 | 644367                 |
|---|------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
|   |                                          |          | 16.1              | 17.1              | 28.4              | MM1                    | MM2                    | MM3                    |
| S | PCB 153                                  | mg/kg Ds | -- <sup>(3)</sup> | -- <sup>(3)</sup> | -- <sup>(3)</sup> | <0,0010 <sup>(7)</sup> | <0,0010 <sup>(7)</sup> | <0,0010 <sup>(7)</sup> |
| S | PCB 180                                  | mg/kg Ds | -- <sup>(3)</sup> | -- <sup>(3)</sup> | -- <sup>(3)</sup> | <0,0010 <sup>(7)</sup> | <0,0010 <sup>(7)</sup> | <0,0010 <sup>(7)</sup> |
| S | Som PCB (7 Ballschmüter)<br>(Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- <sup>(3)</sup> | -- <sup>(3)</sup> | -- <sup>(3)</sup> | 0,0049 <sup>(4)</sup>  | 0,0049 <sup>(4)</sup>  | 0,0049 <sup>(4)</sup>  |

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 644368        | 03.02.2025        | MM4                  |
| 644369        | 03.02.2025        | MM5                  |
| 644370        | 03.02.2025        | MM6                  |
| 644371        | 03.02.2025        | MM7                  |
| 644372        | 03.02.2025        | MM8                  |

### Algemene monstervoorbehandeling

|   | Parameter                      | Eenheid | 644368               | 644369               | 644370               | 644371               | 644372               |
|---|--------------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   |                                |         | MM4                  | MM5                  | MM6                  | MM7                  | MM8                  |
| S | Voorbehandeling conform AS3000 |         | ++ <sup>(1),2)</sup> | ++ <sup>(1),2)</sup> | ++ <sup>(1),2)</sup> | ++ <sup>(1),2)</sup> | ++ <sup>(1),2)</sup> |
| S | Droge stof                     | %       | 82,2 <sup>(1)</sup>  | 82,4 <sup>(1)</sup>  | 90,2 <sup>(1)</sup>  | 87,4 <sup>(1)</sup>  | 88,3 <sup>(1)</sup>  |

### Fracties (sedigraaf)

|   | Parameter      | Eenheid | 644368 | 644369 | 644370              | 644371              | 644372                 |
|---|----------------|---------|--------|--------|---------------------|---------------------|------------------------|
|   |                |         | MM4    | MM5    | MM6                 | MM7                 | MM8                    |
| S | Fractie < 2 µm | % Ds    | 1,3    | 1,0    | <1,0 <sup>(7)</sup> | <1,0 <sup>(7)</sup> | <1,0 <sup>(5),7)</sup> |

### Klassiek Chemische Analyses

|   | Parameter                      | Eenheid | 644368 | 644369 | 644370             | 644371             | 644372             |
|---|--------------------------------|---------|--------|--------|--------------------|--------------------|--------------------|
|   |                                |         | MM4    | MM5    | MM6                | MM7                | MM8                |
| S | Organische stof <sup>(9)</sup> | % Ds    | 2,9    | 2,9    | 2,0 <sup>(6)</sup> | 3,0 <sup>(6)</sup> | 1,0 <sup>(6)</sup> |

### Voorbehandeling metalen analyse

|   | Parameter                | Eenheid | 644368               | 644369               | 644370               | 644371               | 644372               |
|---|--------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   |                          |         | MM4                  | MM5                  | MM6                  | MM7                  | MM8                  |
| S | Koningswater ontsluiting |         | ++ <sup>(1),2)</sup> | ++ <sup>(1),2)</sup> | ++ <sup>(1),2)</sup> | ++ <sup>(1),2)</sup> | ++ <sup>(1),2)</sup> |

### Metalen (AS3000)

|   | Parameter    | Eenheid  | 644368               | 644369             | 644370               | 644371               | 644372               |
|---|--------------|----------|----------------------|--------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
|   |              |          | MM4                  | MM5                | MM6                  | MM7                  | MM8                  |
| S | Barium (Ba)  | mg/kg Ds | <20 <sup>(7)</sup>   | <20 <sup>(7)</sup> | <20 <sup>(7)</sup>   | <20 <sup>(7)</sup>   | <20 <sup>(7)</sup>   |
| S | Cadmium (Cd) | mg/kg Ds | <0,20 <sup>(7)</sup> | 0,22               | <0,20 <sup>(7)</sup> | <0,20 <sup>(7)</sup> | <0,20 <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 \*).

Blad 4 van 7

# 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 1514745 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 12.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 644368        | 03.02.2025        | MM4                  |
| 644369        | 03.02.2025        | MM5                  |
| 644370        | 03.02.2025        | MM6                  |
| 644371        | 03.02.2025        | MM7                  |
| 644372        | 03.02.2025        | MM8                  |

|   | Parameter      | Eenheid  | 644368<br>MM4       | 644369<br>MM5       | 644370<br>MM6       | 644371<br>MM7       | 644372<br>MM8       |
|---|----------------|----------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | <3,0 <sup>7)</sup>  | <3,0 <sup>7)</sup>  | <3,0 <sup>7)</sup>  | <3,0 <sup>7)</sup>  | <3,0 <sup>7)</sup>  |
| S | Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 13                  | 12                  | <5,0 <sup>7)</sup>  | 6,7                 | <5,0 <sup>7)</sup>  |
| S | Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | <0,05 <sup>7)</sup> | <0,05 <sup>7)</sup> | <0,05 <sup>7)</sup> | <0,05 <sup>7)</sup> | <0,05 <sup>7)</sup> |
| S | Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 11                  | 11                  | <10 <sup>7)</sup>   | <10 <sup>7)</sup>   | <10 <sup>7)</sup>   |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 <sup>7)</sup>  | <1,5 <sup>7)</sup>  | <1,5 <sup>7)</sup>  | <1,5 <sup>7)</sup>  | <1,5 <sup>7)</sup>  |
| S | Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | <4,0 <sup>7)</sup>  | <4,0 <sup>7)</sup>  | <4,0 <sup>7)</sup>  | <4,0 <sup>7)</sup>  | <4,0 <sup>7)</sup>  |
| S | Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 48                  | 40                  | 38                  | <20 <sup>7)</sup>   | <20 <sup>7)</sup>   |

### PAK (AS3000)

|   | Parameter                   | Eenheid  | 644368<br>MM4        | 644369<br>MM5        | 644370<br>MM6        | 644371<br>MM7        | 644372<br>MM8        |
|---|-----------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Benzo-(a)-Pyreen            | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Chryseen                    | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Fenanthreen                 | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,080                | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> | <0,050 <sup>7)</sup> |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,40 <sup>4)</sup>   | 0,35 <sup>4)</sup>   | 0,35 <sup>4)</sup>   | 0,35 <sup>4)</sup>   | 0,35 <sup>4)</sup>   |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|   | Parameter                       | Eenheid  | 644368<br>MM4     | 644369<br>MM5     | 644370<br>MM6    | 644371<br>MM7     | 644372<br>MM8     |
|---|---------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40   | mg/kg Ds | <35 <sup>7)</sup> | <35 <sup>7)</sup> | 100              | <35 <sup>7)</sup> | <35 <sup>7)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C10-C12*) | mg/kg Ds | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup> | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C12-C16*) | mg/kg Ds | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup> | <3 <sup>7)</sup>  | <3 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C16-C20*) | mg/kg Ds | <4 <sup>7)</sup>  | <4 <sup>7)</sup>  | <4 <sup>7)</sup> | <4 <sup>7)</sup>  | <4 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C20-C24*) | mg/kg Ds | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | 21               | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C24-C28*) | mg/kg Ds | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | 49               | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C28-C32*) | mg/kg Ds | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | 19               | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C32-C36*) | mg/kg Ds | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <sup>7)</sup>  | 8                | <5 <sup>7)</sup>  | <5 <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 \*).

Blad 5 van 7

# 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 1514745 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 12.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 644368        | 03.02.2025        | MM4                  |
| 644369        | 03.02.2025        | MM5                  |
| 644370        | 03.02.2025        | MM6                  |
| 644371        | 03.02.2025        | MM7                  |
| 644372        | 03.02.2025        | MM8                  |

| Parameter                      | Eenheid  | 644368<br>MM4    | 644369<br>MM5    | 644370<br>MM6    | 644371<br>MM7    | 644372<br>MM8    |
|--------------------------------|----------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| Koolwaterstoffractie C36-C40*) | mg/kg Ds | <5 <sup>7)</sup> | <5 <sup>7)</sup> | <5 <sup>7)</sup> | <5 <sup>7)</sup> | <5 <sup>7)</sup> |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

| Parameter                                   | Eenheid  | 644368<br>MM4         | 644369<br>MM5         | 644370<br>MM6         | 644371<br>MM7         | 644372<br>MM8         |
|---------------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| S PCB 28                                    | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S PCB 52                                    | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S PCB 101                                   | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S PCB 118                                   | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S PCB 138 <sup>11)</sup>                    | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S PCB 153                                   | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S PCB 180                                   | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> | <0,0010 <sup>7)</sup> |
| S Som PCB (7 Ballschmitter)<br>(Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 <sup>4)</sup>  | 0,0049 <sup>4)</sup>  | 0,0049 <sup>4)</sup>  | 0,0049 <sup>4)</sup>  | 0,0049 <sup>4)</sup>  |

<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 "niet aangevraagd" aan.

<sup>4)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>5)</sup> Voor elk resultaat beneden de rapportagegrens werd voor de berekening de rapportagegrens gebruikt.

<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.

<sup>8)</sup> Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>8)</sup> die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

<sup>9)</sup> Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

<sup>10)</sup> Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

<sup>11)</sup> Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 04.02.2025

Einde van de test: 12.02.2025

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. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

**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 \*).

Blad 6 van 7

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



# 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 1514745 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 12.02.2025

### Lijst van methoden

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conform Protocollen AS 3000                      | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof <sup>9)</sup> • Organische stof <sup>10)</sup> • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)perylene • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Naftaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 <sup>11)</sup> • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) |
| conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 | Droge stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| eigen methode*)                                  | Koolwaterstof fractie C10-C12*) • Koolwaterstof fractie C12-C16*) • Koolwaterstof fractie C16-C20*) • Koolwaterstof fractie C20-C24*) • Koolwaterstof fractie C24-C28*) • Koolwaterstof fractie C28-C32*) • Koolwaterstof fractie C32-C36*) • Koolwaterstof fractie C36-C40*)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200        | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) • Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

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



Blad 7 van 7

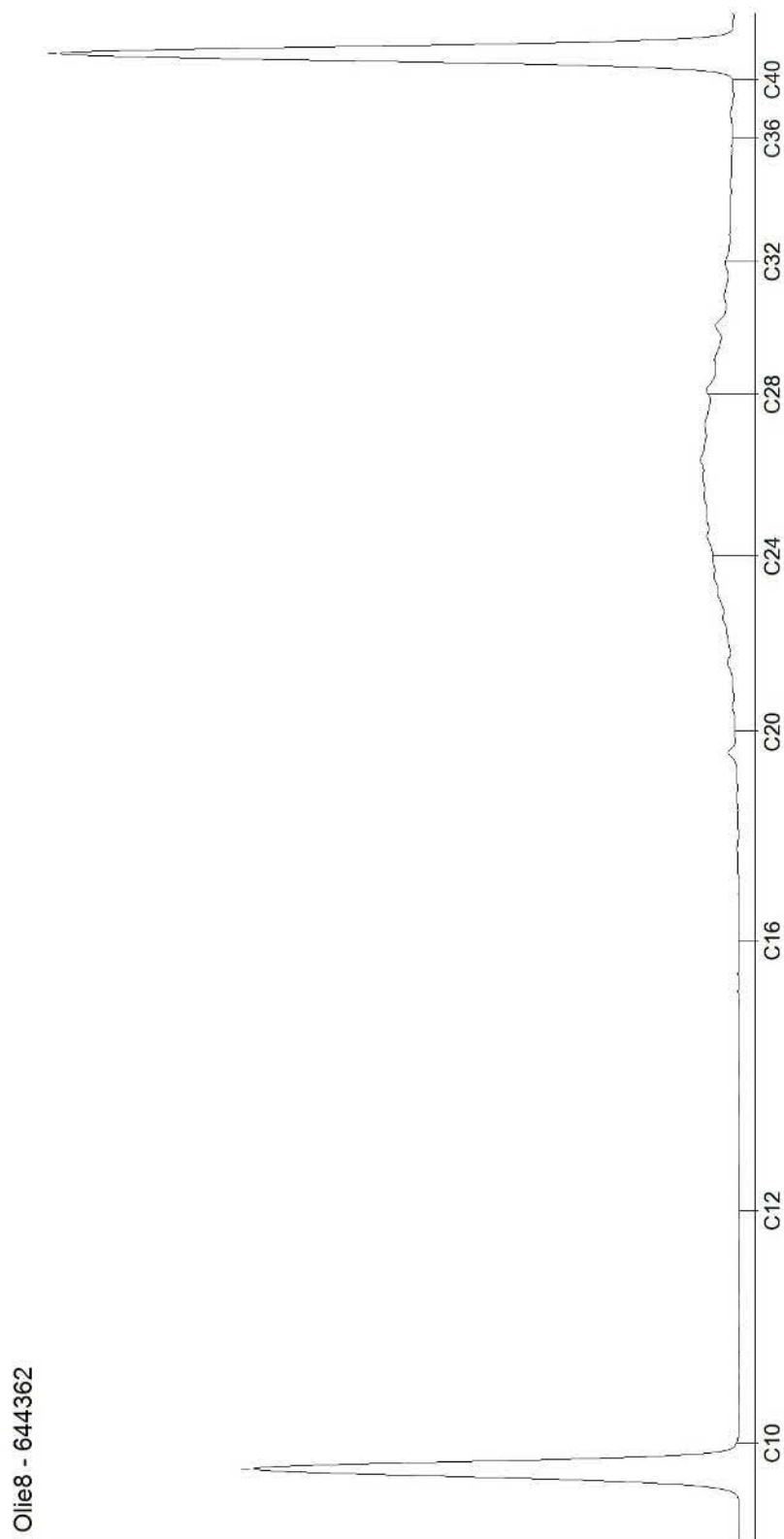


# AL-West B.V.

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. 1514745, Analysis No. 644362, created at 07.02.2025 07:29:18

## Monster beschrijving: 16.1

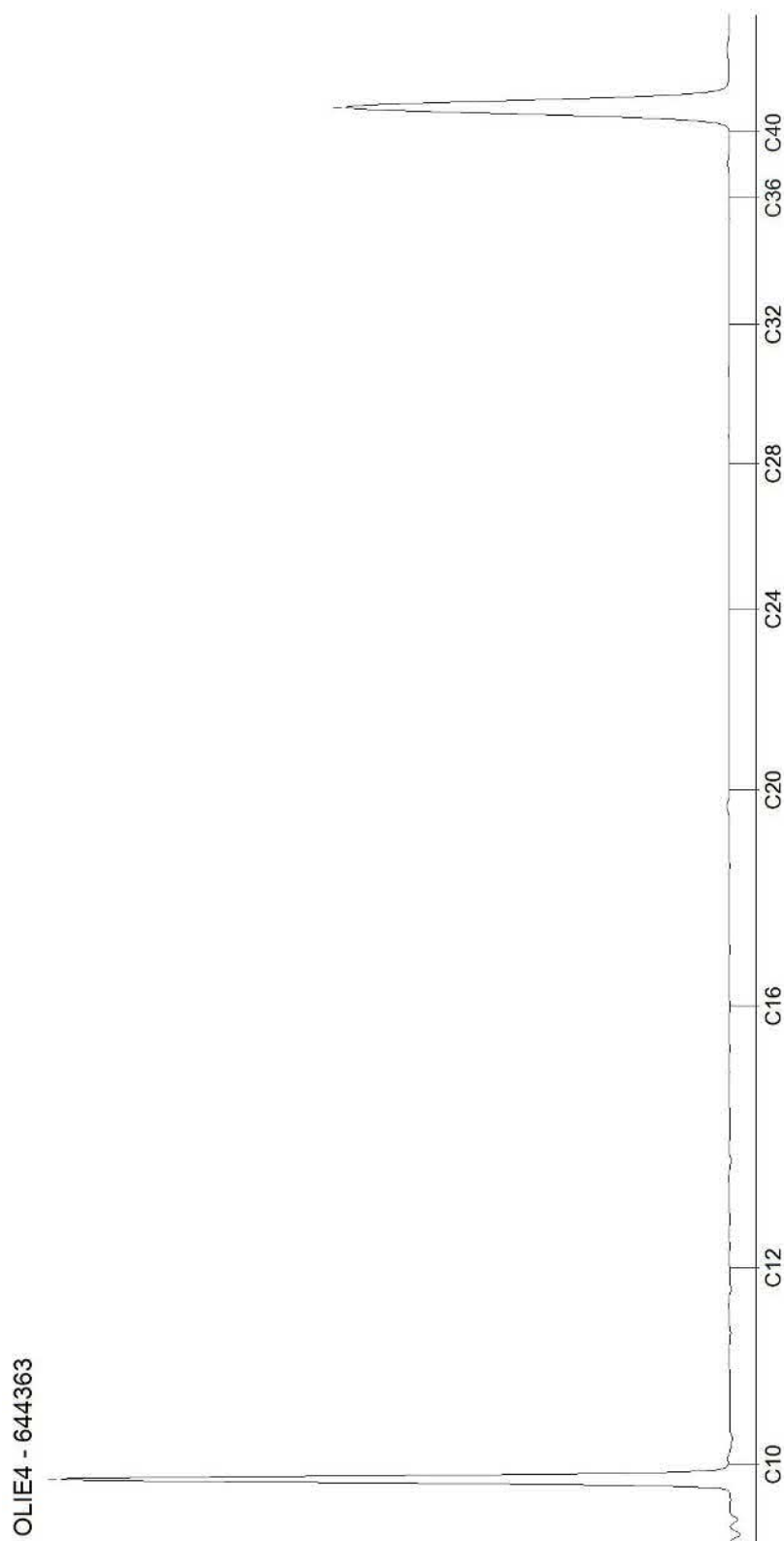


# AL-West B.V.

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. 1514745, Analysis No. 644363, created at 07.02.2025 06:48:48

**Monster beschrijving: 17.1**



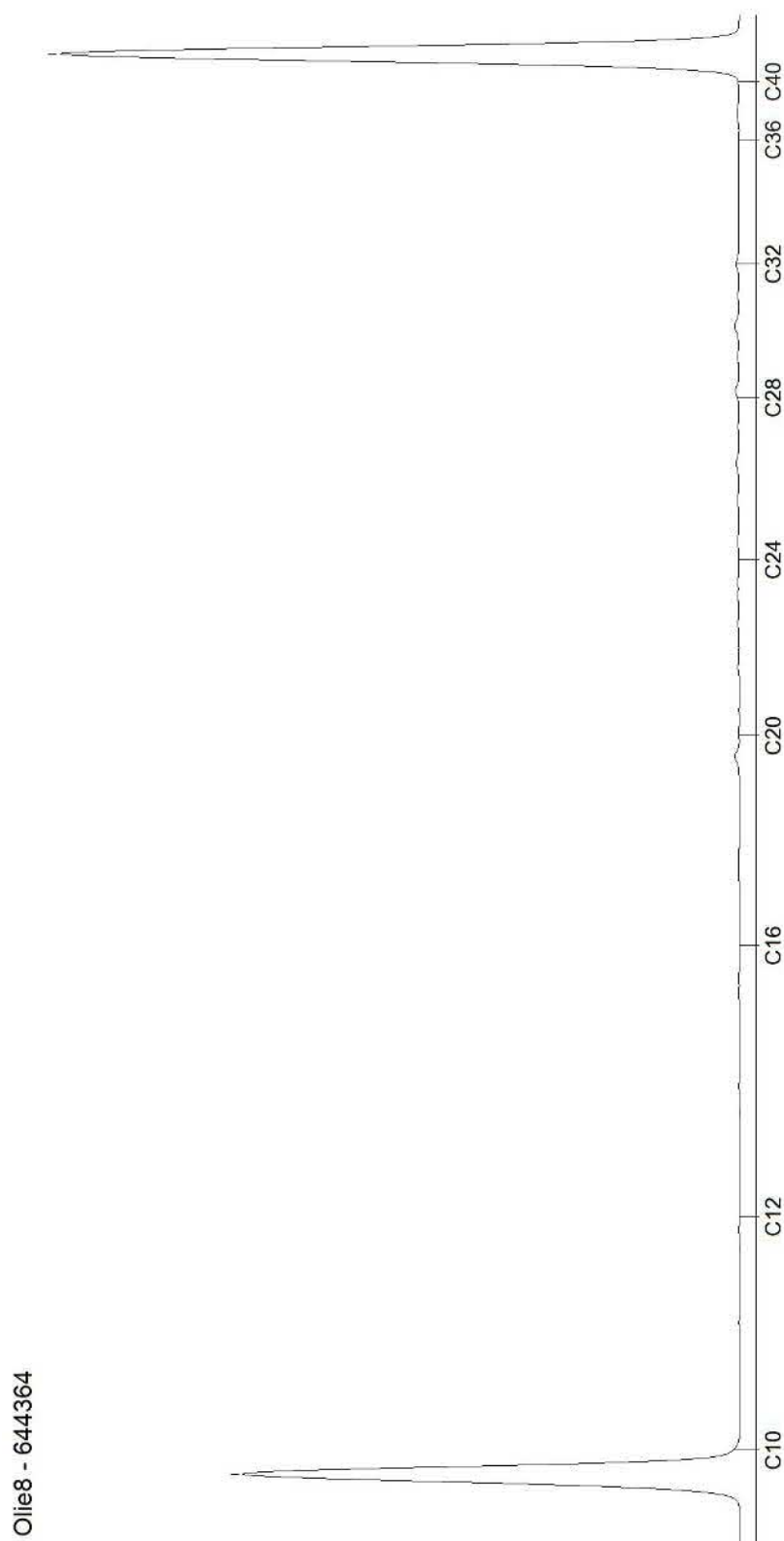
Blad 2 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644364, created at 07.02.2025 07:29:18

**Monster beschrijving: 28.4**



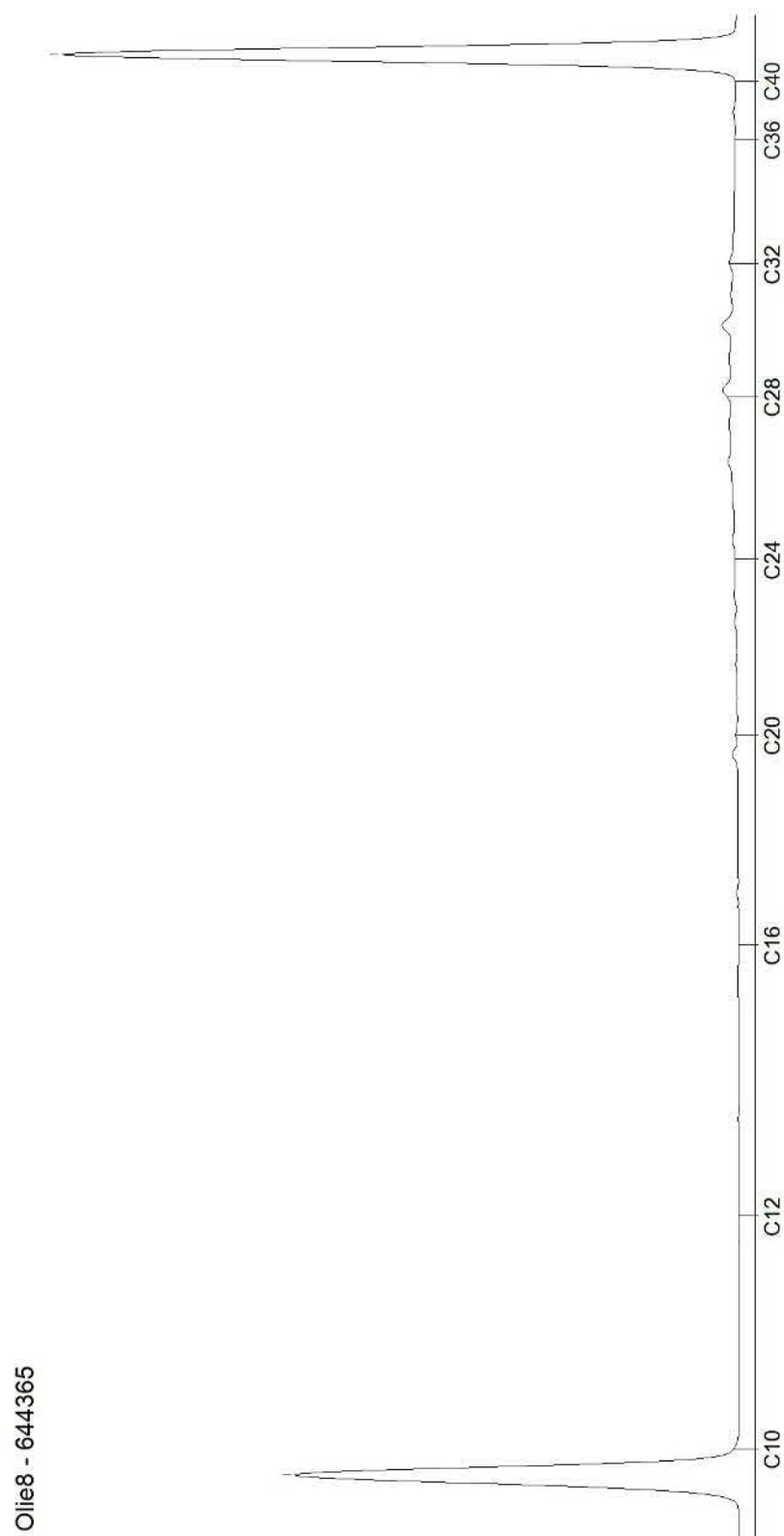
Blad 3 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644365, created at 07.02.2025 07:29:18

**Monster beschrijving: MM1**



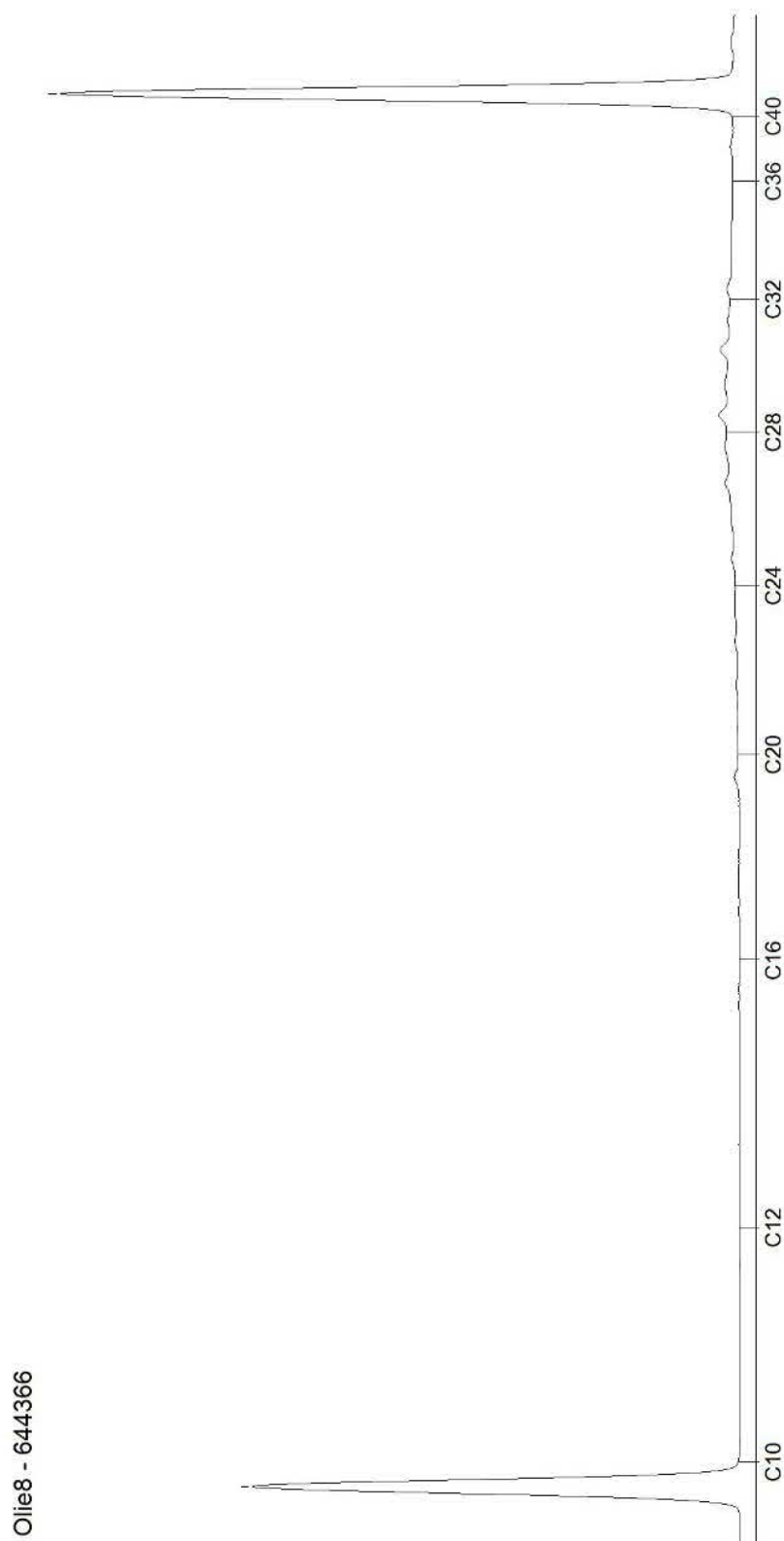
Blad 4 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644366, created at 07.02.2025 07:29:18

**Monster beschrijving: MM2**



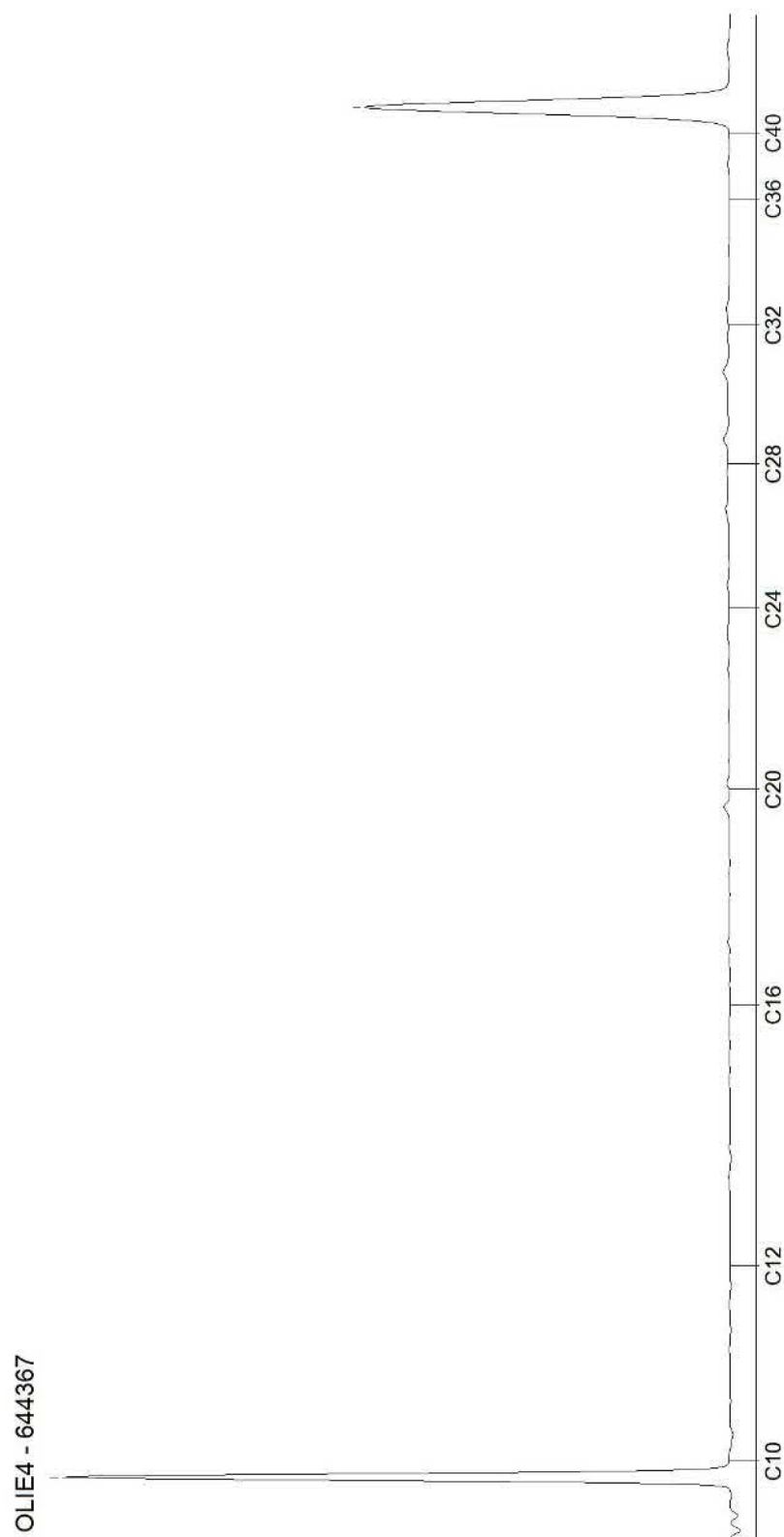
Blad 5 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644367, created at 07.02.2025 06:48:48

**Monster beschrijving: MM3**



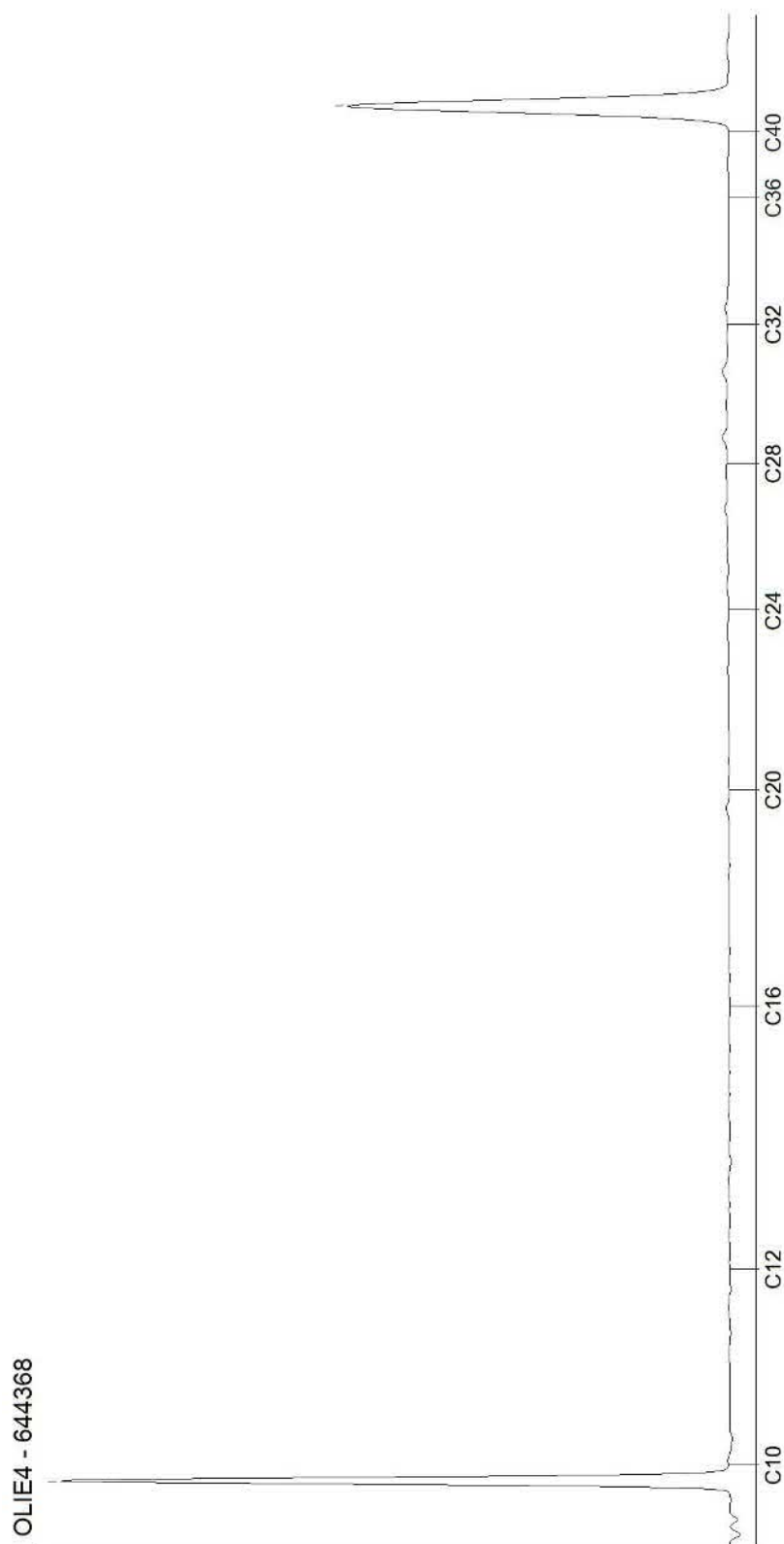
Blad 6 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644368, created at 07.02.2025 06:48:48

**Monster beschrijving: MM4**



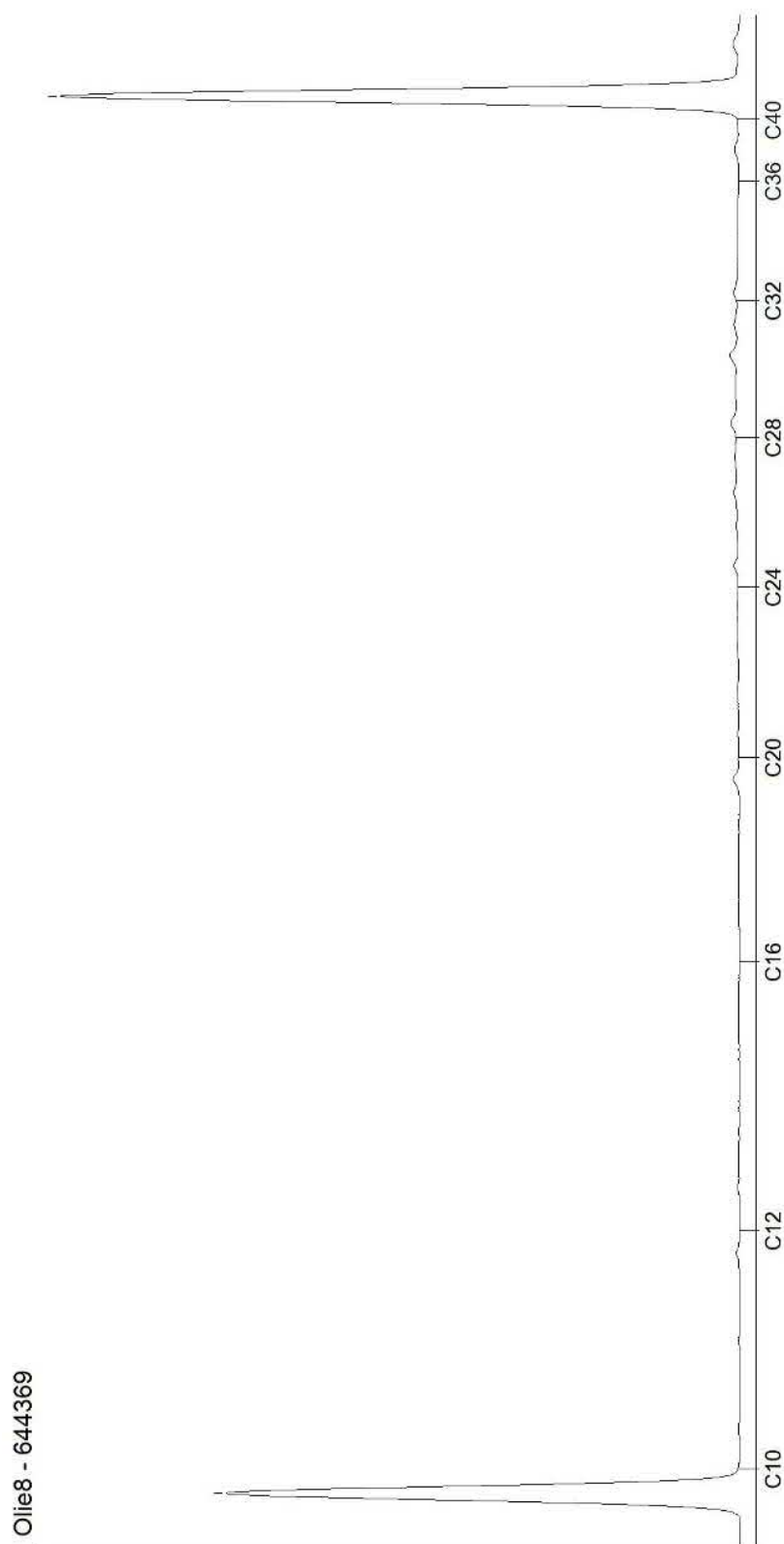
Blad 7 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644369, created at 12.02.2025 13:46:23

**Monster beschrijving: MM5**



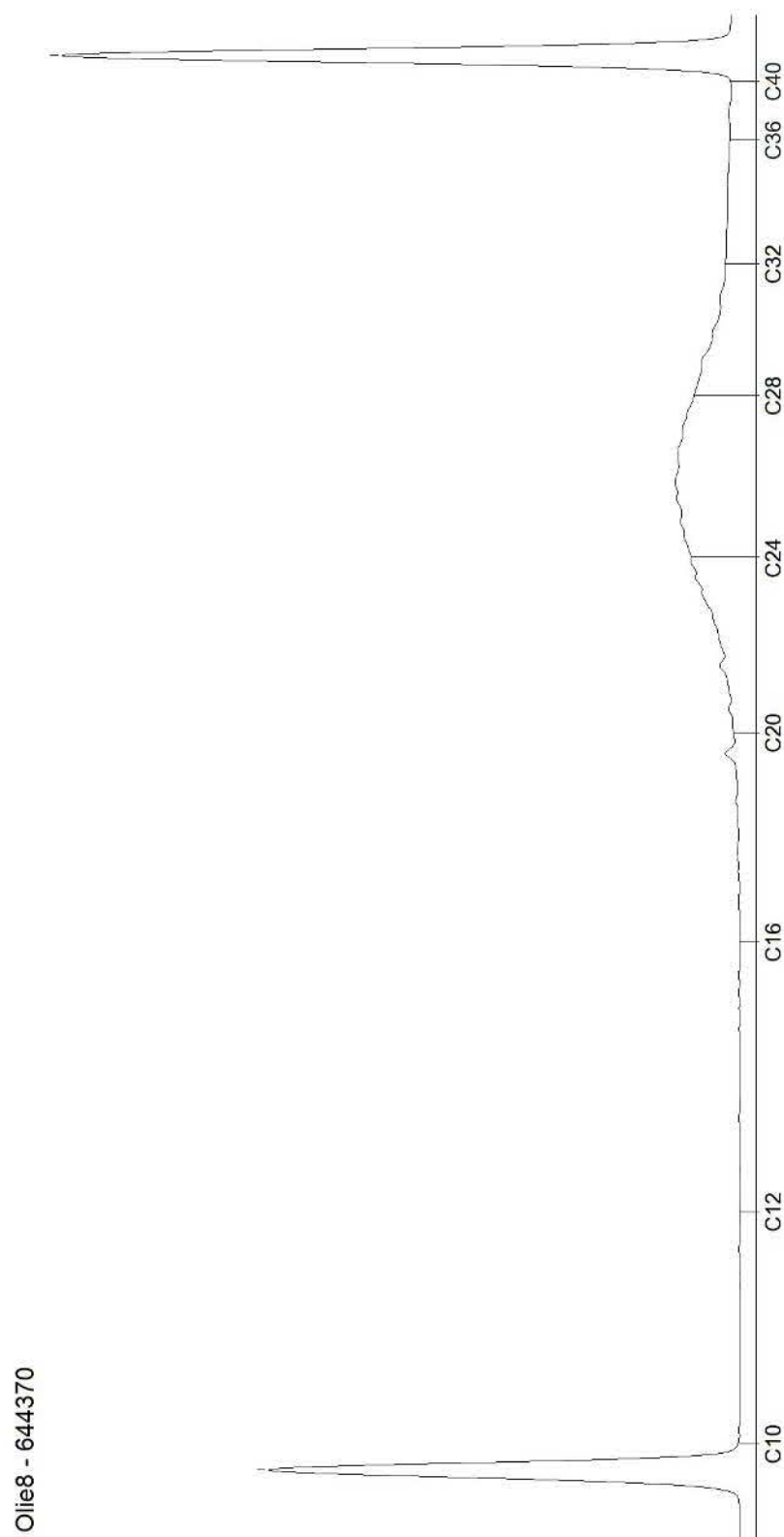
Blad 8 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644370, created at 07.02.2025 07:29:18

**Monster beschrijving: MM6**



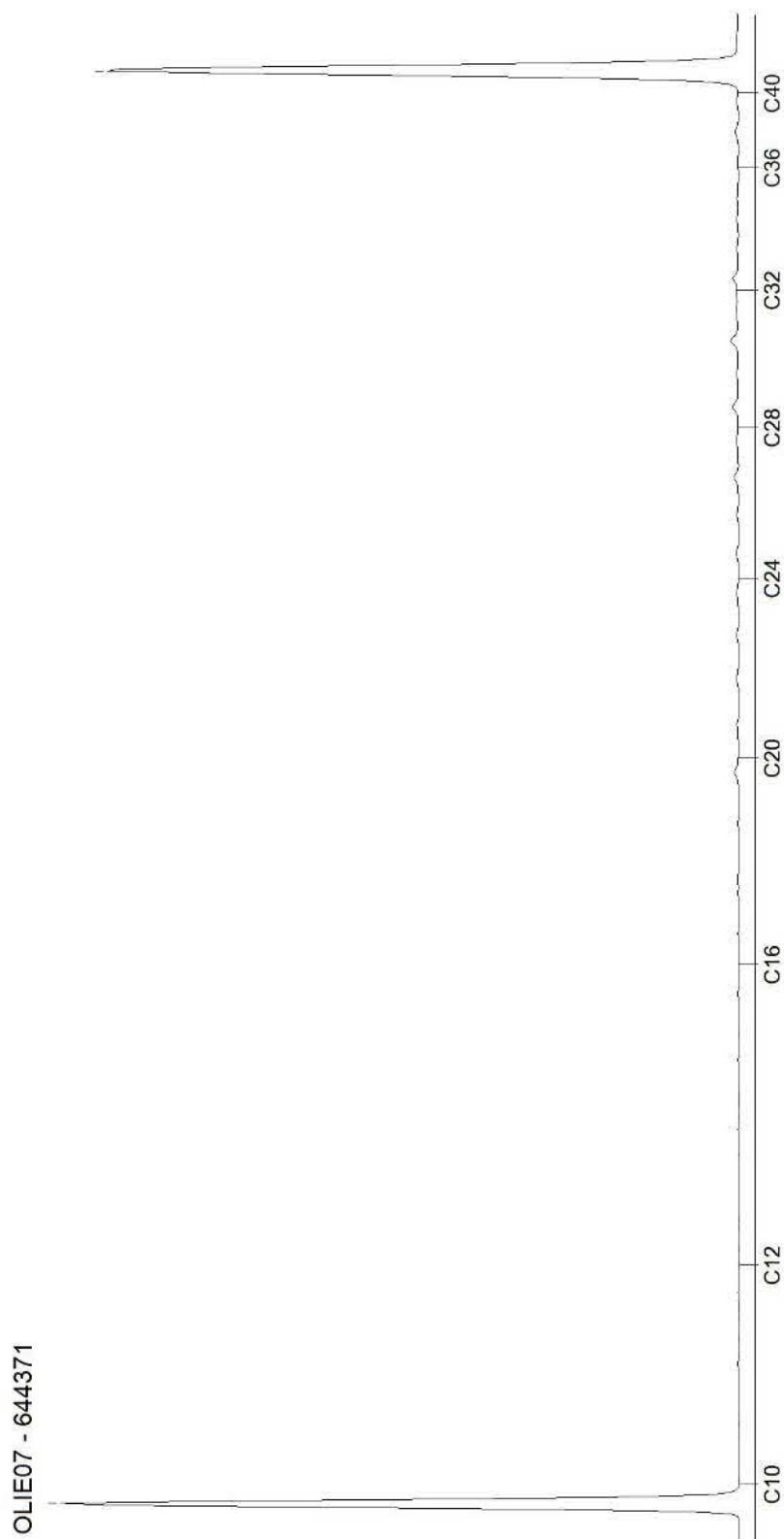
Blad 9 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644371, created at 07.02.2025 07:23:55

**Monster beschrijving: MM7**



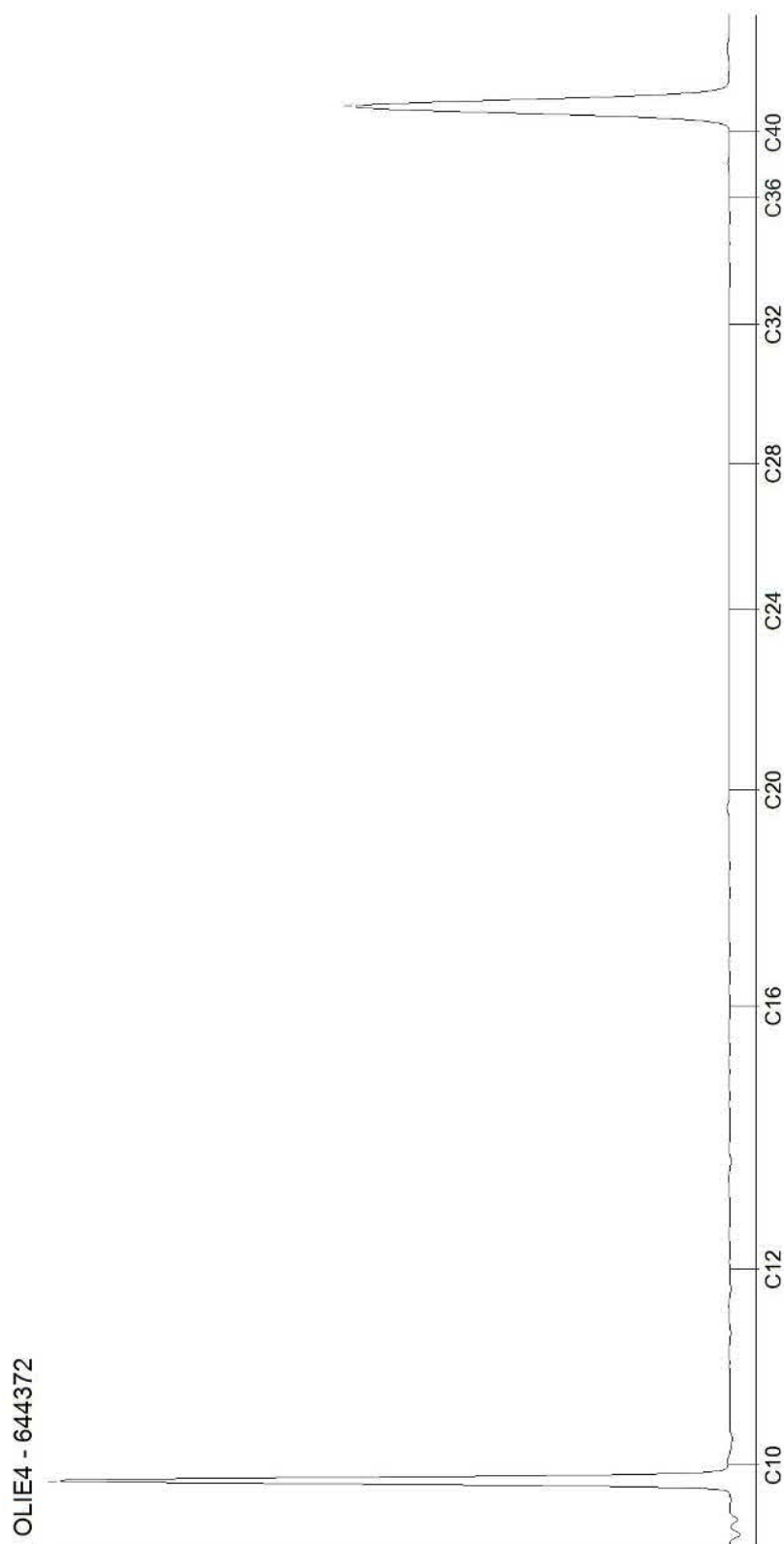
Blad 10 van 11

# 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. 1514745, Analysis No. 644372, created at 07.02.2025 06:48:48

**Monster beschrijving: MM8**



Blad 11 van 11

## 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



Milieupartner BV  
SLOPHOOSWEG 16  
5491 XR SINT-OEDENRODE

Klantnr: 35006375

### Analyserapport 1524846 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 04.03.2025

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Opdracht           | 1524846 Bodem / Eluaat                 |
| Opdrachtgever      | 35006375 Milieupartner BV              |
| Opdrachtacceptatie | 27.02.2025                             |
| Project            | 138898 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther |

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 1524846 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 696441-696444.

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.

# 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 1524846 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 04.03.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 696441        | 27.02.2025        | mm AB1               |
| 696442        | 27.02.2025        | mm AB2               |
| 696443        | 27.02.2025        | mmPCB1.              |
| 696444        | 27.02.2025        | mmPCB2.              |

### Algemene monstervoorbehandeling

|   | Parameter                      | Eenheid | 696441<br>mm AB1 | 696442<br>mm AB2 | 696443<br>mmPCB1.   | 696444<br>mmPCB2.   |
|---|--------------------------------|---------|------------------|------------------|---------------------|---------------------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 |         | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> |
| S | Droge stof                     | %       | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 82,2 <sup>1)</sup>  | 81,5 <sup>1)</sup>  |

### Klassiek Chemische Analyses

|   | Parameter                     | Eenheid | 696441<br>mm AB1 | 696442<br>mm AB2 | 696443<br>mmPCB1. | 696444<br>mmPCB2. |
|---|-------------------------------|---------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof <sup>7)</sup> | % Ds    | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 2,4               | 2,5               |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

|   | Parameter                                 | Eenheid  | 696441<br>mm AB1 | 696442<br>mm AB2 | 696443<br>mmPCB1.     | 696444<br>mmPCB2.     |
|---|-------------------------------------------|----------|------------------|------------------|-----------------------|-----------------------|
| S | PCB 28                                    | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> |
| S | PCB 52                                    | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> |
| S | PCB 101                                   | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> |
| S | PCB 118                                   | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> |
| S | PCB 138 <sup>8)</sup>                     | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> |
| S | PCB 153                                   | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> |
| S | PCB 180                                   | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> | <0,0010 <sup>5)</sup> |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter)<br>(Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup> | -- <sup>3)</sup> | 0,0049 <sup>4)</sup>  | 0,0049 <sup>4)</sup>  |

### Asbestbepaling in grond/puin

|   | Parameter                                     | Eenheid  | 696441<br>mm AB1    | 696442<br>mm AB2    | 696443<br>mmPCB1. | 696444<br>mmPCB2. |
|---|-----------------------------------------------|----------|---------------------|---------------------|-------------------|-------------------|
| S | Som gewogen asbest                            | mg/kg Ds | <2 <sup>5)</sup>    | <2 <sup>5)</sup>    | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |
|   | Zie bijlage voor toelichting<br>asbestanalyse |          | ++ <sup>1),2)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |

### Aanvullende asbestgegevens

|  | Parameter                               | Eenheid | 696441<br>mm AB1       | 696442<br>mm AB2       | 696443<br>mmPCB1. | 696444<br>mmPCB2. |
|--|-----------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Monstermassa droog                      | g       | 12742 <sup>1)</sup>    | 13097 <sup>1)</sup>    | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |
|  | Droge stof                              | %       | 82,0 <sup>1)</sup>     | 83,2 <sup>1)</sup>     | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |
|  | Gemeten Serpentine asbest               | mg/kg   | <0,2 <sup>1),5)</sup>  | <0,2 <sup>1),5)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |
|  | Gemeten Serpentine asbest<br>ondergrens | mg/kg   | <0,20 <sup>1),5)</sup> | <0,20 <sup>1),5)</sup> | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |
|  | Gemeten Serpentine asbest<br>bovengrens | mg/kg   | <0,20 <sup>1),5)</sup> | <0,20 <sup>1),5)</sup> | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |
|  | Gemeten Amfibool asbest                 | mg/kg   | <0,20 <sup>1),5)</sup> | <0,20 <sup>1),5)</sup> | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |
|  | Gemeten Amfibool asbest<br>ondergrens   | mg/kg   | <0,20 <sup>1),5)</sup> | <0,20 <sup>1),5)</sup> | -- <sup>3)</sup>  | -- <sup>3)</sup>  |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

Blad 2 van 3

# 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 1524846 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 04.03.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 696441        | 27.02.2025        | mm AB1               |
| 696442        | 27.02.2025        | mm AB2               |
| 696443        | 27.02.2025        | mmPCB1.              |
| 696444        | 27.02.2025        | mmPCB2.              |

|  | Parameter                          | Eenheid | 696441<br>mm AB1       | 696442<br>mm AB2       | 696443<br>mmPCB1. | 696444<br>mmPCB2. |
|--|------------------------------------|---------|------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|
|  | Gemeten Amfibool asbest bovengrens | mg/kg   | <0,20 <sup>1),5)</sup> | <0,20 <sup>1),5)</sup> | .. <sup>3)</sup>  | .. <sup>3)</sup>  |
|  | Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg   | <2,0 <sup>1),5)</sup>  | <2,0 <sup>1),5)</sup>  | .. <sup>3)</sup>  | .. <sup>3)</sup>  |
|  | Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg   | <2,0 <sup>1),5)</sup>  | <2,0 <sup>1),5)</sup>  | .. <sup>3)</sup>  | .. <sup>3)</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 "niet aangevraagd" aan.

<sup>4)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>5)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

<sup>6)</sup> Alle resultaten zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>6)</sup> die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

<sup>7)</sup> Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

<sup>8)</sup> Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 27.02.2025

Einde van de test: 03.03.2025

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. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

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

### Lijst van methoden

|                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <Geen informatie>                                  | Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| AS3000 asbest in bodem en materialen               | Som gewogen asbest                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI | Monstermassa droog • Droge stof [696441-696442] • Gemeten Serpentiin asbest • Gemeten Serpentiin asbest ondergrens • Gemeten Serpentiin asbest bovengrens • Gemeten Amfibool asbest • Gemeten Amfibool asbest ondergrens • Gemeten Amfibool asbest bovengrens • Totaal asbest hechtgebonden • Totaal asbest niet hechtgebonden |
| conform Protocollen AS 3000                        | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof <sup>7)</sup> • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 <sup>8)</sup> • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7)                                                                                                                                      |
| conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934   | Droge stof [696443-696444]                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017.

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

|             |                      |  |  |                          |
|-------------|----------------------|--|--|--------------------------|
| Analist:    | hyo                  |  |  |                          |
| Monster Nr. | Monster omschrijving |  |  | Drogestof<br>gehalte (%) |
| 696441      | mm AB1               |  |  | 82,0                     |
|             |                      |  |  | Nat gewicht<br>(g)       |
|             |                      |  |  | 15530                    |
|             |                      |  |  | Droog<br>gewicht         |
|             |                      |  |  | 12742                    |

| Zee fractie   | Zee fractie<br>(m/m%) | Massa<br>fractie (g) | Onderzoc<br>ht (%) | chrysotiel<br>(mg/kg ds<br>tot.) | amosiet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | crocidoliet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | Aantal<br>hecht<br>geb. | Aantal<br>niet<br>hechtgeb. | Asbest<br>(mg/kg ds<br>tot.) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| >20 mm        | 0                     | 8,9                  | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              | ondergrens                                   | bovengrens |
| 8 - 20 mm     | 0,34                  | 42,8                 | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 4 - 8 mm      | 0,17                  | 21,3                 | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 2 - 4 mm      | 0,21                  | 26,2                 | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 1 - 2 mm      | 0,26                  | 33,6                 | 21                 |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 0.5 mm - 1 mm | 1                     | 133                  | 5                  |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| < 0.5 mm      | 97                    | 12364,22             | 0,1                |                                  |                               |                                   | nvt                     | nvt                         |                              | nvt                                          | nvt        |
| Totalen       | 99                    | 12630,02             |                    |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

|    |    |    |
|----|----|----|
| <2 | <2 | <2 |
|----|----|----|

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---------------------------|---------------|
| nvt                       | nvt           |
| nvt                       | nvt           |
| nvt                       | nvt           |

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

|                                                           | Gemeten<br>Gehalte<br>(mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|                                                           |                                  | ondergrens                                   | bovengrens |
| De bepalings grens is                                     | -                                | -                                            | 1          |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal         | <2                               | <2                                           | <2         |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal    | <2                               | <2                                           | <2         |
| Serpentijn asbest                                         | <0.2                             | <0.2                                         | <0.2       |
| Amfibool asbest                                           | <0.2                             | <0.2                                         | <0.2       |
| Totaal asbest                                             | <2                               | <2                                           | <2         |
| <b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool) | <2                               | <2                                           | <2         |

De fractie <500µm is niet onderzocht

# 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

## Bijlage analyseresultaten asbest

|             |                      |  |  |                          |
|-------------|----------------------|--|--|--------------------------|
| Analist:    | hyo                  |  |  |                          |
| Monster Nr. | Monster omschrijving |  |  | Drogestof<br>gehalte (%) |
| 696442      | mm AB2               |  |  | 83,2                     |
|             |                      |  |  | Nat gewicht<br>(g)       |
|             |                      |  |  | 15749                    |
|             |                      |  |  | Droog<br>gewicht         |
|             |                      |  |  | 13097                    |

| Zee fractie   | Zee fractie<br>(m/m%) | Massa<br>fractie (g) | Onderzoc<br>ht (%) | chrysotiel<br>(mg/kg ds<br>tot.) | amosiet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | crocidoliet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | Aantal<br>hecht<br>geb. | Aantal<br>niet<br>hechtgeb. | Asbest<br>(mg/kg ds<br>tot.) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------|
| >20 mm        | 0                     | 2,6                  | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              | ondergrens                                   | bovengrens |
| 8 - 20 mm     | 0                     | 8,2                  | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 4 - 8 mm      | 0                     | 7,3                  | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 2 - 4 mm      | 0                     | 10,9                 | 101                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 1 - 2 mm      | 0,12                  | 16,2                 | 22                 |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 0.5 mm - 1 mm | 0,81                  | 106,2                | 6                  |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| < 0.5 mm      | 98                    | 12832,61             | 0,1                |                                  |                               |                                   | nvt                     | nvt                         |                              | nvt                                          | nvt        |
| Totale        | 99                    | 12984,01             |                    |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

|    |    |    |
|----|----|----|
| <2 | <2 | <2 |
|----|----|----|

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---------------------------|---------------|
| nvt                       | nvt           |
| nvt                       | nvt           |
| nvt                       | nvt           |

Gerapporteerde asbestgehaltenes zijn afgeronde waardes,  
in de totaalgehaltenes kunnen geringe afwijkingen voorkomen.

### Conclusie:

|                                                           | Gemeten<br>Gehalte<br>(mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|                                                           |                                  | ondergrens                                   | bovengrens |
| De bepalings grens is                                     | -                                | -                                            | 1          |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal         | <2                               | <2                                           | <2         |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal    | <2                               | <2                                           | <2         |
| Serpentijn asbest                                         | <0.2                             | <0.2                                         | <0.2       |
| Amfibool asbest                                           | <0.2                             | <0.2                                         | <0.2       |
| Totaal asbest                                             | <2                               | <2                                           | <2         |
| <b>Gewogen totaal asbest</b> (serpentijn + 10 x amfibool) | <2                               | <2                                           | <2         |

De fractie <500µm is niet onderzocht

## 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



Milieupartner BV  
SLOPHOOSWEG 16  
5491 XR SINT-OEDENRODE

Klantnr: 35006375

### Analyserapport 1519891 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 19.02.2025

|                    |                                        |
|--------------------|----------------------------------------|
| Opdracht           | 1519891 Water                          |
| Opdrachtgever      | 35006375 Milieupartner BV              |
| Opdrachtacceptatie | 14.02.2025                             |
| Project            | 138898 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther |

Geachte heer, mevrouw,

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

De analyses zijn, tenzij anders vermeld, uitgevoerd overeenkomstig onze erkenning voor de werkzaamheid "Analyse voor milieuhygiënisch bodemonderzoek" van het Besluit Bodemkwaliteit.

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 1519891 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monsternummer(s) 671156-671158.

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



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 1519891 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 19.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 671156        | 16-1-1               | 14.02.2025        |
| 671157        | 17-1-1               | 14.02.2025        |
| 671158        | 28-1-1               | 14.02.2025        |

### Metalen (AS3000)

|   | Parameter      | Eenheid | 671156<br>16-1-1     | 671157<br>17-1-1     | 671158<br>28-1-1     |
|---|----------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | Barium (Ba)    | µg/l    | 59                   | <20 <sup>2)</sup>    | <20 <sup>2)</sup>    |
| S | Cadmium (Cd)   | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  |
| S | Kobalt (Co)    | µg/l    | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   |
| S | Koper (Cu)     | µg/l    | 9,4                  | 15                   | 2,2                  |
| S | Kwik (Hg)      | µg/l    | <0,050 <sup>2)</sup> | <0,050 <sup>2)</sup> | <0,050 <sup>2)</sup> |
| S | Lood (Pb)      | µg/l    | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   | <2,0 <sup>2)</sup>   |
| S | Molybdeen (Mo) | µg/l    | 9,4                  | 2,1                  | <2,0 <sup>2)</sup>   |
| S | Nikkel (Ni)    | µg/l    | <3,0 <sup>2)</sup>   | <3,0 <sup>2)</sup>   | <3,0 <sup>2)</sup>   |
| S | Zink (Zn)      | µg/l    | <10 <sup>2)</sup>    | <10 <sup>2)</sup>    | <10 <sup>2)</sup>    |

### Aromaten (AS3000)

|   | Parameter                | Eenheid | 671156<br>16-1-1     | 671157<br>17-1-1     | 671158<br>28-1-1     |
|---|--------------------------|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | Benzeen                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  |
| S | Tolueen                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  |
| S | Ethylbenzeen             | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  |
| S | m,p-Xyleen               | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  |
| S | ortho-Xyleen             | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup>  | <0,10 <sup>2)</sup>  | <0,10 <sup>2)</sup>  |
| S | Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l    | 0,21 <sup>1)</sup>   | 0,21 <sup>1)</sup>   | 0,21 <sup>1)</sup>   |
| S | Naftaleen                | µg/l    | <0,020 <sup>2)</sup> | <0,020 <sup>2)</sup> | <0,020 <sup>2)</sup> |
| S | Styreen                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  | <0,20 <sup>2)</sup>  |

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

|   | Parameter                                     | Eenheid | 671156<br>16-1-1    | 671157<br>17-1-1    | 671158<br>28-1-1    |
|---|-----------------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Dichloormethaan                               | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Trichloormethaan (Chloroform)                 | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Tetrachloormethaan (Tetra)                    | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,2-Dichloorethaan                            | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1,1-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1,2-Trichloorethaan                         | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | Vinylchloride                                 | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1-Dichlooretheen                            | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | Cis-1,2-Dichlooretheen                        | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | trans-1,2-Dichlooretheen                      | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l    | 0,14 <sup>1)</sup>  | 0,14 <sup>1)</sup>  | 0,14 <sup>1)</sup>  |
| S | Som Dichlooretheen (Factor 0,7)               | µg/l    | 0,21 <sup>1)</sup>  | 0,21 <sup>1)</sup>  | 0,21 <sup>1)</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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analyserapport 1519891 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 19.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monsternamen |
|---------------|----------------------|--------------------|
| 671156        | 16-1-1               | 14.02.2025         |
| 671157        | 17-1-1               | 14.02.2025         |
| 671158        | 28-1-1               | 14.02.2025         |

|   | Parameter                            | Eenheid | 671156<br>16-1-1    | 671157<br>17-1-1    | 671158<br>28-1-1    |
|---|--------------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Trichlooretheen (Tri)                | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Tetrachlooretheen (Per)              | µg/l    | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> | <0,10 <sup>2)</sup> |
| S | 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |
| S | Som Dichloorpropanen<br>(Factor 0,7) | µg/l    | 0,42 <sup>1)</sup>  | 0,42 <sup>1)</sup>  | 0,42 <sup>1)</sup>  |

### Broomhoudende koolwaterstoffen

|   | Parameter                      | Eenheid | 671156<br>16-1-1    | 671157<br>17-1-1    | 671158<br>28-1-1    |
|---|--------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Tribroommethaan<br>(bromoform) | µg/l    | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> | <0,20 <sup>2)</sup> |

### Minerale olie (AS3000)

|   | Parameter                      | Eenheid | 671156<br>16-1-1   | 671157<br>17-1-1   | 671158<br>28-1-1   |
|---|--------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40   | µg/l    | <50 <sup>2)</sup>  | <50 <sup>2)</sup>  | <50 <sup>2)</sup>  |
|   | Koolwaterstoffractie C10-C12*) | µg/l    | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  |
|   | Koolwaterstoffractie C12-C16*) | µg/l    | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  | <10 <sup>2)</sup>  |
|   | Koolwaterstoffractie C16-C20*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C20-C24*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C24-C28*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C28-C32*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C32-C36*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |
|   | Koolwaterstoffractie C36-C40*) | µg/l    | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> | <5,0 <sup>2)</sup> |

1) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

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

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 15.02.2025

Einde van de test: 18.02.2025

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. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt

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 1519891 25.1003 Dopheiweg 1 te Heeswijk-Dinther

Datum: 19.02.2025

meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

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

### Lijst van methoden

eigen methode\*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12\*) • Koolwaterstof fractie C12-C16\*) • Koolwaterstof fractie C16-C20\*) • Koolwaterstof fractie C20-C24\*)  
• Koolwaterstof fractie C24-C28\*) • Koolwaterstof fractie C28-C32\*) • Koolwaterstof fractie C32-C36\*) • Koolwaterstof fractie C36-C40\*)  
Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen •  
Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan •  
Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichlooretheen • 1,2-Dichlooretheen • 1,1,1-Trichlooretheen •  
1,1,2-Trichlooretheen • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-  
Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropaan •  
1,2-Dichloorpropaan • 1,3-Dichloorpropaan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) •  
Koolwaterstof fractie C10-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 \*).

Kamer van Koophandel    Directeur  
Nr. 08110898            ppa. Marc van Gelder  
VAT/BTW-ID-Nr.:        Dr. Paul Wimmer  
NL 811132559 B01



Blad 4 van 4

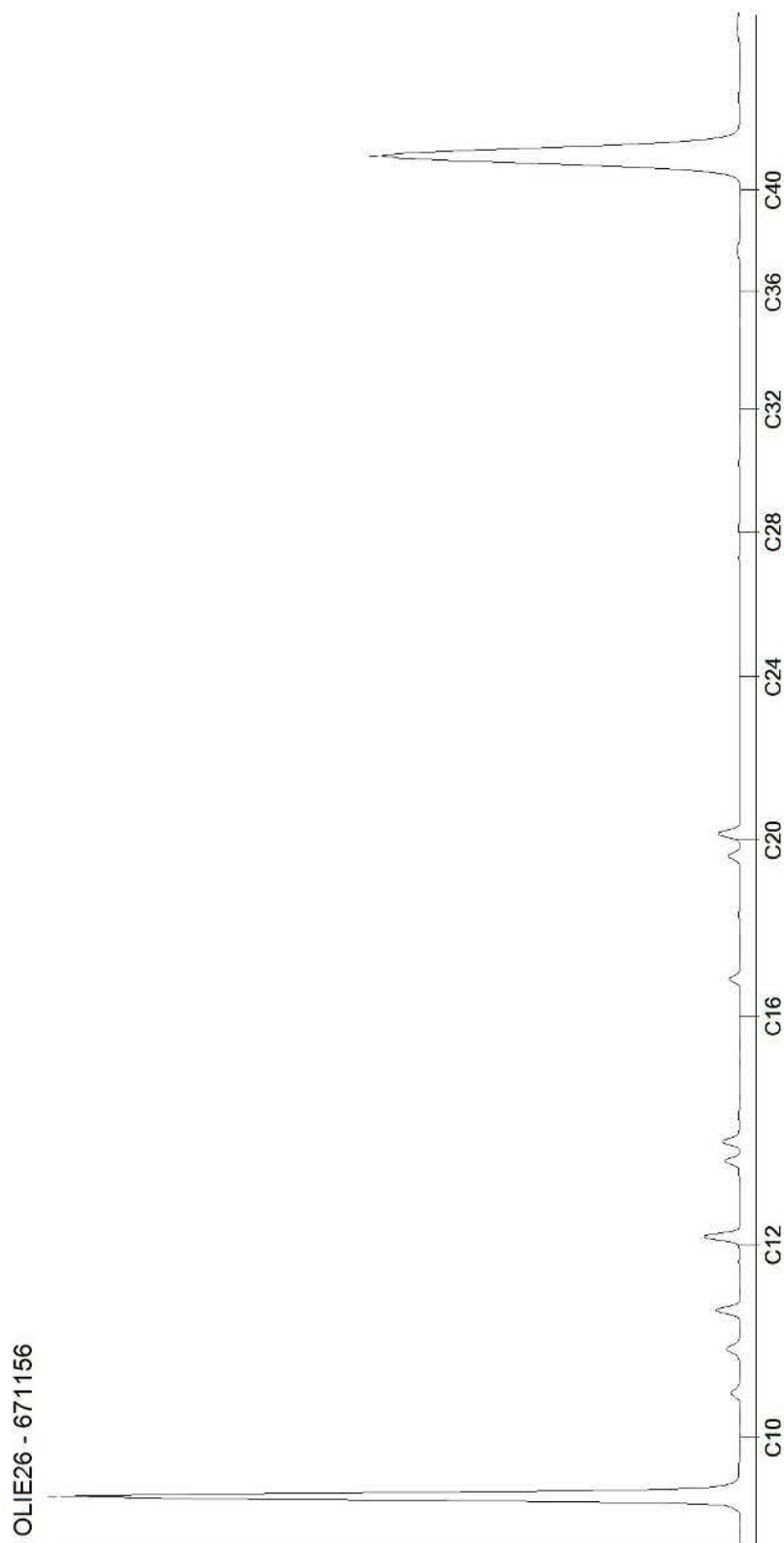


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1519891, Analysis No. 671156, created at 17.02.2025 15:33:21

**Monster beschrijving: 16-1-1**

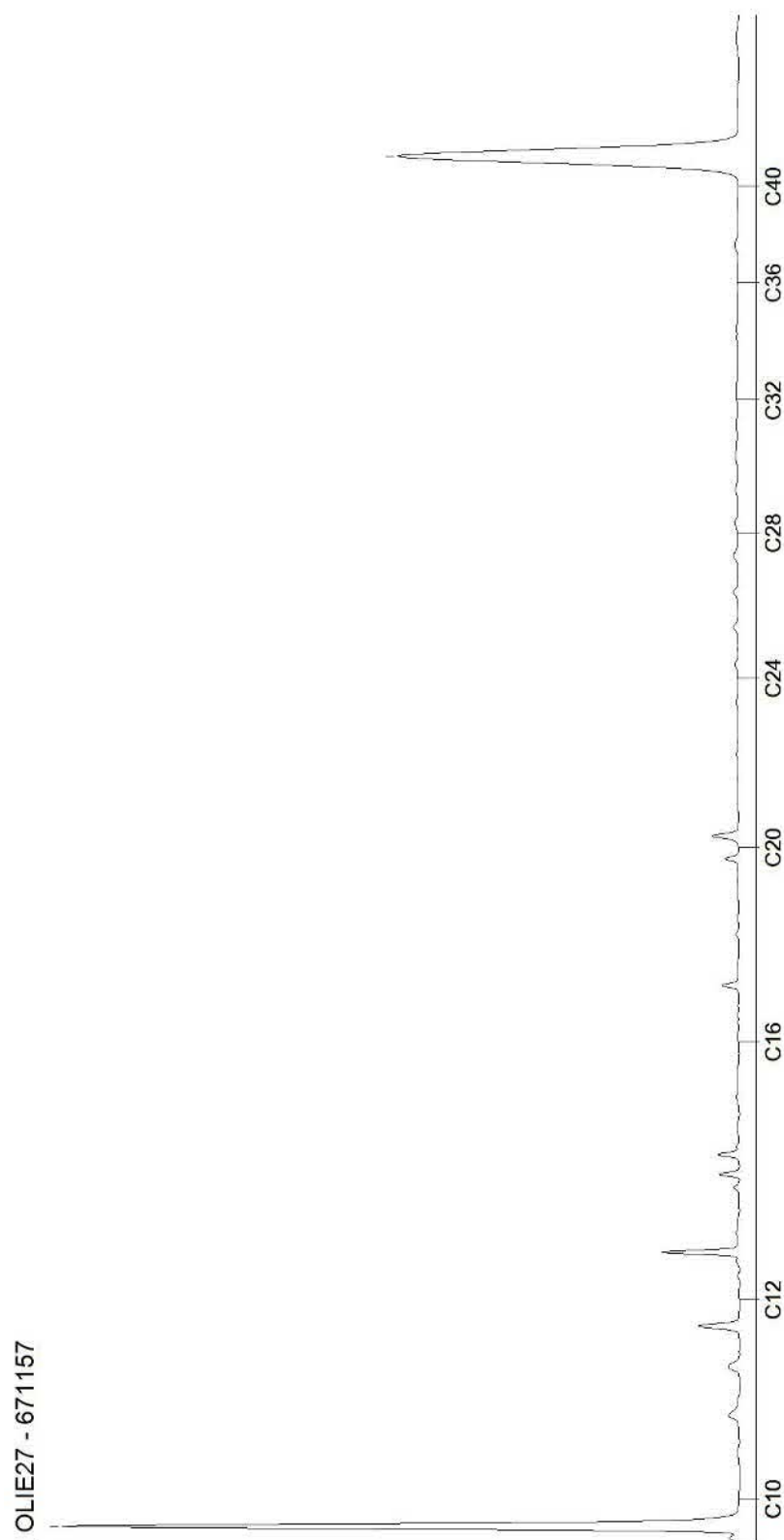


# AL-West B.V.

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. 1519891, Analysis No. 671157, created at 18.02.2025 12:57:04

**Monster beschrijving: 17-1-1**



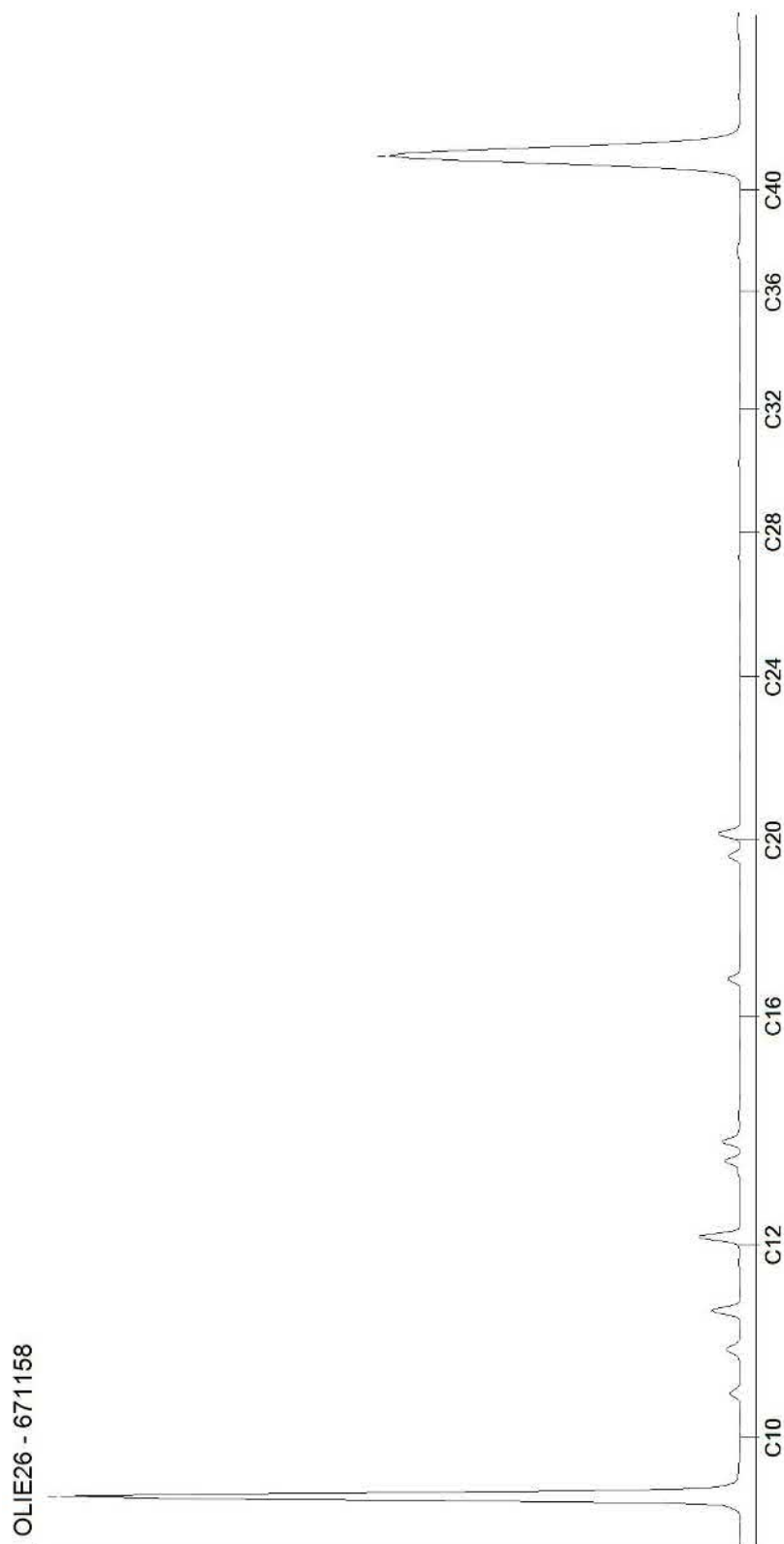
Blad 2 van 3

# 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. 1519891, Analysis No. 671158, created at 17.02.2025 15:33:21

**Monster beschrijving: 28-1-1**



Blad 3 van 3



## **Bijlage 5**

### Toetsingstabellen

## Inhoud

|                                        |    |
|----------------------------------------|----|
| Analysemonsters-conclusietabel .....   | 2  |
| Overschrijdingstabel .....             | 2  |
| Analysemonster toetsing tabellen ..... | 3  |
| Toetstabel analysemonster: 16.1.....   | 3  |
| Toetstabel analysemonster: 17.1.....   | 4  |
| Toetstabel analysemonster: 28.4.....   | 5  |
| Toetstabel analysemonster: MM1.....    | 6  |
| Toetstabel analysemonster: MM2.....    | 7  |
| Toetstabel analysemonster: MM3.....    | 8  |
| Toetstabel analysemonster: MM4.....    | 9  |
| Toetstabel analysemonster: MM5.....    | 10 |
| Toetstabel analysemonster: MM6.....    | 11 |
| Toetstabel analysemonster: MM7 .....   | 12 |
| Toetstabel analysemonster: MM8.....    | 13 |
| Toetstabel analysemonster: mmPCB1..... | 14 |
| Toetstabel analysemonster: mmPCB2..... | 15 |
| Legenda.....                           | 16 |
| Normentabel T.101 / T.130.....         | 17 |

## Analysemonsters-conclusietabel

| Analysemonster | Deelmonsters                                                                                               | Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem (T.101) | Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 16.1           | 16 (0,00 - 0,50)                                                                                           | Klasse industrie                                                                   | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| 17.1           | 17 (0,08 - 0,50)                                                                                           | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| 28.4           | 28 (1,50 - 2,00)                                                                                           | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| MM1            | 01 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,40), 06 (0,00 - 0,50)                                     | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| MM2            | 02 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50)                                                                         | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| MM3            | 09 (0,00 - 0,50), 11 (0,40 - 0,70), 13 (0,00 - 0,50)                                                       | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| MM4            | 07 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,40)                                     | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| MM5            | 12 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50)                                                       | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| MM6            | 17 (0,08 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50), 22 (0,08 - 0,50) | Klasse industrie                                                                   | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| MM7            | 23 (0,00 - 0,50), 24 (0,08 - 0,20), 24 (0,20 - 0,70), 25 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50) | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| MM8            | 17 (0,50 - 0,70), 17 (0,70 - 1,00), 22 (0,50 - 1,00), 26 (0,70 - 1,20)                                     | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| mmPCB1.        | A01. (0,00 - 0,10), A02. (0,00 - 0,10)                                                                     | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |
| mmPCB2.        | A03. (0,00 - 0,10), A04. (0,00 - 0,10)                                                                     | Klasse landbouw/natuur                                                             | Voldoet aan Interventiewaarde                                           |

## Overschrijdingstabel

| Analysemonster | Deelmonsters                                                                                               | WO (T.101)  | IND (T.101)             | MV (T.101) | SV (T.101) | >IW (T.130) |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|------------|------------|-------------|
| 16.1           | 16 (0,00 - 0,50)                                                                                           | -           | Minerale olie C10 - C40 | -          | -          | -           |
| 17.1           | 17 (0,08 - 0,50)                                                                                           | -           | -                       | -          | -          | -           |
| 28.4           | 28 (1,50 - 2,00)                                                                                           | -           | -                       | -          | -          | -           |
| MM1            | 01 (0,00 - 0,50), 03 (0,00 - 0,50), 05 (0,00 - 0,40), 06 (0,00 - 0,50)                                     | -           | -                       | -          | -          | -           |
| MM2            | 02 (0,00 - 0,50), 04 (0,00 - 0,50)                                                                         | -           | -                       | -          | -          | -           |
| MM3            | 09 (0,00 - 0,50), 11 (0,40 - 0,70), 13 (0,00 - 0,50)                                                       | PAK 10 VROM | -                       | -          | -          | -           |
| MM4            | 07 (0,00 - 0,50), 08 (0,00 - 0,50), 10 (0,00 - 0,50), 11 (0,00 - 0,40)                                     | -           | -                       | -          | -          | -           |
| MM5            | 12 (0,00 - 0,50), 14 (0,00 - 0,50), 15 (0,00 - 0,50)                                                       | -           | -                       | -          | -          | -           |
| MM6            | 17 (0,08 - 0,50), 18 (0,00 - 0,50), 19 (0,00 - 0,50), 20 (0,00 - 0,50), 21 (0,00 - 0,50), 22 (0,08 - 0,50) | -           | Minerale olie C10 - C40 | -          | -          | -           |
| MM7            | 23 (0,00 - 0,50), 24 (0,08 - 0,20), 24 (0,20 - 0,70), 25 (0,00 - 0,50), 26 (0,00 - 0,50), 27 (0,00 - 0,50) | -           | -                       | -          | -          | -           |
| MM8            | 17 (0,50 - 0,70), 17 (0,70 - 1,00), 22 (0,50 - 1,00), 26 (0,70 - 1,20)                                     | -           | -                       | -          | -          | -           |
| mmPCB1.        | A01. (0,00 - 0,10), A02. (0,00 - 0,10)                                                                     | -           | -                       | -          | -          | -           |
| mmPCB2.        | A03. (0,00 - 0,10), A04. (0,00 - 0,10)                                                                     | -           | -                       | -          | -          | -           |

### Legenda

|      |                                |
|------|--------------------------------|
| WO   | Klasse Wonen                   |
| IND  | Klasse Industrie               |
| MV   | Klasse Matig Verontreinigd     |
| SV   | Klasse Sterk Verontreinigd     |
| > IW | Groter dan Interventie waarden |

## Analysemonster toetsing tabellen

### Toetstabel analysemonster: 16.1

|                                          |             |      |          |                    |                               |
|------------------------------------------|-------------|------|----------|--------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | 16.1        |      |          |                    |                               |
| Certificaatcode                          |             |      |          |                    |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025  |      |          |                    |                               |
| Boring(en)                               | 16          |      |          |                    |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50        |      |          |                    |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,8         |      |          |                    |                               |
| Lutum (% ds)                             | 25          |      |          |                    |                               |
| Toetsing                                 |             |      |          | T.101 omgevingswet | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                               |             |      |          | 17-03-2025         | 17-03-2025                    |
| Monsterconclusie                         |             |      |          | Klasse industrie   | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetwaarden | GSSD | Eenheid  | Oordeel T.101      | Oordeel T.130                 |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |             |      |          |                    |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3         | 8    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | 77          | 275  | mg/kg ds | IND                | <=IW                          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3         | 8    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4         | 10   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | 15          | 54   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | 34          | 121  | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | 16          | 57   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | 7           | 25   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5         | 13   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| <b>Overig</b>                            |             |      |          |                    |                               |
| Droge stof                               | 78,8        | 79   | % ds     | ----- <sup>6</sup> | ----- <sup>5</sup>            |
| Organische stof (humus)                  | 2,8         |      | % ds     |                    |                               |

## Toetstabel analysemonster: 17.1

|                                          |             |       |          |                        |                               |
|------------------------------------------|-------------|-------|----------|------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | 17.1        |       |          |                        |                               |
| Certificaatcode                          |             |       |          |                        |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025  |       |          |                        |                               |
| Boring(en)                               | 17          |       |          |                        |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 8-50        |       |          |                        |                               |
| Humus (% ds)                             | 0,4         |       |          |                        |                               |
| Lutum (% ds)                             | 25          |       |          |                        |                               |
| Toetsing                                 |             |       |          | T.101 omgevingswet     | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                               |             |       |          | 17-03-2025             | 17-03-2025                    |
| Monsterconclusie                         |             |       |          | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetwaarden | GSSD  | Eenheid  | Oordeel T.101          | Oordeel T.130                 |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |             |       |          |                        |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3         | 11    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35        | < 123 | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3         | 11    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4         | 14    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
|                                          |             |       |          |                        |                               |
| <b>Overig</b>                            |             |       |          |                        |                               |
| Droge stof                               | 92,5        | 93    | % ds     | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Organische stof (humus)                  | 0,4         |       | % ds     |                        |                               |

## Toetstabel analysemonster: 28.4

|                                          |             |       |          |                        |                               |
|------------------------------------------|-------------|-------|----------|------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | 28.4        |       |          |                        |                               |
| Certificaatcode                          |             |       |          |                        |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025  |       |          |                        |                               |
| Boring(en)                               | 28          |       |          |                        |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 150-200     |       |          |                        |                               |
| Humus (% ds)                             | 1,1         |       |          |                        |                               |
| Lutum (% ds)                             | 25          |       |          |                        |                               |
| Toetsing                                 |             |       |          | T.101 omgevingswet     | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                               |             |       |          | 17-03-2025             | 17-03-2025                    |
| Monsterconclusie                         |             |       |          | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetwaarden | GSSD  | Eenheid  | Oordeel T.101          | Oordeel T.130                 |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |             |       |          |                        |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3         | 11    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35        | < 123 | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3         | 11    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4         | 14    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5         | 18    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
|                                          |             |       |          |                        |                               |
| <b>Overig</b>                            |             |       |          |                        |                               |
| Droge stof                               | 81          | 81    | % ds     | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Organische stof (humus)                  | 1,1         |       | % ds     |                        |                               |

## Toetstabel analysemonster: MM1

|                                          |                    |             |                |                           |                               |
|------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM1                |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                          |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                               | 01, 03, 05, 06     |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50               |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                             | 3                  |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1                  |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                          |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                        |                    |             |                | 17-03-2025                | 17-03-2025                    |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |                    |             |                | Klasse landbouw/natuur    | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
| <b>Metalen</b>                           |                    |             |                |                           |                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2              | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood [Pb]                                | < 10               | < 11        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen [Mo]                           | < 1,5              | < 1         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink [Zn]                                | 40                 | 93          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper [Cu]                               | 10                 | 20          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel [Ni]                              | < 4                | < 8         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt [Co]                              | < 3                | < 7         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Barium [Ba]                              | < 20               | < 54        | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |                    |             |                |                           |                               |
| Fluorantheen                             | 0,27               | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                                 | 0,11               | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,14               | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,12               | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,088              | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenanthreen                              | 0,12               | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| Naftaleen                                | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                               | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,075              | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK 10 VROM                              | 1                  | 1           | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>     |                    |             |                |                           |                               |
| PCB 52                                   | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 28                                   | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049             | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                    |             |                |                           |                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3                | 7           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | 7                  | 23          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | 6                  | 20          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4                | 9           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3                | 7           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35               | < 82        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overig</b>                            |                    |             |                |                           |                               |
| Droge stof                               | 84,8               | 85          | % ds           | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Lutum                                    | < 1                |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)                  | 3                  |             | % ds           |                           |                               |

## Toetstabel analysemonster: MM2

|                                          |                    |             |                |                           |                               |
|------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM2                |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                          |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                               | 02, 04             |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50               |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,9                |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1,4                |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                          |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                        |                    |             |                | 17-03-2025                | 17-03-2025                    |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |                    |             |                | Klasse landbouw/natuur    | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
| <b>Metalen</b>                           |                    |             |                |                           |                               |
| Cadmium [Cd]                             | 0,22               | 0           | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood [Pb]                                | 12                 | 19          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen [Mo]                           | < 1,5              | < 1         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink [Zn]                                | 45                 | 104         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper [Cu]                               | 12                 | 24          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel [Ni]                              | < 4                | < 8         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt [Co]                              | < 3                | < 7         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Barium [Ba]                              | < 20               | < 54        | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |                    |             |                |                           |                               |
| Fluorantheen                             | 0,091              | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                                 | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenantheen                               | 0,082              | 0           | mg/kg ds       |                           |                               |
| Naftaleen                                | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                               | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,45               | 0           | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>     |                    |             |                |                           |                               |
| PCB 52                                   | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 28                                   | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049             | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                    |             |                |                           |                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3                | 7           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | 6                  | 21          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | 11                 | 38          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | 9                  | 31          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4                | 10          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3                | 7           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35               | < 84        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overig</b>                            |                    |             |                |                           |                               |
| Droge stof                               | 84,5               | 85          | % ds           | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Lutum                                    | 1,4                |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2,9                |             | % ds           |                           |                               |

# Toetstabel analysemonster: MM3

|                                          |             |      |          |                        |                               |
|------------------------------------------|-------------|------|----------|------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM3         |      |          |                        |                               |
| Certificaatcode                          |             |      |          |                        |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025  |      |          |                        |                               |
| Boring(en)                               | 09, 11, 13  |      |          |                        |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-70        |      |          |                        |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,9         |      |          |                        |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1,3         |      |          |                        |                               |
| Toetsing                                 |             |      |          | T.101 omgevingswet     | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                               |             |      |          | 17-03-2025             | 17-03-2025                    |
| Monsterconclusie                         |             |      |          | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetwaarden | GSSD | Eenheid  | Oordeel T.101          | Oordeel T.130                 |
| <b>Metalen</b>                           |             |      |          |                        |                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2       | < 0  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Lood [Pb]                                | 10          | 15   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Molybdeen [Mo]                           | < 1,5       | < 1  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Zink [Zn]                                | 47          | 109  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Koper [Cu]                               | 13          | 26   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Nikkel [Ni]                              | < 4         | < 8  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Kobalt [Co]                              | < 3         | < 7  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Barium [Ba]                              | 27          | 105  | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05      | < 0  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |             |      |          |                        |                               |
| Fluorantheen                             | 0,45        | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| Chryseen                                 | 0,15        | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,19        | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,15        | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | 0,071       | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,12        | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| Fenanthreen                              | 0,24        | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| Naftaleen                                | < 0,05      | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Anthraceen                               | < 0,05      | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,094       | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| PAK 10 VROM                              | 1,5         | 2    | mg/kg ds | WO                     | <=IW                          |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>     |             |      |          |                        |                               |
| PCB 52                                   | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 28                                   | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 101                                  | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 118                                  | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 138                                  | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 153                                  | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 180                                  | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049      | < 0  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |             |      |          |                        |                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5         | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3         | 7    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5         | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5         | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5         | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5         | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4         | 10   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3         | 7    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35        | < 84 | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>Overig</b>                            |             |      |          |                        |                               |
| Droge stof                               | 84,1        | 84   | % ds     | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Lutum                                    | 1,3         |      | %        |                        |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2,9         |      | % ds     |                        |                               |

## Toetstabel analysemonster: MM4

|                                          |                |      |          |                        |                               |
|------------------------------------------|----------------|------|----------|------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM4            |      |          |                        |                               |
| Certificaatcode                          |                |      |          |                        |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025     |      |          |                        |                               |
| Boring(en)                               | 07, 08, 10, 11 |      |          |                        |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50           |      |          |                        |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,9            |      |          |                        |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1,3            |      |          |                        |                               |
| Toetsing                                 |                |      |          | T.101 omgevingswet     | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                               |                |      |          | 17-03-2025             | 17-03-2025                    |
| Monsterconclusie                         |                |      |          | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetwaarden    | GSSD | Eenheid  | Oordeel T.101          | Oordeel T.130                 |
| <b>Metalen</b>                           |                |      |          |                        |                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2          | < 0  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Lood [Pb]                                | 11             | 17   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Molybdeen [Mo]                           | < 1,5          | < 1  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Zink [Zn]                                | 48             | 111  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Koper [Cu]                               | 13             | 26   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Nikkel [Ni]                              | < 4            | < 8  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Kobalt [Co]                              | < 3            | < 7  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Barium [Ba]                              | < 20           | < 54 | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |                |      |          |                        |                               |
| Fluorantheen                             | 0,08           | 0    | mg/kg ds |                        |                               |
| Chryseen                                 | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Fenanthreen                              | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Naftaleen                                | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Anthraceen                               | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,05         | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,4            | 0    | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>     |                |      |          |                        |                               |
| PCB 52                                   | < 0,001        | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 28                                   | < 0,001        | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 101                                  | < 0,001        | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 118                                  | < 0,001        | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 138                                  | < 0,001        | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 153                                  | < 0,001        | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 180                                  | < 0,001        | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049         | < 0  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                |      |          |                        |                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5            | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3            | 7    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5            | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5            | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5            | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5            | 12   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4            | 10   | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3            | 7    | mg/kg ds | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35           | < 84 | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>Overig</b>                            |                |      |          |                        |                               |
| Droge stof                               | 82,2           | 82   | % ds     | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Lutum                                    | 1,3            |      | %        |                        |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2,9            |      | % ds     |                        |                               |

## Toetstabel analysemonster: MM5

|                                          |                    |             |                |                           |                               |
|------------------------------------------|--------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM5                |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                          |                    |             |                |                           |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025         |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                               | 12, 14, 15         |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50               |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,9                |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1                  |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                          |                    |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                        |                    |             |                | 17-03-2025                | 17-03-2025                    |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |                    |             |                | Klasse landbouw/natuur    | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | <b>Meetwaarden</b> | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
| <b>Metalen</b>                           |                    |             |                |                           |                               |
| Cadmium [Cd]                             | 0,22               | 0           | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood [Pb]                                | 11                 | 17          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen [Mo]                           | < 1,5              | < 1         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink [Zn]                                | 40                 | 93          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper [Cu]                               | 12                 | 24          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel [Ni]                              | < 4                | < 8         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt [Co]                              | < 3                | < 7         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Barium [Ba]                              | < 20               | < 54        | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |                    |             |                |                           |                               |
| Fluorantheen                             | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                                 | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenanthreen                              | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Naftaleen                                | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                               | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,05             | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,35               | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>     |                    |             |                |                           |                               |
| PCB 52                                   | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 28                                   | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                                  | < 0,001            | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049             | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                    |             |                |                           |                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3                | 7           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5                | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4                | 10          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3                | 7           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35               | < 84        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overig</b>                            |                    |             |                |                           |                               |
| Droge stof                               | 82,4               | 82          | % ds           | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Lutum                                    | 1                  |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2,9                |             | % ds           |                           |                               |

## Toetstabel analysemonster: MM6

|                                          |                        |             |                |                           |                               |
|------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM6                    |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                          |                        |             |                |                           |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025             |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                               | 17, 18, 19, 20, 21, 22 |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50                   |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                             | 2                      |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1                      |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                          |                        |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                        |                        |             |                | 17-03-2025                | 17-03-2025                    |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |                        |             |                | Klasse industrie          | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | <b>Meetwaarden</b>     | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
| <b>Metalen</b>                           |                        |             |                |                           |                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2                  | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood [Pb]                                | < 10                   | < 11        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen [Mo]                           | < 1,5                  | < 1         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink [Zn]                                | 38                     | 90          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper [Cu]                               | < 5                    | < 7         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel [Ni]                              | < 4                    | < 8         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt [Co]                              | < 3                    | < 7         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Barium [Ba]                              | < 20                   | < 54        | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |                        |             |                |                           |                               |
| Fluorantheen                             | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                                 | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenanthreen                              | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Naftaleen                                | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                               | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,35                   | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>     |                        |             |                |                           |                               |
| PCB 52                                   | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 28                                   | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049                 | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                        |             |                |                           |                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5                    | 18          | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3                    | 11          | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Minerale olie C32 - C36                  | 8                      | 40          | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Minerale olie C28 - C32                  | 19                     | 95          | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Minerale olie C24 - C28                  | 49                     | 245         | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Minerale olie C20 - C24                  | 21                     | 105         | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4                    | 14          | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3                    | 11          | mg/kg ds       | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Minerale olie C10 - C40                  | 100                    | 500         | mg/kg ds       | IND                       | <=IW                          |
| <b>Overig</b>                            |                        |             |                |                           |                               |
| Droge stof                               | 90,2                   | 90          | % ds           | ----- 6                   | ----- 5                       |
| Lutum                                    | < 1                    |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2                      |             | % ds           |                           |                               |

## Toetstabel analysemonster: MM7

|                                          |                        |             |                |                           |                               |
|------------------------------------------|------------------------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM7                    |             |                |                           |                               |
| Certificaatcode                          |                        |             |                |                           |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025             |             |                |                           |                               |
| Boring(en)                               | 23, 24, 24, 25, 26, 27 |             |                |                           |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-70                   |             |                |                           |                               |
| Humus (% ds)                             | 3                      |             |                |                           |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1                      |             |                |                           |                               |
| <b>Toetsing</b>                          |                        |             |                | <b>T.101 omgevingswet</b> | <b>T.130 omgevingswet</b>     |
| <b>Toetsdatum</b>                        |                        |             |                | 17-03-2025                | 17-03-2025                    |
| <b>Monsterconclusie</b>                  |                        |             |                | Klasse landbouw/natuur    | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | <b>Meetwaarden</b>     | <b>GSSD</b> | <b>Eenheid</b> | <b>Oordeel T.101</b>      | <b>Oordeel T.130</b>          |
| <b>Metalen</b>                           |                        |             |                |                           |                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2                  | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Lood [Pb]                                | < 10                   | < 11        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Molybdeen [Mo]                           | < 1,5                  | < 1         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Zink [Zn]                                | < 20                   | < 32        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Koper [Cu]                               | 6,7                    | 13          | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Nikkel [Ni]                              | < 4                    | < 8         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Kobalt [Co]                              | < 3                    | < 7         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| Barium [Ba]                              | < 20                   | < 54        | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |                        |             |                |                           |                               |
| Fluorantheen                             | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Chryseen                                 | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Fenantheen                               | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Naftaleen                                | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Anthraceen                               | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,05                 | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,35                   | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>     |                        |             |                |                           |                               |
| PCB 52                                   | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 28                                   | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 101                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 118                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 138                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 153                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB 180                                  | < 0,001                | < 0         | mg/kg ds       |                           |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049                 | < 0         | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                        |             |                |                           |                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5                    | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3                    | 7           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5                    | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5                    | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5                    | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5                    | 12          | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4                    | 9           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3                    | 7           | mg/kg ds       | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35                   | < 82        | mg/kg ds       | <LN                       | <=IW                          |
| <b>Overig</b>                            |                        |             |                |                           |                               |
| Droge stof                               | 87,4                   | 87          | % ds           | ----- <sup>6</sup>        | ----- <sup>5</sup>            |
| Lutum                                    | < 1                    |             | %              |                           |                               |
| Organische stof (humus)                  | 3                      |             | % ds           |                           |                               |

# Toetstabel analysemonster: MM8

|                                          |                |       |          |                        |                               |
|------------------------------------------|----------------|-------|----------|------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | MM8            |       |          |                        |                               |
| Certificaatcode                          |                |       |          |                        |                               |
| Datum monster                            | 03-02-2025     |       |          |                        |                               |
| Boring(en)                               | 17, 17, 22, 26 |       |          |                        |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 50-120         |       |          |                        |                               |
| Humus (% ds)                             | 1              |       |          |                        |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1              |       |          |                        |                               |
| Toetsing                                 |                |       |          | T.101 omgevingswet     | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                               |                |       |          | 17-03-2025             | 17-03-2025                    |
| Monsterconclusie                         |                |       |          | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                          | Meetwaarden    | GSSD  | Eenheid  | Oordeel T.101          | Oordeel T.130                 |
| <b>Metalen</b>                           |                |       |          |                        |                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2          | < 0   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Lood [Pb]                                | < 10           | < 11  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Molybdeen [Mo]                           | < 1,5          | < 1   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Zink [Zn]                                | < 20           | < 33  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Koper [Cu]                               | < 5            | < 7   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Nikkel [Ni]                              | < 4            | < 8   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Kobalt [Co]                              | < 3            | < 7   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| Barium [Ba]                              | < 20           | < 54  | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>PAK</b>                               |                |       |          |                        |                               |
| Fluorantheen                             | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Chryseen                                 | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Fenanthreen                              | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Naftaleen                                | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Anthraceen                               | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,05         | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,35           | < 0   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>     |                |       |          |                        |                               |
| PCB 52                                   | < 0,001        | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 28                                   | < 0,001        | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 101                                  | < 0,001        | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 118                                  | < 0,001        | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 138                                  | < 0,001        | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 153                                  | < 0,001        | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 180                                  | < 0,001        | < 0   | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049         | < 0   | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |                |       |          |                        |                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5            | 18    | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3            | 11    | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5            | 18    | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5            | 18    | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5            | 18    | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5            | 18    | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4            | 14    | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3            | 11    | mg/kg ds | ----- 6                | ----- 5                       |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35           | < 123 | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| <b>Overig</b>                            |                |       |          |                        |                               |
| Droge stof                               | 88,3           | 88    | % ds     | ----- 6                | ----- 5                       |
| Lutum                                    | < 1            |       | %        |                        |                               |
| Organische stof (humus)                  | 1              |       | % ds     |                        |                               |

# Toetstabel analysemonster: mmPCB1.

|                                      |             |      |          |                        |                               |
|--------------------------------------|-------------|------|----------|------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                       | mmPCB1.     |      |          |                        |                               |
| Certificaatcode                      |             |      |          |                        |                               |
| Datum monster                        | 27-02-2025  |      |          |                        |                               |
| Boring(en)                           | A01., A02.  |      |          |                        |                               |
| Traject (cm-mv)                      | 0-10        |      |          |                        |                               |
| Humus (% ds)                         | 2,4         |      |          |                        |                               |
| Lutum (% ds)                         | 25          |      |          |                        |                               |
| Toetsing                             |             |      |          | T.101 omgevingswet     | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                           |             |      |          | 17-03-2025             | 17-03-2025                    |
| Monsterconclusie                     |             |      |          | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                      | Meetwaarden | GSSD | Eenheid  | Oordeel T.101          | Oordeel T.130                 |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b> |             |      |          |                        |                               |
| PCB (som 7)                          | 0,0049      | < 0  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| PCB 28                               | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 52                               | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 101                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 118                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 138                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 153                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 180                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
|                                      |             |      |          |                        |                               |
| <b>Overig</b>                        |             |      |          |                        |                               |
| Droge stof                           | 82,2        | 82   | % ds     | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Organische stof (humus)              | 2,4         |      | % ds     |                        |                               |

# Toetstabel analysemonster: mmPCB2.

|                                      |             |      |          |                        |                               |
|--------------------------------------|-------------|------|----------|------------------------|-------------------------------|
| Analysemonster                       | mmPCB2.     |      |          |                        |                               |
| Certificaatcode                      |             |      |          |                        |                               |
| Datum monster                        | 27-02-2025  |      |          |                        |                               |
| Boring(en)                           | A03., A04.  |      |          |                        |                               |
| Traject (cm-mv)                      | 0-10        |      |          |                        |                               |
| Humus (% ds)                         | 2,5         |      |          |                        |                               |
| Lutum (% ds)                         | 25          |      |          |                        |                               |
| Toetsing                             |             |      |          | T.101 omgevingswet     | T.130 omgevingswet            |
| Toetsdatum                           |             |      |          | 17-03-2025             | 17-03-2025                    |
| Monsterconclusie                     |             |      |          | Klasse landbouw/natuur | Voldoet aan Interventiewaarde |
|                                      | Meetwaarden | GSSD | Eenheid  | Oordeel T.101          | Oordeel T.130                 |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b> |             |      |          |                        |                               |
| PCB (som 7)                          | 0,0049      | < 0  | mg/kg ds | <LN                    | <=IW                          |
| PCB 28                               | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 52                               | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 101                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 118                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 138                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 153                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
| PCB 180                              | < 0,001     | < 0  | mg/kg ds |                        |                               |
|                                      |             |      |          |                        |                               |
| <b>Overig</b>                        |             |      |          |                        |                               |
| Droge stof                           | 81,5        | 82   | % ds     | ----- <sup>6</sup>     | ----- <sup>5</sup>            |
| Organische stof (humus)              | 2,5         |      | % ds     |                        |                               |

## Legenda

### Parameter oordelen (T.101)

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| <LN  | Landbouw natuur               |
| WO   | Wonen                         |
| IND  | Industrie                     |
| MV   | Matig verontreinigd           |
| SV   | Sterk verontreinigd           |
| #    | Verhoogde rapportagegrens     |
| GSSD | Gestandaardiseerde meetwaarde |

### Parameter oordelen (T.130)

|      |                                          |
|------|------------------------------------------|
| <=IW | Kleiner dan gelijk aan interventiewaarde |
| >IW  | Groter dan interventiewaarde             |
| #    | Verhoogde rapportagegrens                |
| GSSD | Gestandaardiseerde meetwaarde            |

### Parameter meldingen

|    |                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------|
| 2  | Enkele parameters ontbreken in de som                                  |
| 5  | IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing                                |
| 6  | Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing                       |
| 7  | Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing                     |
| 9  | Max waarde B ontbreekt: zorgplicht van toepassing                      |
| 11 | Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie         |
| 12 | Interventiewaarde wordt overschreden door som fractie IW > 1           |
| 13 | Indicatieve interventiewaarde wordt overschreden                       |
| 14 | Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing                       |
| 21 | Overschrijding Emissietoetswaarde                                      |
| 22 | Max waarde verspreiden ontbreekt                                       |
| 37 | Geen overschrijding Interventiewaarde                                  |
| 38 | Bij antropogene bron: > voormalige interventiewaarde                   |
| 41 | Verhoogde rapportagegrens geconstateerd                                |
| 44 | Kwaliteitseis sterk verontreinigd ontbreekt: zorgplicht van toepassing |

### Monstermeldingen

|    |                                                                       |
|----|-----------------------------------------------------------------------|
| 10 | Monsters waarmee gemiddelde is berekend zijn van ongelijke kwaliteit  |
| 18 | Monsters waarmee gemiddelde is berekend hebben ongelijk stoffenpakket |

## Normentabel T.101 / T.130

|                                        |       | LN   | WO   | IND   | I     |
|----------------------------------------|-------|------|------|-------|-------|
| <b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>       |       |      |      |       |       |
| Cyanide (complex, pH onbelangrijk)     | mg/kg | 5,5  | 5,5  | 50    | 50    |
| Cyanide (vrij)                         | mg/kg | 3    | 3    | 20    | 20    |
| Thiocyanaten (som)                     | mg/kg | 6    | 6    | 20    | 20    |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>        |       |      |      |       |       |
| 1,2,3-Trimethylbenzeen                 | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 1,2,4-Trimethylbenzeen                 | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 3-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Benzeen                                | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1     | 1,1   |
| Cresolen (som)                         | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 5     | 13    |
| Dodecylbenzeen                         | mg/kg | 0,35 | 0,35 | 0,35  |       |
| Ethylbenzeen                           | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1,25  | 110   |
| Fenol                                  | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 1,25  | 14    |
| iso-Propylbenzeen (Cumeen)             | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Propylbenzeen                          | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen       | mg/kg | 2,5  | 2,5  | 2,5   |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                 | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 25    | 86    |
| Tolueen                                | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1,25  | 32    |
| Xylenen (som)                          | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 1,25  | 17    |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>            |       |      |      |       |       |
| 4-Chloor-2-methylfenox-y-azijnzuur     | mg/kg | 0,55 | 0,55 | 0,55  | 4     |
| Aldrin                                 | µg/kg |      |      |       | 320   |
| alfa-Endosulfan                        | µg/kg | 0,9  | 0,9  | 100   | 4000  |
| alfa-HCH                               | µg/kg | 1    | 1    | 500   | 17000 |
| Atrazine                               | µg/kg | 35   | 35   | 500   | 710   |
| Azinphos-methyl                        | µg/kg | 7,5  | 7,5  | 7,5   |       |
| beta-HCH                               | µg/kg | 2    | 2    | 500   | 1600  |
| Carbaryl                               | mg/kg | 0,15 | 0,15 | 0,45  | 0,45  |
| Carbofuran                             | µg/kg | 17   | 17   | 17    | 17    |
| Chloordaen (cis + trans)               | µg/kg | 2    | 2    | 500   | 1600  |
| DDD (som)                              | µg/kg | 20   | 840  | 34000 | 34000 |
| DDE (som)                              | µg/kg | 100  | 130  | 1300  | 2300  |
| DDT (som)                              | µg/kg | 200  | 200  | 1000  | 1700  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         | µg/kg | 15   | 40   | 140   | 4000  |
| gamma-HCH                              | µg/kg | 3    | 40   | 500   | 1200  |
| Heptachloor                            | µg/kg | 0,7  | 0,7  | 100   | 4000  |
| Heptachloorepoxide                     | µg/kg | 2    | 2    | 100   | 4000  |
| Hexachloorbutadieen                    | µg/kg | 3    |      |       |       |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN         | µg/kg | 150  | 500  | 2500  | 2500  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg | 400  |      |       |       |
| Som niet chloorhoudende bestrijding    | µg/kg | 90   | 90   | 500   |       |
| Tributyltin (als Sn)                   | µg/kg | 65   | 65   | 65    |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>   |       |      |      |       |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                  | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 0,25  | 15    |
| 1,1,2-Trichloorethaan                  | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 10    |
| 1,1-Dichloorethaan                     | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 15    |
| 1,1-Dichlooretheen                     | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3   |
| 1,2-Dichloorethaan                     | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 4     | 6,4   |
| 2-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 4-chloormethylfenolen (som)            | mg/kg | 0,6  | 0,6  | 0,6   |       |
| 4-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Chloornaftaleen                        | µg/kg | 70   | 70   | 10000 | 23000 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen         | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 1     |
| Dichloorbenzenen (som)                 | mg/kg | 2    | 2    | 2     | 5     |
| Dichloorfenolen (som)                  | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 6     | 22    |
| Dichloormethaan                        | mg/kg | 0,1  | 0,1  | 3,9   | 3,9   |
| Dichloorpropaan                        | mg/kg | 0,8  | 0,8  | 0,8   | 2     |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | µg/kg | 8,5  | 27   | 1400  | 2000  |
| Monochlooranilinen (som)               | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 50    |
| Monochloorbenzeen                      | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 5     | 15    |
| Monochloorfenolen (som)                | µg/kg | 45   | 45   | 5400  | 5400  |
| PCB (som 7)                            | µg/kg | 20   | 40   | 500   | 1000  |
| Pentachlooraniline                     | mg/kg | 0,15 | 0,15 | 0,15  |       |
| Pentachloorbenzeen (QCB)               | µg/kg | 2,5  | 2,5  | 5000  | 6700  |
| Pentachloorfenol (PCP)                 | µg/kg | 3    | 1400 | 5000  | 12000 |
| Som 29 dioxines (als TEQ)              | ng/kg | 55   | 55   | 55    | 180   |

|                                          |       | LN   | WO    | IND   | I      |
|------------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------|
| Tetrachloorbenzenen (som)                | µg/kg | 9    | 9     | 2200  | 2200   |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | mg/kg | 0,15 | 0,15  | 4     | 8,8    |
| Tetrachloorfenolen (som)                 | µg/kg | 15   | 1000  | 600   | 21000  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | mg/kg | 0,3  | 0,3   | 0,7   | 0,7    |
| Tribroommethaan (bromoform)              | mg/kg | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 75     |
| Trichloorbenzenen (som)                  | µg/kg | 15   | 15    | 5000  | 11000  |
| Trichlooretheen (Tri)                    | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 2,5   | 2,5    |
| Trichloorfenolen (som)                   | µg/kg | 3    | 3     | 6000  | 22000  |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 3     | 5,6    |
| Vinylchloride                            | mg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,1    |
| <b>METALEN</b>                           |       |      |       |       |        |
| Antimoon                                 | mg/kg | 4    | 15    | 22    | 22     |
| Arseen                                   | mg/kg | 20   | 27    | 76    | 76     |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,6  | 1,2   | 4,3   | 13     |
| Chroom (VI)                              | mg/kg |      |       |       | 78     |
| Chroom                                   | mg/kg | 55   | 64    | 180   | 180    |
| Kobalt                                   | mg/kg | 15   | 35    | 190   | 190    |
| Koper                                    | mg/kg | 40   | 54    | 190   | 190    |
| Kwik                                     | mg/kg | 0,15 | 0,83  | 4,8   | 36     |
| Lood                                     | mg/kg | 50   | 210   | 530   | 530    |
| Molybdeen                                | mg/kg | 1,5  | 88    | 190   | 190    |
| Nikkel                                   | mg/kg | 35   | 39    | 100   | 100    |
| Tin                                      | mg/kg | 6,5  | 180   | 900   |        |
| Vanadium                                 | mg/kg | 80   | 97    | 250   |        |
| Zink                                     | mg/kg | 140  | 200   | 720   | 720    |
| <b>OVERIG</b>                            |       |      |       |       |        |
| Benzylbutylftalaat                       | µg/kg | 70   | 2600  | 48000 | 48000  |
| Diethylftalaat                           | µg/kg | 70   | 18000 | 60000 | 220000 |
| methylnkwik                              | mg/kg |      |       |       | 4      |
| som gewogen asbest                       | mg/kg |      | 100   | 100   | 100    |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |       |      |       |       |        |
| 1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)      | mg/kg | 0,45 | 0,45  | 0,45  |        |
| 2-Propanol                               | mg/kg | 0,75 | 0,75  | 0,75  |        |
| Acrylonitril                             | mg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   |        |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/kg | 45   | 8300  | 60000 | 60000  |
| Butanol                                  | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Butylacetaat                             | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Cyclohexanon                             | mg/kg | 2    | 2     | 150   | 150    |
| Dibutylftalaat                           | µg/kg | 70   | 5000  | 36000 | 36000  |
| Diethyleenglycol                         | mg/kg | 8    | 8     | 8     |        |
| Diethylftalaat                           | µg/kg | 45   | 5300  | 53000 | 53000  |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/kg | 45   | 1300  | 17000 | 17000  |
| Dimethylftalaat                          | µg/kg | 45   | 9200  | 60000 | 82000  |
| Ethylacetaat                             | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Ethyleenglycol                           | mg/kg | 5    | 5     | 5     |        |
| Formaldehyde                             | mg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   |        |
| Methanol                                 | mg/kg | 3    | 3     | 3     |        |
| Methylethylketon (MEK)                   | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Methyl-tert-butylether (MTBE)            | mg/kg | 0,2  | 0,2   | 0,2   |        |
| Minerale olie (totaal)                   | mg/kg | 190  | 190   | 500   | 5000   |
| Pyridine                                 | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 1     | 11     |
| Tetrahydrofuraan                         | mg/kg | 0,45 | 0,45  | 2     | 7      |
| Tetrahydrothiofeen                       | mg/kg | 1,5  | 1,5   | 8,8   | 8,8    |
| <b>PAK</b>                               |       |      |       |       |        |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg | 1,5  | 6,8   | 40    | 40     |

## Inhoud

|                                                |   |
|------------------------------------------------|---|
| Watermonsters conclusie tabel .....            | 2 |
| Overschrijdingstabel .....                     | 2 |
| Watermonster toetsing tabellen .....           | 3 |
| Toetstabel watermonster: 16-1-1 .....          | 3 |
| Toetstabel watermonster: 17-1-1 .....          | 4 |
| Toetstabel watermonster: 28-1-1 .....          | 5 |
| Legenda .....                                  | 6 |
| Normentabel T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet..... | 7 |

## Watermonsters conclusie tabel

| Watermonster | T.1004 Grondwater zoet Noord-Brabant |
|--------------|--------------------------------------|
| 16-1-1       | Voldoet aan Signaleringsparameters   |
| 17-1-1       | Voldoet aan Signaleringsparameters   |
| 28-1-1       | Voldoet aan Signaleringsparameters   |

## Overschrijdingstabel

| Watermonster | Voorkeurswaarde | Signaleringsparameter |
|--------------|-----------------|-----------------------|
| 16-1-1       | -               | -                     |
| 17-1-1       | -               | -                     |
| 28-1-1       | -               | -                     |

# Watermonster toetsing tabellen

Toetstabel watermonster: 16-1-1

|                                          |               |         |                                    |
|------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------|
| Watermonster                             | 16-1-1        |         |                                    |
| Datum monster                            | 14-02-2025    |         |                                    |
| Traject (cm -mv)                         | 110,0 - 210,0 |         |                                    |
| Toetsing                                 |               |         | T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet      |
| Toetsdatum                               |               |         | 17-03-2025                         |
| Monsterconclusie                         |               |         | Voldoet aan Signaleringsparameters |
|                                          | Meetwaarden   | Eenheid | Oordeel                            |
| <b>Metalen</b>                           |               |         |                                    |
| Lood [Pb]                                | < 2           | µg/l    | <= V                               |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05        | µg/l    | <= V                               |
| Barium [Ba]                              | 59            | µg/l    | <= V                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Kobalt [Co]                              | < 2           | µg/l    | <= V                               |
| Nikkel [Ni]                              | < 3           | µg/l    | <= V                               |
| Koper [Cu]                               | 9,4           | µg/l    | <= V                               |
| Zink [Zn]                                | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Molybdeen [Mo]                           | 9,4           | µg/l    | <= S                               |
| <b>Aromatische verbindingen</b>          |               |         |                                    |
| ortho-Xyleen                             | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| Xylenen (som)                            | 0,21          | µg/l    |                                    |
| Tolueen                                  | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Ethylbenzeen                             | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Benzeen                                  | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Xylenen (som)                            |               | µg/l    | <= V                               |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         |               | µg/l    | <sup>2</sup>                       |
| <b>PAK</b>                               |               |         |                                    |
| PAK 10 VROM (som, interventiefactor)     |               | -       |                                    |
| PAK 10 VROM                              |               | µg/l    | <sup>2</sup>                       |
| Naftaleen                                | < 0,02        | µg/l    | <= V                               |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>     |               |         |                                    |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| 1,2-Dichloorethaan                       | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Tribroommethaan (bromoform)              | < 0,2         | µg/l    | <= S                               |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| Trichlooretheen (Tri)                    | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Vinylchloride                            | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| Dichloorpropaan                          |               | µg/l    | <= V                               |
| 1,1-Dichloorethaan                       | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           |               | µg/l    | <= V                               |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | 0,21          | µg/l    |                                    |
| 1,1-Dichlooretheen                       | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| Dichloormethaan                          | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |               |         |                                    |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 50          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| <b>Overig</b>                            |               |         |                                    |
| som dichloorpropaan-isomeren             | 0,42          | µg/l    |                                    |

Toetstabel watermonster: 17-1-1

|                                          |               |         |                                    |
|------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------|
| Watermonster                             | 17-1-1        |         |                                    |
| Datum monster                            | 14-02-2025    |         |                                    |
| Traject (cm -mv)                         | 160,0 - 260,0 |         |                                    |
| Toetsing                                 |               |         | T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet      |
| Toetsdatum                               |               |         | 17-03-2025                         |
| Monsterconclusie                         |               |         | Voldoet aan Signaleringsparameters |
|                                          | Meetwaarden   | Eenheid | Oordeel                            |
| <b>Metalen</b>                           |               |         |                                    |
| Lood [Pb]                                | < 2           | µg/l    | <= V                               |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05        | µg/l    | <= V                               |
| Barium [Ba]                              | < 20          | µg/l    | <= V                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Kobalt [Co]                              | < 2           | µg/l    | <= V                               |
| Nikkel [Ni]                              | < 3           | µg/l    | <= V                               |
| Koper [Cu]                               | 15            | µg/l    | <= V                               |
| Zink [Zn]                                | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Molybdeen [Mo]                           | 2,1           | µg/l    | <= V                               |
| <b>Aromatische verbindingen</b>          |               |         |                                    |
| ortho-Xyleen                             | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| Xylenen (som)                            | 0,21          | µg/l    |                                    |
| Tolueen                                  | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Ethylbenzeen                             | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Benzeen                                  | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Xylenen (som)                            |               | µg/l    | <= V                               |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         |               | µg/l    | 2                                  |
| <b>PAK</b>                               |               |         |                                    |
| PAK 10 VROM (som, interventiefactor)     |               | -       |                                    |
| PAK 10 VROM                              |               | µg/l    | 2                                  |
| Naftaleen                                | < 0,02        | µg/l    | <= V                               |
| <b>Gechloroerde koolwaterstoffen</b>     |               |         |                                    |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| 1,2-Dichloorethaan                       | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Tribroommethaan (bromoform)              | < 0,2         | µg/l    | <= S                               |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| Trichlooretheen (Tri)                    | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Vinylchloride                            | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| Dichloorpropaan                          |               | µg/l    | <= V                               |
| 1,1-Dichloorethaan                       | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           |               | µg/l    | <= V                               |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | 0,21          | µg/l    |                                    |
| 1,1-Dichlooretheen                       | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| Dichloormethaan                          | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |               |         |                                    |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 50          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| <b>Overig</b>                            |               |         |                                    |
| som dichloorpropaan-isomeren             | 0,42          | µg/l    |                                    |

Toetstabel watermonster: 28-1-1

|                                          |               |         |                                    |
|------------------------------------------|---------------|---------|------------------------------------|
| Watermonster                             | 28-1-1        |         |                                    |
| Datum monster                            | 14-02-2025    |         |                                    |
| Traject (cm -mv)                         | 180,0 - 280,0 |         |                                    |
| Toetsing                                 |               |         | T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet      |
| Toetsdatum                               |               |         | 17-03-2025                         |
| Monsterconclusie                         |               |         | Voldoet aan Signaleringsparameters |
|                                          | Meetwaarden   | Eenheid | Oordeel                            |
| <b>Metalen</b>                           |               |         |                                    |
| Lood [Pb]                                | < 2           | µg/l    | <= V                               |
| Kwik [Hg]                                | < 0,05        | µg/l    | <= V                               |
| Barium [Ba]                              | < 20          | µg/l    | <= V                               |
| Cadmium [Cd]                             | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Kobalt [Co]                              | < 2           | µg/l    | <= V                               |
| Nikkel [Ni]                              | < 3           | µg/l    | <= V                               |
| Koper [Cu]                               | 2,2           | µg/l    | <= V                               |
| Zink [Zn]                                | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Molybdeen [Mo]                           | < 2           | µg/l    | <= V                               |
| <b>Aromatische verbindingen</b>          |               |         |                                    |
| ortho-Xyleen                             | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| Xylenen (som)                            | 0,21          | µg/l    |                                    |
| Tolueen                                  | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Ethylbenzeen                             | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Benzeen                                  | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Xylenen (som)                            |               | µg/l    | <= V                               |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         |               | µg/l    | 2                                  |
| <b>PAK</b>                               |               |         |                                    |
| PAK 10 VROM (som, interventiefactor)     |               | -       |                                    |
| PAK 10 VROM                              |               | µg/l    | 2                                  |
| Naftaleen                                | < 0,02        | µg/l    | <= V                               |
| <b>Gechloreerde koolwaterstoffen</b>     |               |         |                                    |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| 1,2-Dichloorethaan                       | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Tribroommethaan (bromoform)              | < 0,2         | µg/l    | <= S                               |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| Trichlooretheen (Tri)                    | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Vinylchloride                            | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| Dichloorpropaan                          |               | µg/l    | <= V                               |
| 1,1-Dichloorethaan                       | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           |               | µg/l    | <= V                               |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | 0,21          | µg/l    |                                    |
| 1,1-Dichlooretheen                       | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | < 0,1         | µg/l    |                                    |
| Dichloormethaan                          | < 0,2         | µg/l    | <= V                               |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | < 0,2         | µg/l    |                                    |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | < 0,1         | µg/l    | <= V                               |
| <b>Overige (organische) verbindingen</b> |               |         |                                    |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 10          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 50          | µg/l    | <= V                               |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5           | µg/l    | <= V                               |
| <b>Overig</b>                            |               |         |                                    |
| som dichloorpropaan-isomeren             | 0,42          | µg/l    |                                    |

## Legenda

### Parameter oordelen

|          |                                |
|----------|--------------------------------|
| $\leq V$ | : $\leq$ Voorkeurswaarde       |
| $> V$    | : $>$ Voorkeurswaarde          |
| $\leq S$ | : $\leq$ Signaleringsparameter |
| $> S$    | : $>$ Signaleringsparameter    |
| #        | : verhoogde rapportagegrens    |

### Parameter meldingen

|    |                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------|
| 2  | : Enkele parameters ontbreken in de som                          |
| 6  | : Heeft geen normwaarde: zorgplicht van toepassing               |
| 7  | : Heeft andere normwaarde: zorgplicht van toepassing             |
| 11 | : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie |
| 38 | : Bij antropogene bron: $>$ voormalige interventiewaarde         |
| 41 | : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd                        |

# Normentabel T.1004 BKL Noord-Brabant Zoet

|                                                              |      | Voorkeurswaarde | Signaleringsparameter |
|--------------------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------------|
| <b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>                             |      |                 |                       |
| cyanide-complex                                              | µg/l | 10              | 1500                  |
| cyanide-vrij                                                 | µg/l | 5               | 1500                  |
| thiocyanaat (anion)                                          | µg/l |                 | 1500                  |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>                              |      |                 |                       |
| benzeen                                                      | µg/l | 0.2             | 30                    |
| ethylbenzeen                                                 | µg/l | 4               | 150                   |
| fenol                                                        | µg/l | 0.2             | 2000                  |
| som cresol-isomeren                                          | µg/l | 0.2             | 200                   |
| som xyleen-isomeren                                          | µg/l | 0.2             | 70                    |
| styreen                                                      | µg/l | 6               | 300                   |
| tolueen                                                      | µg/l | 7               | 1000                  |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>                                  |      |                 |                       |
| 2-methyl-4-chloorfenoxiazijnzuur                             | µg/l | 0.1             | 50                    |
| alfa-endosulfan                                              | µg/l | 0.1             | 5                     |
| alfa-hexachloorcyclohexaan                                   | µg/l | 0.1             | 1                     |
| atrazine                                                     | µg/l | 0.1             | 150                   |
| carbaryl                                                     | µg/l | 0.1             | 60                    |
| carbofuran                                                   | µg/l | 0.1             | 100                   |
| heptachloor                                                  | µg/l | 0.1             | 0.3                   |
| som 2 organotin verbindingen (tributyltin en trifenylytin)   | µg/l | 0.1             | 0.7                   |
| som 2,4'-, 4,4'-DDT, 2,4'-, 4,4'-DDD, 2,4'- en 4,4'-DDE      | µg/l | 0.1             | 0.01                  |
| som aldrin, dieldrin en endrin                               | µg/l |                 | 0.1                   |
| som chloordaan (som cis- en trans-)                          | µg/l | 0.1             | 0.2                   |
| som heptachloorepoxide (som cis- en trans-)                  | µg/l | 0.1             | 3                     |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>                        |      |                 |                       |
| 1,1,1-trichloorethaan                                        | µg/l | 0.01            | 300                   |
| 1,1,2-trichloorethaan                                        | µg/l | 0.01            | 130                   |
| 1,1-dichloorethaan                                           | µg/l | 7               | 900                   |
| 1,1-dichlooretheen                                           | µg/l | 0.01            | 10                    |
| 1,2-dichloorethaan                                           | µg/l | 7               | 400                   |
| chloorbenzeen                                                | µg/l | 7               | 180                   |
| chlooretheen (vinylchloride)                                 | µg/l | 0.01            | 5                     |
| dichloormethaan                                              | µg/l | 0.01            | 1000                  |
| hexachloorbenzeen                                            | µg/l | 0.00009         | 0.5                   |
| pentachloorbenzeen                                           | µg/l | 0.003           | 1                     |
| pentachloorfenol                                             | µg/l | 0.1             | 3                     |
| som 1- en 2-chloornaftaleen                                  | µg/l |                 | 6                     |
| som 3 dichloorpropanen (som 1,1- en 1,2- en 1,3-)            | µg/l | 0.8             | 80                    |
| som 6 dichloorfenolen (Bbk, 1-1-2008)                        | µg/l | 0.5             | 30                    |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 | µg/l | 0.01            | 0.01                  |
| som dichloorbenzeen-isomeren                                 | µg/l | 3               | 50                    |
| som dichlooretheen-isomeren                                  | µg/l | 0.01            | 20                    |
| som monochlooraniline-isomeren                               | µg/l |                 | 30                    |
| som monochloorfenol-isomeren                                 | µg/l | 0.3             | 100                   |
| som tetrachloorbenzeen-isomeren                              | µg/l | 0.01            | 2.5                   |
| som tetrachloorfenol-isomeren                                | µg/l | 0.1             | 10                    |
| som trichloorbenzenen (som 1,2,3- en 1,2,4- en 1,3,5-)       | µg/l | 0.01            | 10                    |
| som trichloorfenol-isomeren                                  | µg/l | 0.1             | 10                    |
| tetrachlooretheen (per)                                      | µg/l | 0.5             | 40                    |
| tetrachloormethaan (tetra)                                   | µg/l | 0.01            | 10                    |
| tribroommethaan                                              | µg/l |                 | 630                   |
| trichlooretheen (tri)                                        | µg/l | 0.5             | 500                   |
| trichloormethaan (chloroform)                                | µg/l | 6               | 400                   |
| <b>METALEN</b>                                               |      |                 |                       |
| antimoon                                                     | µg/l | 0.15            | 20                    |
| arseen                                                       | µg/l | 13.2            | 60                    |
| barium                                                       | µg/l | 200             | 625                   |
| cadmium                                                      | µg/l | 0.35            | 6                     |
| chrom                                                        | µg/l | 2               | 30                    |
| kobalt                                                       | µg/l | 20              | 100                   |
| koper                                                        | µg/l | 15              | 75                    |
| kwik                                                         | µg/l | 0.05            | 0.3                   |
| lood                                                         | µg/l | 7.4             | 75                    |
| molybdeen                                                    | µg/l | 3.6             | 300                   |

|                                                     |      | Voorkeurswaarde | Signaleringsparameter |
|-----------------------------------------------------|------|-----------------|-----------------------|
| nikkel                                              | µg/l | 20              | 75                    |
| zink                                                | µg/l | 65              | 800                   |
| <b>OVERIG</b>                                       |      |                 |                       |
| cyclohexanon                                        | µg/l | 0.5             | 15000                 |
| minerale olie                                       | µg/l | 200             | 600                   |
| pyridine                                            | µg/l | 0.5             | 30                    |
| som 7 ftalaten (Bbk, 1-1-2008)                      | µg/l | 0.5             | 5                     |
| tetrahydrofuraan                                    | µg/l | 0.5             | 300                   |
| tetrahydrothiofeen                                  | µg/l | 0.5             | 5000                  |
| <b>PAK</b>                                          |      |                 |                       |
| antraceen                                           | µg/l | 0.02            | 5                     |
| benzo(a)antraceen                                   | µg/l |                 | 0.5                   |
| benzo(a)pyreen                                      | µg/l |                 | 0.05                  |
| benzo(ghi)peryleen                                  | µg/l |                 | 0.05                  |
| benzo(k)fluorantheen                                | µg/l |                 | 0.05                  |
| chryseen                                            | µg/l | 0.02            | 1                     |
| fenantreen                                          | µg/l | 0.02            | 5                     |
| fluorantheen                                        | µg/l |                 | 0.2                   |
| indeno(1,2,3-cd)pyreen                              | µg/l |                 | 0.05                  |
| naftaleen                                           | µg/l | 0.1             | 70                    |
| <b>PFAS</b>                                         |      |                 |                       |
| 2,3,3,3-tetrafluor-2-(heptafluorpropoxy)propionzuur | µg/l | 0.33            | 60                    |
| som lineair en vertakte perfluorooctaansulfonzuur   | µg/l | 0.099           | 56                    |
| som lineair en vertakte perfluorooctaanzuur         | µg/l | 0.20            | 8.6                   |
| <b>THIOFENEN</b>                                    |      |                 |                       |
| dimethylnitrosamine                                 | µg/l | 12              |                       |
| som a-, b- en c-HCH                                 | µg/l |                 | 1                     |



## Bijlage 6

### Fotoblad



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10 A02



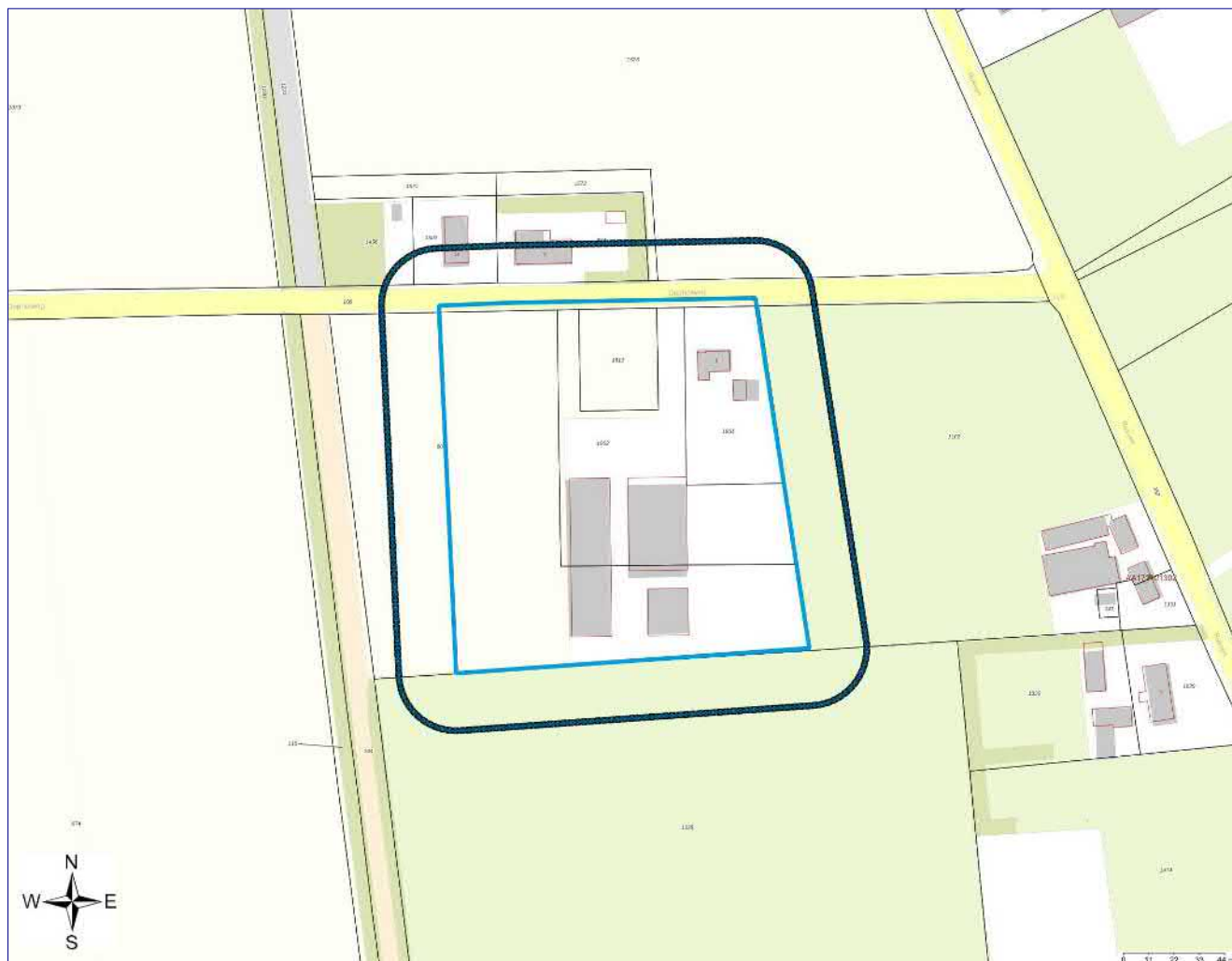
Foto 11 A03



**Bijlage 7**  
Omgevingsrapportage  
Noord-Brabant

# Bodeminformatie

Dynamisch Rapport - 17-03-2025



Geselecteerd gebied



25.00-meter contour



Locatie



Onderzoek



Percelen

---

## Inhoudsopgave

|                                                                      |   |
|----------------------------------------------------------------------|---|
| Inleiding                                                            | 3 |
| Gegevens binnen het geselecteerde gebied                             | 5 |
| Locaties                                                             | 5 |
| Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied | 6 |
| Locaties                                                             | 6 |
| Disclaimer                                                           | 7 |
| Toelichting                                                          | 8 |

## Inleiding

Dit betreft een rapportage van de milieu-hygiënische bodemkwaliteit van het perceel waarvan de locatie op de eerste pagina van deze rapportage is aangegeven. De rapportage is gemaakt met behulp van het bodeminformatiesysteem (bis) van de gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord-Brabant.

Indien er van het perceel, of de directe omgeving hiervan, bodemonderzoeken of ondergrondse tanks in het bis bekend zijn, bevat deze rapportage een uittreksel hiervan.

Welke informatie bevat het bodeminformatiesysteem?

Bij de uitvoering van de gemeentelijke en provinciale bodemtaken ontvangen wij bodemrapporten bij grondwerken, bodem- en tanksaneringen, grondtransacties en het behandelen van aanvragen voor omgevingsvergunningen. De resultaten van de bodemonderzoeken worden verwerkt in het bis.

### Geen informatie aanwezig

Indien er in het bis geen informatie over een perceel aanwezig is, kan niet geconcludeerd worden dat er dan ook geen bodemverontreiniging aanwezig is. Alleen na uitvoering van een volledig verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 kan hierover meer zekerheid worden verkregen. Indien u onderzoek wilt laten uitvoeren dan adviseren wij u contact op te nemen met een SIKB BRL 2000 gecertificeerd adviesbureau. Alleen onderzoeken die uitgevoerd zijn door een gecertificeerd bureau worden voor overheidsbeslissingen in behandeling genomen.

### Locaties met historisch bodembedreigende activiteiten

Om inzicht te krijgen waar de bodem in het verleden mogelijk verontreinigd is geraakt zijn de locaties met een risico op bodemverontreiniging in kaart gebracht. Deze gegevens zijn afkomstig uit oude bestanden en tekeningen, zoals het Hinderwetarchief, milieuarchief en de bestanden van de Kamer van Koophandel. Deze historische informatie zegt iets over het vermoeden van bodemverontreiniging. In feite is het een risicoanalyse die kan leiden tot vervolgonderzoek.

Deze locaties zijn ondergebracht in het zogenaamde historische bodembestand (HBB). Op tal van locaties met de meest verdachte bodembedreigende activiteiten en waar nog niet eerder bodemonderzoek heeft plaatsgevonden, heeft inmiddels oriënterend bodemonderzoek plaatsgevonden.

### Opbouw van de rapportage

Op basis van de ingevoerde geografische gegevens die voor de aanvraag van de rapportage zijn ingevoerd, is met behulp van software gecontroleerd of er op het perceel of in de directe omgeving hiervan gegevens over de bodem en grondwater beschikbaar zijn. Indien deze informatie aanwezig is dan wordt deze getoond in de onderstaande volgorde:

Informatie over de milieukwaliteit op de locatie:

- Overzicht locatiegegevens
- Overzicht bodemonderzoeken
- Overzicht historische bodembedreigende activiteiten
- Overzicht ondergrondse tanks

Naast het geselecteerde perceel wordt ook in een straal van 25 meter rond het geselecteerde perceel gekeken of er onderzoeksgegevens beschikbaar zijn. Indien er informatie aanwezig is, dan wordt deze getoond onder het hoofdstuk:

"Informatie over de milieukwaliteit in de directe omgeving van de locatie".

Vervolgens worden ook voor de percelen in de directe omgeving de locatiegegevens, de historische bodembedreigende activiteiten en de ondergrondse tanks weergegeven.

#### **Toelichting bij informatie over de bodemkwaliteit op de locatie**

##### *Overzicht locatiegegevens*

Onder deze paragraaf worden de locatiegegevens getoond zoals deze in het bis bekend zijn. Onder de locatiegegevens worden ook de status van de bodemlocatie, eventuele verontreinigingen en de vervolgactie aangeven.

##### *Overzicht onderzoeken*

Onder deze paragraaf worden de gegevens van de bodemrapporten die op de locatie zijn uitgevoerd weergegeven, zoals soort onderzoek, aanleiding, rapportdatum, beknopte conclusie en resultaat Wet bodembescherming.

##### *Overzicht historische bodembedreigende activiteiten*

Onder deze paragraaf worden de historische bodembedreigende activiteiten getoond zoals deze in het bis bekend zijn.

##### *Overzicht aanwezige ondergrondse tanks*

Onder deze paragraaf worden de ondergrondse tanks getoond, zoals deze in het bis bekend zijn.

Informatie over de bodemkwaliteit in een straal van 25 meter rond de locatie

Idem als informatie over de bodemkwaliteit op de locatie maar dan binnen een straal van 25 meter rond de locatie.

---

## Gegevens binnen het geselecteerde gebied

### Locaties

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn over locaties, onderzoeken en documenten geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

---

## Gegevens binnen de 25.00-meter contour rond het geselecteerde gebied

### Locaties

Bij de omgevingsdiensten in Noord-Brabant zijn over locaties, onderzoeken en documenten geen digitale gegevens beschikbaar of (nog) niet ingevoerd.

---

## Disclaimer

De informatie die wij in deze rapportage beschikbaar stellen, dient u te interpreteren als een inschatting van de situatie. Aangezien de informatie is gebaseerd op onderzoeken die in het verleden hebben plaatsgevonden kunnen wij nooit 100% zekerheid geven met betrekking tot de actuele kwaliteit van grond en grondwater. De gezamenlijke omgevingsdiensten in Noord - Brabant zijn niet aansprakelijk voor enige schade dan wel enige andere indirecte incidentele of gevolgschade als blijkt dat in de praktijk de kwaliteit van grond of grondwater anders is dan in dit rapport is vermeld. Wij attenderen u op het feit dat u als makelaar, eigenaar, toekomstig eigenaar of als derde, bij aan- of verkoop van onroerend goed een vergaande onderzoeksplicht heeft als het gaat om het vaststellen van de kwaliteit van de bodem en/of de aanwezigheid van ondergrondse brandstoftanks. Wij adviseren u om in voorkomende gevallen zelf zorg te dragen voor bodemonderzoek dan wel onderzoek naar de aanwezigheid van een tank.

De informatie uit deze rapportage kan niet worden gebruikt bij de aanvraag van een omgevingsvergunning of andere gemeentelijke producten of diensten. Bij een vergunningaanvraag dient elke situatie opnieuw afzonderlijk te worden beoordeeld. Ook al heeft er op een locatie eerder bodemonderzoek plaatsgevonden is het niet uitgesloten dat de gemeente opnieuw bodemonderzoek eist. De aanwezige informatie kan verouderd zijn, ook kan er een onjuiste onderzoeksstrategie zijn toegepast.

---

## Toelichting

Toelichting op gebruikte terminologie

### Uitleg begrippen bij deze rapportage

De analyseresultaten in relatie tot de onderzoeksstrategie geven een beeld van de verontreinigings situatie. Op basis van hiervan wordt een locatie beoordeeld. Hieronder volgt een opsomming:

- Niet verontreinigd geen vervolg: Volgens de beschikbare informatie is de locatie niet verontreinigd, een nader bodemonderzoek is niet noodzakelijk.
- Ernstig: Potentieel ernstig. Het vermoeden bestaat dat er sprake is van een ernstige verontreiniging.
- Een locatie wordt ook als Pot. Ernstig gekwalificeerd als er alleen bodembedreigende handelingen hebben plaatsgevonden (historisch bodemonderzoek). De locatie is dan als het ware verdacht met betrekking tot het voorkomen van bodemverontreiniging.
- Urgent c.q. Spoedeisend: Potentieel urgent. Het vermoeden bestaat dat de ernstige verontreiniging risico's vormt voor de gezondheid, ecologie en verspreiding.
- verontreinigd: Geen vervolg. Het vermoeden bestaat dat de locatie wel verontreinigd is maar er is geen aanleiding tot het doen van vervolgonderzoek.
- Niet Ernstig: Er is geen sprake van een ernstige bodemverontreiniging.
- Ernstig, niet urgent c.q. Spoedeisend: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. Er zijn geen gezondheids-, Ecologische en/ of verspreidingsrisico's.
- Ernstig, urgentie c.q. spoedeisendheid niet bepaald: Er is sprake van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater waarvan de urgentie (risico's) niet zijn vastgesteld.
- Ernstig en urgent c.q. spoedeisend, sanering binnen 4 jaar: Door de provincie in een beschikking vastgelegd dat sprake is van een sterke verontreiniging in meer dan 25 m3 grond en/of 100 m3 grondwater. De verontreiniging vormt een actueel gevaar voor de volksgezondheid, en/of het ecosysteem en/of verspreiding.

Indien er op een locatie een geval van ernstige bodemverontreiniging is aangetroffen is de provincie bevoegd gezag. De provincie zal afhankelijk van de situatie een beschikking afgeven.

- Op basis van de status van de verontreiniging (beoordeling van de locatie) worden de vervolgstappen vastgesteld. We onderscheiden de volgende stappen (activiteiten):
- Voldoende onderzocht/gesaneerd, geen vervolg: Op basis van de huidige bodemonderzoeken of op grond van een goedgekeurd evaluatierapport (naar aanleiding van een bodemsanering) is vervolgonderzoek niet noodzakelijk.
- Uitvoeren (aanvullend) HO, OO, NO, SO en SP: Respectievelijk het uitvoeren van een (aanvullend) Historisch Onderzoek, een Oriënterend Onderzoek, een Nader Onderzoek, een Saneringonderzoek en het opstellen van een Saneringsplan.
- Uitvoeren van een sanering en/of aanvullend sanering: De grond en/of het grondwater worden ontdaan van de verontreinigende componenten.

- Uitvoeren tijdelijke beveiliging: Het plaatsen van tijdelijke sanerende maatregelen met als doel verspreiding van de verontreiniging tegen te gaan of de risico's van de verontreiniging terug te dringen.
- Uitvoeren (aanvullende) saneringsevaluatie: De resultaten (hoeveelheid verwijderde grond, terugsaneerwaarde, etc) worden vastgelegd in een rapport.
- Uitvoeren actieve nazorg: Na afronding van de sanering gelden nog zorgverplichtingen die door de provincie in een beschikking zijn vastgelegd.
- Monitoring: De verontreiniging wordt periodiek gecontroleerd of geen verspreiding plaatsvindt. Ook deze activiteiten zijn in een beschikking vastgelegd.
- Registratie restverontreiniging: Na sanering is een verontreiniging achter gebleven. De aard en omvang van deze verontreiniging wordt geregistreerd bij de provincie en de gemeente. Bij het kadaster wordt een aantekening gemaakt.

Er zijn verschillende soorten bodemonderzoeken, elk met een ander doel en uitvoeringsstrategie. De volgende onderzoekstypen worden onderscheiden:

- PreHo: Prehistorisch bodemonderzoek, er is een verdenking van bodembedreigende activiteiten. De locatie is bijvoorbeeld afkomstig uit de lijst van de Kamer van Koophandel.
- Historisch onderzocht: Er is een historisch bodemonderzoek verricht. Zonder de locatie te bezoeken is in de gemeentelijke archieven gezocht naar aanwijzingen voor een bodembedreigende activiteit.
- Beperkt onderzoek: Eenvoudig onderzoek met een specifiek doel (bv verdenking van asbest of een calamiteit). Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- BOOT of indicatief onderzoek: Een beperkt onderzoek geeft geen uitsluitsel over de algemene bodemkwaliteit.
- Onderzocht op aard (O.O./NVN/NEN): Op de locatie is een analytisch bodemonderzoek verricht om te onderzoeken of er sprake is van bodemverontreiniging. Dit kunnen verschillende typen onderzoek zijn die echter allemaal tot doel hebben om een eventuele verontreiniging aan het licht te brengen. (OO = oriënterend onderzoek, NVN = indicatief bodemonderzoek conform de Nederlandse Voornorm en NEN = verkennend bodemonderzoek conform de Nederlandse Eenheidsnorm (NEN 5740)).
- Nulsituatie onderzoek: Om in de toekomst vast te kunnen stellen of de huidige eigenaar de bodem (verder)verontreinigd heeft wordt de kwaliteit van de bodem vastgelegd. Indien later blijkt dat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem is verslechterd dan kan de eigenaar hiervoor aansprakelijk worden gesteld. Wordt toegepast bij de vestiging van bedrijven op een locatie die potentieel bodembedreigende activiteiten uitvoeren.
- B.O.O.T. (Besluit Opslag Ondergrondse Tanks): Onderzoek dat wordt uitgevoerd om vast te stellen of zich bij een ondergrondse brandstoftank verontreinigingen bevindt.
- Asbest in grond onderzoek (NEN 5707)
- Nader onderzoek: Onderzoek naar de grootte van de verontreiniging en het vaststellen van de ernst en de urgentie (NTA 5755).
- Saneringsonderzoek opgesteld: er is, naar aanleiding van de resultaten van het nader bodemonderzoek, een onderzoek naar de saneringsmogelijkheden uitgevoerd.

- Saneringsplan opgesteld: Een saneringsplan is een planmatige beschrijving van de saneringsmethode en/of de saneringstechnieken.
- Saneringsevaluatie uitgevoerd: een opsomming van de resultaten en gebeurtenissen naar aanleiding van een sanering.

### **Analyseresultaten in conclusie**

De analyseresultaten worden weergegeven in de vorm van letters en symbolen. De combinatie hiervan geeft aan of de bodem verontreinigd is of niet. De letters hebben de volgende betekenis (conform de Wet bodembescherming).

AW= Achtergrondwaarde

S = Streefwaarde

T = Tussenwaarde

I = Interventiewaarde

In feite geven de letters een concentratieniveau aan dat iets zegt over de aard van de verontreiniging en de sanering daarvan. In het kader van het Besluit bodemkwaliteit is dit de van nature in de bodem aanwezige gehalte aan “verontreinigende” stoffen. Streefwaarde: is de waarde waarbij sprake is van schone grond, geschikt voor alle mogelijke doeleinden. Als van één of meerdere stoffen de streefwaarde of achtergrondwaarde wordt overschreden, is sprake van een lichte bodemverontreiniging. Tussenwaarde: Als van één of meerdere stoffen de tussenwaarde wordt overschreden, is sprake van een matige bodemverontreiniging. Overschrijding van de tussenwaarde is het criterium voor uitvoering van nader bodemonderzoek. Interventiewaarde: is de waarde waarbij maatregelen (interventies) noodzakelijk zijn. Als van één of meerdere stoffen de interventiewaarde wordt overschreden, is sprake van een sterke bodemverontreiniging. De omvang van de verontreiniging, de risico's voor de volksgezondheid, ecologische risico's en verspreidingsrisico's bepalen de ernst en de urgentie c.q. spoedeisendheid van het geval.

### **Wat u moet weten over tankgegevens**

In het verleden werden veel woningen verwarmd met behulp van huisbrandolie (hbo). Deze olie werd opgeslagen in speciale ondergrondse opslagtanks. Bij lekkage kunnen deze tanks een bodemverontreiniging veroorzaken. Volgens het besluit BOOT (Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks), tegenwoordig het Activiteitenbesluit, moeten nog in gebruik zijnde gesaneerde ondergrondse tanks voldoen aan diverse voorschriften zoals keuringen en monitoring. Oude buitengebruik gestelde tanks konden tot 1998 worden gesaneerd door KIWA (Keuringsinstituut voor Waterleidingsartikelen) erkende bedrijven (de tanks werden schoon gemaakt en gevuld met zand, mits de bodem niet verontreinigd was). Oude buitengebruik gestelde tanks die nu nog niet zijn behandeld moeten worden verwijderd. Een eindonderzoek naar brandstofproducten in grond en grondwater is dan verplicht.