



# bodeminzicht

## Rapport

**Verkennd bodem- en asbestonderzoek**  
**Rijksweg 3 te Nieuwendijk**  
Gemeente Werkendam, sectie T, nummers 2600, 2609 en 2610

*Bezoekadres* Jekschotstraat 12  
*Postcode en plaats* 5465 PG Veghel  
*Telefoon* 0413-287068  
*e-mail* info@bodem-inzicht.nl  
*internet* www.bodem-inzicht.nl

*Projectnaam* Rijksweg 3 te Nieuwendijk  
*Projectnummer* B2698

*Opdrachtgever* Gebr. Tolenaars  
*Postadres* Gijsbertweg 1  
4255 KJ Nieuwendijk  
*Contactpersoon* De heer J. van den Berg

*Status* Definitief  
*Versie* 1

*Aantal pagina's* 19 (exclusief bijlagen)  
*Datum* 15 juli 2021

*Samenstelling rapport  
en kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

*Paraaf*

## Inhoudsopgave

|          |                                                                      |           |
|----------|----------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING.....</b>                                                | <b>3</b>  |
| 1.1      | Algemeen.....                                                        | 3         |
| 1.2      | Aanleiding en doel van het onderzoek.....                            | 3         |
| 1.3      | Partijdigheid.....                                                   | 3         |
| 1.4      | Opbouw van het rapport .....                                         | 3         |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK .....</b>                                           | <b>4</b>  |
| 2.1      | Beschrijving onderzoekslocatie.....                                  | 4         |
| 2.2      | Voormalig en huidig gebruik.....                                     | 4         |
| 2.3      | Toekomstig gebruik.....                                              | 5         |
| 2.4      | Beschikbare onderzoeksgegevens .....                                 | 5         |
| 2.5      | Bodem- en geohydrologische gegevens .....                            | 6         |
| 2.6      | Hypothese en onderzoeksstrategie .....                               | 7         |
| <b>3</b> | <b>UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN.....</b>                                | <b>8</b>  |
| 3.1      | Veldwerkzaamheden .....                                              | 8         |
| 3.2      | Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen .....                      | 8         |
| 3.3      | Meetgegevens grondwater .....                                        | 10        |
| 3.4      | Chemische analyse en monstersselectie .....                          | 10        |
| 3.5      | Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses .....              | 11        |
| 3.6      | Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses.....              | 12        |
| 3.7      | Monstersamenstelling en analyses asbest.....                         | 12        |
| 3.7.1    | Aangetroffen asbestverdacht materiaal.....                           | 12        |
| 3.7.2    | Samenstelling mengmonsters .....                                     | 12        |
| <b>4</b> | <b>RESULTATEN .....</b>                                              | <b>13</b> |
| 4.1      | Toetsingskader.....                                                  | 13        |
| 4.2      | Toetsing analyseresultaten grond en grondwater .....                 | 13        |
| 4.3      | Wijze van beoordeling en toetsing asbest .....                       | 13        |
| 4.4      | SEM-analyse.....                                                     | 14        |
| 4.5      | Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie..... | 14        |
| 4.6      | Analyseresultaten inspectiegaten.....                                | 17        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN ADVIES .....</b>                                    | <b>18</b> |

## BIJLAGEN

Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie  
 Bijlage 2: Situatietekening met boorpunten  
 Bijlage 3: Boorprofielbeschrijvingen  
 Bijlage 4: Getoetste tabellen grond en grondwater  
 Bijlage 5: Analysecertificaten  
 Bijlage 6: Veldwerkrapportage  
 Bijlage 7: Fotoblad



## **1 INLEIDING**

### **1.1 Algemeen**

In opdracht van de heer J. van den Berg van Gebroeders Tolenaars te Nieuwendijk heeft Bodeminzicht een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op het perceel Rijksweg 3 te Nieuwendijk (gemeente Altena).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in NEN 5725, NEN 5740 en NEN5707. De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek. De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De NEN 5707+C2 (versie december 2017) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van asbest. Indien meer dan 50% puin (v/v) in de bodem wordt aangetroffen, is de NEN5897 (versie augustus 2015) van toepassing.

De veldwerkzaamheden zijn door Milieupartner BV uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000, protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”, protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters” en protocol 2018 “Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem”. Milieupartner BV is gecertificeerd volgens dit procescertificaat onder nummer EC-SIK-20304. Bodeminzicht is gecertificeerd volgens dit procescertificaat onder nummer EC-SIK-20303.

### **1.2 Aanleiding en doel van het onderzoek**

Aanleiding voor het verkennend bodem- en asbestonderzoek is de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en nieuwbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn aannames gedaan over het al dan niet aanwezig zijn van potentiële verontreinigingsbronnen en is een onderzoekshypothese opgesteld.

### **1.3 Partijdigheid**

Bodeminzicht en partijen die een bijdrage hebben geleverd aan de totstandkoming van dit rapport hebben op geen enkele wijze een relatie met de opdrachtgever en zijn geen belanghebbenden bij de onderzochte locatie.

Bodeminzicht garandeert hiermee derhalve dat een volledig onafhankelijk en onpartijdig onderzoek is uitgevoerd.

### **1.4 Opbouw van het rapport**

In het voorliggende rapport komen de volgende aspecten aan de orde:

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



## 2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend bodem- en asbestonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform NEN 5725 [Nederlandse norm, oktober 2017].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Altena
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- G. Locatiebezoek
- H. Eigenaar/gebruiker onderzoekslocatie

### 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

|                                   |                                                                                                                                                                  | bron | bijlage |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| <i>adres onderzoekslocatie</i>    | Rijksweg 3 te Nieuwendijk                                                                                                                                        | A    | 1       |
| <i>kadastrale registratie</i>     | Gemeente Werkendam, sectie T, nummers 2600, 2609 en 2610                                                                                                         | C    | 1       |
| <i>oppervlakte</i>                | 3.295 m <sup>2</sup>                                                                                                                                             | A    | 1       |
| <i>ligging onderzoekslocatie</i>  | Binnen de bebouwde kom van Nieuwendijk                                                                                                                           | G    | 1       |
| <i>huidige functie en gebruik</i> | Voormalig loonwerkersbedrijf                                                                                                                                     | A, G | -       |
| <i>beschrijving bebouwing</i>     | De bebouwing bestaat uit een uit bakstenen opgetrokken boerderij voorzien van dakpannen. Twee schuren zijn opgetrokken uit bakstenen en voorzien van golfplaten. | G    | 2       |
| <i>beschrijving maaiveld</i>      | Het maaiveld is verhard met klinkers, betontegels, gebroken puin, stelconplaten en beton.                                                                        | G    | 2       |
| <i>omgeving</i>                   | noord: Woning en tuin Rijksweg 5<br>oost: Openbare weg Rijksweg<br>zuid: Woningen en tuinen Rijksweg 3 en 3a en Gijsbertweg 1<br>west: Bedrijfs(buiten)terrein   | D    | 1       |

### 2.2 Voormalig en huidig gebruik

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | bron    | aanpassing strategie                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>                                   | Op topografische kaarten wordt sinds eind 19 <sup>e</sup> eeuw bebouwing aangegeven op de locatie van de boerderij, het erf ten westen is in gebruik als boomgaard. De locatie is sinds 1955 in gebruik geweest als bedrijfsterrein van een aannemersbedrijf, er is sprake van een werkplaats in de boerderij. Twee schuren zijn in gebruik geweest als opslagruimte en timmerwerkplaats. In 2014 is de locatie aangekocht door de huidige eigenaar. Tot 2020 hebben er bedrijfsactiviteiten plaats gevonden ten behoeve van Gebroeders Tollenaars cultuurtechnisch werk en groenvoorziening. | A, B, D | De bovengrond tot 0,3 m-mv van de originele bodemlaag wordt aanvullend onderzocht op OCB's.                         |
| <i>(sloot-)dempingen</i>                                                    | nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | D       | -                                                                                                                   |
| <i>ophogingen</i>                                                           | Het achterterrein is in 2002 verhard met gecertificeerde korrelmix (0-40mm) met een laagdikte van 0,6 tot 2,0 meter. Niet bekend is of het kwaliteitscertificaat van de geleverde korrelmix in het bezit is van de opdrachtgever.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | A, B    | -                                                                                                                   |
| <i>voormalige bebouwing</i>                                                 | Door de jaren heen is de bebouwing enigszins gewijzigd door uitbreiding, er is geen sprake van voormalige bebouwing.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | D       | -                                                                                                                   |
| <i>voormalige bodembedreigende activiteiten, opslag van (brand-)stoffen</i> | In de werkplaats is sprake van opslag van olie en een smeerput. Ten oosten van de werkplaats is sprake van een wasplaats met een opstelplaats voor een bovengrondse dieseltank. De dieseltank is in 2011 in eigen beheer verwijderd. In het verleden heeft tot eind jaren '80 op de tanklocatie een ondergrondse tank gelegen (zie 2.4). Ten westen van de wasplaats is sinds 2000 sprake van een olie/benzine-afscheider (OBAS). Er is sprake van opslag van vaste kunstmeststoffen.                                                                                                         | A, B    | De werkplaats, wasplaats met voormalige dieseltank en olie/benzine-afscheider (OBAS) worden als verdacht beschouwd. |



## 2.3 Toekomstig gebruik

|                                                                                   |                                                                              | bron | aanpassing strategie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| <i>bestemming</i>                                                                 | Wonen, beoogd wordt de locatie te herontwikkelen ten behoeve van woningbouw. | A    | -                    |
| <i>bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembedreigende (brand-)stoffen</i> | nee                                                                          | A    | -                    |

## 2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | bron | aanpassing strategie                                                                        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>onderzoek op locatie</i> | <p>In april 2005 heeft UDM adviesbureau BV een verkennend en nader bodemonderzoek verricht op de huidige onderzoekslocatie in het kader van verkoop van de locatie. Hierbij is circa 3.600 m<sup>2</sup> onderzocht.</p> <p>Uit het vooronderzoek blijkt sprake van een voormalige ondergrondse olietank, verwijderd in de jaren '80. De bodem ter plaatse van de tankzuil bleek zintuiglijk verontreinigd met minerale olie. De verontreinigde grond is met de tankzuil afgevoerd en aangevuld met schone grond. In de tankkuil zijn drains aangebracht waaruit water is onttrokken en afgevoerd via riolering. Er is geen saneringsplan opgesteld, de gemeente is niet geïnformeerd. Op basis van het vooronderzoek worden de wasplaats, bovengrondse olietank en werkplaats als verdacht beschouwd en wordt het overige terrein als onverdacht beschouwd.</p> <p>Tijdens veldwerkzaamheden wordt plaatselijk tot 1,5 m-mv matig tot sterk puinhoudende grond aangetroffen. Ter plaatse van de wasplaats en de bovengrondse tank wordt een zwakke tot matige brandstofgeur, carbolineumgeur, oliegeur en olie/waterreactie waargenomen. Ter plaatse van de timmerwerkplaats wordt een bijmenging met slakken aangetroffen. De resultaten zijn per deellocatie hieronder weergegeven:</p> <p><b>Wasplaats</b><br/>De analyseresultaten tonen ter plaatse van de wasplaats een licht verhoogd gehalte minerale olie aan. In het grondwater zijn xylenen, naftaleen en minerale olie licht verhoogd aangetoond.</p> <p><b>Olie/benzine-afscheider (OBAS)</b><br/>Ter plaatse van de olie/benzine-afscheider (OBAS) is in de matig puinhoudende grond een licht verhoogd gehalte minerale olie aangetoond. In het grondwater is een licht verhoogd gehalte aan xylenen aangetoond.</p> <p><b>Werkplaats/smeerput</b><br/>Ter plaatse van de smeerput zijn in de zwak puinhoudende grond matig tot sterk verhoogde gehalten minerale olie en licht verhoogde gehalten aan chroom, koper, nikkel, zink en PAK aangetoond. Het gehalte EOX overschrijdt de waarde voor nader onderzoek. In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.</p> <p>Op basis van de bevindingen is nader onderzoek verricht waarbij ter plaatse van de werkplaats circa 12 m<sup>2</sup>x 0,4 m-mv / 5 m<sup>3</sup> minerale olie verontreinigde bovengrond (boring 22,23,24) boven interventiewaarde wordt aangetoond.</p> <p><b>Bovengrondse tank/wasplaats</b><br/>Ter plaatse van de bovengrondse olietank is een matig verhoogd gehalte minerale olie aangetoond, in het grondwater is een matig verhoogd gehalte naftaleen en een licht verhoogd gehalte aan xylenen en minerale olie aangetoond.<br/>De verontreiniging ter plaatse van boring 14 is afgeperkt middels aanvullende boringen, de verontreiniging met een gehalte minerale olie boven</p> | B, F | Op basis van de huidige wetgeving wordt de bodem tot 1,5 m-mv als asbestverdacht beschouwd. |



|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |   |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|
|                               | <p>de tussenwaarde wordt ingeschat op 3 m<sup>3</sup> (7m<sup>2</sup> tot 0,4 m-mv).</p> <p>De grondwaterverontreiniging met naftaleen is ingekaderd middels 5 aanvullende peilbuizen. Ingeschat wordt dat grondwater van 35 m<sup>2</sup> van 2,0-3,5 m-mv matig verontreinigd blijkt met naftaleen. Er blijkt geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.</p> <p><b>Overig terrein</b></p> <p>Ter plaatse van het overige terrein is bij boring 11 een matig verhoogd gehalte zink en licht verhoogd gehalten cadmium, chroom, koper, lood, nikkel en PAK aangetoond. Middels afperkende boringen is een matige verontreiniging zink ingeschat op 6 m<sup>3</sup> (15 m<sup>2</sup> tot 0,4 m-mv). De verontreiniging is gerelateerd aan de bijmenging met slakken.</p> <p>Ter plaatse van het onverdachte terrein is de strategie verworpen vanwege het aantreffen van licht tot sterk verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en/of tetrachlooretheen in grond en grondwater.</p> <p><b>Conclusie</b></p> <p>Alle aangetroffen verontreinigingen zijn voldoende in kaart gebracht, er zijn geen vervolgacties noodzakelijk. Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.</p>  |   |   |
| onderzoek in directe omgeving | Voor zover bekend zijn in de nabije omgeving geen bodemonderzoeken uitgevoerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | B | - |

## 2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

| Bodemopbouw                 |                                                                       |                                    |            |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------|------------|
| deklaag                     | fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.   | Westland Formatie                  | 0-10 m-mv  |
| eerste watervoerend pakket  | matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag. | Formatie van Sterk-sel/Kreftenheye | 10-40 m-mv |
| hydrologie                  |                                                                       |                                    |            |
| diepte freatisch grondwater | 2,5 m-mv                                                              |                                    |            |
| stromingsrichting           | westelijk                                                             |                                    |            |

## 2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

Op basis van het vooronderzoek wordt uitgegaan van een verdachte locatie (strategie VED-HE). De werkplaats met olieopslag, smeerput, voormalige bovengrondse tank met wasplaats en de wasplaats worden beschouwd als verdachte deellocaties (strategie VEP).

Het terreindeel achter de boerderij waar sprake is van een voormalige boomgaard wordt aanvullend onderzocht op OCB's. De originele bovengrond tot 0,3 m-aangebrachte laag wordt onderzocht.

Op basis de veldwerkbevindingen uit het onderzoek van UDN in 2005 wordt de locatie conform de NEN5707 beschouwd als diffuus belaste locatie met een heterogene verdeelde asbestverontreiniging tot een diepte van circa 1,5 m-mv.

| (deel)-locatie                                                     | opper-<br>vlakte | hypothese           | boringen |                                                                   | analyses |                                      |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------|----------|-------------------------------------------------------------------|----------|--------------------------------------|
| NEN5740                                                            |                  |                     |          |                                                                   |          |                                      |
| gehele terrein                                                     | 3.295 m²         | Verdacht<br>VED-HE  | 12       | tot 0,5 m-mv                                                      | 3+1      | standaardpakket grond                |
|                                                                    |                  |                     | 2        | tot 2,0 m-mv/grondwater                                           |          |                                      |
|                                                                    |                  |                     | 1**      | peilbuis                                                          | 1**      | standaardpakket grondwater           |
| A: werkplaats<br>met olieop-<br>slag                               | 350 m²           | Verdacht<br>VEP     | 3        | tot 0,5 m-mv                                                      | 1        | standaardpakket grond                |
|                                                                    |                  |                     | 1*       | peilbuis                                                          | 1*       | standaardpakket grondwater           |
| B: smeerput                                                        | 30 m²            | Verdacht<br>VEP     | 2        | tot 0,5 m-onderzijde put                                          | 1        | minerale olie in grond               |
|                                                                    |                  |                     | 1*       | peilbuis                                                          | 1*       | minerale olie in grondwater          |
| C: olie-vetaf-<br>scheider                                         | 10 m²            | Verdacht<br>VEP     | 2        | 0,5 m-onderzijde                                                  | 1        | standaardpakket grond                |
|                                                                    |                  |                     | 1**      | peilbuis                                                          | 1**      | standaardpakket grondwater           |
| D: voormalige<br>boven-<br>grondse olie-<br>tank en was-<br>plaats | 130 m²           | Verdacht<br>VEP     | 3        | tot 0,5 m-mv                                                      | 1        | standaardpakket grond                |
|                                                                    |                  |                     | 1        | peilbuis                                                          | 1        | standaard pakket in<br>grondwater    |
| E: wasplaats                                                       | 50 m²            | Verdacht<br>VEP     | 2        | tot 0,5 m-mv                                                      | 1        | standaardpakket grond                |
|                                                                    |                  |                     | 1        | peilbuis                                                          | 1        | standaardpakket grondwater           |
| F: voormalige<br>boomgaard                                         | 1.500 m²         | Verdacht            | 6        | tot 0,3 m-aangebrachte laag                                       | 3        | OCB's in grond                       |
| NEN5707                                                            |                  |                     |          |                                                                   |          |                                      |
| buitenterrein                                                      | 2.900 m²         | asbestver-<br>dacht | ja       | inspectie maaiveld                                                | 3        | asbestanalyses per verdachte<br>laag |
|                                                                    |                  |                     | 11       | inspectiegaten minimaal<br>0,3x0,3 meter, maximaal 150<br>cm diep |          |                                      |
|                                                                    |                  |                     | 2        | handboringen in inspectiega-<br>ten tot 2,0 m-mv/grondwater       |          |                                      |

\* Grondwateronderzoek van verdachte deellocatie A en B wordt gecombineerd

\*\* Grondwateronderzoek van deellocatie C en overige verdacht terrein wordt gecombineerd

### 3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

|                                                       |                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i> |                                                                                                                                              |
| <i>conform protocol 2001</i>                          | ja                                                                                                                                           |
| <i>datum</i>                                          | 26 april 2021, 17 mei 2021, 14 en 16 juni 2021                                                                                               |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | D.K.J. (Didier) van de Giessen, Milieupartner BV, certificaat EC-SIK-20304<br>B. (Bart) Adriaens, Milieupartner BV, certificaat EC-SIK-20304 |
| <i>afwijkingen</i>                                    | nee                                                                                                                                          |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | Ja, veldwerk uitgevoerd met ondersteuning van kraan                                                                                          |
|                                                       |                                                                                                                                              |
| <i>conform protocol 2002</i>                          | ja                                                                                                                                           |
| <i>datum</i>                                          | 24 juni 2021                                                                                                                                 |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | B. (Bart) Adriaens, Milieupartner BV, certificaat EC-SIK-20304                                                                               |
| <i>afwijkingen</i>                                    | nee                                                                                                                                          |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | nee                                                                                                                                          |
|                                                       |                                                                                                                                              |
| <i>conform protocol 2018</i>                          | ja (asbest in grondonderzoek)<br>Het asbest in puinonderzoek valt niet onder werkzaamheden conform protocol 2018                             |
| <i>datum</i>                                          | 17 mei 2021                                                                                                                                  |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | B. (Bart) Adriaens, Milieupartner BV, certificaat EC-SIK-20304                                                                               |
| <i>afwijkingen</i>                                    | nee                                                                                                                                          |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | Ja, veldwerk uitgevoerd met ondersteuning van kraan                                                                                          |

- In bijlage 2 is de plaats van de meetpunten in de situatietekening opgenomen.
- Voor de gedetailleerde boorprofielbeschrijvingen per boring wordt verwezen naar bijlage 3.
- In bijlage 6 zijn de veldwerkrapportages opgenomen

#### 3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

| <i>boring</i>                         | <i>diepte boring<br/>(m -mv)</i> | <i>traject<br/>(m -mv)</i> | <i>soort</i> | <i>waargenomen bijzonderheden</i>                                                     |
|---------------------------------------|----------------------------------|----------------------------|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>Werkplaats met olie-opslag</i>     |                                  |                            |              |                                                                                       |
| 01A                                   | 5,00                             | 0,20 - 0,70                | Zand         | geen olie-water reactie                                                               |
|                                       |                                  | 0,70 - 1,00                | Zand         | brokken klei, geen olie-water reactie                                                 |
|                                       |                                  | 1,00 - 2,00                | Klei         | geen olie-water reactie                                                               |
|                                       |                                  | 3,00 - 3,50                | Klei         | zwak roesthoudend, geen olie-water reactie                                            |
|                                       |                                  | 3,50 - 4,00                | Klei         | geen olie-water reactie                                                               |
|                                       |                                  | 4,50 - 5,00                | Klei         | laagjes zand                                                                          |
| 1b                                    | 1,00                             | 0,12 - 1,00                | Zand         | sterk baksteenhoudend                                                                 |
| 1c                                    | 1,00                             | 0,14 - 1,00                | Klei         | laagjes zand                                                                          |
| 1d                                    | 0,50                             | 0,14 - 0,50                | Klei         | laagjes zand                                                                          |
|                                       |                                  | 3,50 - 4,00                | Klei         | geen olie-water reactie                                                               |
| <i>Smeerpuit</i>                      |                                  |                            |              |                                                                                       |
| 2a                                    | 2,00                             | 0,16 - 0,70                | Zand         | brokken klei                                                                          |
| 2b                                    | 2,00                             | 0,11 - 1,00                | Zand         | brokken klei                                                                          |
| <i>Olie/benzine-afscheider (OBAS)</i> |                                  |                            |              |                                                                                       |
| 04A                                   | 3,50                             | 0,08 - 0,40                | Zand         | geen olie-water reactie                                                               |
|                                       |                                  | 0,40 - 1,00                | Klei         | sterk puinhoudend, zwak slibhoudend, geen olie-water reactie                          |
|                                       |                                  | 1,00 - 2,60                | Klei         | matig slibhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie, mogelijk vml. watergang |
|                                       |                                  | 2,60 - 3,00                | Zand         | geen olie-water reactie                                                               |
|                                       |                                  | 3,00 - 3,50                | Zand         | zwak plantenhoudend, laagjes klei, geen olie-water reactie                            |
| 4b                                    | 2,00                             | 1,30 - 2,00                | Klei         | zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend                                               |
| 4c                                    | 2,30                             | 0,35 - 1,00                | Zand         | matig baksteenhoudend, brokken klei                                                   |
|                                       |                                  | 1,00 - 1,80                | Zand         | uiterst puinhoudend                                                                   |
| 04A                                   | 3,50                             | 0,08 - 0,40                | Zand         | geen olie-water reactie                                                               |
|                                       |                                  | 0,40 - 1,00                | Klei         | sterk puinhoudend, zwak slibhoudend, geen olie-waterreactie                           |



| Voormalige bovengrondse olietank en wasplaats |      |             |      |                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------|------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 03A                                           | 3,20 | 0,00 - 0,50 | Klei | zwak puinhoudend, matig kolengruishoudend                                                                                                                                                                                 |
|                                               |      | 0,50 - 1,50 | Zand | geen olie-water reactie, vermoedelijk aanvulzand                                                                                                                                                                          |
|                                               |      | 1,50 - 2,40 | Zand | vermoedelijk aanvulzand                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |      | 2,40 - 3,20 | Klei | zwakke olie-water reactie                                                                                                                                                                                                 |
| 3b                                            | 1,10 | 1,00 - 1,10 | Zand | zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend                                                                                                                                                                |
| 3c                                            | 1,10 | 1,00 - 1,10 | Klei | zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend                                                                                                                                                                |
| 3d                                            | 1,10 | 0,45 - 0,60 | Zand | sterk baksteenhoudend                                                                                                                                                                                                     |
|                                               |      | 0,60 - 1,10 | Zand | brokken klei                                                                                                                                                                                                              |
| 3e                                            | 0,50 | 0,00 - 0,50 | Zand | matig metselpuinhoudend                                                                                                                                                                                                   |
| Tank- en wasplaats                            |      |             |      |                                                                                                                                                                                                                           |
| 05A                                           | 1,40 | 0,08 - 0,40 | Zand | geen olie-water reactie                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |      | 0,40 - 1,40 |      | volledig metselpuin, boring gestaakt ondoordringbare laag                                                                                                                                                                 |
| 05D                                           | 0,80 | 0,50 - 0,80 | Zand | matig metselpuinhoudend, gestaakt ondoordringbare laag puin                                                                                                                                                               |
| 05E                                           | 1,30 | 0,08 - 0,50 | Zand | brokken asfalt, sterk puinhoudend                                                                                                                                                                                         |
|                                               |      | 0,50 - 1,00 | Zand | zwak puinhoudend                                                                                                                                                                                                          |
| 05F                                           | 4,00 | 0,15 - 0,40 |      | volledig puin                                                                                                                                                                                                             |
|                                               |      | 0,40 - 0,70 | Zand | geen olie-water reactie                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |      | 0,70 - 1,00 | Klei | sterk baksteenhoudend, geen olie-water reactie                                                                                                                                                                            |
|                                               |      | 1,00 - 1,50 | Klei | matig baksteenhoudend, geen olie-water reactie                                                                                                                                                                            |
|                                               |      | 1,50 - 2,00 | Klei | geen olie-water reactie                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |      | 2,00 - 2,50 | Klei | matig plantenhoudend, geen olie-water reactie                                                                                                                                                                             |
|                                               |      | 2,50 - 3,50 | Klei | geen olie-water reactie                                                                                                                                                                                                   |
|                                               |      | 3,50 - 4,00 | Klei | geen olie-water reactie                                                                                                                                                                                                   |
| 5b                                            | 1,00 | 0,40 - 1,00 | Klei | sporen baksteen                                                                                                                                                                                                           |
| 5c                                            | 1,00 | 0,07 - 0,40 | Zand | zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend                                                                                                                                                                                   |
|                                               |      | 0,40 - 1,00 | Klei | sporen baksteen                                                                                                                                                                                                           |
| 5g                                            | 0,80 | 0,40 - 0,80 | Zand | matig metselpuinhoudend, gestaakt ondoordringbare laag puin                                                                                                                                                               |
| Voormalige boomgaard                          |      |             |      |                                                                                                                                                                                                                           |
| 4b*                                           | 2,00 | 1,30 - 2,00 | Klei | zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend                                                                                                                                                                                   |
| 4c*                                           | 2,30 | 0,35 - 1,00 | Zand | matig baksteenhoudend, brokken klei                                                                                                                                                                                       |
| Overig terrein                                |      |             |      |                                                                                                                                                                                                                           |
| A01                                           | 1,00 | 0,07 - 0,25 | Zand | zwakke olie-water reactie                                                                                                                                                                                                 |
|                                               |      | 0,25 - 0,50 |      | volledig puin, sterk zandhoudend, zwakke olie-water reactie, 30 kg gezeefd, grove fractie 15,5, grof metselpuin                                                                                                           |
|                                               |      | 0,50 - 1,00 | Klei | zwak baksteenhoudend, grove fractie 0,038                                                                                                                                                                                 |
| A02                                           | 1,00 | 0,15 - 0,40 |      | volledig puin, 0 kg gezeefd, grove fractie 5,186 vermoedelijk menggranulaat                                                                                                                                               |
| A03                                           | 0,90 | 0,15 - 0,40 |      | volledig puin, 30 kg gezeefd, grove fractie 3,558 vermoedelijk menggranulaat                                                                                                                                              |
|                                               |      | 0,40 - 0,90 | Zand | matig puinhoudend, grove fractie 0,812                                                                                                                                                                                    |
| A04                                           | 4,00 | 0,30 - 1,20 |      | sterk puinhoudend, zwak houthoudend, sterk grindhoudend, matig asfalhoudend, matig baksteenhoudend, sterk zandhoudend, brokken klei, sterke onbekende geur, matige olie-water reactie, 30 kg gezeefd, grove fractie 6,987 |
|                                               |      | 1,20 - 2,40 | Klei | zwakke olie-water reactie                                                                                                                                                                                                 |
|                                               |      | 2,40 - 3,00 | Klei | matige olie-water reactie                                                                                                                                                                                                 |
|                                               |      | 3,00 - 4,00 | Klei | laagjes zand                                                                                                                                                                                                              |
| A05                                           | 1,50 | 0,35 - 1,50 |      | sterk zandhoudend, zwak puinhoudend, sterk baksteenhoudend, brokken klei, sterke onbekende geur, zwakke olie-water reactie, 30 kg gezeefd, grove fractie 18,564 kg, stortlaag, avm 24 gram, gestaakt                      |
| A06                                           | 2,00 | 0,35 - 1,10 |      | zwak houthoudend, matig asfalhoudend, matig                                                                                                                                                                               |

|     |      |             |      |                                                                                                                                                                                             |
|-----|------|-------------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|     |      |             |      | baksteenhoudend, sterk zandhoudend, brokken klei, zwak puinhoudend, matig grindhoudend, zwakke onbekende geur, zwakke olie-water reactie, 30 kg gezeefd, grove fractie 8,765 kg, stort-laag |
| A07 | 2,00 | 0,30 - 0,80 |      | matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, sporen slakken, sterk zandhoudend, zwakke olie-water reactie, 30 kg gezeefd, grove fractie 10,095 kg, avm 56 gram                                 |
|     |      | 1,00 - 1,50 | Klei | zwak glashoudend, zwak baksteenhoudend, sporen beton                                                                                                                                        |
| A08 | 1,30 | 0,25 - 0,80 | Zand | sterk puinhoudend, zwak slakhoudend, zwak metaalhoudend, matige minerale olie geur, matige olie-water reactie, Grove fractie 65,7 kg, gezeefd 255 kg                                        |
| A09 | 1,00 | 0,15 - 0,60 |      | sterk puinhoudend, sterk grindhoudend, matig baksteenhoudend, grove fractie 29,10 kg, 115 kg gezeefd.                                                                                       |
|     |      | 0,60 - 1,00 | Klei | geroerd, gestaakt, ondoordringbaar                                                                                                                                                          |
| A10 | 2,00 | 0,30 - 0,90 |      | uiterst puinhoudend, sterk zandhoudend, zwak slakhoudend, matige carbolineumgeur, grove fractie 10,5 kg / gezeefd 30 kg. grof puin aanwezig, niet gewogen. Geen bodem.                      |
|     |      | 0,90 - 1,50 | Klei | zwak metaalhoudend, zwak aardewerkhoudend                                                                                                                                                   |
|     |      | 1,50 - 2,00 | Klei | sterke oplosmiddelgeur, geen olie-water reactie                                                                                                                                             |
| A11 | 1,80 | 0,15 - 0,45 | Zand | brokken klei, sporen baksteen, zwakke olie-water reactie, grove fractie 0,088 kg                                                                                                            |
|     |      | 0,45 - 1,30 | Zand | grote fractie 66 kg. gezeefd 340 kg, vermoedelijke funderingsresten aanwezig                                                                                                                |

\* boringen van voormalige boomgaard zijn gecombineerd met boringen olie/benzine-afscheider (OBAS) en overig terrein

### 3.3 Meetgegevens grondwater

|                                                      | filter-<br>diepte<br>(m-mv) | grondwa-<br>terstand<br>(m-mv) | zuurgraad<br>(pH) | EC in<br>μS/cm | troebelheid in NTU |
|------------------------------------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-------------------|----------------|--------------------|
| <i>Werkplaats met olieopslag</i>                     |                             |                                |                   |                |                    |
| 01A-1-1                                              | 4,00 - 5,00                 | 3,20                           | 7,8               | 1.415          | 122                |
| <i>Voormalige bovengrondse olietank en wasplaats</i> |                             |                                |                   |                |                    |
| 03A-1-1                                              | 2,20 - 3,20                 | 2,68                           | 7,0               | 704            | 6,56               |
| <i>Olie/benzine-afscheider (OBAS)</i>                |                             |                                |                   |                |                    |
| 04A-1-1                                              | 2,50 - 3,50                 | 2,22                           | 7,5               | 756            | 33,2               |
| <i>Wasplaats</i>                                     |                             |                                |                   |                |                    |
| 05F-1-1                                              | 3,00 - 4,00                 | 2,28                           | 7,3               | 1.442          | 43,2               |
| <i>Overig terrein</i>                                |                             |                                |                   |                |                    |
| A04-1-1                                              | 2,90 - 3,90                 | 2,13                           | 7,4               | 1.047          | 28                 |

De gemeten zuurgraad (pH) en geleidingsvermogen (E.G.V.) zijn als normaal te beschouwen voor de waargenomen bodemopbouw en de ligging van de locatie. Opgemerkt wordt dat de troebelheid in het grondwater hoger is dan de waarde die voor grondwater als normaal wordt geacht (< 10 NTU). Een verhoogde troebelheid kan in sommige gevallen leiden tot een overschatting van de concentratie van matig/slecht oplosbare organische parameters. Tijdens de monsterneming van het grondwater zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen die zouden kunnen duiden op een mogelijke bodemverontreiniging.

### 3.4 Chemische analyse en monsteselectie

De chemische analyses van de grond- en grondwatermonsters geven informatie over de feitelijke aanwezigheid en concentraties van onderzochte stoffen of groepen stoffen. De chemische analyses zijn uitgevoerd volgens het door de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West B.V. in Deventer. Het laboratorium werkt volgens de meest van toepassing zijnde normen van het Nederland Normalisatie Instituut (NNI).

## 3.5 Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses

| Analyse-monster              | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                                                            | Analysepakket <sup>1</sup>                                                                                           |
|------------------------------|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BG1 werkplaats               | 0,12 - 0,50     | 1b (0,12 - 0,50)                                                                                                        | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| BG2 werkplaats               | 0,14 - 0,50     | 1c (0,14 - 0,50)<br>1d (0,14 - 0,50)                                                                                    | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| BG3 vml tank- en wasplaats   | 0,07 - 0,50     | 3b (0,07 - 0,50)<br>3c (0,07 - 0,50)                                                                                    | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| BG4 wasplaats                | 0,07 - 0,40     | 5b (0,07 - 0,40)<br>5c (0,07 - 0,40)                                                                                    | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| BG5 overig terrein           | 0,15 - 1,00     | 4c (0,50 - 1,00)<br>A11 (0,15 - 0,45)                                                                                   | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| BG6 overig terrein           | 0,00 - 0,50     | 2a (0,16 - 0,50)<br>2b (0,11 - 0,50)<br>5g (0,08 - 0,40)<br>A08 (0,07 - 0,25)<br>A09 (0,00 - 0,15)<br>A10 (0,07 - 0,30) | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| A08-2                        | 0,25 - 0,75     | A08 (0,25 - 0,75)                                                                                                       | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| OG1 OBAS                     | 2,00 - 2,50     | 04A (2,00 - 2,50)                                                                                                       | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| OG1                          | 0,70 - 1,80     | A02 (0,70 - 1,00)<br>A06 (1,10 - 1,60)<br>A07 (1,50 - 1,80)                                                             | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| OG2 tank-wasplaats           | 2,40 - 2,90     | 03A (2,40 - 2,90)                                                                                                       | BTEXN+OLIE+Ds (AS3000)                                                                                               |
| OG3 smeerput                 | 0,70 - 1,50     | 2a (0,70 - 1,00)<br>2b (1,00 - 1,50)                                                                                    | Minerale Olie GC (AS3000)                                                                                            |
| OG4 OBAS                     | 1,00 - 1,50     | 4b (1,00 - 1,30)<br>4c (1,00 - 1,50)                                                                                    | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| OG5 vml bovengrond boomgaard | 0,60 - 2,30     | 4b (1,30 - 1,50)<br>4c (1,80 - 2,30)<br>A08 (0,80 - 1,30)<br>A09 (0,60 - 1,00)<br>A10 (1,00 - 1,50)                     | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000), Organochloor Bestrijdingsmiddelen (AS3000)                  |
| OG6 overig terrein           | 0,50 - 1,10     | 1b (0,50 - 1,00)<br>3b (1,00 - 1,10)                                                                                    | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| OG7 overig terrein           | 1,00 - 2,00     | 2a (1,00 - 1,20)<br>2b (1,50 - 2,00)<br>A10 (1,50 - 2,00)                                                               | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| A01-3                        | 0,50 - 1,00     | A01 (0,50 - 1,00)                                                                                                       | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| A03-3                        | 0,40 - 0,90     | A03 (0,40 - 0,90)                                                                                                       | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |
| A10-5                        | 1,80 - 2,00     | A10 (1,80 - 2,00)                                                                                                       | BTEXN en Chloorhoudende Koolwaterstoffen (AS3000), Minerale Olie GC (AS3000), Structuurpakket (lutum/humus) (AS3000) |
| A04-7                        | 2,40 - 2,90     | A04 (2,40 - 2,90)                                                                                                       | BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)                                                                         |
| A04-4                        | 1,20 - 1,50     | A04 (1,20 - 1,50)                                                                                                       | BTEXN+OLIE+Ds (AS3000), PAK 10 VROM (AS3000)                                                                         |
| A07-4                        | 1,00 - 1,50     | A07 (1,00 - 1,50)                                                                                                       | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000)                                                              |

1) Het NEN 5740 standaardpakket bodem bestaat uit de volgende parameters: droogrest, metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), PCB's, PAK, minerale olie



### 3.6 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

| Peilbuis | Filterdiepte in m-mv | Analysepakket                              |
|----------|----------------------|--------------------------------------------|
| 01A-1-1  | 4,00 - 5,00          | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)        |
| 03A-1-1  | 2,20 - 3,20          | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)        |
| 04A-1-1  | 2,50 - 3,50          | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)        |
| 05F-1-1  | 3,00 - 4,00          | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000)        |
| A04-1-1  | 2,90 - 3,90          | Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000) |

1) Het standaardpakket grondwater bestaat uit de volgende parameters: metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel en zink), vluchtige aromatische koolwaterstoffen, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, minerale olie

Alle geanalyseerde grond- en grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000 zoals per 1 januari 2008 is voorgeschreven.

### 3.7 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het verkennend asbest in bodemonderzoek zijn verdeeld over het terrein 11 gaten gemaakt. Hierbij is zowel grond als puin aangetroffen in de inspectiegaten. In het veld zijn op aangeven van de projectleider één grondmengmonster en één puinmengmonster samengesteld die ter analyse zijn ingezet op asbest. Tevens zijn twee separate asbest in grond monsters ingezet ter analyse. Daarnaast zijn vier stuks asbestverdacht plaatmateriaal ter analyse aangeboden bij het laboratorium.

#### 3.7.1 Aangetroffen asbestverdacht materiaal

Een maaiveldinspectie is uitgevoerd, zintuiglijk is hierbij geen asbest aangetroffen. Tijdens het graven van de puin en de grond uit de inspectiegaten zijn ter plaatse van de inspectiegaten 5, 7, 8 en 11 asbestverdachte materialen aangetroffen.

Van de asbestverdachte verzamelmonsters is bepaald of sprake is van asbesthoudend materiaal. Het aangetroffen materiaal in inspectiegat 5 (AVM2) is asbesthoudend (2-5% chrysotiel). Het aangetroffen materiaal in inspectiegat 7 (AVM1) is eveneens asbesthoudend (10-15% chrysotiel). In inspectiegat 8 (AVM A08) is in het verzamel materiaal 10-15% chrysotiel en 0,5-2% amosiet aanwezig. Het materiaal in inspectiegat 11 (AVM A11) is eveneens asbesthoudend (10-15% chrysotiel).

#### 3.7.2 Samenstelling mengmonsters

| omschrijving monster | geselecteerde inspectiegaten | traject in m-mv | Bijzonderheden                                                                                                                    | Analysepakket                                   |
|----------------------|------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| mm A04-A05-A06       | A04-A05-A06                  | 0,30 - 1,20     | zwak tot sterk puinhoudend, zwak houthoudend, sterk grindhoudend, matig asfalthoudend, matig tot sterk baksteenhoudend, stortlaag | Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000) |
| mm A02-A03           | A02-A03                      | 0,15 - 0,40     | volledig puin, vermoedelijk menggranulaat                                                                                         | Asbest puin NEN 5898 (<20mm) 25 kg (AS3000)     |
| mm AB8               | A08                          | 0,25 - 0,75     | sterk puinhoudend, zwak slakhoudend, zwak metaalhoudend<br>Grove fractie 65,7 kg, gezeefd 255 kg                                  | Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000) |
| mm AB11              | A11                          | 0,45 - 0,95     | sporen baksteen<br>grove fractie 0,088 kg                                                                                         | Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000) |

## 4 RESULTATEN

### 4.1 Toetsingskader

De verontreinigingssituatie van de bodem kan worden beoordeeld door toetsing van de gemeten gehalten in grond en grondwater aan de achtergrondwaarden grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De interventiewaarden geven aan wanneer de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Om van een “*geval van ernstige bodemverontreiniging*” te spreken dient voor ten minste één stof de gemiddelde concentratie van minimaal 25 m<sup>3</sup> grond of 100 m<sup>3</sup> grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In onderhavig rapport worden de volgende termen gebruikt om de mate van verontreiniging aan te geven:

- **niet verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is lager dan of gelijk aan de achtergrondwaarde;
- **licht verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de achtergrondwaarde maar lager dan of gelijk aan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde, index  $((GSSD - AW) / (I - AW))$  groter dan 0,0 maar kleiner dan 0,5;
- **matig verontreinigd:** de concentratie aan verontreiniging is hoger dan de halve som van de achtergrond- en interventiewaarde maar lager dan of gelijk aan de interventiewaarde, index  $((GSSD - AW) / (I - AW))$  groter dan 0,5 maar kleiner dan 1,0;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde, index  $((GSSD - AW) / (I - AW))$  groter dan 1,0.

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt (index > 0,5). Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventiewaarde wordt vaak een nader onderzoek uitgevoerd om de ernst van de verontreiniging en de saneringsurgentie te bepalen.

### 4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

De analyseresultaten van de grond zijn getoetst aan de achtergrond- (A) en interventiewaarden (I) uit de circulaire streef- en interventiewaarden bodemsanering [Staatscourant 2000-39]. In de toetsingstabel zijn zowel de achtergrondwaarden (A) als de interventiewaarden (I) voor microverontreinigingen opgenomen. De achtergrond- en interventiewaarden zijn afhankelijk van het (gemeten) lutum- en organisch stofgehalte van de bodem. De analyseresultaten van het grondwater zijn getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I). De gemeten waarden van de onderzochte (meng-)monsters met overschrijdingstabellen zijn in bijlage 4 weergegeven. In bijlage 5 zijn de analysecertificaten opgenomen.

### 4.3 Wijze van beoordeling en toetsing asbest

De beoordeling en interpretatie van de analyseresultaten van de grondmonsters geschiedt op basis van het Besluit Bodemkwaliteit. De hoogte van zowel de interventiewaarde, de hergebruikwaarde, als de rest-concentratienorm voor asbest is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. De berekening voor de toetsing aan deze norm wordt op de volgende wijze uitgevoerd:  $(10 \times \text{gehalte ambifool asbest}) + (\text{gehalte serpentijn asbest}) < 100 \text{ mg/kg d.s.}$

Per (deel)locatie en per (verdachte) bodemlaag moeten alle indicatieve resultaten worden getoetst aan de interventiewaarde, volgens onderstaande criteria.

- Gaten 30 cm x 30 cm: indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) kleiner is dan de helft van de interventiewaarde is verder onderzoek niet noodzakelijk en is het statistisch aannemelijk dat de interventiewaarde ook niet in een nader onderzoekstraject zal worden overschreden;
- Gaten 30 cm x 30 cm; indien voor een (deel)locatie en bodemlaag het gewogen gehalte aan asbest (hoogste gehalte) groter is dan de helft van de interventiewaarde is nader onderzoek noodzakelijk;
- Boringen (< 35 cm): indien in het opgeboorde materiaal uit minimaal één boring binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is aanvullend onderzoek verplicht. Er kan worden gekozen voor een volledig verkennend onderzoek met behulp van gaten of er kan direct worden overgegaan tot nader onderzoek.
- Boringen (< 35 cm): indien in geen van de boringen binnen een (deel)locatie asbest wordt aangetroffen, dan is nader onderzoek niet verplicht.

Bij toetsing is de hoogste bepaalde waarde binnen een (deel)locatie en bodemlaag bepalend.

#### 4.4 SEM-analyse

Analyse op de respirabele asbestvezels is aan te raden als er een specifieke verdenking voor respirabele vezels is vanuit het vooronderzoek of als de reguliere asbestanalyse (fracties 0,5-20 mm) aanwijzingen geeft op asbest in de fractie <0,5 mm.

- locaties waar asbesthoudend isolatiemateriaal is gebruikt zoals bovengrondse leidingstraten of procesinstallaties die geërodeerd kunnen zijn
- locaties bij geërodeerde asbestdaken
- locaties waar met asbest verontreinigd havenslib is toegepast

Afhankelijk van de situatie is het daarbij aan te raden om bij het onderzoek uit te gaan van een dunnere laag dan 0,5 meter, als deze specifiek verdacht op het voorkomen van respirabele vezels. Een voorbeeld hiervan is de toplaag van de bodem onder een geërodeerd asbestdak waarbij geen dakgoot aanwezig is.

Dit gehalte moet opgeteld worden bij het gehalte zoals is bepaald uit de fractie 0,5-20 mm (grondmengmonster) en >20 mm (verzamelmonster grovere delen) om te bepalen of de interventiewaarde wordt overschreden. Daarnaast moet bij bodemonderzoek gericht op het bepalen van de ernst en de spoedeisendheid van een verontreiniging dit gehalte separaat getoetst worden aan de risiconorm van 10 mg/kg zoals genoemd in het protocol asbest in bijlage 3 van de Circulaire bodemsanering om te bepalen of sprake is van spoedeisendheid.

#### 4.5 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

| Monster                                              | Deelmonsters                          | traject     | overschrijding achtergrond-<br>of streefwaarde                                                                                                                                         | overschrijding interven-<br>tiewaarde |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <i>Werkplaats met olie-opslag</i>                    |                                       |             |                                                                                                                                                                                        |                                       |
| BG1                                                  | 1b (0,12 - 0,50)                      | 0,12 - 0,50 | Kobalt (0,06)                                                                                                                                                                          | -                                     |
| BG2                                                  | 1c (0,14 - 0,50)<br>1d (0,14 - 0,50)  | 0,14 - 0,50 | -                                                                                                                                                                                      | -                                     |
| <i>Smeerput</i>                                      |                                       |             |                                                                                                                                                                                        |                                       |
| OG3                                                  | 2a (0,70 - 1,00)<br>2b (1,00 - 1,50)  | 0,70 - 1,50 | -                                                                                                                                                                                      | -                                     |
| <i>Voormalige bovengrondse olietank en wasplaats</i> |                                       |             |                                                                                                                                                                                        |                                       |
| BG3                                                  | 3b (0,07 - 0,50)<br>3c (0,07 - 0,50)  | 0,07 - 0,50 | PCB (som 7) (0,01)<br>Zink (0,03)<br>Kwik (-)                                                                                                                                          | -                                     |
| OG2                                                  | 03A (2,40 - 2,90)                     | 2,40 - 2,90 | Minerale olie C10 - C40 (0,2)<br>Som 16 Aromatische oplosmiddelen ()<br>Benzeen (0,67)<br>Ethylbenzeen (-)<br>Tolueen (-)<br>Xylenen (som) (0,04)<br>PAK 10 VROM (-)                   | -                                     |
| <i>Olie/benzine-afscheider (OBAS)</i>                |                                       |             |                                                                                                                                                                                        |                                       |
| BG5                                                  | 4c (0,50 - 1,00)<br>A11 (0,15 - 0,45) | 0,15 - 1,00 | -                                                                                                                                                                                      | -                                     |
| OG1                                                  | 04A (2,00 - 2,50)                     | 2,00 - 2,50 | Minerale olie C10 - C40 (0,03)<br>Kobalt (0,01)<br>Nikkel (0,1)<br>Koper (0,5)<br>Zink (0,6)<br>Molybdeen (0,01)<br>Cadmium (0,14)<br>Kwik (0,01)<br>Lood (0,77)<br>PAK 10 VROM (0,48) | -                                     |
| OG4                                                  | 4b (1,00 - 1,30)<br>4c (1,00 - 1,50)  | 1,00 - 1,50 | Nikkel (0,09)<br>Molybdeen (-)<br>Lood (0,02)                                                                                                                                          | Koper (4,01)                          |

| <i>Wasplaats</i>            |                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| BG4                         | 5b (0,07 - 0,40)<br>5c (0,07 - 0,40)                                                                                    | 0,07 - 0,40 | PCB (som 7) (0,23)<br>Minerale olie C10 - C40 (0,13)<br>Zink (0,02)                                                                                                                                                                                                          | -                              |
| <i>Voormalige boomgaard</i> |                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| OG5                         | 4b (1,30 - 1,50)<br>4c (1,80 - 2,30)<br>A08 (0,80 - 1,30)<br>A09 (0,60 - 1,00)<br>A10 (1,00 - 1,50)                     | 0,60 - 2,30 | Kobalt (0,01)<br>Nikkel (0,11)<br>Koper (0,15)<br>Zink (0,31)<br>Molybdeen (-)<br>Cadmium (0,02)<br>Kwik (-)<br>Lood (0,79)<br>PAK 10 VROM (0,04)<br>alfa-HCH (-)<br>beta-HCH (0,01)<br>gamma-HCH (0,01)<br>Heptachloor (-)<br>Heptachloorepoxide (-)<br>alfa-Endosulfan (-) | -                              |
| <i>Overig terrein</i>       |                                                                                                                         |             |                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                |
| BG6                         | 2a (0,16 - 0,50)<br>2b (0,11 - 0,50)<br>5g (0,08 - 0,40)<br>A08 (0,07 - 0,25)<br>A09 (0,00 - 0,15)<br>A10 (0,07 - 0,30) | 0,00 - 0,50 | PCB (som 7) (0,02)<br>Zink (0,08)<br>Cadmium (0,01)                                                                                                                                                                                                                          | -                              |
| A08-2                       | A08 (0,25 - 0,75)                                                                                                       | 0,25 - 0,75 | PCB (som 7) (0,18)<br>Kobalt (0,04)<br>Nikkel (0,31)<br>Zink (0,11)<br>Molybdeen (0,01)<br>Lood (0,02)<br>PAK 10 VROM (0,09)                                                                                                                                                 | Minerale olie C10 - C40 (1,31) |
| OG1                         | A02 (0,70 - 1,00)<br>A06 (1,10 - 1,60)<br>A07 (1,50 - 1,80)                                                             | 0,70 - 1,80 | Kobalt (0,03)<br>Nikkel (0,18)<br>Zink (0,07)<br>Lood (0,06)<br>PAK 10 VROM (0,01)                                                                                                                                                                                           | -                              |
| OG6                         | 1b (0,50 - 1,00)<br>3b (1,00 - 1,10)                                                                                    | 0,50 - 1,10 | Kobalt (0,01)                                                                                                                                                                                                                                                                | -                              |
| OG7                         | 2a (1,00 - 1,20)<br>2b (1,50 - 2,00)<br>A10 (1,50 - 2,00)                                                               | 1,00 - 2,00 | Minerale olie C10 - C40 (0,17)<br>PAK 10 VROM (0,01)                                                                                                                                                                                                                         | -                              |
| A01-3                       | A01 (0,50 - 1,00)                                                                                                       | 0,50 - 1,00 | -                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                              |
| A03-3                       | A03 (0,40 - 0,90)                                                                                                       | 0,40 - 0,90 | PCB (som 7) (0,17)<br>Minerale olie C10 - C40 (0,01)<br>Nikkel (0,04)<br>Zink (0,29)                                                                                                                                                                                         | -                              |
| A10-5                       | A10 (1,80 - 2,00)                                                                                                       | 1,80 - 2,00 | Minerale olie C10 - C40 (0,21)                                                                                                                                                                                                                                               | -                              |
| A04-4                       | A04 (1,20 - 1,50)                                                                                                       | 1,20 - 1,50 | Minerale olie C10 - C40 (0,02)                                                                                                                                                                                                                                               | -                              |
| A04-7                       | A04 (2,40 - 2,90)                                                                                                       | 2,40 - 2,90 | -                                                                                                                                                                                                                                                                            | -                              |



|                                               |                   |                                                                      |                                                                                                             |                                  |
|-----------------------------------------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| A07-4                                         | A07 (1,00 - 1,50) | 1,00 - 1,50                                                          | Nikkel (0,02)<br>Koper (-)<br>Zink (0,2)<br>Cadmium (0,01)<br>Kwik (-)<br>Lood (0,31)<br>PAK 10 VROM (0,04) | -                                |
| monster                                       | traject           | overschrijding streefwaarde                                          |                                                                                                             | overschrijding interventiewaarde |
| Werkplaats met olie-opslag                    |                   |                                                                      |                                                                                                             |                                  |
| 01A-1-1                                       | 4,00 - 5,00       | Barium (0,12)                                                        |                                                                                                             | -                                |
| Voormalige bovengrondse olietank en wasplaats |                   |                                                                      |                                                                                                             |                                  |
| 03A-1-1                                       | 2,20 - 3,20       | Minerale olie C10 - C40 (-)<br>Barium (0,08)<br>Xylenen (som) (0,01) |                                                                                                             | -                                |
| Olie/benzine-afscheider (OBAS)                |                   |                                                                      |                                                                                                             |                                  |
| 04A-1-1                                       | 2,50 - 3,50       | Barium (0,16)<br>Naftaleen (-)                                       |                                                                                                             | -                                |
| Wasplaats                                     |                   |                                                                      |                                                                                                             |                                  |
| 05F-1-1                                       | 3,00 - 4,00       | Barium (0,56)                                                        |                                                                                                             | -                                |
| Overig terrein                                |                   |                                                                      |                                                                                                             |                                  |
| A04-1-1                                       | 2,90 - 3,90       | Minerale olie C10 - C40 (0,15)                                       |                                                                                                             | -                                |

#### A: Werkplaats met olie-opslag

In de sterk baksteenhoudende bovengrond (BG1) is een licht verhoogd gehalte aan kobalt aangetoond. De zintuiglijk als schoon beoordeelde bovengrond (BG2) is niet verontreinigd met de onderzochte parameters.

Het grondwater (Pb01) ter plaatse is tot boven de achtergrondwaarde verontreinigd met barium.

#### B: Smeerput

In de zintuiglijk als schoon beoordeelde ondergrond ter plaatse van de smeerput (OG3) zijn geen verhoogde gehalten aan de onderzochte parameters aangetoond.

#### C: Voormalige bovengrondse olietank en wasplaats

In de zwak baksteenhoudende bovengrond (BG1) zijn licht verhoogde gehalten aan zink, kwik en PCB (som 7) gemeten. De ondergrond met een zwakke olie-/waterreactie is tot boven de tussenwaarde verontreinigd met benzeen en tot boven de achtergrondwaarde verontreinigd met minerale olie, ethylbenzeen, toluen, som xylenen en PAK. De aangetoonde gehalten hangen waarschijnlijk samen met een lekkage ter plaatse van de wasplaats. Gezien de voorgenomen nieuwbouwplannen en de chemische eigenschappen van benzeen wordt aanbevolen om nader onderzoek te verrichten teneinde een sterke verontreiniging en eventuele risico's voor mens of milieu uit te kunnen sluiten.

Het grondwater (Pb03) is tot boven de achtergrondwaarde verontreinigd met minerale olie, xylenen en barium.

#### D: Olie/benzine-afscheider (OBAS)

In de boven- en ondergrond met een zwakke olie/waterreactie (BG5) zijn geen verhoogde gehalten aan verontreinigingen gemeten. In de matig slibhoudende, zwak puinhoudende ondergrond (OG1) zijn matig verhoogde gehalten aan koper, lood en zink aangetoond. Tevens zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel, molybdeen, cadmium, kwik, PAK en minerale olie gemeten. Tijdens de uitvoering van het veldwerk is vermoedelijk een voormalige watergang aangetroffen. De verhoogde gehalten kunnen zowel samenhangen met de voormalige sloot, met het toegepaste dempingsmateriaal en met (een lekkage ter plaatse van) de OBAS.

De uiterst puinhoudende ondergrond (OG4) is sterk verontreinigd met koper en licht verontreinigd met nikkel, molybdeen en lood. De verontreinigingen zijn zeer waarschijnlijk te relateren aan het aanwezige puin in de ondergrond en vormen aanleiding om nader onderzoek te verrichten teneinde de ernst en omvang nader vast te stellen.

Het grondwater (Pb04) is licht verontreinigd met barium en naftaleen. De gehalten zijn dermate laag dat geen sprake is van een noemenswaardige verontreiniging.

#### E: Wasplaats

De zwak baksteenhoudende bovengrond (BG4) is licht verontreinigd met zink, minerale olie en PCB (som 7). De gehalten kunnen zowel samenhangen met de wasplaats als met de aangetroffen baksteenresten.

Het grondwater ter plaatse van de wasplaats (Pb05) is matig verontreinigd met barium. Aangezien barium niet is aangetoond in de bodem ter plaatse én niet gerelateerd kan worden aan de bedrijfsactiviteiten wordt verwacht dat sprake is van een verhoogde achtergrondconcentratie. Aanvullend onderzoek wordt hiervoor derhalve niet zinvol geacht.

#### F: Voormalige boomgaard

De oorspronkelijke, zwak baksteenhoudende, bovengrond ter plaatse van de voormalige boomgaard (OG5) is matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met kobalt, nikkel, koper, zink, molybdeen, cadmium, kwik, PAK, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, heptachloor, heptachloorepoxide en alfa-endosulfan. De bestrijdingsmiddelen hangen samen met het voormalige gebruik als boomgaard. De overige verontreinigingen hangen zeer waarschijnlijk samen met uitspoeling of uitloging van verontreinigingen uit de bovenliggende stortlaag die bestaat uit puin, slakken, metalen met een matige carbolineum- en een matige oliegeur. Aangezien deze laag geen bodem betreft is deze niet meegenomen in onderhavig onderzoek. Aanbevolen wordt om nader onderzoek uit te voeren naar het matig verhoogde gehalte aan lood in de bodem en naar de bovenliggende stortlaag teneinde vast te stellen of wellicht een leeflaag aangebracht dient te worden voordat nieuwbouw kan gaan plaatsvinden.

#### Overig terrein

Over het algemeen kan gesteld worden dat op nagenoeg het gehele terrein een circa 1 meter dikke stortlaag aanwezig is die bestaat uit zand, klei, grind, brokken asfalt, puin, baksteen, metalen, hout, slakken met een sterke olie-water reactie en een minerale olie, carbolineum en oplosmiddelengeur. Deze laag betreft geen bodem en is derhalve niet meegenomen in onderhavig onderzoek. Vermoedelijk is deze laag aangebracht als ophooglaag en/of stabilisatielaag gezien de ligging van de locatie tegen de dijk. Wel dient met deze laag rekening te worden gehouden in het kader van de voorgenomen nieuwbouw. Aanbevolen wordt om nader onderzoek uit te voeren naar de stortlaag teneinde vast te stellen of wellicht een leeflaag aangebracht dient te worden voordat nieuwbouw kan gaan plaatsvinden.

Analytisch zijn in onderhavig onderzoek de boven de stortlaag en onder de stortlaag aanwezige grondlagen onderzocht. Hieruit blijkt dat plaatselijk (boring A08, grondlaag van 0,25 tot 0,75 meter -mv) een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten. Zintuiglijk is hier een matige oliegeur en een matige olie/waterreactie aangetroffen. De fractieverdeling van de oliesoort duidt niet op een specifieke oliesoort. Heterogeen verdeeld over het terrein zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en PCB (som 7) aangetoond in zowel de boven- als de ondergrond.

Het grondwater ter plaatse van de het overige terrein (Pb A04) is licht verontreinigd met minerale olie. De bodem ter plaatse heeft een sterke ondefinieerbare geur en een zwakke olie/waterreactie en is eveneens licht verontreinigd met minerale olie. De gehalten overschrijden echter slechts de achtergrondwaarde en vormen derhalve geen aanleiding voor vervolgonderzoek.

#### 4.6 Analyseresultaten inspectiegaten

| monster        | inspectiegaten | traject in m-mv | analyseresultaten   |                      |                                   |
|----------------|----------------|-----------------|---------------------|----------------------|-----------------------------------|
|                |                |                 | verhoogde parameter | hechtgebonden ja/nee | gewogen concentratie (mg/kg d.s.) |
| mm A04-A05-A06 | A04-A05-A06    | 0,30 - 1,20     | nvt                 | nvt                  | < 2                               |
| mm A02-A03     | A02-A03        | 0,15 - 0,40     | nvt                 | nvt                  | < 2                               |
| mm AB8         | A08            | 0,25 - 0,75     | nvt                 | nvt                  | < 2                               |
| mm AB11        | A11            | 0,45 - 0,95     | Chrysotiel          | niet hechtgebonden   | 1,5                               |

In de geanalyseerde mengmonsters (mm A04-A05-A06, mm A02-A03 en mm AB8) zijn geen fracties aan asbest aangetoond.

In mm AB11 is een gehalte van 1,5 mg/kg niet hechtgebonden chrysotiel aangetoond. Het verzamelmonster van inspectiegat 11 bevat 1,1 mg/kg asbest (10-15% chrysotiel). Het totale asbestgehalte bevindt zich ruim onder de tussenwaarde van 50 mg/kg en vormt derhalve geen aanleiding voor de uitvoering van nader asbestonderzoek.

Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde strategie (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740) welke is gericht op een indicatieve beoordeling van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening te worden gehouden met een zeker restrisico.

Een bodemonderzoek is een momentopname waarbij steekproefsgewijs boringen worden verricht en peilbuizen worden geplaatst op een veelal willekeurige, maar meest voor de hand liggende locatie. Derhalve kan nooit uitgesloten worden dat op de onderzoekslocatie verontreinigingen aanwezig zijn die bij dit onderzoek niet zijn aangetoond. Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

## 5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van Gebroeders Tolenaars te Nieuwendijk is, in verband met de voorgenomen bestemmingsplanwijziging en nieuwbouwplannen, een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd op het perceel Rijksweg 3 te Nieuwendijk. Uit de resultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

Ter plaatse van deellocatie C [*Voormalige bovengrondse olietank en wasplaats*] is de ondergrond (OG2) met een zwakke olie-/waterreactie tot boven de tussenwaarde verontreinigd met benzeen en tot boven de achtergrondwaarde verontreinigd met minerale olie, ethylbenzeen, toluen, som xylenen en PAK. De aangetoonde gehalten hangen waarschijnlijk samen met een lekkage ter plaatse van de wasplaats. Gezien de voorgenomen nieuwbouwplannen en de chemische eigenschappen van benzeen wordt aanbevolen om nader onderzoek te verrichten teneinde een sterke verontreiniging en eventuele risico's voor mens of milieu uit te kunnen sluiten.

Ter plaatse van deellocatie D [*Olie/benzine-afscheider (OBAS)*] zijn in de matig slibhoudende, zwak puinhoudende ondergrond (OG1) matig verhoogde gehalten aan koper, lood en zink aangetoond. Tevens zijn licht verhoogde gehalten aan kobalt, nikkel, molybdeen, cadmium, kwik, PAK en minerale olie gemeten. Tijdens de uitvoering van het veldwerk is vermoedelijk een voormalige watergang aangetroffen. De verhoogde gehalten kunnen zowel samenhangen met de voormalige sloot, met het toegepaste dempingsmateriaal en met (een lekkage ter plaatse van) de OBAS. Aangezien de verontreinigingen zich onder de interventiewaarde bevinden en dit een separaat monster betreft wordt aanvullend onderzoek hiervoor niet zinvol geacht.

De uiterst puinhoudende ondergrond ter plaatse van deellocatie D [*Olie/benzine-afscheider (OBAS)*] (OG4) is sterk verontreinigd met koper en licht verontreinigd met nikkel, molybdeen en lood. De verontreinigingen zijn zeer waarschijnlijk te relateren aan het aanwezige puin in de ondergrond en vormen aanleiding om nader onderzoek te verrichten teneinde de ernst en omvang nader vast te stellen.

De oorspronkelijke, zwak baksteenhoudende, bovengrond (OG5) ter plaatse van deellocatie F [*voormalige boomgaard*] is matig verontreinigd met lood en licht verontreinigd met kobalt, nikkel, koper, zink, molybdeen, cadmium, kwik, PAK, alfa-HCH, beta-HCH, gamma-HCH, heptachloor, heptachloorepoxide en alfa-endosulfan. De bestrijdingsmiddelen hangen samen met het voormalige gebruik als boomgaard. De overige verontreinigingen hangen zeer waarschijnlijk samen met uitspoeling of uitloging van verontreinigingen uit de bovenliggende stortlaag die bestaat uit puin, slakken, metalen met een matige carbolineum- en een matige oliegeur. Aanvullend onderzoek (separate analyse deelmonsters) dient uitsluitsel te geven over de ernst en omvang van de verontreiniging met lood.

Over het algemeen kan gesteld worden dat ter plaatse van nagenoeg het gehele terrein een circa 1 meter dikke stortlaag aanwezig is die bestaat uit zand, klei, grind, brokken asfalt, puin, baksteen, metalen, hout, slakken met een sterke olie-water reactie en een minerale olie, carbolineum en oplosmiddelengeur. Vermoedelijk is deze laag aangebracht als ophooglaag en/of stabilisatielaag gezien de ligging van de locatie tegen de dijk. Deze laag betreft geen bodem en is derhalve niet meegenomen in onderhavig onderzoek. Wel dient met deze laag rekening te worden gehouden in het kader van de voorgenomen nieuwbouw. Aanbevolen wordt om nader onderzoek uit te voeren naar de bovenliggende stortlaag teneinde vast te stellen of wellicht een leeflaag aangebracht dient te worden voordat nieuwbouw kan gaan plaatsvinden.

Analytisch zijn in onderhavig onderzoek de boven de stortlaag en onder de stortlaag aanwezige grondlagen onderzocht. Hieruit blijkt dat plaatselijk (boring A08, grondlaag van 0,25 tot 0,75 meter -mv) een sterk verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten. Heterogeen verdeeld over het terrein zijn licht verhoogde gehalten aan zware metalen, PAK, minerale olie en PCB (som 7) aangetoond in zowel de boven- als de ondergrond. Het sterk verhoogde oliegehalte ter plaatse van boring A08 vormt aanleiding om nader onderzoek te verrichten.

De boven- en ondergrond ter plaatse van de deellocaties A, B en E zijn niet geheel vrij van verontreinigingen. De gehalten zijn echter dermate laag dat aanvullend of nader bodemonderzoek hiervoor, ons inziens, niet zinvol is. Het grondwater op het terrein is licht tot maximaal matig verontreinigd (barium). Aangezien barium niet is aangetoond in de bodem ter plaatse én niet gerelateerd kan worden aan de bedrijfsactiviteiten wordt verwacht dat sprake is van een verhoogde achtergrondconcentratie. Aanvullend onderzoek wordt hiervoor derhalve niet zinvol geacht.

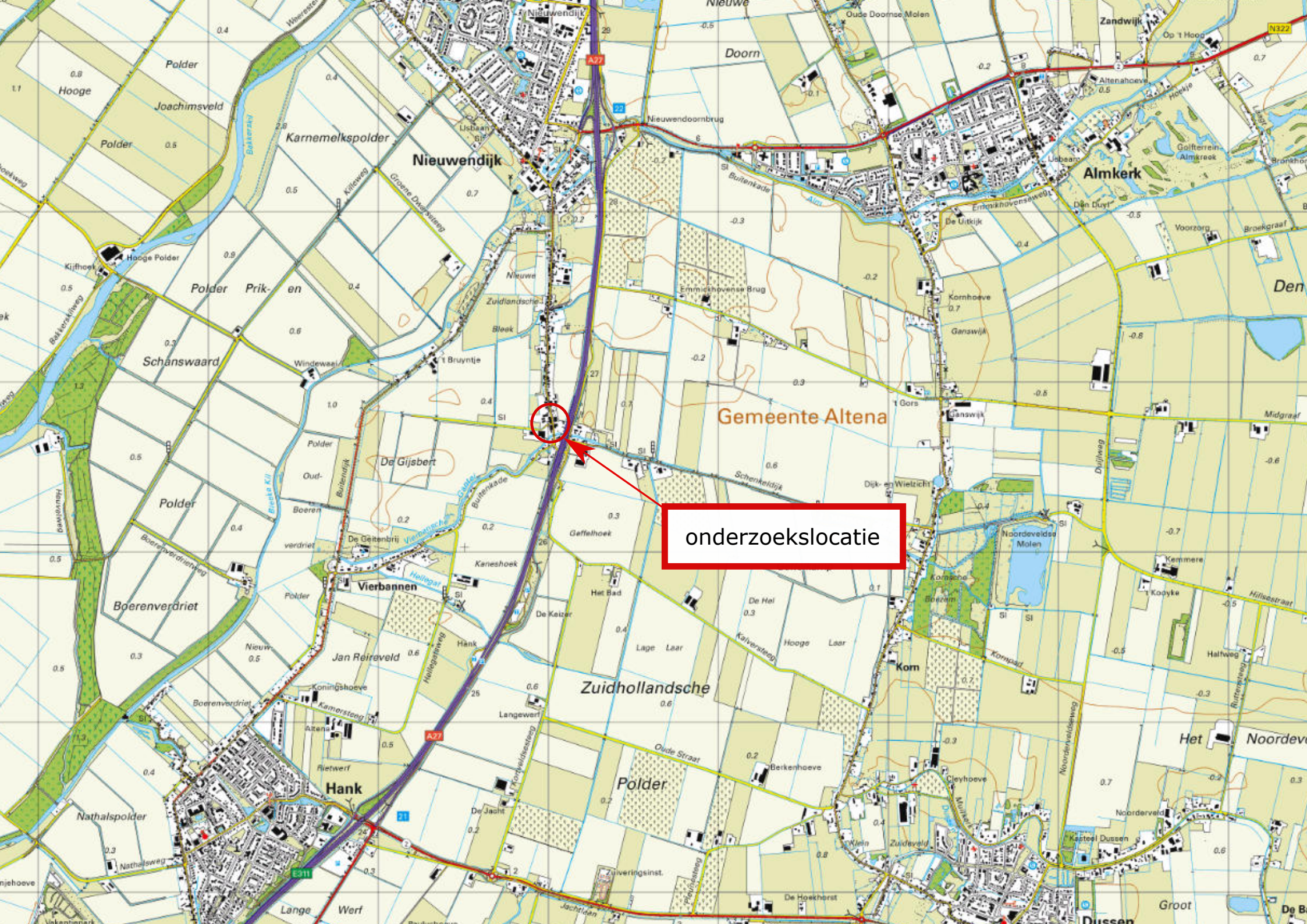
Bij het verkennend asbestonderzoek zijn zowel in de grond als in het puin geen verontreinigingen met asbest aangetoond die aanleiding vormen voor de uitvoering van nader asbestonderzoek.

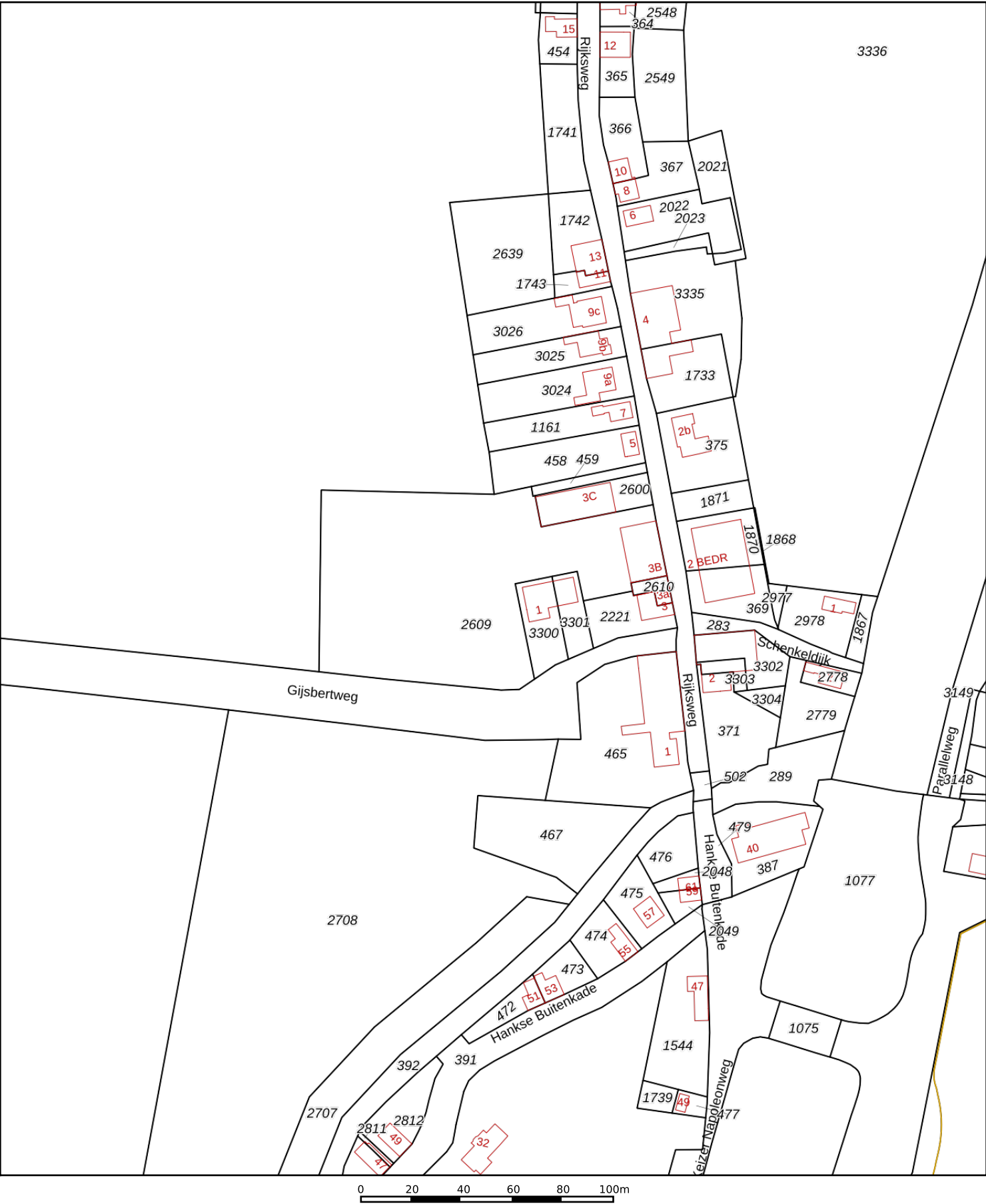


## Bijlage 1

### Topografische ligging onderzoekslocatie







12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2000

Kadastrale gemeente Werkendam

Sectie T

Perceel 2609

**kadaster**

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 15 juli 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

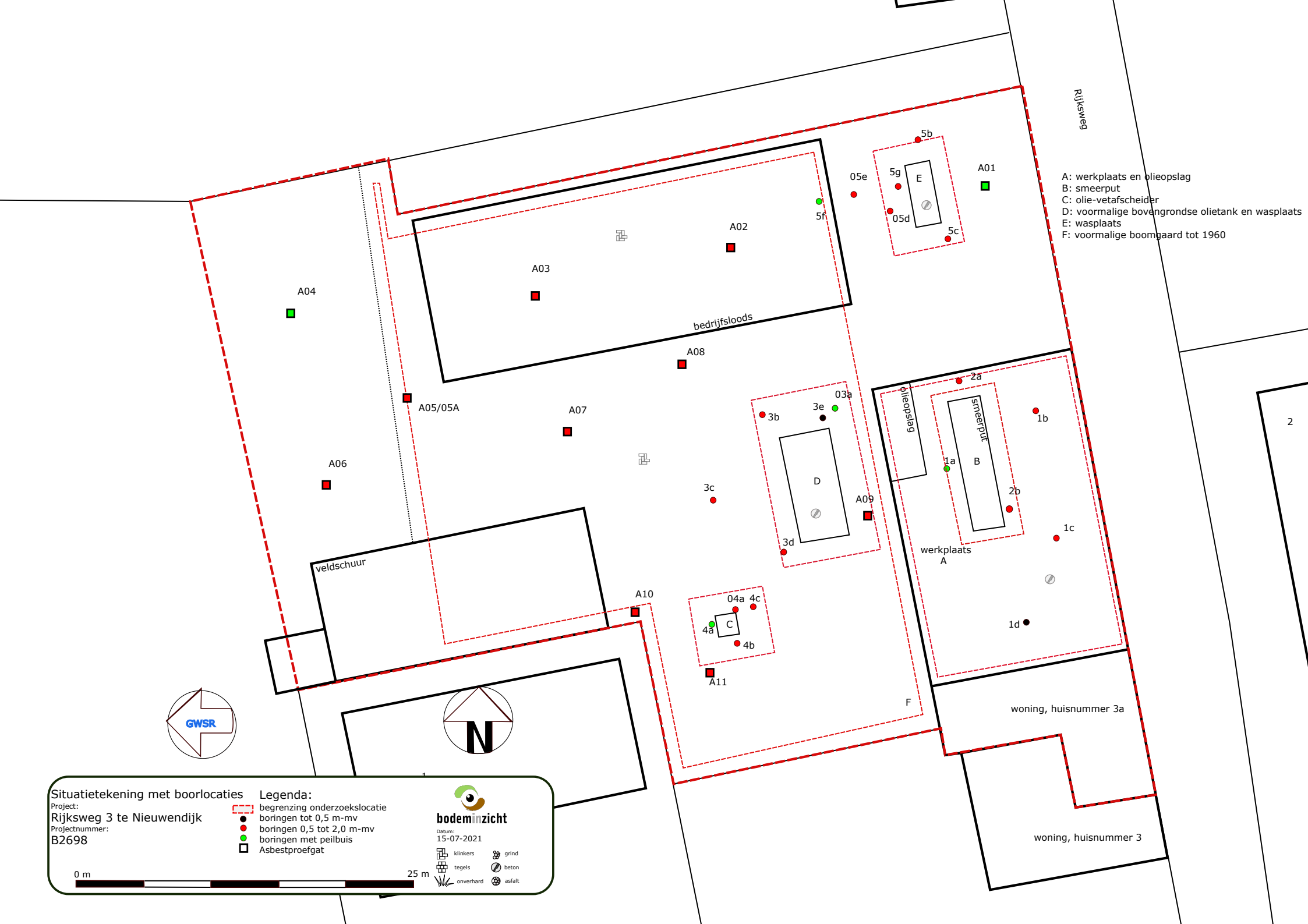
Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

## Bijlage 2

### Situatietekening met boorpunten





Rijksweg

- A: werkplaats en olieopslag
- B: smeerput
- C: olie-vetafscheider
- D: voormalige bovengrondse olietank en wasplaats
- E: wasplaats
- F: voormalige boomgaard tot 1960



**Situatietekening met boorlocaties**

Project:  
**Rijksweg 3 te Nieuwendijk**

Projectnummer:  
**B2698**

**Legenda:**

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 0,5 m-mv
- boringen 0,5 tot 2,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- Asbestproefgat

**bodeminzicht**

Datum:  
15-07-2021

|  |           |  |        |
|--|-----------|--|--------|
|  | klinkers  |  | grind  |
|  | tegels    |  | beton  |
|  | onverhard |  | asfalt |

2

## Bijlage 3

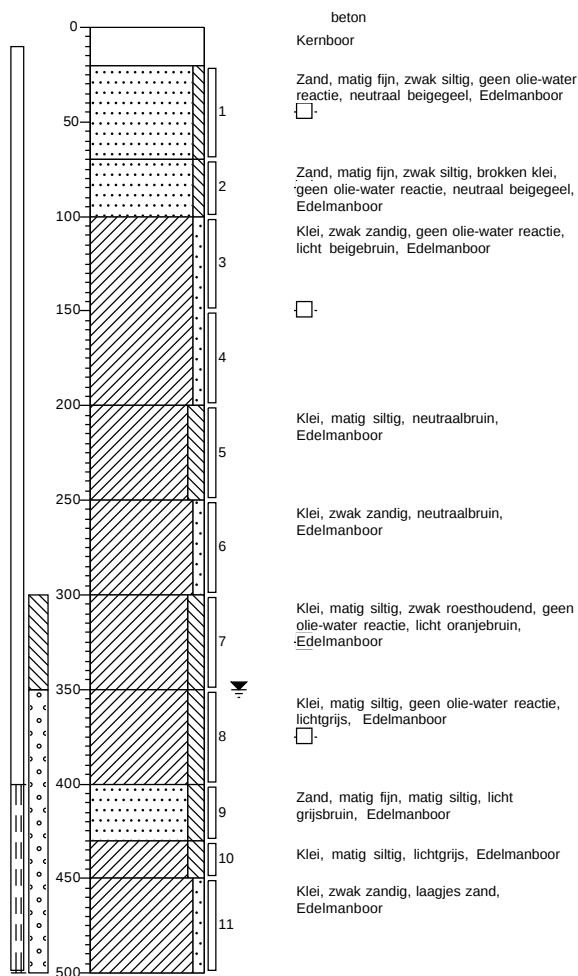
### Boorbeschrijvingen



## Bijlage: Boorprofielen

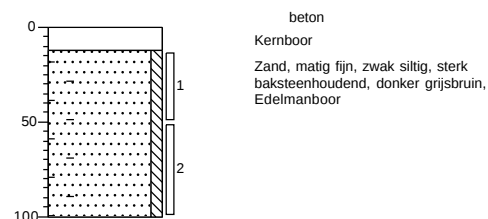
### Boring: 01A

Datum: 26-4-2021  
GWS: 350  
Boormeester: Didier van de Giessen



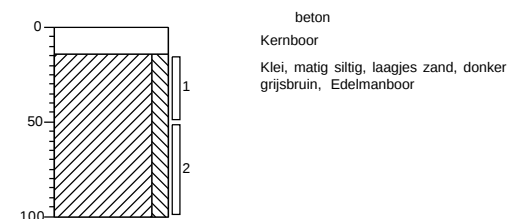
### Boring: 1b

Datum: 16-6-2021  
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: 1c

Datum: 16-6-2021  
Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

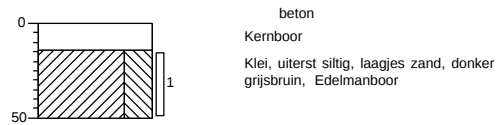
Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 1d

Datum: 16-6-2021

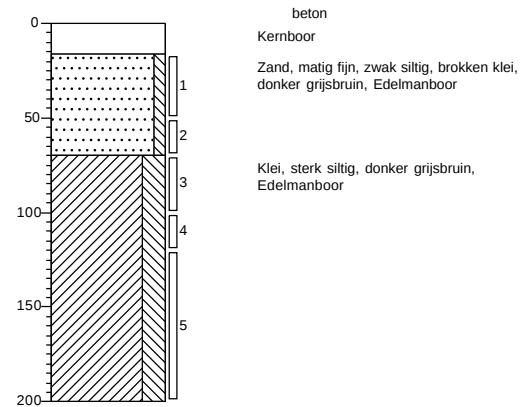
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: 2a

Datum: 16-6-2021

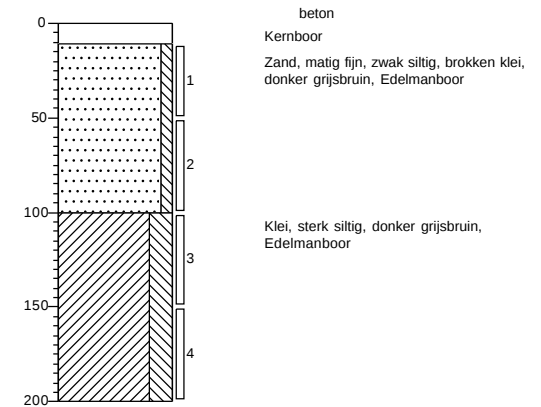
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: 2b

Datum: 16-6-2021

Boormeester: Bart Adriaens



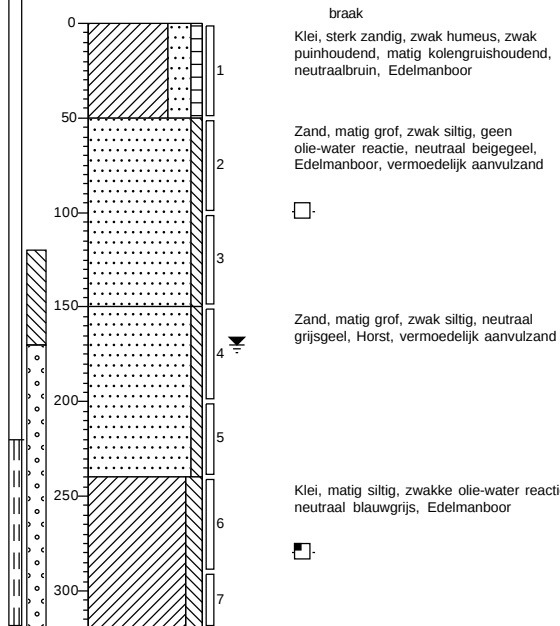
Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

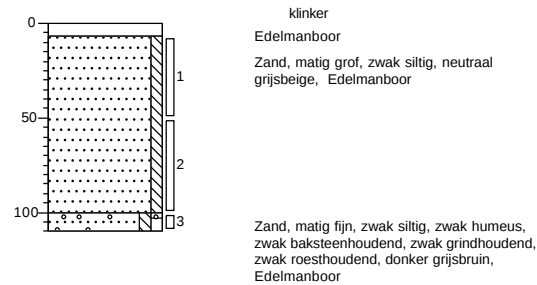
### Boring: 03A

Datum: 26-4-2021  
GWS: 170  
Boormeester: Didier van de Giessen



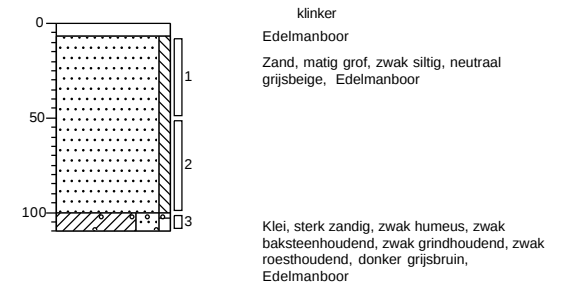
### Boring: 3b

Datum: 14-6-2021  
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: 3c

Datum: 14-6-2021  
Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 3d

Datum: 14-6-2021

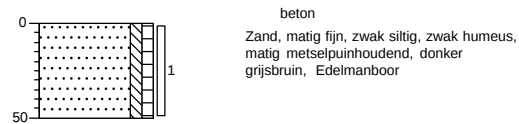
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: 3e

Datum: 16-6-2021

Boormeester: Bart Adriaens

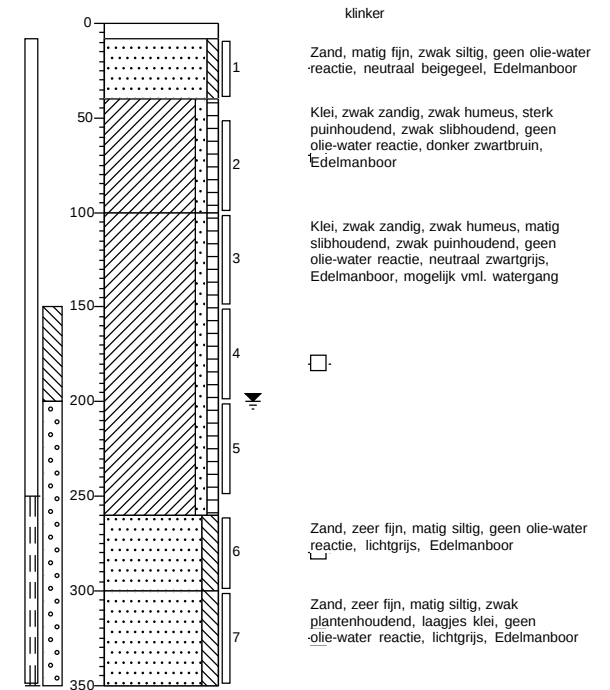


### Boring: 04A

Datum: 26-4-2021

GWS: 200

Boormeester: Didier van de Giessen



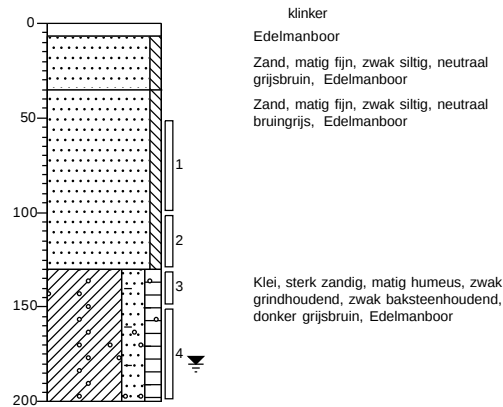
Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

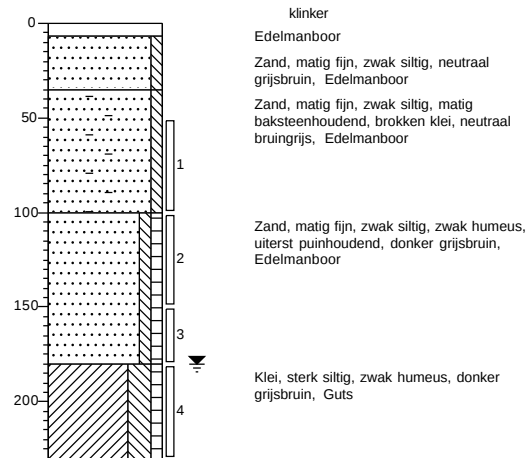
### Boring: 4b

Datum: 14-6-2021  
GWS: 180  
Boormeester: Bart Adriaens



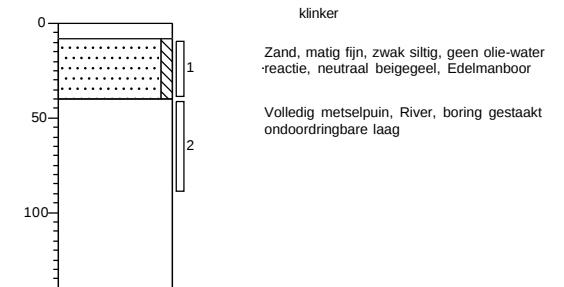
### Boring: 4c

Datum: 14-6-2021  
GWS: 180  
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: 05A

Datum: 26-4-2021  
Boormeester: Didier van de Giessen



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

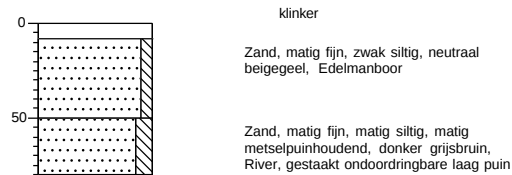
Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 05D

Datum: 26-4-2021

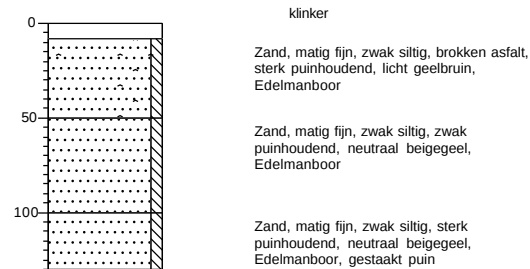
Boormeester: Didier van de Giessen



### Boring: 05E

Datum: 26-4-2021

Boormeester: Didier van de Giessen

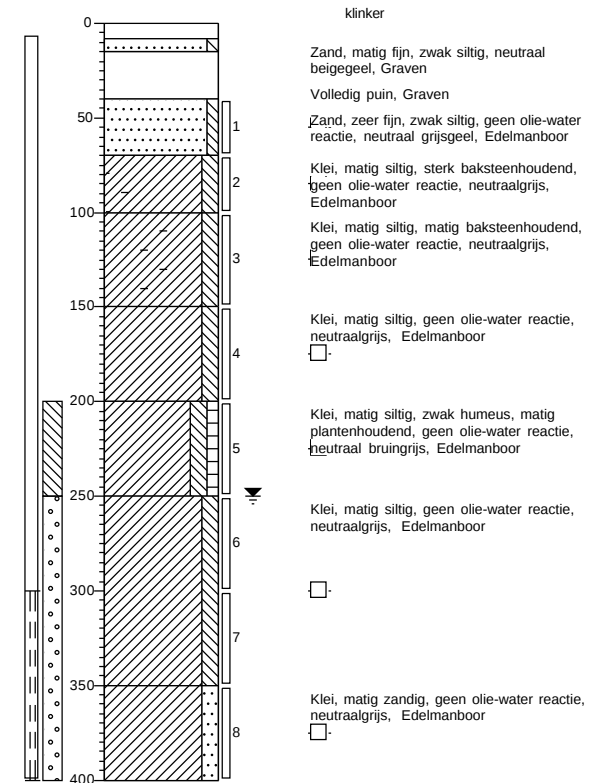


### Boring: 05F

Datum: 26-4-2021

GWS: 250

Boormeester: Didier van de Giessen



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

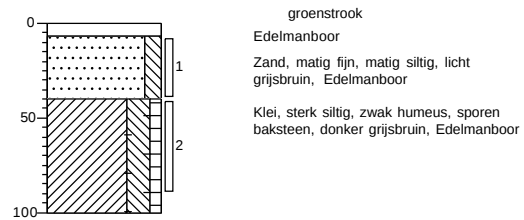
Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 5b

Datum: 14-6-2021

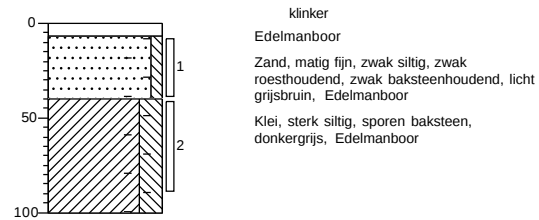
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: 5c

Datum: 14-6-2021

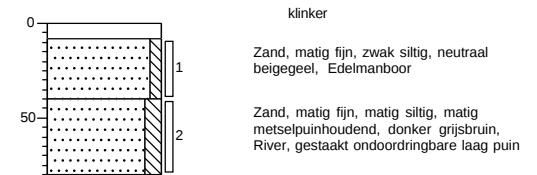
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: 5g

Datum: 16-6-2021

Boormeester: Didier van de Giessen



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

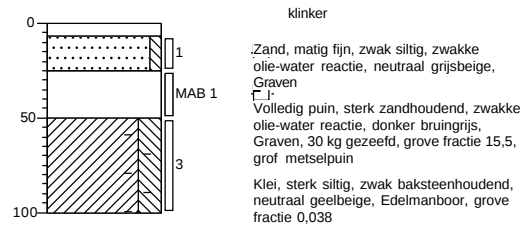
Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: A01

Datum: 17-5-2021

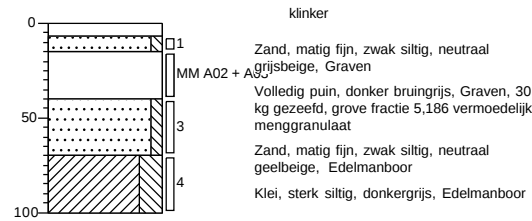
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: A02

Datum: 17-5-2021

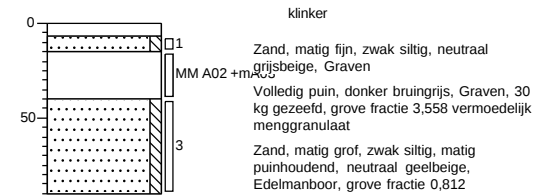
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: A03

Datum: 17-5-2021

Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

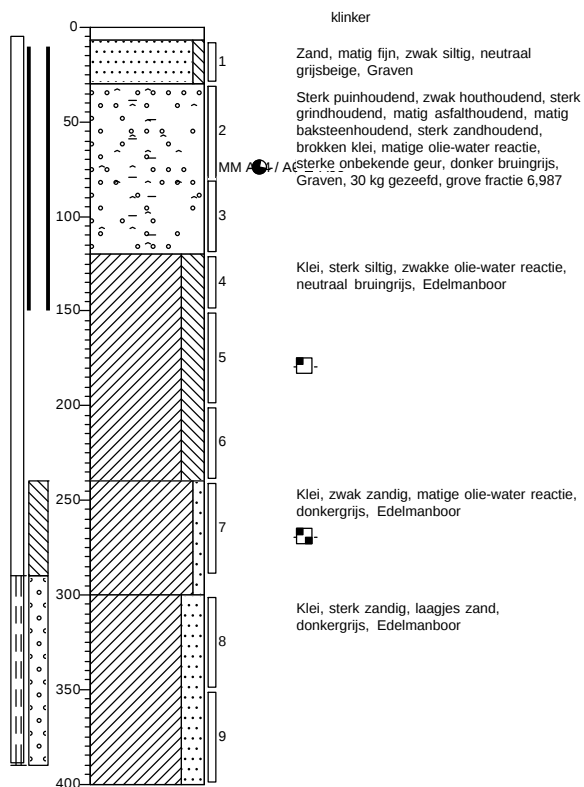
Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: A04

Datum: 17-5-2021

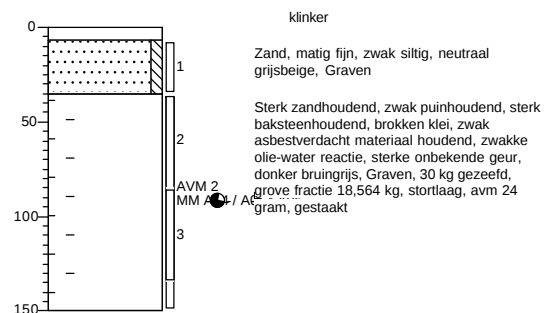
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: A05

Datum: 17-5-2021

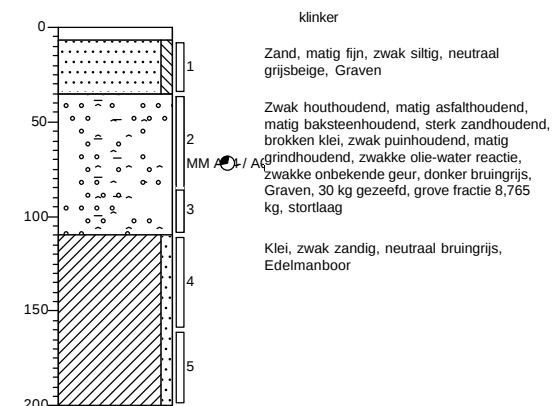
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: A06

Datum: 17-5-2021

Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

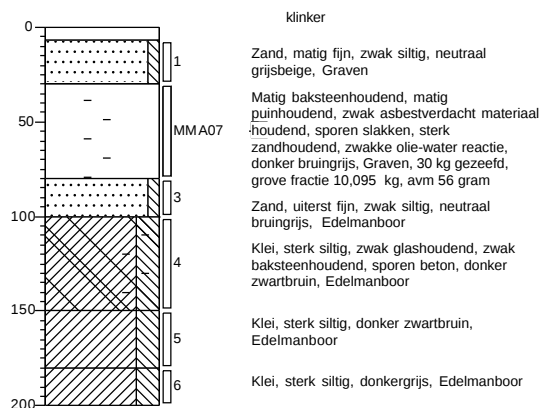
Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: A07

Datum: 17-5-2021

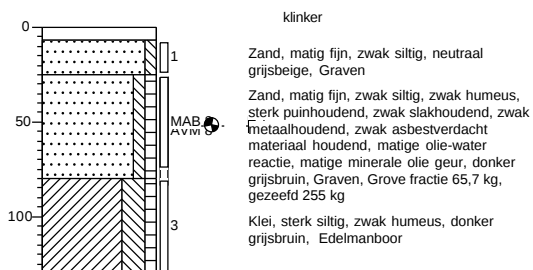
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: A08

Datum: 14-6-2021

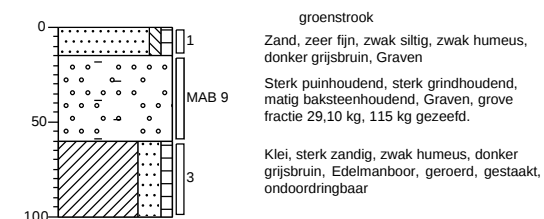
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: A09

Datum: 14-6-2021

Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

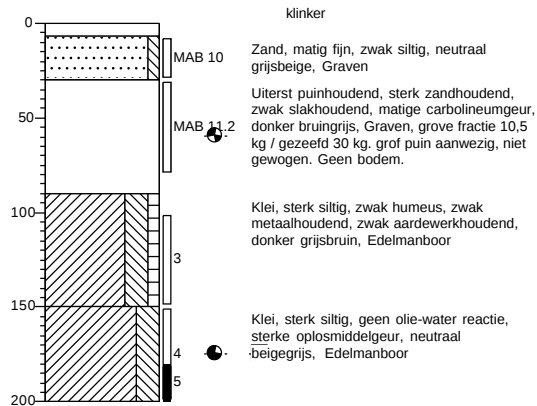
Projectcode: B2698

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: A10

Datum: 14-6-2021

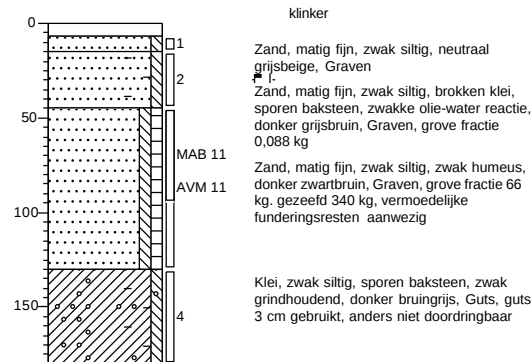
Boormeester: Bart Adriaens



### Boring: A11

Datum: 14-6-2021

Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Rijksweg 3 Nieuwendijk

Projectcode: B2698

## 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 |

### 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

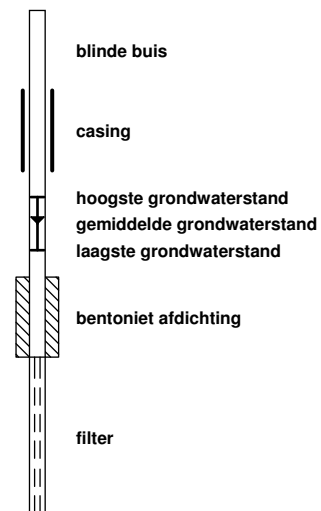
- geroerd monster
- ongeroerd monster

### overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

|  |       |
|--|-------|
|  | slib  |
|  | water |

### peilbuis



## Bijlage 4

### Getoetste tabellen



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

|                                          |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Grondmonster                             |          | BG1 werkplaats                |                     |       | BG2 werkplaats                |                     |       | BG3 vml tank- en wasplaats       |                     |       |
| Grondsoort                               |          | Zand                          |                     |       | Klei                          |                     |       | Zand                             |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          | sterk baksteenhoudend         |                     |       | laagjes zand                  |                     |       |                                  |                     |       |
| Certificaatcode                          |          | 1055423                       |                     |       | 1055423                       |                     |       | 1055423                          |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 1b                            |                     |       | 1c, 1d                        |                     |       | 3b, 3c                           |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,12 - 0,50                   |                     |       | 0,14 - 0,50                   |                     |       | 0,07 - 0,50                      |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 0,90                          |                     |       | 2,70                          |                     |       | 0,20                             |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 1,30                          |                     |       | 19,00                         |                     |       | 1,00                             |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 6-7-2021                      |                     |       | 6-7-2021                      |                     |       | 6-7-2021                         |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |       |
| Monstermelding 1                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 2                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 3                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
|                                          |          | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                            | GSSD                | Index |
| <b>METALEN</b>                           |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| IJzer                                    | % ds     | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 7,2                           | 25,3                | 0,06  | 9,8                           | 12,0                | -0,02 | 3,2                              | 11,3                | -0,02 |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 8,9                           | 26,0                | -0,14 | 26                            | 31                  | -0,06 | 7,0                              | 20,4                | -0,22 |
| Koper                                    | mg/kg ds | 8,0                           | 16,6                | -0,16 | 18                            | 23                  | -0,11 | 6,9                              | 14,3                | -0,17 |
| Zink                                     | mg/kg ds | 28                            | 66                  | -0,13 | 86                            | 108                 | -0,05 | 66                               | 157                 | 0,03  |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                             | <1,1                | -0    |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | <0,20                         | <0,24               | -0,03 | 0,34                          | 0,45                | -0,01 | 0,22                             | 0,38                | -0,02 |
| Barium                                   | mg/kg ds | 27                            | 105 <sup>(6)</sup>  |       | 100                           | 124 <sup>(6)</sup>  |       | 22                               | 85 <sup>(6)</sup>   |       |
| Kwik                                     | mg/kg ds | <0,05                         | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,04               | -0    | 0,11                             | 0,16                | 0     |
| Lood                                     | mg/kg ds | 19                            | 30                  | -0,04 | 24                            | 28                  | -0,04 | 11                               | 17                  | -0,07 |
| <b>PAK</b>                               |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Fenantheen                               | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                               | <0,35               | -0,03 |                               | <0,35               | -0,03 |                                  | <0,35               | -0,03 |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg    |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                               | <0,025              | 0     |                               | <0,018              | -0    |                                  | 0,030               | 0,01  |
| PCB 28                                   | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 52                                   | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 101                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 118                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 138                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0026             |       | 0,0012                           | 0,0060              |       |
| PCB 153                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0026             |       | 0,0012                           | 0,0060              |       |
| PCB 180                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                            | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35                           | <123                | -0,01 | <35                           | <91                 | -0,02 | <35                              | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                            | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |       | <4                            | 10 <sup>(6)</sup>   |       | <4                               | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | 8                             | 30 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | 7                             | 26 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Droge stof                               | %        | 93,4                          | 93,4 <sup>(6)</sup> |       | 84,2                          | 84,2 <sup>(6)</sup> |       | 96,8                             | 96,8 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        | 1,3                           |                     |       | 19                            |                     |       | <1,0                             |                     |       |
| Organische stof (humus)                  | %        | 0,9                           |                     |       | 2,7                           |                     |       | <0,2                             |                     |       |
| cis-Heptachloorepoxide                   | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |

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

| Grondmonster                             |          | BG4 wasplaats                           |                       |       | BG5 overig terrein                                                              |                     |       | BG6 overig terrein               |                     |       |
|------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|-----------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Grondsoort                               |          | Zand                                    |                       |       | Zand                                                                            |                     |       | Zand                             |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          | zwak roesthoudend, zwak baksteenhoudend |                       |       | brokken klei, sporen baksteen, matig baksteenhoudend, zwakke olie-water reactie |                     |       | brokken klei                     |                     |       |
| Certificaatcode                          |          | 1055423                                 |                       |       | 1055423                                                                         |                     |       | 1055423                          |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 5b, 5c                                  |                       |       | 4c, A11                                                                         |                     |       | 2a, 2b, 5g, A08, A09, A10        |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,07 - 0,40                             |                       |       | 0,15 - 1,00                                                                     |                     |       | 0,00 - 0,50                      |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 0,90                                    |                       |       | 0,80                                                                            |                     |       | 0,90                             |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 1,40                                    |                       |       | 3,30                                                                            |                     |       | 1,30                             |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 6-7-2021                                |                       |       | 6-7-2021                                                                        |                     |       | 6-7-2021                         |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Overschrijding Achtergrondwaarde        |                       |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde                                                   |                     |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |       |
| Monstermelding 1                         |          |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 2                         |          |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 3                         |          |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
|                                          |          | Meetw                                   | GSSD                  | Index | Meetw                                                                           | GSSD                | Index | Meetw                            | GSSD                | Index |
| <b>METALEN</b>                           |          |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
| IJzer                                    | % ds     | <5,0                                    | 3,5 <sup>(6)</sup>    |       | <5,0                                                                            | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 3,0                                     | 10,5                  | -0,03 | 3,1                                                                             | 9,5                 | -0,03 | 3,6                              | 12,7                | -0,01 |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 7,5                                     | 21,9                  | -0,2  | 9,7                                                                             | 25,5                | -0,15 | 8,9                              | 26,0                | -0,14 |
| Koper                                    | mg/kg ds | <5,0                                    | <7,2                  | -0,22 | 7,9                                                                             | 15,6                | -0,16 | 7,0                              | 14,5                | -0,17 |
| Zink                                     | mg/kg ds | 65                                      | 154                   | 0,02  | 51                                                                              | 114                 | -0,05 | 79                               | 187                 | 0,08  |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | <1,5                                    | <1,1                  | -0    | <1,5                                                                            | <1,1                | -0    | <1,5                             | <1,1                | -0    |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,31                                    | 0,53                  | -0,01 | <0,20                                                                           | <0,24               | -0,03 | 0,42                             | 0,72                | 0,01  |
| Barium                                   | mg/kg ds | 21                                      | 81 <sup>(6)</sup>     |       | 82                                                                              | 273 <sup>(6)</sup>  |       | 100                              | 388 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 0,07                                    | 0,10                  | -0    | <0,05                                                                           | <0,05               | -0    | 0,08                             | 0,11                | -0    |
| Lood                                     | mg/kg ds | 11                                      | 17                    | -0,07 | 28                                                                              | 43                  | -0,01 | 19                               | 30                  | -0,04 |
| <b>PAK</b>                               |          |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | <0,050                                                                          | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | <0,050                                                                          | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | 0,066                                                                           | 0,066               |       | 0,073                            | 0,073               |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | 0,13                                                                            | 0,13                |       | 0,24                             | 0,24                |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | 0,10                                                                            | 0,10                |       | 0,15                             | 0,15                |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | 0,074                                                                           | 0,074               |       | 0,14                             | 0,14                |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | 0,073                                                                           | 0,073               |       | 0,15                             | 0,15                |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | <0,050                                                                          | <0,035              |       | 0,080                            | 0,080               |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | <0,050                                                                          | <0,035              |       | 0,12                             | 0,12                |       |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | mg/kg ds | <0,050                                  | <0,035                |       | 0,089                                                                           | 0,089               |       | 0,093                            | 0,093               |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                                         | <0,35                 | -0,03 |                                                                                 | 0,67                | -0,02 |                                  | 1,12                | -0,01 |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg    |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |          |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                                         | 0,25                  | 0,23  |                                                                                 | <0,025              | 0     |                                  | 0,040               | 0,02  |
| PCB 28                                   | mg/kg ds | 0,010#                                  | 0,035 <sup>(41)</sup> |       | <0,0010                                                                         | <0,0035             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 52                                   | mg/kg ds | 0,010#                                  | 0,035 <sup>(41)</sup> |       | <0,0010                                                                         | <0,0035             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 101                                  | mg/kg ds | 0,010#                                  | 0,035 <sup>(41)</sup> |       | <0,0010                                                                         | <0,0035             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 118                                  | mg/kg ds | 0,010#                                  | 0,035 <sup>(41)</sup> |       | <0,0010                                                                         | <0,0035             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 138                                  | mg/kg ds | 0,010#                                  | 0,035 <sup>(41)</sup> |       | <0,0010                                                                         | <0,0035             |       | 0,0019                           | 0,0095              |       |
| PCB 153                                  | mg/kg ds | 0,010#                                  | 0,035 <sup>(41)</sup> |       | <0,0010                                                                         | <0,0035             |       | 0,0017                           | 0,0085              |       |
| PCB 180                                  | mg/kg ds | 0,010#                                  | 0,035 <sup>(41)</sup> |       | <0,0010                                                                         | <0,0035             |       | 0,0016                           | 0,0080              |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3                                      | 11 <sup>(6)</sup>     |       | <3                                                                              | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 160                                     | 800                   | 0,13  | <35                                                                             | <123                | -0,01 | <35                              | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3                                      | 11 <sup>(6)</sup>     |       | <3                                                                              | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | 6                                       | 30 <sup>(6)</sup>     |       | <4                                                                              | 14 <sup>(6)</sup>   |       | <4                               | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | 19                                      | 95 <sup>(6)</sup>     |       | <5                                                                              | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | 32                                      | 160 <sup>(6)</sup>    |       | <5                                                                              | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | 32                                      | 160 <sup>(6)</sup>    |       | <5                                                                              | 18 <sup>(6)</sup>   |       | 6                                | 30 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | 38                                      | 190 <sup>(6)</sup>    |       | <5                                                                              | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | 34                                      | 170 <sup>(6)</sup>    |       | <5                                                                              | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |
| Droge stof                               | %        | 94,7                                    | 94,7 <sup>(6)</sup>   |       | 87,5                                                                            | 87,5 <sup>(6)</sup> |       | 94,8                             | 94,8 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        | 1,4                                     |                       |       | 3,3                                                                             |                     |       | 1,3                              |                     |       |
| Organische stof (humus)                  | %        | 0,9                                     |                       |       | 0,8                                                                             |                     |       | 0,9                              |                     |       |
| cis-Heptachloorepoxide                   | mg/kg ds |                                         |                       |       |                                                                                 |                     |       |                                  |                     |       |

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

|                                   |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
|-----------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------|--------------------------------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Grondmonster                      |          | A08-2                                                                              |                     |       | OG1 OBAS                                                     |                     |       | OG1                              |                     |       |
| Grondsoort                        |          | Zand                                                                               |                     |       | Klei                                                         |                     |       | Klei                             |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen         |          | sterk puinhoudend, zwak slakhoudend, zwak metaalhoudend, matige olie-water reactie |                     |       | matig slibhoudend, zwak puinhoudend, geen olie-water reactie |                     |       |                                  |                     |       |
| Certificaatcode                   |          | 1055423                                                                            |                     |       | 1040409                                                      |                     |       | 1046259                          |                     |       |
| Boring(en)                        |          | A08                                                                                |                     |       | 04A                                                          |                     |       | A02, A06, A07                    |                     |       |
| Traject (m -mv)                   |          | 0,25 - 0,75                                                                        |                     |       | 2,00 - 2,50                                                  |                     |       | 0,70 - 1,80                      |                     |       |
| Humus                             | % ds     | 0,90                                                                               |                     |       | 10,90                                                        |                     |       | 4,60                             |                     |       |
| Lutum                             | % ds     | 2,10                                                                               |                     |       | 16,00                                                        |                     |       | 5,70                             |                     |       |
| Datum van toetsing                |          | 6-7-2021                                                                           |                     |       | 17-5-2021                                                    |                     |       | 6-7-2021                         |                     |       |
| Monsterconclusie                  |          | Overschrijding Interventiewaarde                                                   |                     |       | Overschrijding Achtergrondwaarde                             |                     |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |       |
| Monstermelding 1                  |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 2                  |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 3                  |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
|                                   |          | Meetw                                                                              | GSSD                | Index | Meetw                                                        | GSSD                | Index | Meetw                            | GSSD                | Index |
|                                   |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| METALEN                           |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| IJzer                             | % ds     | <5,0                                                                               | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                                                         | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                            | mg/kg ds | 6,5                                                                                | 22,6                | 0,04  | 12                                                           | 17                  | 0,01  | 7,9                              | 19,8                | 0,03  |
| Nikkel                            | mg/kg ds | 19                                                                                 | 55                  | 0,31  | 31                                                           | 42                  | 0,1   | 21                               | 47                  | 0,18  |
| Koper                             | mg/kg ds | 18                                                                                 | 37                  | -0,02 | 100                                                          | 116                 | 0,5   | 17                               | 29                  | -0,07 |
| Zink                              | mg/kg ds | 87                                                                                 | 205                 | 0,11  | 400                                                          | 490                 | 0,6   | 94                               | 178                 | 0,07  |
| Molybdeen                         | mg/kg ds | 4,1                                                                                | 4,1                 | 0,01  | 3,0                                                          | 3,0                 | 0,01  | <1,5                             | <1,1                | -0    |
| Cadmium                           | mg/kg ds | 0,30                                                                               | 0,52                | -0,01 | 2,2                                                          | 2,3                 | 0,14  | 0,37                             | 0,54                | -0    |
| Barium                            | mg/kg ds | 210                                                                                | 804 <sup>(6)</sup>  |       | 250                                                          | 352 <sup>(6)</sup>  |       | 84                               | 223 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                              | mg/kg ds | 0,08                                                                               | 0,11                | -0    | 0,48                                                         | 0,53                | 0,01  | 0,08                             | 0,11                | -0    |
| Lood                              | mg/kg ds | 39                                                                                 | 61                  | 0,02  | 380                                                          | 420                 | 0,77  | 55                               | 78                  | 0,06  |
|                                   |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| PAK                               |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| Naftaleen                         | mg/kg ds | <0,050                                                                             | <0,035              |       | 0,12                                                         | 0,11                |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Anthraceen                        | mg/kg ds | 0,10                                                                               | 0,10                |       | 0,16                                                         | 0,15                |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Fenanthreen                       | mg/kg ds | 0,21                                                                               | 0,21                |       | 1,3                                                          | 1,2                 |       | 0,15                             | 0,15                |       |
| Fluorantheen                      | mg/kg ds | 1,4                                                                                | 1,4                 |       | 2,4                                                          | 2,2                 |       | 0,50                             | 0,50                |       |
| Chryseen                          | mg/kg ds | 0,68                                                                               | 0,68                |       | 1,4                                                          | 1,3                 |       | 0,22                             | 0,22                |       |
| Benzo(a)anthraceen                | mg/kg ds | 0,66                                                                               | 0,66                |       | 12                                                           | 11                  |       | 0,21                             | 0,21                |       |
| Benzo(a)pyreen                    | mg/kg ds | 0,67                                                                               | 0,67                |       | 1,2                                                          | 1,1                 |       | 0,24                             | 0,24                |       |
| Benzo(k)fluorantheen              | mg/kg ds | 0,33                                                                               | 0,33                |       | 0,79                                                         | 0,72                |       | 0,12                             | 0,12                |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen          | mg/kg ds | 0,48                                                                               | 0,48                |       | 1,3                                                          | 1,2                 |       | 0,17                             | 0,17                |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen              | mg/kg ds | 0,46                                                                               | 0,46                |       | 0,95                                                         | 0,87                |       | 0,17                             | 0,17                |       |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg ds |                                                                                    | 5,03                | 0,09  |                                                              | 19,83               | 0,48  |                                  | 1,85                | 0,01  |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg    |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
|                                   |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN    |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| PCB (som 7)                       | mg/kg ds |                                                                                    | 0,20                | 0,18  |                                                              | <0,0045             | -0,02 |                                  | <0,011              | -0,01 |
| PCB 28                            | mg/kg ds | <0,0010                                                                            | <0,0035             |       | <0,0010                                                      | <0,0006             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 52                            | mg/kg ds | 0,0024                                                                             | 0,0120              |       | <0,0010                                                      | <0,0006             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 101                           | mg/kg ds | 0,0094                                                                             | 0,0470              |       | <0,0010                                                      | <0,0006             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 118                           | mg/kg ds | 0,0080                                                                             | 0,0400              |       | <0,0010                                                      | <0,0006             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 138                           | mg/kg ds | 0,0095                                                                             | 0,0475              |       | <0,0010                                                      | <0,0006             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 153                           | mg/kg ds | 0,0065                                                                             | 0,0325              |       | <0,0010                                                      | <0,0006             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 180                           | mg/kg ds | 0,0033                                                                             | 0,0165              |       | <0,0010                                                      | <0,0006             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
|                                   |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12           | mg/kg ds | 7                                                                                  | 35 <sup>(6)</sup>   |       | <3                                                           | 2 <sup>(6)</sup>    |       | <3                               | 5 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C10 - C40           | mg/kg ds | 1300                                                                               | 6500                | 1,31  | 360                                                          | 330                 | 0,03  | 59                               | 128                 | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16           | mg/kg ds | 100                                                                                | 500 <sup>(6)</sup>  |       | 16                                                           | 15 <sup>(6)</sup>   |       | <3                               | 5 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C16 - C20           | mg/kg ds | 210                                                                                | 1050 <sup>(6)</sup> |       | 48                                                           | 44 <sup>(6)</sup>   |       | <4                               | 6 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C20 - C24           | mg/kg ds | 200                                                                                | 1000 <sup>(6)</sup> |       | 99                                                           | 91 <sup>(6)</sup>   |       | 7                                | 15 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28           | mg/kg ds | 240                                                                                | 1200 <sup>(6)</sup> |       | 99                                                           | 91 <sup>(6)</sup>   |       | 15                               | 33 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32           | mg/kg ds | 200                                                                                | 1000 <sup>(6)</sup> |       | 62                                                           | 57 <sup>(6)</sup>   |       | 15                               | 33 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36           | mg/kg ds | 210                                                                                | 1050 <sup>(6)</sup> |       | 17                                                           | 16 <sup>(6)</sup>   |       | 10                               | 22 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40           | mg/kg ds | 120                                                                                | 600 <sup>(6)</sup>  |       | <5                                                           | 3 <sup>(6)</sup>    |       | <5                               | 8 <sup>(6)</sup>    |       |
|                                   |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| OVERIG                            |          |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |
| Droge stof                        | %        | 89,8                                                                               | 89,8 <sup>(6)</sup> |       | 50,4                                                         | 50,4 <sup>(6)</sup> |       | 81,7                             | 81,7 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                             | %        | 2,1                                                                                |                     |       | 16                                                           |                     |       | 5,7                              |                     |       |
| Organische stof (humus)           | %        | 0,9                                                                                |                     |       | 10,9                                                         |                     |       | 4,6                              |                     |       |
| cis-Heptachloorepoxide            | mg/kg ds |                                                                                    |                     |       |                                                              |                     |       |                                  |                     |       |

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

| Grondmonster                             |          | OG2 tank-wasplaats               |                       |       | OG3 smeerpuit                 |                     |       | OG4 OBAS                         |                     |       |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|-----------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Grondsoort                               |          | Klei                             |                       |       | Klei                          |                     |       | Zand                             |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          | zwakke olie-water reactie        |                       |       |                               |                     |       | uiterst puinhoudend              |                     |       |
| Certificaatcode                          |          | 1040409                          |                       |       | 1055423                       |                     |       | 1055423                          |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 03A                              |                       |       | 2a, 2b                        |                     |       | 4b, 4c                           |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 2,40 - 2,90                      |                       |       | 0,70 - 1,50                   |                     |       | 1,00 - 1,50                      |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 2,00                             |                       |       | 2,00                          |                     |       | 0,90                             |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 2,00                             |                       |       | 2,00                          |                     |       | 1,80                             |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 6-7-2021                         |                       |       | 6-7-2021                      |                     |       | 6-7-2021                         |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Overschrijding Achtergrondwaarde |                       |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Overschrijding Interventiewaarde |                     |       |
| Monstermelding 1                         |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 2                         |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 3                         |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
|                                          |          | Meetw                            | GSSD                  | Index | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                            | GSSD                | Index |
| <b>METALEN</b>                           |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| IJzer                                    | % ds     |                                  |                       |       |                               |                     |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                                   | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 3,1                              | 10,9                | -0,02 |
| Nikkel                                   | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 14                               | 41                  | 0,09  |
| Koper                                    | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 310                              | 641                 | 4,01  |
| Zink                                     | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 54                               | 128                 | -0,02 |
| Molybdeen                                | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 2,0                              | 2,0                 | 0     |
| Cadmium                                  | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,20                            | <0,24               | -0,03 |
| Barium                                   | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 120                              | 465 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                                     | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,05                            | <0,05               | -0    |
| Lood                                     | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 39                               | 61                  | 0,02  |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Benzeen                                  | mg/kg ds | 0,16                             | 0,80                  | 0,67  |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Ethylbenzeen                             | mg/kg ds | 0,10#                            | 0,35 <sup>(41)</sup>  | 0     |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Tolueen                                  | mg/kg ds | 0,10#                            | 0,35 <sup>(41)</sup>  | 0     |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Xylenen (som)                            | mg/kg ds | 1,05                             | 0,04                  |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | mg/kg ds | 0,20#                            | 0,70 <sup>(41)</sup>  |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| ortho-Xyleen                             | mg/kg ds | 0,10#                            | 0,35 <sup>(41)</sup>  |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | mg/kg ds |                                  | 2,55 <sup>(2.5)</sup> |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| <b>PAK</b>                               |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | 1,6                              | 1,6                   |       |                               |                     |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 0,12                             | 0,12                |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 0,20                             | 0,20                |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 0,11                             | 0,11                |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 0,10                             | 0,10                |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 0,090                            | 0,090               |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 0,055                            | 0,055               |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 0,086                            | 0,086               |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | 0,072                            | 0,072               |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  | 0,90                | -0,02 |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg    |                                  | 1,60 <sup>(2)</sup>   | 0     |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  | <0,025              | 0     |
| PCB 28                                   | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 52                                   | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 101                                  | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 118                                  | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 138                                  | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 153                                  | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| PCB 180                                  | mg/kg ds |                                  |                       |       |                               |                     |       | <0,0010                          | <0,0035             |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | 10                               | 50 <sup>(6)</sup>     |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 230                              | 1150                  | 0,2   | <35                           | <123                | -0,01 | <35                              | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | 52                               | 260 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | 80                               | 400 <sup>(6)</sup>    |       | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |       | <4                               | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | 39                               | 195 <sup>(6)</sup>    |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | 17                               | 85 <sup>(6)</sup>     |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | 16                               | 80 <sup>(6)</sup>     |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | 10                               | 50 <sup>(6)</sup>     |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>     |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                                  |                       |       |                               |                     |       |                                  |                     |       |
| Droge stof                               | %        | 69,6                             | 69,6 <sup>(6)</sup>   |       | 76,4                          | 76,4 <sup>(6)</sup> |       | 91,1                             | 91,1 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        |                                  |                       |       |                               |                     |       | 1,8                              |                     |       |

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

| Grondmonster                          |          | OG5 vml bovengrond boomgaard                                                       |                    |                         | OG6 overig terrein                                                                |                    |       | OG7 overig terrein               |                     |       |
|---------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Grondsoort                            |          | Klei                                                                               |                    |                         | Zand                                                                              |                    |       | Klei                             |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen             |          | zwak metaalhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend |                    |                         | zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, sterk baksteenhoudend |                    |       | geen olie-water reactie          |                     |       |
| Certificaatcode                       |          | 1055423                                                                            |                    |                         | 1055423                                                                           |                    |       | 1055423                          |                     |       |
| Boring(en)                            |          | 4b, 4c, A08, A09, A10                                                              |                    |                         | 1b, 3b                                                                            |                    |       | 2a, 2b, A10                      |                     |       |
| Traject (m -mv)                       |          | 0,60 - 2,30                                                                        |                    |                         | 0,50 - 1,10                                                                       |                    |       | 1,00 - 2,00                      |                     |       |
| Humus                                 | % ds     | 6,40                                                                               |                    |                         | 1,90                                                                              |                    |       | 3,10                             |                     |       |
| Lutum                                 | % ds     | 9,10                                                                               |                    |                         | 1,50                                                                              |                    |       | 13,00                            |                     |       |
| Datum van toetsing                    |          | 6-7-2021                                                                           |                    |                         | 6-7-2021                                                                          |                    |       | 6-7-2021                         |                     |       |
| Monsterconclusie                      |          | Overschrijding Achtergrondwaarde                                                   |                    |                         | Voldoet aan Achtergrondwaarde                                                     |                    |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |       |
| Monstermelding 1                      |          |                                                                                    |                    |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 2                      |          |                                                                                    |                    |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 3                      |          |                                                                                    |                    |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
|                                       |          | Meetw                                                                              | GSSD               | Index                   | Meetw                                                                             | GSSD               | Index | Meetw                            | GSSD                | Index |
| <b>METALEN</b>                        |          |                                                                                    |                    |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| IJzer                                 | % ds     | <5,0                                                                               | 3,5 <sup>(6)</sup> |                         | <5,0                                                                              | 3,5 <sup>(6)</sup> |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                                | mg/kg ds | 8,5                                                                                | 16,8               | 0,01                    | 4,9                                                                               | 17,2               | 0,01  | 8,1                              | 12,9                | -0,01 |
| Nikkel                                | mg/kg ds | 23                                                                                 | 42                 | 0,11                    | 12                                                                                | 35                 | 0     | 22                               | 33                  | -0,02 |
| Koper                                 | mg/kg ds | 42                                                                                 | 62                 | 0,15                    | 9,2                                                                               | 19,0               | -0,14 | 13                               | 19                  | -0,14 |
| Zink                                  | mg/kg ds | 200                                                                                | 322                | 0,31                    | 46                                                                                | 109                | -0,05 | 65                               | 97                  | -0,07 |
| Molybdeen                             | mg/kg ds | 1,7                                                                                | 1,7                | 0                       | <1,5                                                                              | <1,1               | -0    | <1,5                             | <1,1                | -0    |
| Cadmium                               | mg/kg ds | 0,65                                                                               | 0,85               | 0,02                    | <0,20                                                                             | <0,24              | -0,03 | 0,28                             | 0,40                | -0,02 |
| Barium                                | mg/kg ds | 220                                                                                | 452 <sup>(6)</sup> |                         | 72                                                                                | 279 <sup>(6)</sup> |       | 79                               | 129 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                                  | mg/kg ds | 0,17                                                                               | 0,21               | 0                       | <0,05                                                                             | <0,05              | -0    | <0,05                            | <0,04               | -0    |
| Lood                                  | mg/kg ds | 330                                                                                | 428                | 0,79                    | 28                                                                                | 44                 | -0,01 | 26                               | 33                  | -0,03 |
| <b>PAK</b>                            |          |                                                                                    |                    |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Naftaleen                             | mg/kg ds | <0,050                                                                             | <0,035             |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Anthraceen                            | mg/kg ds | 0,073                                                                              | 0,073              |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Fenantheen                            | mg/kg ds | 0,43                                                                               | 0,43               |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Fluorantheen                          | mg/kg ds | 0,77                                                                               | 0,77               |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | 2,0#                             | 1,4 <sup>(41)</sup> |       |
| Chryseen                              | mg/kg ds | 0,42                                                                               | 0,42               |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Benzo(a)anthraceen                    | mg/kg ds | 0,31                                                                               | 0,31               |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds | 0,36                                                                               | 0,36               |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Benzo(k)fluorantheen                  | mg/kg ds | 0,18                                                                               | 0,18               |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen              | mg/kg ds | 0,29                                                                               | 0,29               |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                  | mg/kg ds | 0,29                                                                               | 0,29               |                         | <0,050                                                                            | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| PAK 10 VROM                           | mg/kg ds |                                                                                    | 3,16               | 0,04                    |                                                                                   | <0,35              | -0,03 |                                  | 1,72                | 0,01  |
| PAK 10 VROM                           | mg/kg    |                                                                                    |                    |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |          |                                                                                    |                    |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| PCB (som 7)                           | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0077            | -0,01                   |                                                                                   | <0,025             | 0     |                                  | <0,016              | -0    |
| PCB 28                                | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            |                         |                                                                                   | <0,0035            |       |                                  | <0,0023             |       |
| PCB 52                                | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            |                         |                                                                                   | <0,0035            |       |                                  | <0,0023             |       |
| PCB 101                               | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            |                         |                                                                                   | <0,0035            |       |                                  | <0,0023             |       |
| PCB 118                               | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            |                         |                                                                                   | <0,0035            |       |                                  | <0,0023             |       |
| PCB 138                               | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            |                         |                                                                                   | <0,0035            |       |                                  | <0,0023             |       |
| PCB 153                               | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            |                         |                                                                                   | <0,0035            |       |                                  | <0,0023             |       |
| PCB 180                               | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            |                         |                                                                                   | <0,0035            |       |                                  | <0,0023             |       |
| Hexachloorbenzeen (HCB)               | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            | <0,0011                 | -0                                                                                |                    |       |                                  |                     |       |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>           |          |                                                                                    |                    |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| trans-Heptachloorepoxide              | mg/kg ds |                                                                                    | 0,010#             | 0,011 <sup>(41)</sup>   |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| DDT,DDE,DDD (som, 0.7 factor)         | mg/kg ds |                                                                                    | 0,015              |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| HCH (som, 0.7 factor)                 | mg/kg ds |                                                                                    | 0,028#             |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Heptachloorepoxide (som, 0.7 factor)  | mg/kg ds |                                                                                    | 0,0077#            |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| DDT (som, 0.7 factor)                 | mg/kg ds |                                                                                    | 0,0014             |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| DDD (som, 0.7 factor)                 | mg/kg ds |                                                                                    | 0,0083             |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| DDE (som, 0.7 factor)                 | mg/kg ds |                                                                                    | 0,0054             |                         |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Hexachloorbutadieen                   | mg/kg ds |                                                                                    | <0,001             | <0,001                  |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| alfa-HCH                              | mg/kg ds |                                                                                    | 0,010#             | 0,011 <sup>(41)</sup>   | 0                                                                                 |                    |       |                                  |                     |       |
| beta-HCH                              | mg/kg ds |                                                                                    | 0,010#             | 0,011 <sup>(41)</sup>   | 0,01                                                                              |                    |       |                                  |                     |       |
| gamma-HCH                             | mg/kg ds |                                                                                    | 0,010#             | 0,011 <sup>(41)</sup>   | 0,01                                                                              |                    |       |                                  |                     |       |
| delta-HCH                             | mg/kg ds |                                                                                    | 0,010#             | 0,011 <sup>(41,6)</sup> |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Isodrin                               | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            | <0,0011                 |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Telodrin                              | mg/kg ds |                                                                                    | 0,010#             | 0,011 <sup>(41)</sup>   |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Heptachloor                           | mg/kg ds |                                                                                    | 0,010#             | 0,011 <sup>(41)</sup>   | 0                                                                                 |                    |       |                                  |                     |       |
| Heptachloorepoxide                    | mg/kg ds |                                                                                    |                    | 0,012                   | 0                                                                                 |                    |       |                                  |                     |       |
| Aldrin                                | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            | <0,0011                 |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |
| Dieldrin                              | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0010            | <0,0011                 |                                                                                   |                    |       |                                  |                     |       |

|                                          |          |                                                                                    |                       |                                                                                   |      |                                  |                          |
|------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------|--------------------------|
| Grondmonster                             |          | OG5 vml bovengrond boomgaard                                                       |                       | OG6 overig terrein                                                                |      | OG7 overig terrein               |                          |
| Grondsoort                               |          | Klei                                                                               |                       | Zand                                                                              |      | Klei                             |                          |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          | zwak metaalhoudend, zwak aardewerkhoudend, zwak grindhoudend, zwak baksteenhoudend |                       | zwak baksteenhoudend, zwak grindhoudend, zwak roesthoudend, sterk baksteenhoudend |      | geen olie-water reactie          |                          |
| Certificaatcode                          |          | 1055423                                                                            |                       | 1055423                                                                           |      | 1055423                          |                          |
| Boring(en)                               |          | 4b, 4c, A08, A09, A10                                                              |                       | 1b, 3b                                                                            |      | 2a, 2b, A10                      |                          |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,60 - 2,30                                                                        |                       | 0,50 - 1,10                                                                       |      | 1,00 - 2,00                      |                          |
| Humus                                    | % ds     | 6,40                                                                               |                       | 1,90                                                                              |      | 3,10                             |                          |
| Lutum                                    | % ds     | 9,10                                                                               |                       | 1,50                                                                              |      | 13,00                            |                          |
| Datum van toetsing                       |          | 6-7-2021                                                                           |                       | 6-7-2021                                                                          |      | 6-7-2021                         |                          |
| Monsterconclusie                         |          | Overschrijding Achtergrondwaarde                                                   |                       | Voldoet aan Achtergrondwaarde                                                     |      | Overschrijding Achtergrondwaarde |                          |
| Endrin                                   | mg/kg ds | 0,010#                                                                             | 0,011 <sup>(41)</sup> |                                                                                   |      |                                  |                          |
| DDE (som)                                | mg/kg ds |                                                                                    | 0,0084                | -0,04                                                                             |      |                                  |                          |
| 2,4-DDE (ortho, para-DDE)                | mg/kg ds | <0,0010                                                                            | <0,0011               |                                                                                   |      |                                  |                          |
| 4,4-DDE (para, para-DDE)                 | mg/kg ds | 0,0047                                                                             | 0,0073                |                                                                                   |      |                                  |                          |
| DDD (som)                                | mg/kg ds |                                                                                    | 0,013                 | -0                                                                                |      |                                  |                          |
| 2,4-DDD (ortho, para-DDD)                | mg/kg ds | 0,0022                                                                             | 0,0034                |                                                                                   |      |                                  |                          |
| 4,4-DDD (para, para-DDD)                 | mg/kg ds | 0,0061                                                                             | 0,0095                |                                                                                   |      |                                  |                          |
| DDT (som)                                | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0022               | -0,13                                                                             |      |                                  |                          |
| 2,4-DDT (ortho, para-DDT)                | mg/kg ds | <0,0010                                                                            | <0,0011               |                                                                                   |      |                                  |                          |
| 4,4-DDT (para, para-DDT)                 | mg/kg ds | <0,0010                                                                            | <0,0011               |                                                                                   |      |                                  |                          |
| alfa-Endosulfan                          | mg/kg ds | 0,010#                                                                             | 0,011 <sup>(41)</sup> | 0                                                                                 |      |                                  |                          |
| Chloordaan (cis + trans)                 | mg/kg ds |                                                                                    | <0,0022               | 0                                                                                 |      |                                  |                          |
| cis-Chloordaan                           | mg/kg ds | <0,0010                                                                            | <0,0011               |                                                                                   |      |                                  |                          |
| trans-Chloordaan                         | mg/kg ds | <0,0010                                                                            | <0,0011               |                                                                                   |      |                                  |                          |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)           | mg/kg ds | 0,0084#                                                                            | 0,0131                | -0                                                                                |      |                                  |                          |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm   | mg/kg ds | 0,076#                                                                             | 0,119                 |                                                                                   |      |                                  |                          |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                                                                                    |                       |                                                                                   |      |                                  |                          |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3                                                                                 | 3 <sup>(6)</sup>      |                                                                                   | <3   | 11 <sup>(6)</sup>                | 35 113 <sup>(6)</sup>    |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 120                                                                                | 188                   | -0                                                                                | <35  | <123                             | -0,01 310 1000 0,17      |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | 8                                                                                  | 13 <sup>(6)</sup>     |                                                                                   | <3   | 11 <sup>(6)</sup>                | 130 419 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | 15                                                                                 | 23 <sup>(6)</sup>     |                                                                                   | <4   | 14 <sup>(6)</sup>                | 100 323 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | 17                                                                                 | 27 <sup>(6)</sup>     |                                                                                   | <5   | 18 <sup>(6)</sup>                | 30 97 <sup>(6)</sup>     |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | 24                                                                                 | 38 <sup>(6)</sup>     |                                                                                   | <5   | 18 <sup>(6)</sup>                | 9 29 <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | 31                                                                                 | 48 <sup>(6)</sup>     |                                                                                   | <5   | 18 <sup>(6)</sup>                | <5 11 <sup>(6)</sup>     |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | 20                                                                                 | 31 <sup>(6)</sup>     |                                                                                   | <5   | 18 <sup>(6)</sup>                | <5 11 <sup>(6)</sup>     |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                                                                                 | 5 <sup>(6)</sup>      |                                                                                   | <5   | 18 <sup>(6)</sup>                | <5 11 <sup>(6)</sup>     |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                                                                                    |                       |                                                                                   |      |                                  |                          |
| Droge stof                               | %        | 71,7                                                                               | 71,7 <sup>(6)</sup>   |                                                                                   | 83,5 | 83,5 <sup>(6)</sup>              | 77,6 77,6 <sup>(6)</sup> |
| Lutum                                    | %        | 9,1                                                                                |                       |                                                                                   | 1,5  |                                  | 13                       |
| Organische stof (humus)                  | %        | 6,4                                                                                |                       |                                                                                   | 1,9  |                                  | 3,1                      |
| cis-Heptachloorepoxide                   | mg/kg ds | <0,0010                                                                            | <0,0011               |                                                                                   |      |                                  |                          |

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

| Grondmonster                          |          | A01-3                         |                    |       | A03-3                            |                    |       | A10-5                            |                      |       |
|---------------------------------------|----------|-------------------------------|--------------------|-------|----------------------------------|--------------------|-------|----------------------------------|----------------------|-------|
| Grondsoort                            |          | Klei                          |                    |       | Zand                             |                    |       | Klei                             |                      |       |
| Zintuiglijke bijmengingen             |          | zwak baksteenhoudend          |                    |       | matig puinhoudend                |                    |       | geen olie-water reactie          |                      |       |
| Certificaatcode                       |          | 1046259                       |                    |       | 1046259                          |                    |       | 1055881                          |                      |       |
| Boring(en)                            |          | A01                           |                    |       | A03                              |                    |       | A10                              |                      |       |
| Traject (m -mv)                       |          | 0,50 - 1,00                   |                    |       | 0,40 - 0,90                      |                    |       | 1,80 - 2,00                      |                      |       |
| Humus                                 | % ds     | 2,70                          |                    |       | 0,20                             |                    |       | 1,80                             |                      |       |
| Lutum                                 | % ds     | 18,00                         |                    |       | 1,10                             |                    |       | 2,90                             |                      |       |
| Datum van toetsing                    |          | 6-7-2021                      |                    |       | 6-7-2021                         |                    |       | 6-7-2021                         |                      |       |
| Monsterconclusie                      |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                    |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                    |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                      |       |
| Monstermelding 1                      |          |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  |                      |       |
| Monstermelding 2                      |          |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  |                      |       |
| Monstermelding 3                      |          |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  |                      |       |
|                                       |          | Meetw                         | GSSD               | Index | Meetw                            | GSSD               | Index | Meetw                            | GSSD                 | Index |
| <b>METALEN</b>                        |          |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  |                      |       |
| IJzer                                 | % ds     | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup> |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup> |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>   |       |
| Kobalt                                | mg/kg ds | 7,1                           | 9,1                | -0,03 | 4,2                              | 14,8               | -0    |                                  |                      |       |
| Nikkel                                | mg/kg ds | 20                            | 25                 | -0,15 | 13                               | 38                 | 0,04  |                                  |                      |       |
| Koper                                 | mg/kg ds | 13                            | 17                 | -0,15 | 8,3                              | 17,2               | -0,15 |                                  |                      |       |
| Zink                                  | mg/kg ds | 57                            | 74                 | -0,11 | 130                              | 308                | 0,29  |                                  |                      |       |
| Molybdeen                             | mg/kg ds | <1,5                          | <1,1               | -0    | <1,5                             | <1,1               | -0    |                                  |                      |       |
| Cadmium                               | mg/kg ds | <0,20                         | <0,19              | -0,03 | <0,20                            | <0,24              | -0,03 |                                  |                      |       |
| Barium                                | mg/kg ds | 76                            | 98 <sup>(6)</sup>  |       | 76                               | 295 <sup>(6)</sup> |       |                                  |                      |       |
| Kwik                                  | mg/kg ds | 0,07                          | 0,08               | -0    | <0,05                            | <0,05              | -0    |                                  |                      |       |
| Lood                                  | mg/kg ds | 25                            | 30                 | -0,04 | 28                               | 44                 | -0,01 |                                  |                      |       |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>       |          |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  |                      |       |
| Benzeen                               | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | -0,03 |
| Ethylbenzeen                          | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | -0    |
| Tolueen                               | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | -0    |
| Xylenen (som)                         | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  | <0,53                | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)               | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,10                            | <0,35                |       |
| ortho-Xyleen                          | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen      | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  | <1,05 <sup>(2)</sup> |       |
| <b>PAK</b>                            |          |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  |                      |       |
| Naftaleen                             | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035             |       | 0,20#                            | 0,14 <sup>(41)</sup> |       |
| Anthraceen                            | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035             |       |                                  |                      |       |
| Fenantheen                            | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035             |       |                                  |                      |       |
| Fluorantheen                          | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | 0,059                            | 0,059              |       |                                  |                      |       |
| Chryseen                              | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | 0,060                            | 0,060              |       |                                  |                      |       |
| Benzo(a)anthraceen                    | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035             |       |                                  |                      |       |
| Benzo(a)pyreen                        | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035             |       |                                  |                      |       |
| Benzo(k)fluorantheen                  | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035             |       |                                  |                      |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen              | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035             |       |                                  |                      |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                  | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035             |       | <0,050                           | <0,035             |       |                                  |                      |       |
| PAK 10 VROM                           | mg/kg ds |                               | <0,35              | -0,03 |                                  | 0,40               | -0,03 |                                  |                      |       |
| PAK 10 VROM                           | mg/kg    |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  | 0,14 <sup>(2)</sup>  | -0,04 |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |          |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  |                      |       |
| PCB (som 7)                           | mg/kg ds |                               | <0,018             | -0    |                                  | 0,19               | 0,17  |                                  |                      |       |
| PCB 28                                | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026            |       | <0,0010                          | <0,0035            |       |                                  |                      |       |
| PCB 52                                | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026            |       | <0,0010                          | <0,0035            |       |                                  |                      |       |
| PCB 101                               | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026            |       | 0,0045                           | 0,0225             |       |                                  |                      |       |
| PCB 118                               | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026            |       | 0,0016                           | 0,0080             |       |                                  |                      |       |
| PCB 138                               | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026            |       | 0,011                            | 0,055              |       |                                  |                      |       |
| PCB 153                               | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026            |       | 0,011                            | 0,055              |       |                                  |                      |       |
| PCB 180                               | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026            |       | 0,0082                           | 0,0410             |       |                                  |                      |       |
| Hexachloorbenzeen (HCB)               | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  |                      |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen        | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       |                                  | <0,70                | 0,57  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,10                            | <0,35                |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen              | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,10                            | <0,35                |       |
| Dichloormethaan                       | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | 0,02  |
| Trichloormethaan (Chloroform)         | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | -0,01 |
| Tetrachloormethaan (Tetra)            | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | -0,31 |
| 1,1-Dichloorethaan                    | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,10                            | <0,35                | 0,01  |
| 1,2-Dichloorethaan                    | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,10                            | <0,35                | 0,02  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                 | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | -0,01 |
| 1,1,2-Trichloorethaan                 | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | -0,01 |
| Trichlooretheen (Tri)                 | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | -0,03 |
| Tetrachlooretheen (Per)               | mg/kg ds |                               |                    |       |                                  |                    |       | <0,050                           | <0,175               | 0     |

|                                          |          |                               |                                  |                                  |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| Grondmonster                             |          | A01-3                         | A03-3                            | A10-5                            |
| Grondsoort                               |          | Klei                          | Zand                             | Klei                             |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          | zwak baksteenhoudend          | matig puinhoudend                | geen olie-water reactie          |
| Certificaatcode                          |          | 1046259                       | 1046259                          | 1055881                          |
| Boring(en)                               |          | A01                           | A03                              | A10                              |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,50 - 1,00                   | 0,40 - 0,90                      | 1,80 - 2,00                      |
| Humus                                    | % ds     | 2,70                          | 0,20                             | 1,80                             |
| Lutum                                    | % ds     | 18,00                         | 1,10                             | 2,90                             |
| Datum van toetsing                       |          | 6-7-2021                      | 6-7-2021                         | 6-7-2021                         |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                               |                                  |                                  |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3 8 <sup>(6)</sup>           | <3 11 <sup>(6)</sup>             | 31 155 <sup>(6)</sup>            |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35 <91 -0,02                 | 43 215 0,01                      | 240 1200 0,21                    |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3 8 <sup>(6)</sup>           | 4 20 <sup>(6)</sup>              | 95 475 <sup>(6)</sup>            |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4 10 <sup>(6)</sup>          | 9 45 <sup>(6)</sup>              | 78 390 <sup>(6)</sup>            |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5 13 <sup>(6)</sup>          | 7 35 <sup>(6)</sup>              | 21 105 <sup>(6)</sup>            |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | <5 13 <sup>(6)</sup>          | 8 40 <sup>(6)</sup>              | <5 18 <sup>(6)</sup>             |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | <5 13 <sup>(6)</sup>          | 8 40 <sup>(6)</sup>              | <5 18 <sup>(6)</sup>             |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5 13 <sup>(6)</sup>          | 6 30 <sup>(6)</sup>              | <5 18 <sup>(6)</sup>             |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5 13 <sup>(6)</sup>          | <5 18 <sup>(6)</sup>             | <5 18 <sup>(6)</sup>             |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                               |                                  |                                  |
| Droge stof                               | %        | 79,6 79,6 <sup>(6)</sup>      | 94,3 94,3 <sup>(6)</sup>         | 71,7 71,7 <sup>(6)</sup>         |
| Lutum                                    | %        | 18                            | 1,1                              | 2,9                              |
| Organische stof (humus)                  | %        | 2,7                           | <0,2                             | 1,8                              |
| cis-Heptachloorepoxide                   | mg/kg ds |                               |                                  |                                  |

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

|                                          |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|----------------------|----------------------------------|----------------------|------------------------------------------------------|---------------------|
| Grondmonster                             |          | A04-7                         |                      | A04-4                            |                      | A07-4                                                |                     |
| Grondsoort                               |          | Klei                          |                      | Klei                             |                      | Klei                                                 |                     |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          | matige olie-water reactie     |                      | zwakke olie-water reactie        |                      | zwak glashoudend, zwak baksteenhoudend, sporen beton |                     |
| Certificaatcode                          |          | 1046258                       |                      | 1046258                          |                      | 1046259                                              |                     |
| Boring(en)                               |          | A04                           |                      | A04                              |                      | A07                                                  |                     |
| Traject (m -mv)                          |          | 2,40 - 2,90                   |                      | 1,20 - 1,50                      |                      | 1,00 - 1,50                                          |                     |
| Humus                                    | % ds     | 2,00                          |                      | 2,00                             |                      | 6,60                                                 |                     |
| Lutum                                    | % ds     | 2,00                          |                      | 2,00                             |                      | 20,0                                                 |                     |
| Datum van toetsing                       |          | 25-5-2021                     |                      | 25-5-2021                        |                      | 6-7-2021                                             |                     |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                      | Overschrijding Achtergrondwaarde |                      | Overschrijding Achtergrondwaarde                     |                     |
| Monstermelding 1                         |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| Monstermelding 2                         |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| Monstermelding 3                         |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
|                                          |          | Meetw                         | GSSD                 | Index                            | Meetw                | GSSD                                                 | Index               |
|                                          |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| <b>METALEN</b>                           |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| IJzer                                    | % ds     |                               |                      |                                  |                      | <5,0                                                 | 3,5 <sup>(6)</sup>  |
| Kobalt                                   | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | 8,4                                                  | 9,9 -0,03           |
| Nikkel                                   | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | 31                                                   | 36 0,02             |
| Koper                                    | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | 35                                                   | 41 0                |
| Zink                                     | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | 220                                                  | 257 0,2             |
| Molybdeen                                | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <1,5                                                 | <1,1 -0             |
| Cadmium                                  | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | 0,60                                                 | 0,69 0,01           |
| Barium                                   | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | 190                                                  | 227 <sup>(6)</sup>  |
| Kwik                                     | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | 0,18                                                 | 0,19 0              |
| Lood                                     | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | 180                                                  | 200 0,31            |
|                                          |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| Benzeen                                  | mg/kg ds | <0,050                        | <0,175 -0,03         | <0,050                           | <0,175 -0,03         |                                                      |                     |
| Ethylbenzeen                             | mg/kg ds | <0,050                        | <0,175 -0            | <0,050                           | <0,175 -0            |                                                      |                     |
| Tolueen                                  | mg/kg ds | <0,050                        | <0,175 -0            | <0,050                           | <0,175 -0            |                                                      |                     |
| Xylenen (som)                            | mg/kg ds |                               | <0,53 0              |                                  | <0,53 0              |                                                      |                     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | mg/kg ds | <0,10                         | <0,35                | <0,10                            | <0,35                |                                                      |                     |
| ortho-Xyleen                             | mg/kg ds | <0,050                        | <0,175               | <0,050                           | <0,175               |                                                      |                     |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | mg/kg ds |                               | <1,05 <sup>(2)</sup> |                                  | <1,05 <sup>(2)</sup> |                                                      |                     |
|                                          |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| <b>PAK</b>                               |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | <0,050                           | <0,035               | <0,050                                               | <0,035              |
| Anthraceen                               | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | <0,050                           | <0,035               | <0,050                                               | <0,035              |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | <0,050                           | <0,035               | 0,34                                                 | 0,34                |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | 0,11                             | 0,11                 | 0,57                                                 | 0,57                |
| Chryseen                                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | 0,077                            | 0,077                | 0,38                                                 | 0,38                |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | <0,050                           | <0,035               | 0,27                                                 | 0,27                |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | <0,050                           | <0,035               | 0,45                                                 | 0,45                |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | <0,050                           | <0,035               | 0,24                                                 | 0,24                |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | 0,11                             | 0,11                 | 0,43                                                 | 0,43                |
| Benzo(g,h,i)perylene                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035               | 0,092                            | 0,092                | 0,35                                                 | 0,35                |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                               | <0,35 -0,03          |                                  | 0,60 -0,02           | 3,10                                                 | 0,04                |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg    |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
|                                          |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <0,0074                                              | -0,01               |
| PCB 28                                   | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <0,0010                                              | <0,0011             |
| PCB 52                                   | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <0,0010                                              | <0,0011             |
| PCB 101                                  | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <0,0010                                              | <0,0011             |
| PCB 118                                  | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <0,0010                                              | <0,0011             |
| PCB 138                                  | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <0,0010                                              | <0,0011             |
| PCB 153                                  | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <0,0010                                              | <0,0011             |
| PCB 180                                  | mg/kg ds |                               |                      |                                  |                      | <0,0010                                              | <0,0011             |
|                                          |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | 19                            | 95 <sup>(6)</sup>    | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>    | <3                                                   | 3 <sup>(6)</sup>    |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35                           | <123 -0,01           | 59                               | 295 0,02             | <35                                                  | <37 -0,03           |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | 17                            | 85 <sup>(6)</sup>    | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>    | <3                                                   | 3 <sup>(6)</sup>    |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>    | 10                               | 50 <sup>(6)</sup>    | <4                                                   | 4 <sup>(6)</sup>    |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>    | 11                               | 55 <sup>(6)</sup>    | 8                                                    | 12 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>    | 11                               | 55 <sup>(6)</sup>    | 13                                                   | 20 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>    | 14                               | 70 <sup>(6)</sup>    | 12                                                   | 18 <sup>(6)</sup>   |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>    | 9                                | 45 <sup>(6)</sup>    | <5                                                   | 5 <sup>(6)</sup>    |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>    | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>    | <5                                                   | 5 <sup>(6)</sup>    |
|                                          |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                               |                      |                                  |                      |                                                      |                     |
| Droge stof                               | %        | 77,3                          | 77,3 <sup>(6)</sup>  | 71,4                             | 71,4 <sup>(6)</sup>  | 73,6                                                 | 73,6 <sup>(6)</sup> |

|                           |          |                               |                                  |                                                      |
|---------------------------|----------|-------------------------------|----------------------------------|------------------------------------------------------|
| Grondmonster              |          | A04-7                         | A04-4                            | A07-4                                                |
| Grondsoort                |          | Klei                          | Klei                             | Klei                                                 |
| Zintuiglijke bijmengingen |          | matige olie-water reactie     | zwakke olie-water reactie        | zwak glashoudend, zwak baksteenhoudend, sporen beton |
| Certificaatcode           |          | 1046258                       | 1046258                          | 1046259                                              |
| Boring(en)                |          | A04                           | A04                              | A07                                                  |
| Traject (m -mv)           |          | 2,40 - 2,90                   | 1,20 - 1,50                      | 1,00 - 1,50                                          |
| Humus                     | % ds     | 2,00                          | 2,00                             | 6,60                                                 |
| Lutum                     | % ds     | 2,00                          | 2,00                             | 20,0                                                 |
| Datum van toetsing        |          | 25-5-2021                     | 25-5-2021                        | 6-7-2021                                             |
| Monsterconclusie          |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde                     |
| Lutum                     | %        |                               |                                  | 20                                                   |
| Organische stof (humus)   | %        |                               |                                  | 6,6                                                  |
| cis-Heptachloorepoxide    | mg/kg ds |                               |                                  |                                                      |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 ≤T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8.88 : > Interventiewaarde  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service  
 5 : Norm I ontbreekt  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 8: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |          | AW     | WO     | IND  | I    |
|------------------------------------------|----------|--------|--------|------|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |        |        |      |      |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,6    | 1,2    | 4,3  | 13   |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 15     | 35     | 190  | 190  |
| Koper                                    | mg/kg ds | 40     | 54     | 190  | 190  |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 0,15   | 0,83   | 4,8  | 36   |
| Lood                                     | mg/kg ds | 50     | 210    | 530  | 530  |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | 1,5    | 88     | 190  | 190  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 35     | 39     | 100  | 100  |
| Zink                                     | mg/kg ds | 140    | 200    | 720  | 720  |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |          |        |        |      |      |
| Benzeen                                  | mg/kg ds | 0,2    | 0,2    | 1    | 1,1  |
| Ethylbenzeen                             | mg/kg ds | 0,2    | 0,2    | 1,25 | 110  |
| Tolueen                                  | mg/kg ds | 0,2    | 0,2    | 1,25 | 32   |
| Xylenen (som)                            | mg/kg ds | 0,45   | 0,45   | 1,25 | 17   |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | mg/kg ds | 2,5    | 2,5    | 2,5  |      |
| <b>PAK</b>                               |          |        |        |      |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5    | 6,8    | 40   | 40   |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |          |        |        |      |      |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | mg/kg ds | 0,25   | 0,25   | 0,25 | 15   |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | mg/kg ds | 0,3    | 0,3    | 0,3  | 10   |
| 1,1-Dichloorethaan                       | mg/kg ds | 0,2    | 0,2    | 0,2  | 15   |
| 1,2-Dichloorethaan                       | mg/kg ds | 0,2    | 0,2    | 4    | 6,4  |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | mg/kg ds | 0,3    | 0,3    | 0,3  | 1    |
| Dichloormethaan                          | mg/kg ds | 0,1    | 0,1    | 3,9  | 3,9  |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                  | mg/kg ds | 0,0085 | 0,027  | 1,4  | 2    |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,02   | 0,04   | 0,5  | 1    |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | mg/kg ds | 0,15   | 0,15   | 4    | 8,8  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | mg/kg ds | 0,3    | 0,3    | 0,7  | 0,7  |
| Trichlooretheen (Tri)                    | mg/kg ds | 0,25   | 0,25   | 2,5  | 2,5  |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | mg/kg ds | 0,25   | 0,25   | 3    | 5,6  |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>              |          |        |        |      |      |
| Aldrin                                   | mg/kg ds |        |        |      | 0,32 |
| alfa-Endosulfan                          | mg/kg ds | 0,0009 | 0,0009 | 0,1  | 4    |
| alfa-HCH                                 | mg/kg ds | 0,001  | 0,001  | 0,5  | 17   |
| beta-HCH                                 | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,5  | 1,6  |
| Chloordaan (cis + trans)                 | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,1  | 4    |
| DDD (som)                                | mg/kg ds | 0,02   | 0,84   | 34   | 34   |
| DDE (som)                                | mg/kg ds | 0,1    | 0,13   | 1,3  | 2,3  |
| DDT (som)                                | mg/kg ds | 0,2    | 0,2    | 1    | 1,7  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)           | mg/kg ds | 0,015  | 0,04   | 0,14 | 4    |
| gamma-HCH                                | mg/kg ds | 0,003  | 0,04   | 0,5  | 1,2  |
| Heptachloor                              | mg/kg ds | 0,0007 | 0,0007 | 0,1  | 4    |
| Heptachloorepoxide                       | mg/kg ds | 0,002  | 0,002  | 0,1  | 4    |
| Hexachloorbutadieen                      | mg/kg ds | 0,003  |        |      |      |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm   | mg/kg ds | 0,4    |        |      |      |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |        |        |      |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190    | 190    | 500  | 5000 |

Tabel 9: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Watermonster                             |      | 01A-1-1                     |                          |       | 03A-1-1                     |                          |       | 04A-1-1                     |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 24-6-2021                   |                          |       | 24-6-2021                   |                          |       | 24-6-2021                   |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 4,00 - 5,00                 |                          |       | 2,20 - 3,20                 |                          |       | 2,50 - 3,50                 |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 6-7-2021                    |                          |       | 6-7-2021                    |                          |       | 6-7-2021                    |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                          |       | Overschrijding Streefwaarde |                          |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                          |       |                             |                          |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                          |       |                             |                          |       |                             |                         |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                          |       |                             |                          |       |                             |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                     | Index | Meetw                       | GSSD                     | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                          |       |                             |                          |       |                             |                         |       |
| Kobalt                                   | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 |
| Nikkel                                   | µg/l | 4,6                         | 4,6                      | -0,17 | <3,0                        | <2,1                     | -0,22 | <3,0                        | <2,1                    | -0,22 |
| Koper                                    | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 | 2,7                         | 2,7                      | -0,21 | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 |
| Zink                                     | µg/l | <10                         | <7                       | -0,08 | 15                          | 15                       | -0,07 | <10                         | <7                      | -0,08 |
| Molybdeen                                | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,01 | 4,1                         | 4,1                      | -0    | <2,0                        | <1,4                    | -0,01 |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,05 | <0,20                       | <0,14                    | -0,05 | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 |
| Barium                                   | µg/l | 120                         | 120                      | 0,12  | 94                          | 94                       | 0,08  | 140                         | 140                     | 0,16  |
| Kwik                                     | µg/l | <0,05                       | <0,04                    | -0,06 | <0,05                       | <0,04                    | -0,06 | <0,05                       | <0,04                   | -0,06 |
| Lood                                     | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                          |       |                             |                          |       |                             |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0    | <0,20                       | <0,14                    | -0    | <0,20                       | <0,14                   | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,03 | <0,20                       | <0,14                    | -0,03 | <0,20                       | <0,14                   | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | <0,21                    | 0     |                             | 1,06                     | 0,01  |                             | <0,21                   | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       | <0,20                       | <0,14                    |       | <0,20                       | <0,14                   |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |       | 0,92                        | 0,92                     |       | <0,10                       | <0,07                   |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,02 | <0,20                       | <0,14                    | -0,02 | <0,20                       | <0,14                   | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup>  |       |                             | 1,62 <sup>(2,14)</sup>   |       |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                          |       |                             |                          |       |                             |                         |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,020                      | <0,014                   | 0     | <0,020                      | <0,014                   | 0     | 0,15#                       | 0,11 <sup>(41)</sup>    | 0     |
| PAK 10 VROM                              | -    |                             | <0,00020 <sup>(11)</sup> |       |                             | <0,00020 <sup>(11)</sup> |       |                             | 0,0015 <sup>(11)</sup>  |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |      |                             |                          |       |                             |                          |       |                             |                         |       |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       | <0,20                       | <0,14                    |       | <0,20                       | <0,14                   |       |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       | <0,20                       | <0,14                    |       | <0,20                       | <0,14                   |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,42                    | -0    |                             | <0,42                    | -0    |                             | <0,42                   | -0    |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)  | µg/l | 0,42                        |                          |       | 0,42                        |                          |       | 0,42                        |                         |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l |                             | <0,14                    | 0,01  |                             | <0,14                    | 0,01  |                             | <0,14                   | 0,01  |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0,01  | <0,10                       | <0,07                    | 0,01  | <0,10                       | <0,07                   | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |       | <0,10                       | <0,07                    |       | <0,10                       | <0,07                   |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |       | <0,10                       | <0,07                    |       | <0,10                       | <0,07                   |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | 0     | <0,20                       | <0,14                    | 0     | <0,20                       | <0,14                   | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <0,20                       | <0,14 <sup>(14)</sup>    |       | <0,20                       | <0,14 <sup>(14)</sup>    |       | <0,20                       | <0,14 <sup>(14)</sup>   |       |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0,01  | <0,10                       | <0,07                    | 0,01  | <0,10                       | <0,07                   | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,02 | <0,20                       | <0,14                    | -0,02 | <0,20                       | <0,14                   | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       | <0,20                       | <0,14                    |       | <0,20                       | <0,14                   |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0     | <0,10                       | <0,07                    | 0     | <0,10                       | <0,07                   | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0     | <0,10                       | <0,07                    | 0     | <0,10                       | <0,07                   | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,05 | <0,20                       | <0,14                    | -0,05 | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0     | <0,10                       | <0,07                    | 0     | <0,10                       | <0,07                   | 0     |
| Vinylchloride                            | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | 0,03  | <0,20                       | <0,14                    | 0,03  | <0,20                       | <0,14                   | 0,03  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                          |       |                             |                          |       |                             |                         |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       | 17                          | 17 <sup>(6)</sup>        |       | 12                          | 12 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                      | -0,03 | 51                          | 51                       | 0     | <50                         | <35                     | -0,03 |
| Minerale olie C12 - C16                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       | 18                          | 18 <sup>(6)</sup>        |       | 20                          | 20 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | 11                          | 11 <sup>(6)</sup>        |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>      |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>      |       |

Tabel 10: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      |                             |                          |                             |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Watermonster                             |      | 05F-1-1                     |                          | A04-1-1                     |
| Datum                                    |      | 24-6-2021                   |                          | 24-6-2021                   |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 3,00 - 4,00                 |                          | 2,90 - 3,90                 |
| Datum van toetsing                       |      | 6-7-2021                    |                          | 6-7-2021                    |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                          | Overschrijding Streefwaarde |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                          |                             |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                          |                             |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                          |                             |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                     | Index                       |
|                                          |      |                             |                          |                             |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                          |                             |
| Kobalt                                   | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23                       |
| Nikkel                                   | µg/l | <3,0                        | <2,1                     | -0,22                       |
| Koper                                    | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23                       |
| Zink                                     | µg/l | <10                         | <7                       | -0,08                       |
| Molybdeen                                | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,01                       |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,05                       |
| Barium                                   | µg/l | 370                         | 370                      | 0,56                        |
| Kwik                                     | µg/l | <0,05                       | <0,04                    | -0,06                       |
| Lood                                     | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23                       |
|                                          |      |                             |                          |                             |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                          |                             |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0                          |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,03                       |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01                       |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | <0,21                    | 0                           |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |                             |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |                             |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,02                       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup>  | <0,63 <sup>(2,14)</sup>     |
|                                          |      |                             |                          |                             |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                          |                             |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,020                      | <0,014                   | 0                           |
| PAK 10 VROM                              | -    |                             | <0,00020 <sup>(11)</sup> | <0,00020 <sup>(11)</sup>    |
|                                          |      |                             |                          |                             |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |      |                             |                          |                             |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |                             |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |                             |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,42                    | -0                          |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)  | µg/l | 0,42                        |                          |                             |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l |                             | <0,14                    | 0,01                        |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0,01                        |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |                             |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |                             |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | 0                           |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01                       |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <0,20                       | <0,14 <sup>(14)</sup>    |                             |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0,01                        |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01                       |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,02                       |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |                             |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0                           |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0                           |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,05                       |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0                           |
| Vinylchloride                            | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | 0,03                        |
|                                          |      |                             |                          |                             |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                          |                             |
| Minerale olie C10 - C12                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         | 100                         |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                      | -0,03                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | µg/l | 12                          | 12 <sup>(6)</sup>        | 18                          |
| Minerale olie C16 - C20                  | µg/l | 8,3                         | 8,3 <sup>(6)</sup>       | <5,0                        |
| Minerale olie C20 - C24                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       | <5,0                        |
| Minerale olie C24 - C28                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       | <5,0                        |
| Minerale olie C28 - C32                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       | <5,0                        |
| Minerale olie C32 - C36                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       | <5,0                        |
| Minerale olie C36 - C40                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       | <5,0                        |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 >I : Groter dan Tussenwaarde  
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 41 : Verhoogde rapportagegrens geconstateerd door BoToVa service  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

Tabel 11: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      | S    | S Diep | Indicatief | I    |
|------------------------------------------|------|------|--------|------------|------|
| <b>METALEN</b>                           |      |      |        |            |      |
| Barium                                   | µg/l | 50   | 200    |            | 625  |
| Cadmium                                  | µg/l | 0,4  | 0,06   |            | 6    |
| Kobalt                                   | µg/l | 20   | 0,7    |            | 100  |
| Koper                                    | µg/l | 15   | 1,3    |            | 75   |
| Kwik                                     | µg/l | 0,05 | 0,01   |            | 0,3  |
| Lood                                     | µg/l | 15   | 1,7    |            | 75   |
| Molybdeen                                | µg/l | 5    | 3,6    |            | 300  |
| Nikkel                                   | µg/l | 15   | 2,1    |            | 75   |
| Zink                                     | µg/l | 65   | 24     |            | 800  |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |      |        |            |      |
| Benzeen                                  | µg/l | 0,2  |        |            | 30   |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | 4    |        |            | 150  |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | 6    |        |            | 300  |
| Tolueen                                  | µg/l | 7    |        |            | 1000 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2  |        |            | 70   |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |      |        | 150        |      |
| <b>PAK</b>                               |      |      |        |            |      |
| Naftaleen                                | µg/l | 0,01 |        |            | 70   |
| <b>GECHLOREERDE 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  |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 0,01 |        |            | 20   |
| Dichloormethaan                          | µg/l | 0,01 |        |            | 1000 |
| Dichloorpropaan                          | µg/l | 0,8  |        |            | 80   |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 0,01 |        |            | 40   |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | 0,01 |        |            | 10   |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l |      |        |            | 630  |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | 24   |        |            | 500  |
| Vinylchloride                            | µg/l | 0,01 |        |            | 5    |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | 6    |        |            | 400  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |      |        |            |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | 50   |        |            | 600  |

## Bijlage 5

### 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

BODEMINZICHT V.O.F.  
Dhr. M. Gloudemans  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Datum 04.05.2021  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 1040409

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1040409 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2698 Rijksweg 3 Nieuwendijk  
Opdrachtacceptatie 28.04.21  
Monsternemer Opdrachtgever

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

# 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.

## Opdracht 1040409 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving             |
|------------|-------------|----------------------------------|
| 469548     | 26.04.2021  | OG1 OBAS 04A (200-250)           |
| 469549     | 26.04.2021  | OG2 tank-wasplaats 03A (240-290) |

### Eenheid

**469548**  
OG1 OBAS 04A (200-250)

**469549**  
OG2 tank-wasplaats 03A (240-290)

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 50,4 | 69,6 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | --   |

### Fracties (sedigraaf)

|                  |      |    |    |
|------------------|------|----|----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 16 | -- |
|------------------|------|----|----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |                    |    |
|-------------------|------|--------------------|----|
| S Organische stof | % Ds | 10,9 <sup>x)</sup> | -- |
|-------------------|------|--------------------|----|

### Voorbehandeling metalen analyse

|                            |  |    |    |
|----------------------------|--|----|----|
| S Koningswater ontsluiting |  | ++ | -- |
|----------------------------|--|----|----|

### Metalen (AS3000)

|                   |          |      |    |
|-------------------|----------|------|----|
| S Barium (Ba)     | mg/kg Ds | 250  | -- |
| S Cadmium (Cd)    | mg/kg Ds | 2,2  | -- |
| S Kobalt (Co)     | mg/kg Ds | 12   | -- |
| S Koper (Cu)      | mg/kg Ds | 100  | -- |
| S Kwik (Hg)       | mg/kg Ds | 0,48 | -- |
| S Lood (Pb)       | mg/kg Ds | 380  | -- |
| S Molybdeen (Mo)  | mg/kg Ds | 3,0  | -- |
| S Nikkel (AS3000) | mg/kg Ds | 31   | -- |
| S Zink (Zn)       | mg/kg Ds | 400  | -- |

### PAK (AS3000)

|                               |          |      |    |
|-------------------------------|----------|------|----|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | 0,16 | -- |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | 12   | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen             | mg/kg Ds | 1,2  | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | 0,95 | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | 0,79 | -- |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | 1,4  | -- |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | 1,3  | -- |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 2,4  | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 1,3  | -- |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | 0,12 | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 22   | -- |

### Aromaten (AS3000)

|           |          |    |                      |
|-----------|----------|----|----------------------|
| S Benzeen | mg/kg Ds | -- | 0,16                 |
| S Tolueen | mg/kg Ds | -- | <0,10 <sup>ak)</sup> |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 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.

## Opdracht 1040409 Bodem / Eluaat

### Eenheid

469548

469549

OG1 OBAS 04A (200-250)

OG2 tank-wasplaats 03A (240-290)

### Aromaten (AS3000)

|                            |          |    |       |     |
|----------------------------|----------|----|-------|-----|
| S Ethylbenzeen             | mg/kg Ds | -- | <0,10 | ak) |
| S m,p-Xyleen               | mg/kg Ds | -- | <0,20 | ak) |
| S o-Xyleen                 | mg/kg Ds | -- | <0,10 | ak) |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,21  | #)  |
| S Naftaleen                | mg/kg Ds | -- | 1,6   |     |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |     |     |   |
|--------------------------------|----------|-----|-----|---|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 360 | 230 |   |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | mg/kg Ds | <3  | 10  | ) |
| Koolwaterstoffractie C12-C16   | mg/kg Ds | 16  | 52  | ) |
| Koolwaterstoffractie C16-C20   | mg/kg Ds | 48  | 80  | ) |
| Koolwaterstoffractie C20-C24   | mg/kg Ds | 99  | 39  | ) |
| Koolwaterstoffractie C24-C28   | mg/kg Ds | 99  | 17  | ) |
| Koolwaterstoffractie C28-C32   | mg/kg Ds | 62  | 16  | ) |
| Koolwaterstoffractie C32-C36   | mg/kg Ds | 17  | 10  | ) |
| Koolwaterstoffractie C36-C40   | mg/kg Ds | <5  | <5  | ) |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

|                                         |          |         |    |    |
|-----------------------------------------|----------|---------|----|----|
| S PCB 28                                | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |    |
| S PCB 52                                | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |    |
| S PCB 101                               | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |    |
| S PCB 118                               | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |    |
| S PCB 138                               | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |    |
| S PCB 153                               | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |    |
| S PCB 180                               | mg/kg Ds | <0,0010 | -- |    |
| S Som PCB (7 Ballschmider) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049  | -- | #) |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

ak) Vanwege de aanwezigheid van actief kool moet het resultaat als indicatief worden beschouwd.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 28.04.2021

Einde van de analyses: 04.05.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

## 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

**Opdracht 1040409 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn) Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 :** Droge stof

**eigen methode** <sup>\*)</sup>: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20 Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32 Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

**Gelijkwaardig aan NEN 5739 :** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

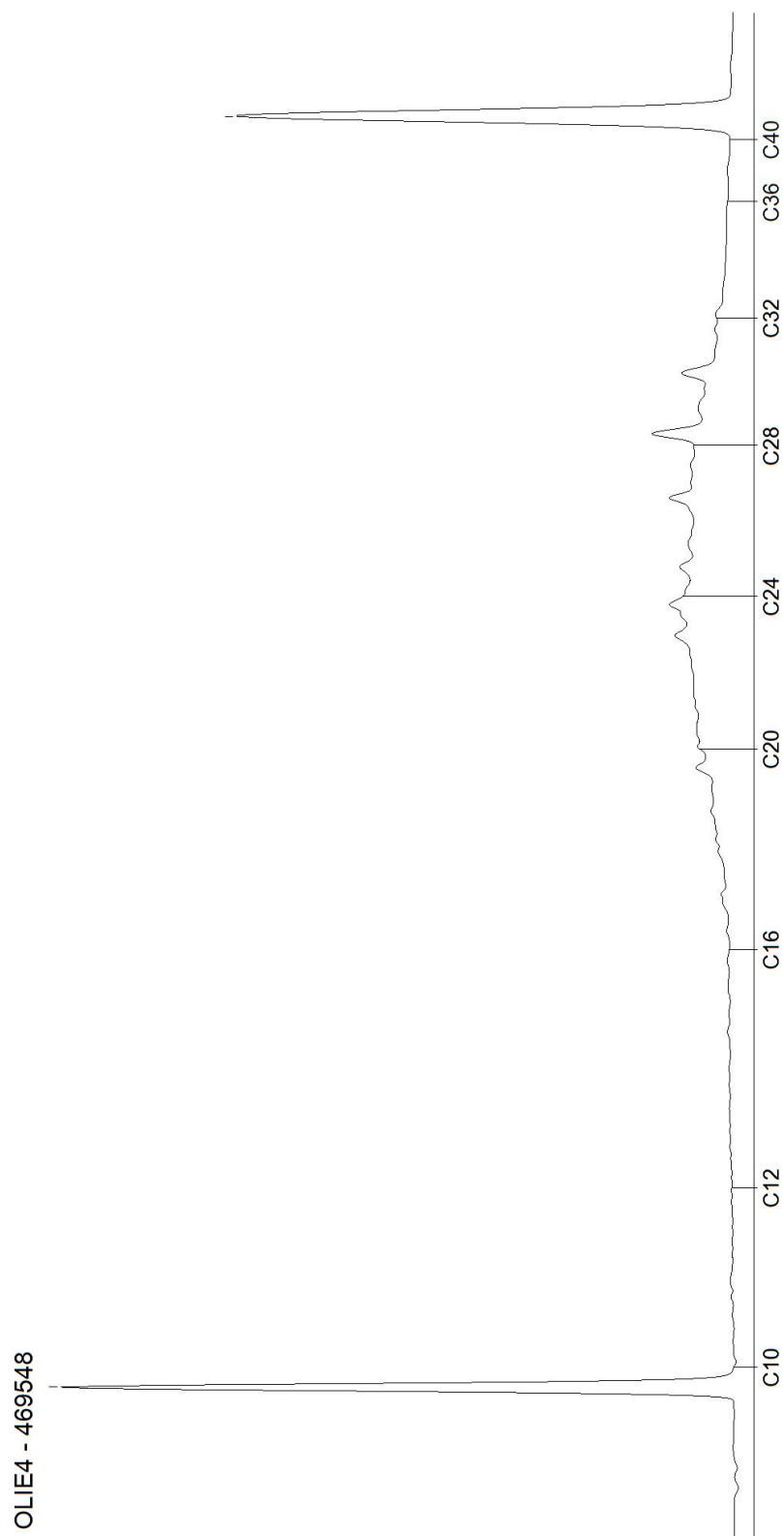
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "\*)".

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1040409, Analysis No. 469548, created at 03.05.2021 07:22:26

**Monster beschrijving: OG1 OBAS 04A (200-250)**

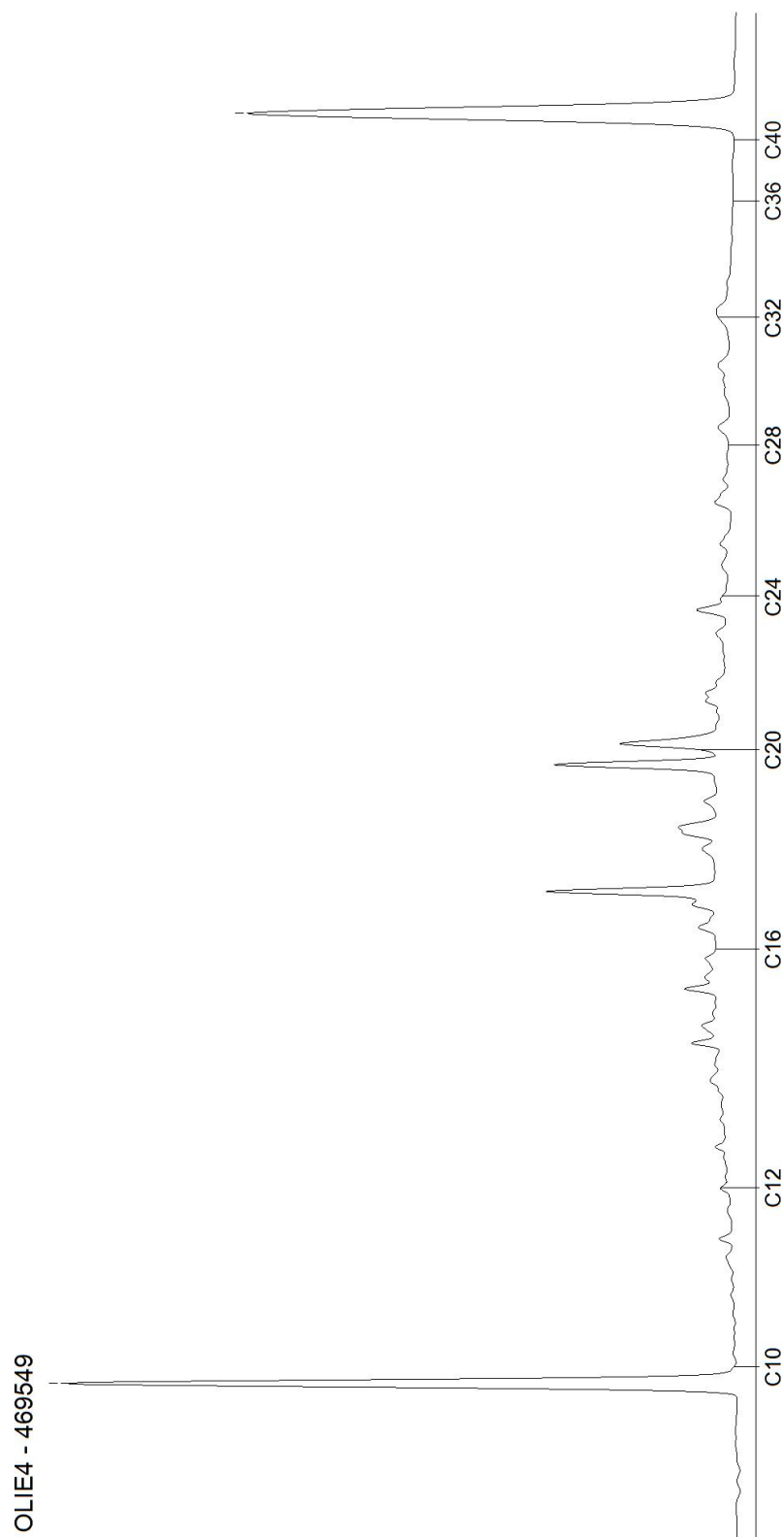


# AL-West B.V.

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. 1040409, Analysis No. 469549, created at 03.05.2021 07:22:26

**Monster beschrijving: OG2 tank-wasplaats 03A (240-290)**



OLIE4 - 469549

**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.

BODEMINZICHT V.O.F.  
 Dhr. M. Gloudemans  
 JEKSCHOTSTRAAT 12  
 5465 PG VEGHEL

Datum 19.05.2021  
 Relatienr 35006376  
 Opdrachtnr. 1046258

**ANALYSERAPPORT****Opdracht 1046258 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
 Uw referentie B2698 Rijksweg 3 Nieuwendijk  
 Opdrachtacceptatie 18.05.21  
 Monsternemer Opdrachtgever

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

# 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.

## Opdracht 1046258 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving |
|------------|-------------|----------------------|
| 500398     | 17.05.2021  | A04-4 A04 (120-150)  |
| 500399     | 17.05.2021  | A04-7 A04 (240-290)  |

### Eenheid

500398 500399  
A04-4 A04 (120-150) A04-7 A04 (240-290)

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |   |      |      |
|----------------------------------|---|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |   | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | % | 71,4 | 77,3 |

### PAK (AS3000)

|                               |          |         |         |
|-------------------------------|----------|---------|---------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Benzo(a)-Pyreen             | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | 0,092   | <0,050  |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | 0,077   | <0,050  |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,11    | <0,050  |
| S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen     | mg/kg Ds | 0,11    | <0,050  |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,60 #) | 0,35 #) |

### Aromaten (AS3000)

|                            |          |         |         |
|----------------------------|----------|---------|---------|
| S Benzeen                  | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Toluene                  | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Ethylbenzeen             | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S m,p-Xyleen               | mg/kg Ds | <0,10   | <0,10   |
| S o-Xyleen                 | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,11 #) | 0,11 #) |
| S Naftaleen                | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |       |       |
|--------------------------------|----------|-------|-------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 59    | <35   |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | mg/kg Ds | <3 #) | 19 #) |
| Koolwaterstoffractie C12-C16   | mg/kg Ds | <3 #) | 17 #) |
| Koolwaterstoffractie C16-C20   | mg/kg Ds | 10 #) | <4 #) |
| Koolwaterstoffractie C20-C24   | mg/kg Ds | 11 #) | <5 #) |
| Koolwaterstoffractie C24-C28   | mg/kg Ds | 11 #) | <5 #) |
| Koolwaterstoffractie C28-C32   | mg/kg Ds | 14 #) | <5 #) |
| Koolwaterstoffractie C32-C36   | mg/kg Ds | 9 #)  | <5 #) |
| Koolwaterstoffractie C36-C40   | mg/kg Ds | <5 #) | <5 #) |

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



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

### Opdracht 1046258 Bodem / Eluaat

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 18.05.2021

Einde van de analyses: 19.05.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Voorbehandeling conform AS3000 Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen  
Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen  
Benzo-(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen  
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen Som PAK (VROM) (Factor 0,7)

**conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 :** Droge stof

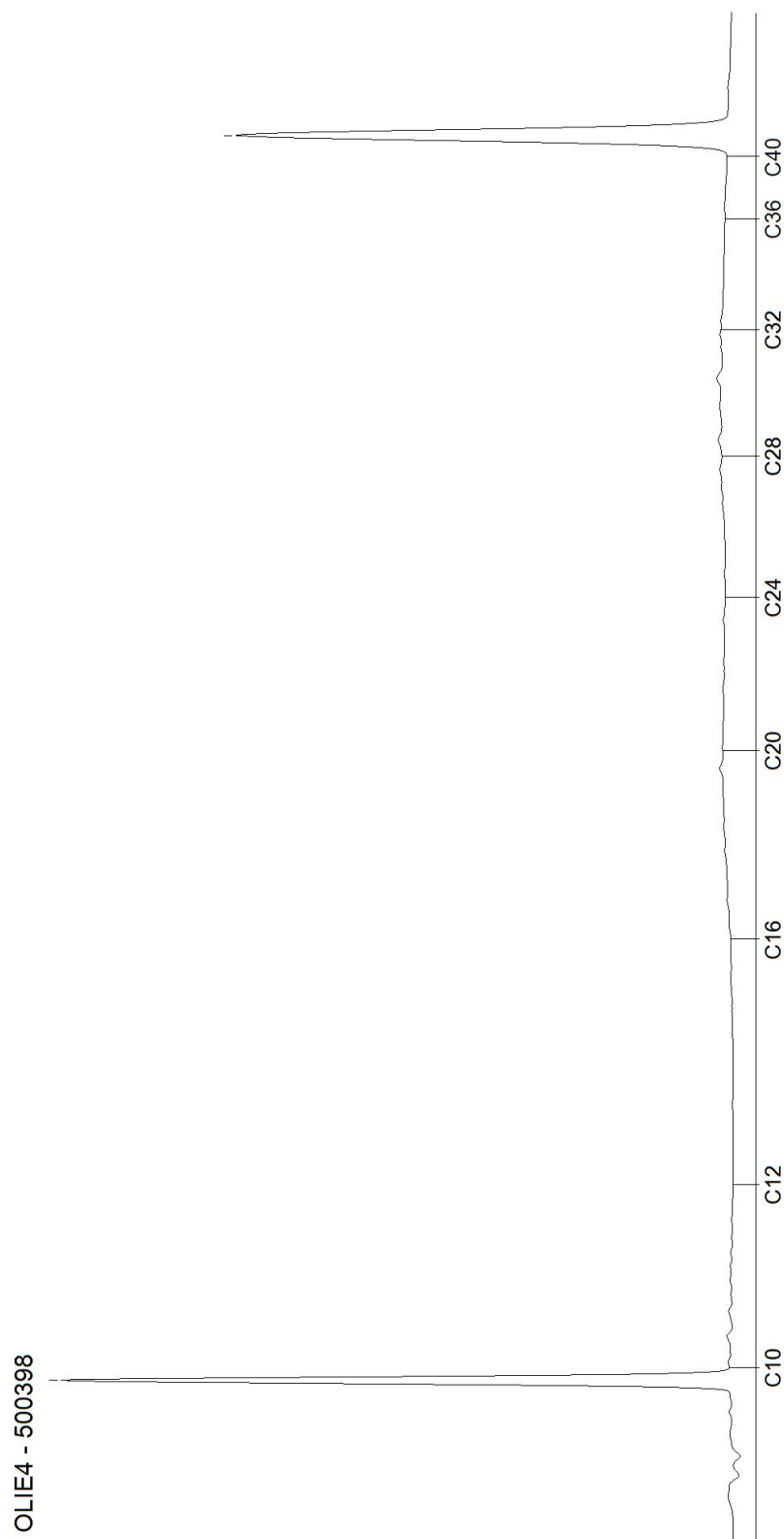
**eigen methode :** Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

# 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. 1046258, Analysis No. 500398, created at 19.05.2021 06:26:06

**Monster beschrijving: A04-4 A04 (120-150)**

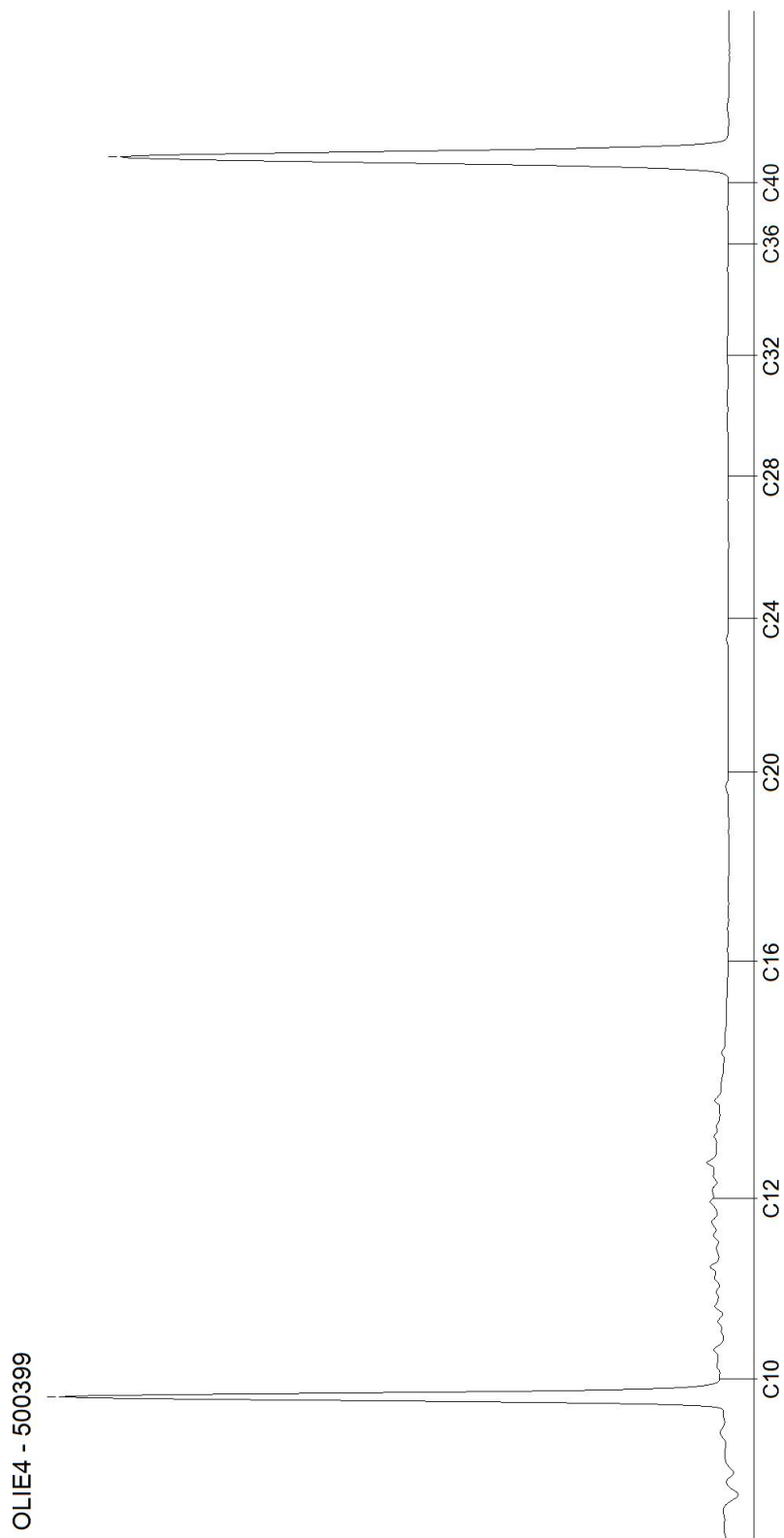


# AL-West B.V.

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. 1046258, Analysis No. 500399, created at 19.05.2021 06:26:07

**Monster beschrijving: A04-7 A04 (240-290)**



## 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.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

|             |            |
|-------------|------------|
| Datum       | 25.05.2021 |
| Relatienr   | 35006376   |
| Opdrachtnr. | 1046259    |

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1046259 Bodem / Eluaat**

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Opdrachtgever      | 35006376 BODEMINZICHT V.O.F. |
| Uw referentie      | B2698 Rijksweg 3 Nieuwendijk |
| Opdrachtacceptatie | 18.05.21                     |
| Monsternemer       | Opdrachtgever                |

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

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



Blad 1 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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.

## Opdracht 1046259 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving                         |
|------------|-------------|----------------------------------------------|
| 500400     | 17.05.2021  | A01-3 A01 (50-100)                           |
| 500401     | 17.05.2021  | A03-3 A03 (40-90)                            |
| 500402     | 17.05.2021  | A07-4 A07 (100-150)                          |
| 500403     | 17.05.2021  | OG1 A02 (70-100) A06 (110-160) A07 (150-180) |

### Eenheid

| 500400             | 500401            | 500402              | 500403                                       |
|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------|
| A01-3 A01 (50-100) | A03-3 A03 (40-90) | A07-4 A07 (100-150) | OG1 A02 (70-100) A06 (110-160) A07 (150-180) |

### Algemene monstervoorbehandeling

|   |                                |      |      |      |      |      |
|---|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++   | ++   | ++   | ++   |      |
| S | Droge stof                     | %    | 79,6 | 94,3 | 73,6 | 81,7 |
| S | IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                  |      |    |     |    |     |
|------------------|------|----|-----|----|-----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 18 | 1,1 | 20 | 5,7 |
|------------------|------|----|-----|----|-----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |                   |                    |                   |                   |
|-------------------|------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 2,7 <sup>x)</sup> | <0,2 <sup>x)</sup> | 6,6 <sup>x)</sup> | 4,6 <sup>x)</sup> |
|-------------------|------|-------------------|--------------------|-------------------|-------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

|                            |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | ++ | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|----|----|----|----|

### Metalen (AS3000)

|                   |          |       |       |      |      |
|-------------------|----------|-------|-------|------|------|
| S Barium (Ba)     | mg/kg Ds | 76    | 76    | 190  | 84   |
| S Cadmium (Cd)    | mg/kg Ds | <0,20 | <0,20 | 0,60 | 0,37 |
| S Kobalt (Co)     | mg/kg Ds | 7,1   | 4,2   | 8,4  | 7,9  |
| S Koper (Cu)      | mg/kg Ds | 13    | 8,3   | 35   | 17   |
| S Kwik (Hg)       | mg/kg Ds | 0,07  | <0,05 | 0,18 | 0,08 |
| S Lood (Pb)       | mg/kg Ds | 25    | 28    | 180  | 55   |
| S Molybdeen (Mo)  | mg/kg Ds | <1,5  | <1,5  | <1,5 | <1,5 |
| S Nikkel (AS3000) | mg/kg Ds | 20    | 13    | 31   | 21   |
| S Zink (Zn)       | mg/kg Ds | 57    | 130   | 220  | 94   |

### PAK (AS3000)

|                               |          |                    |                    |                   |                   |
|-------------------------------|----------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050            | <0,050            |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | 0,27              | 0,21              |
| S Benzo(a)-Pyreen             | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | 0,45              | 0,24              |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | 0,35              | 0,17              |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | 0,24              | 0,12              |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | <0,050             | 0,060              | 0,38              | 0,22              |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | 0,34              | 0,15              |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | <0,050             | 0,059              | 0,57              | 0,50              |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | 0,43              | 0,17              |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050             | <0,050             | <0,050            | <0,050            |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,35 <sup>#)</sup> | 0,40 <sup>#)</sup> | 3,1 <sup>#)</sup> | 1,9 <sup>#)</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                  |          |                 |                 |                 |                 |
|----------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| S Koolwaterstoff fractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35             | 43              | <35             | 59              |
| S Koolwaterstoff fractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 <sup>)</sup> | <3 <sup>)</sup> | <3 <sup>)</sup> | <3 <sup>)</sup> |

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

### Opdracht 1046259 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 500400             | 500401            | 500402              | 500403                                       |
|---------|--------------------|-------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|         | A01-3 A01 (50-100) | A03-3 A03 (40-90) | A07-4 A07 (100-150) | OG1 A02 (70-100) A06 (110-160) A07 (150-180) |

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                              |          |      |      |      |      |
|------------------------------|----------|------|------|------|------|
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 " | 4 "  | <3 " | <3 " |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 " | 9 "  | <4 " | <4 " |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 " | 7 "  | 8 "  | 7 "  |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 " | 8 "  | 13 " | 15 " |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 " | 8 "  | 12 " | 15 " |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 " | 6 "  | <5 " | 10 " |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 " | <5 " | <5 " | <5 " |

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

|                                          |          |           |          |           |           |
|------------------------------------------|----------|-----------|----------|-----------|-----------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010   | <0,0010  | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | <0,0010   | 0,0045   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010   | 0,0016   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | <0,0010   | 0,011    | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | <0,0010   | 0,011    | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | <0,0010   | 0,0082   | <0,0010   | <0,0010   |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 #) | 0,038 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.05.2021

Einde van de analyses: 25.05.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

## 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

### Opdracht 1046259 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000 :** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)  
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)  
Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen  
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180  
Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

**conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 :** Droge stof

**eigen methode** <sup>\*)</sup>: Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

**Gelijkwaardig aan NEN 5739 :** IJzer (Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200 :** Koningswater ontsluiting Fractie < 2 µm

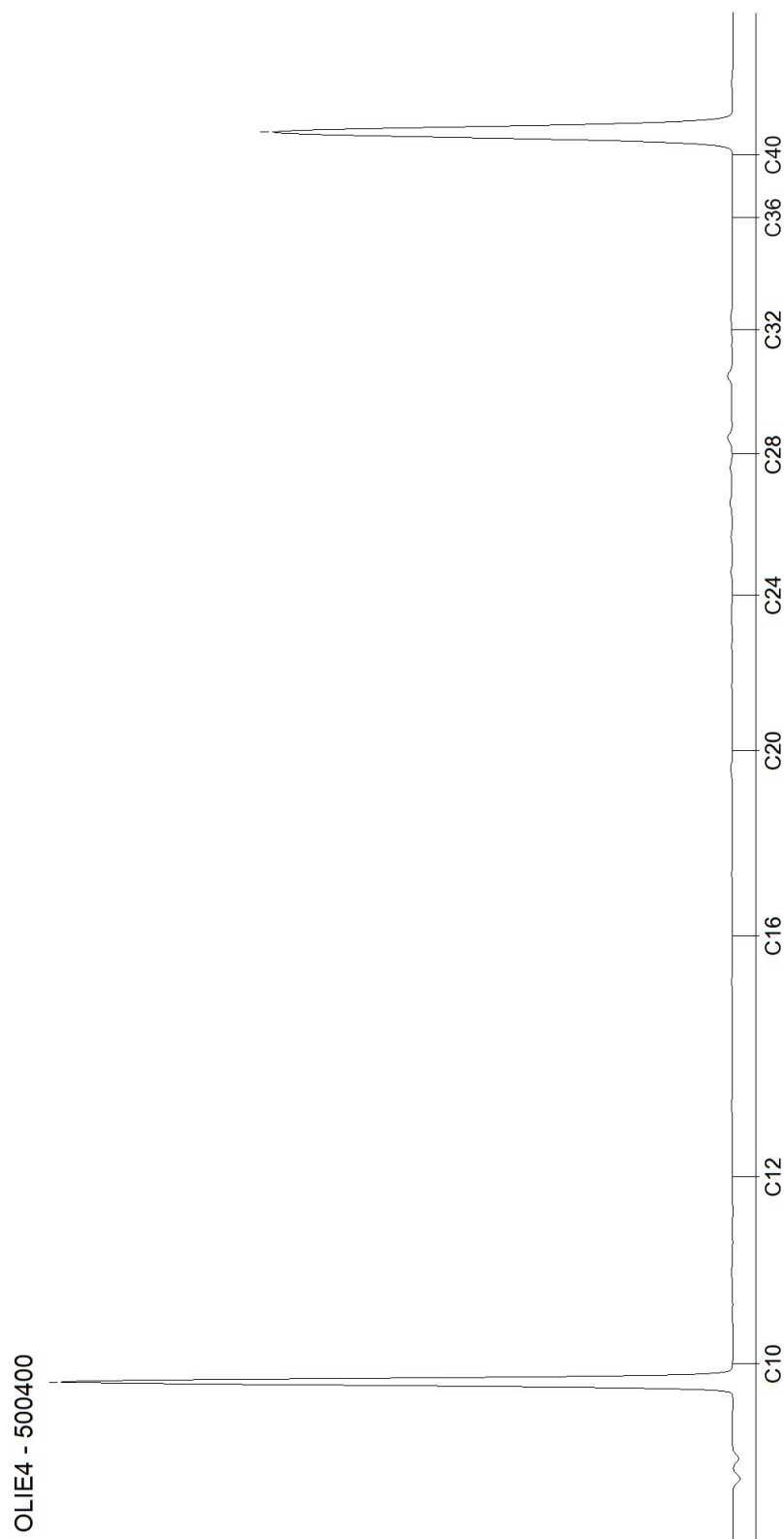
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "\*)".

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1046259, Analysis No. 500400, created at 21.05.2021 07:47:31

**Monster beschrijving: A01-3 A01 (50-100)**

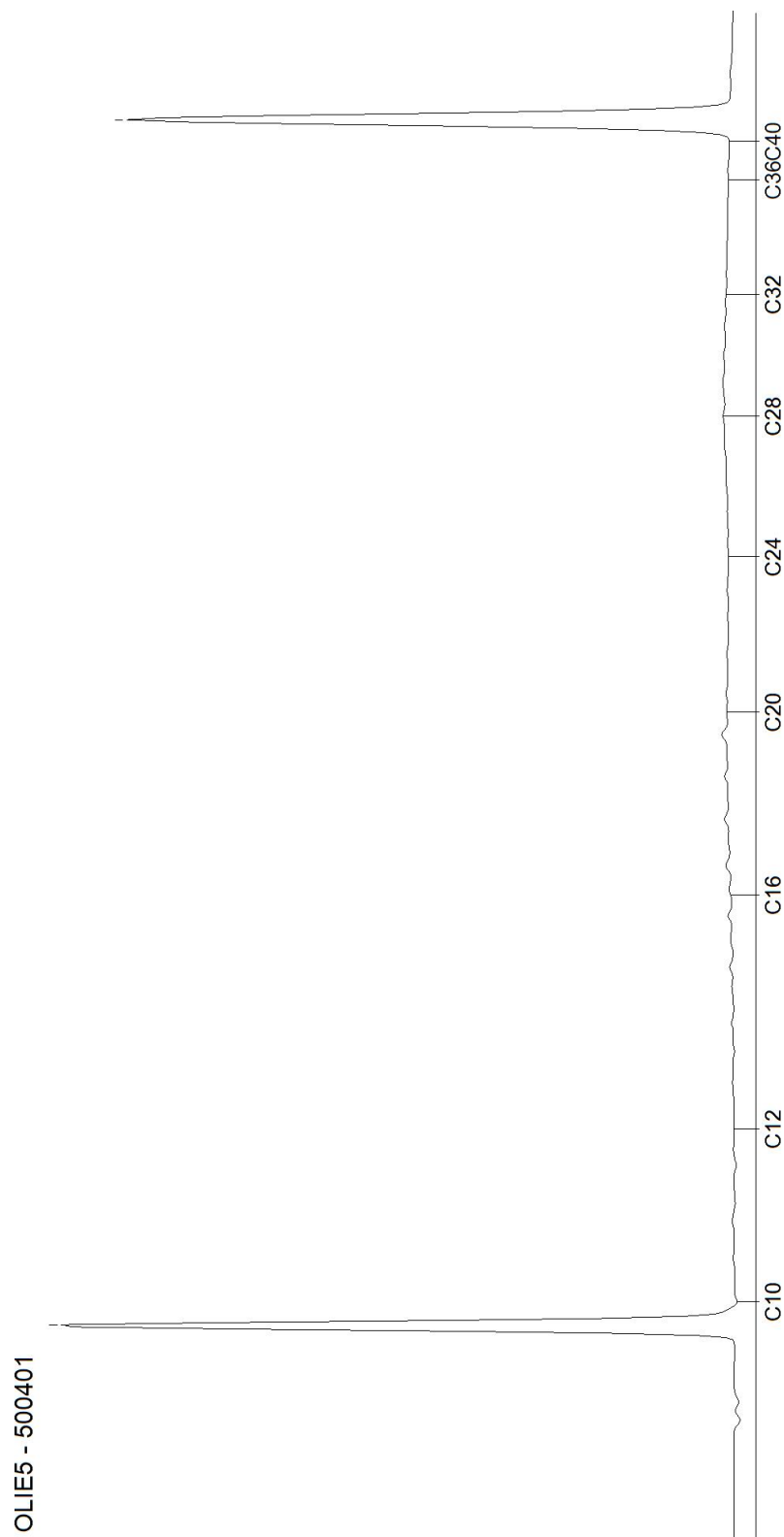


# AL-West B.V.

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. 1046259, Analysis No. 500401, created at 21.05.2021 08:16:22

**Monster beschrijving: A03-3 A03 (40-90)**

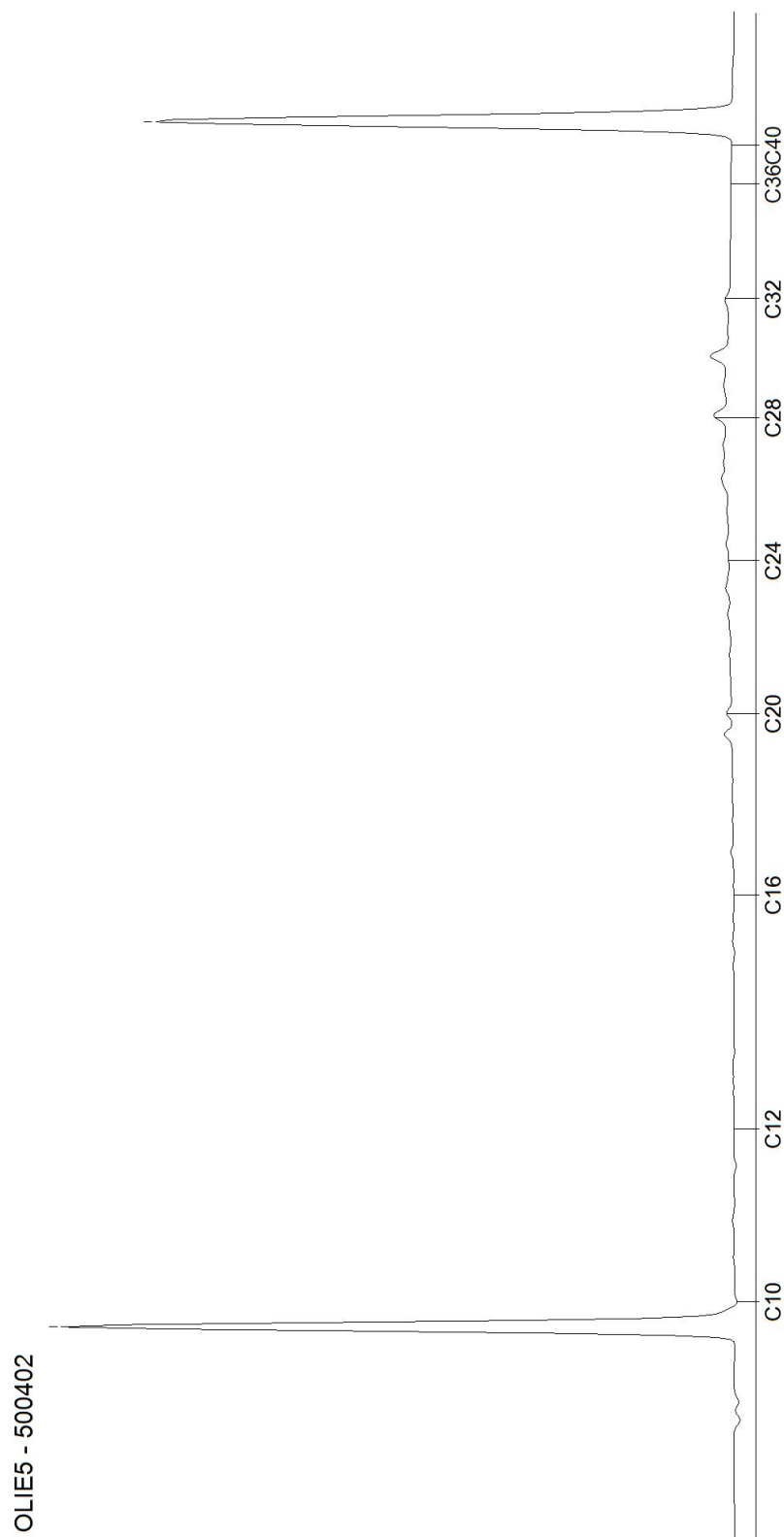


# AL-West B.V.

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. 1046259, Analysis No. 500402, created at 21.05.2021 08:16:22

**Monster beschrijving: A07-4 A07 (100-150)**

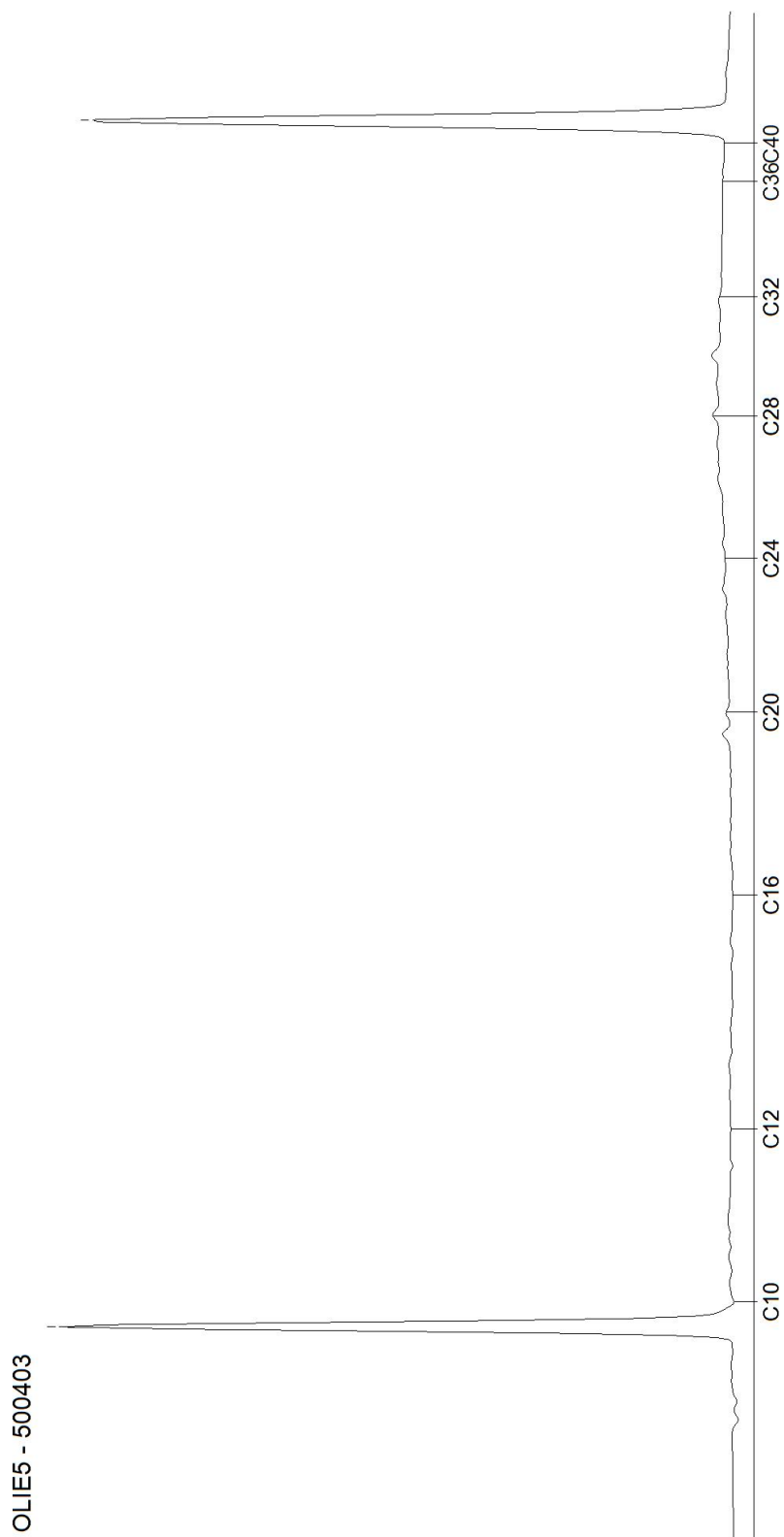


# AL-West B.V.

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. 1046259, Analysis No. 500403, created at 21.05.2021 08:16:22

**Monster beschrijving: OG1 A02 (70-100) A06 (110-160) A07 (150-180)**



## 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

BODEMINZICHT V.O.F.  
Dhr. M. Gloudemans  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Datum 26.05.2021  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 1046260

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1046260 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2698 Rijksweg 3 Nieuwendijk  
Opdrachtacceptatie 18.05.21  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

# 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.

## Opdracht 1046260 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving                             |
|------------|-------------|--------------------------------------------------|
| 500407     | 17.05.2021  | avm A05 A05 (35-135) Mengmonsters Asbest (15-40) |
| 500411     | 17.05.2021  | avm A07 A07 (30-80)                              |
| 500412     | 17.05.2021  | mm A02-A03 Mengmonsters Asbest (15-40)           |
| 500415     | 17.05.2021  | mm A04-A05-A06 Mengmonsters Asbest (30-120)      |

### Eenheid

| 500407                                           | 500411              | 500412                                 | 500415                                      |
|--------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------|---------------------------------------------|
| avm A05 A05 (35-135) Mengmonsters Asbest (15-40) | avm A07 A07 (30-80) | mm A02-A03 Mengmonsters Asbest (15-40) | mm A04-A05-A06 Mengmonsters Asbest (30-120) |

## Asbestbepaling in grond/puin

|                                            |             |             |    |                    |                    |
|--------------------------------------------|-------------|-------------|----|--------------------|--------------------|
| Asbest ACMMA AS3000 (NEN5898)              | mg/kg Ds    | --          | -- | <2,0 <sup>v)</sup> | <2,0 <sup>v)</sup> |
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse |             | --          | -- | ++                 | ++                 |
| Asbest verzamelmonster                     | zie bijlage | zie bijlage | -- | --                 | --                 |

## Aanvullende asbestgegevens

|                                  |   |      |     |    |    |
|----------------------------------|---|------|-----|----|----|
| Gevonden Serpentiin              | g | 0,70 | 5,9 | -- | -- |
| Gevonden Serpentiin ondergrens   | g | 0,40 | 4,7 | -- | -- |
| Gevonden Serpentiin bovengrens   | g | 1,0  | 7,1 | -- | -- |
| Gevonden Amfibool                | g | 0,0  | 0,0 | -- | -- |
| Gevonden Amfibool ondergrens     | g | 0,0  | 0,0 | -- | -- |
| Gevonden Amfibool bovengrens     | g | 0,0  | 0,0 | -- | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden      | g | 0,67 | 5,9 | -- | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | g | 0,0  | 0,0 | -- | -- |

## Overig onderzoek

|                                          |       |    |    |       |       |
|------------------------------------------|-------|----|----|-------|-------|
| Monstermassa droog (ACMAA) - FS          | g     | -- | -- | 22700 | 27100 |
| Droge stof (ACMAA) - FS                  | %     | -- | -- | 90,8  | 90,0  |
| Gemeten serpentiin (ACMAA)- FS           | mg/kg | -- | -- | n.a.  | <0,1  |
| Gemeten Serpentiin ondergrens (ACMAA)    | mg/kg | -- | -- | -     | -     |
| Gemeten Serpentiin bovengrens (ACMAA)    | mg/kg | -- | -- | 0,8   | 0,7   |
| Gemeten Amfibool (ACMAA)                 | mg/kg | -- | -- | n.a.  | n.a.  |
| Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | -     | -     |
| Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | -     | -     |
| Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | n.a.  | 0,1   |
| Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA) | mg/kg | -- | -- | n.a.  | n.a.  |

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 18.05.2021  
Einde van de analyses: 26.05.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

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

**Opdracht 1046260 Bodem / Eluaat**



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

**conform NEN 5898** : Monstermassa droog (ACMAA) - FS Droge stof (ACMAA) - FS Gemeten serpentijn (ACMAA)- FS

**conform Protocolen AS 3000** <sup>(C7)</sup> v): Asbest ACMAA AS3000 (NEN5898)

**conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen** : Asbest verzamelmonster

**conform NEN 5898** : Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA) Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA) Gemeten Amfibool (ACMAA)  
Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)  
Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)

**Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI** : Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens  
Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool  
Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens  
Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

**<Geen informatie>** : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

v) Externe dienstverlening

#### Extern geleverde service door

#### Extern geleverde service door

(C7) Eurofins ACMAA Testing, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2005?, Accreditation number: L 376 - TEST

#### Methode

conform Protocolen AS 3000

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "v)".

**Opdracht**

|                      |                    |                  |                     |
|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Al-West BV         | Rapportnummer    | V210502180 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Godlieb    | Datum opdracht   | 21-05-2021          |
| Adres                | Dortmundstraat 16B | Datum ontvangst  | 21-05-2021          |
| Postcode en plaats   | 7418 BH Deventer   | Datum rapportage | 26-05-2021          |
| Projectcode          | DV 500412          | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving |                    |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | mm A02-A03 Mengmonster (15-40)                                                 | Datum monsternamen | 21-05-2021 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 26-05-2021 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 90,8         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 25,0         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 22,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,8        | 0,8     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,8        | 0,8     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,8        | 0,8     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 0,8        | 0,8     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 0,8        | 0,8     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Dit monster is nat gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 4675              | 3565             | 2015             | 1190             | 1403               | 9864             | 22712          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                    |                  |                     |
|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Al-West BV         | Rapportnummer    | V210502181 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Godlieb    | Datum opdracht   | 21-05-2021          |
| Adres                | Dortmundstraat 16B | Datum ontvangst  | 21-05-2021          |
| Postcode en plaats   | 7418 BH Deventer   | Datum rapportage | 26-05-2021          |
| Projectcode          | DV 500415          | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving |                    |                  |                     |

|                  |                                                                                |                   |            |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Naam             | mm A04-A05-A06 Mengmonster (30-120)                                            | Datum monstername | 21-05-2021 |
| Monstersoort     | Grond                                                                          | Datum analyse     | 26-05-2021 |
| Monstername door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode           |            |
| Analyse methode  | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 90,0         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 30,2         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 27,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | <0,1         | <0,1    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,6        | 0,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | <0,1         | <0,1    | -                            | -       | 0,1        | 0,1     | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | <0,1         | <0,1    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 0,6        | 0,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | 0,1     | 0,1                          | -       | 0,1        | 0,1     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 0,1     | 0,1                          | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Dit monster is nat gezeefd.

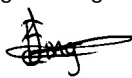
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                    |                  |                     |
|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Al-West BV         | Rapportnummer    | V210502181 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Godlieb    | Datum opdracht   | 21-05-2021          |
| Adres                | Dortmundstraat 16B | Datum ontvangst  | 21-05-2021          |
| Postcode en plaats   | 7418 BH Deventer   | Datum rapportage | 26-05-2021          |
| Projectcode          | DV 500415          | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving |                    |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 2971                 | 2087                | 1009                | 393                 | 375                   | 20302               | 27137             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0142              |                     |                       |                     | 0,0142            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | ja                  |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 1                   |                     |                       |                     | 1                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 12,5                |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 1,8                 |                     |                       |                     | 1,8               |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,07                |                     |                       |                     | 0,07              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 0,07                |                     |                       |                     | 0,07              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 1                   |                     |                       |                     | 1                 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      |                     | 0,07                |                     |                       |                     | 0,07              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,07                |                     |                       |                     | 0,07              |

\*\* = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



# 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

## Rapportageblad verzameld materiaal

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Monsternr. :      | 500407     |
| Datum onderzoek : | 19-05-2021 |

| Monster omschrijving: | avm A05 A05 (35-135) Mengmonsters Asbest (15-40) |   |   |   |   |   | tot. asbesthoudend materiaal (g) |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---|---|---|---|---|----------------------------------|
| type                  | a                                                | b | c | d | e | f |                                  |
| aantal                | 1                                                |   |   |   |   |   |                                  |
| gram                  | 19,1                                             |   |   |   |   |   | 19,1                             |

|                    | Omschrijving soorten | Hechtgebonden ja/nee | asbest type | gem % | MIN% | MAX % |
|--------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------|------|-------|
| a                  | Vlakke plaat         | ja                   | chrysotiel  | 3,5   | 2    | 5     |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| b                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| c                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| d                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| e                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| niet asbesthoudend |                      |                      |             |       |      |       |
| f                  |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |
|                    |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |
|                    |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |

| asbesttype | aantal |
|------------|--------|
| Serpentijn | 1      |
| Amfibool   | 0      |
| Totaal     | 1      |

| gevonden asbest gram | MIN asbest gram | MAX asbest gram |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 0,7                  | 0,4             | 1,0             |
| 0,0                  | 0,0             | 0,0             |
| 0,7                  | 0,4             | 1,0             |

# 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

## Rapportageblad verzameld materiaal

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Monsternr. :      | 500411     |
| Datum onderzoek : | 19-05-2021 |

|                       |                     |   |   |   |   |   |                                  |
|-----------------------|---------------------|---|---|---|---|---|----------------------------------|
| Monster omschrijving: | avm A07 A07 (30-80) |   |   |   |   |   | tot. asbesthoudend materiaal (g) |
| type                  | a                   | b | c | d | e | f |                                  |
| aantal                | 1                   |   |   |   |   |   |                                  |
| gram                  | 47,1                |   |   |   |   |   | 47,1                             |

|                    | Omschrijving soorten | Hechtgebonden ja/nee | asbest type | gem % | MIN% | MAX % |
|--------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------|------|-------|
| a                  | Golfplaat            | ja                   | chrysotiel  | 12,5  | 10   | 15    |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| b                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| c                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| d                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| e                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| niet asbesthoudend |                      |                      |             |       |      |       |
| f                  |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |
|                    |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |
|                    |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |

| asbesttype | aantal |
|------------|--------|
| Serpentijn | 1      |
| Amfibool   | 0      |
| Totaal     | 1      |

| gevonden asbest gram | MIN asbest gram | MAX asbest gram |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 5,9                  | 4,7             | 7,1             |
| 0,0                  | 0,0             | 0,0             |
| 5,9                  | 4,7             | 7,1             |

## 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

BODEMINZICHT V.O.F.  
Dhr. M. Gloudemans  
JEKSHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Datum 28.06.2021  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 1055423

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2698 Rijksweg 3 Nieuwendijk  
Opdrachtacceptatie 16.06.21  
Monsternemer Opdrachtgever

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113  
Klantenservice

# 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.

### Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving                 |
|------------|-------------|--------------------------------------|
| 549665     | 14.06.2021  | A08 avm A08 (25-85)                  |
| 549666     | 14.06.2021  | A08-2 A08 (25-75)                    |
| 549667     | 14.06.2021  | A11 avm A11 (45-130)                 |
| 549668     | 16.06.2021  | BG1 werkplaats 1b (12-50)            |
| 549669     | 16.06.2021  | BG2 werkplaats 1c (14-50) 1d (14-50) |

#### Eenheid

| 549665              | 549666            | 549667               | 549668                    | 549669                               |
|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| A08 avm A08 (25-85) | A08-2 A08 (25-75) | A11 avm A11 (45-130) | BG1 werkplaats 1b (12-50) | BG2 werkplaats 1c (14-50) 1d (14-50) |

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                       |    |      |    |      |      |
|---------------------------------------|----|------|----|------|------|
| S Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | -- | ++   | -- | ++   | --   |
| S Voorbehandeling conform AS3000      | -- | ++   | -- | ++   | ++   |
| S Droge stof %                        | -- | 89,8 | -- | 93,4 | 84,2 |
| S IJzer (Fe2O3) % Ds                  | -- | <5,0 | -- | <5,0 | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                       |    |     |    |     |    |
|-----------------------|----|-----|----|-----|----|
| S Fractie < 2 µm % Ds | -- | 2,1 | -- | 1,3 | 19 |
|-----------------------|----|-----|----|-----|----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                        |    |                   |    |                   |                   |
|------------------------|----|-------------------|----|-------------------|-------------------|
| S Organische stof % Ds | -- | 0,9 <sup>xj</sup> | -- | 0,9 <sup>xj</sup> | 2,7 <sup>xj</sup> |
|------------------------|----|-------------------|----|-------------------|-------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

|                            |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | -- | ++ | -- | ++ | ++ |
|----------------------------|----|----|----|----|----|

### Metalen (AS3000)

|                            |    |      |    |       |       |
|----------------------------|----|------|----|-------|-------|
| S Barium (Ba) mg/kg Ds     | -- | 210  | -- | 27    | 100   |
| S Cadmium (Cd) mg/kg Ds    | -- | 0,30 | -- | <0,20 | 0,34  |
| S Kobalt (Co) mg/kg Ds     | -- | 6,5  | -- | 7,2   | 9,8   |
| S Koper (Cu) mg/kg Ds      | -- | 18   | -- | 8,0   | 18    |
| S Kwik (Hg) mg/kg Ds       | -- | 0,08 | -- | <0,05 | <0,05 |
| S Lood (Pb) mg/kg Ds       | -- | 39   | -- | 19    | 24    |
| S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds  | -- | 4,1  | -- | <1,5  | <1,5  |
| S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds | -- | 19   | -- | 8,9   | 26    |
| S Zink (Zn) mg/kg Ds       | -- | 87   | -- | 28    | 86    |

### PAK (AS3000)

|                                        |    |                   |    |                    |                    |
|----------------------------------------|----|-------------------|----|--------------------|--------------------|
| S Anthraceen mg/kg Ds                  | -- | 0,10              | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds          | -- | 0,66              | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds             | -- | 0,67              | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds          | -- | 0,46              | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds        | -- | 0,33              | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Chryseen mg/kg Ds                    | -- | 0,68              | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Fenanthreen mg/kg Ds                 | -- | 0,21              | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Fluorantheen mg/kg Ds                | -- | 1,4               | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds     | -- | 0,48              | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Naftaleen mg/kg Ds                   | -- | <0,050            | -- | <0,050             | <0,050             |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds | -- | 5,0 <sup>#j</sup> | -- | 0,35 <sup>#j</sup> | 0,35 <sup>#j</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                         |    |      |    |     |     |
|-----------------------------------------|----|------|----|-----|-----|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds | -- | 1300 | -- | <35 | <35 |
|-----------------------------------------|----|------|----|-----|-----|

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "xj".

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 16



# 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.

### Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving                                                                |
|------------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 549672     | 14.06.2021  | BG3 vml tank- en wasplaats 3b (7-50) 3c (7-50)                                      |
| 549675     | 14.06.2021  | BG4 wasplaats 5b (7-40) 5c (7-40)                                                   |
| 549678     | 14.06.2021  | BG5 overig terrein 4c (50-100) A11 (15-45)                                          |
| 549681     | 14.06.2021  | BG6 overig terrein 2a (16-50) 2b (11-50) 5g (8-40) A08 (7-25) A09 (0-15) A10 (7-30) |
| 549688     | 14.06.2021  | MAB 8 asbest A08 (25-75)                                                            |

| Eenheid | 549672                                         | 549675                            | 549678                                     | 549681                                                                              | 549688                   |
|---------|------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | BG3 vml tank- en wasplaats 3b (7-50) 3c (7-50) | BG4 wasplaats 5b (7-40) 5c (7-40) | BG5 overig terrein 4c (50-100) A11 (15-45) | BG6 overig terrein 2a (16-50) 2b (11-50) 5g (8-40) A08 (7-25) A09 (0-15) A10 (7-30) | MAB 8 asbest A08 (25-75) |

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                       |      |      |      |      |    |
|---------------------------------------|------|------|------|------|----|
| S Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | --   | --   | --   | --   | -- |
| S Voorbehandeling conform AS3000      | ++   | ++   | ++   | ++   | -- |
| S Droge stof %                        | 96,8 | 94,7 | 87,5 | 94,8 | -- |
| S IJzer (Fe2O3) % Ds                  | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | -- |

### Fracties (sedigraaf)

|                       |      |     |     |     |    |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|----|
| S Fractie < 2 µm % Ds | <1,0 | 1,4 | 3,3 | 1,3 | -- |
|-----------------------|------|-----|-----|-----|----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                        |                    |                   |                   |                   |    |
|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|
| S Organische stof % Ds | <0,2 <sup>x)</sup> | 0,9 <sup>x)</sup> | 0,8 <sup>x)</sup> | 0,9 <sup>x)</sup> | -- |
|------------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----|

### Voorbehandeling metalen analyse

|                            |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | ++ | ++ | ++ | ++ | -- |
|----------------------------|----|----|----|----|----|

### Metalen (AS3000)

|                            |      |      |       |      |    |
|----------------------------|------|------|-------|------|----|
| S Barium (Ba) mg/kg Ds     | 22   | 21   | 82    | 100  | -- |
| S Cadmium (Cd) mg/kg Ds    | 0,22 | 0,31 | <0,20 | 0,42 | -- |
| S Kobalt (Co) mg/kg Ds     | 3,2  | 3,0  | 3,1   | 3,6  | -- |
| S Koper (Cu) mg/kg Ds      | 6,9  | <5,0 | 7,9   | 7,0  | -- |
| S Kwik (Hg) mg/kg Ds       | 0,11 | 0,07 | <0,05 | 0,08 | -- |
| S Lood (Pb) mg/kg Ds       | 11   | 11   | 28    | 19   | -- |
| S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds  | <1,5 | <1,5 | <1,5  | <1,5 | -- |
| S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds | 7,0  | 7,5  | 9,7   | 8,9  | -- |
| S Zink (Zn) mg/kg Ds       | 66   | 65   | 51    | 79   | -- |

### PAK (AS3000)

|                                        |                    |                    |                    |                   |    |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|----|
| S Anthraceen mg/kg Ds                  | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050            | -- |
| S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds          | <0,050             | <0,050             | 0,074              | 0,14              | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds             | <0,050             | <0,050             | 0,073              | 0,15              | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds          | <0,050             | <0,050             | 0,089              | 0,093             | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds        | <0,050             | <0,050             | <0,050             | 0,080             | -- |
| S Chryseen mg/kg Ds                    | <0,050             | <0,050             | 0,10               | 0,15              | -- |
| S Fenanthreen mg/kg Ds                 | <0,050             | <0,050             | 0,066              | 0,073             | -- |
| S Fluorantheen mg/kg Ds                | <0,050             | <0,050             | 0,13               | 0,24              | -- |
| S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds     | <0,050             | <0,050             | <0,050             | 0,12              | -- |
| S Naftaleen mg/kg Ds                   | <0,050             | <0,050             | <0,050             | <0,050            | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds | 0,35 <sup>#)</sup> | 0,35 <sup>#)</sup> | 0,67 <sup>#)</sup> | 1,1 <sup>#)</sup> | -- |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                         |     |     |     |     |    |
|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds | <35 | 160 | <35 | <35 | -- |
|-----------------------------------------|-----|-----|-----|-----|----|

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.

## Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving                                                                           |
|------------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 549689     | 14.06.2021  | MAB 11 asbest A11 (45-95)                                                                      |
| 549690     | 16.06.2021  | OG3 smeerpunt 2a (70-100) 2b (100-150)                                                         |
| 549693     | 14.06.2021  | OG4 OBAS 4b (100-130) 4c (100-150)                                                             |
| 549696     | 14.06.2021  | OG5 vml bovengrond boomgaard 4b (130-150) 4c (180-230) A08 (80-130) A09 (60-100) A10 (100-150) |
| 549702     | 14.06.2021  | OG6 overig terrein 1b (50-100) 3b (100-110)                                                    |

| Eenheid | 549689                    | 549690                                 | 549693                             | 549696                                                                                         | 549702                                      |
|---------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|         | MAB 11 asbest A11 (45-95) | OG3 smeerpunt 2a (70-100) 2b (100-150) | OG4 OBAS 4b (100-130) 4c (100-150) | OG5 vml bovengrond boomgaard 4b (130-150) 4c (180-230) A08 (80-130) A09 (60-100) A10 (100-150) | OG6 overig terrein 1b (50-100) 3b (100-110) |

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                       |    |      |      |      |      |
|---------------------------------------|----|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | -- | --   | --   | --   | ++   |
| S Voorbehandeling conform AS3000      | -- | ++   | ++   | ++   | ++   |
| S Droge stof %                        | -- | 76,4 | 91,1 | 71,7 | 83,5 |
| S IJzer (Fe2O3) % Ds                  | -- | --   | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                       |    |    |     |     |     |
|-----------------------|----|----|-----|-----|-----|
| S Fractie < 2 µm % Ds | -- | -- | 1,8 | 9,1 | 1,5 |
|-----------------------|----|----|-----|-----|-----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                        |    |    |                   |                   |                   |
|------------------------|----|----|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof % Ds | -- | -- | 0,9 <sup>x)</sup> | 6,4 <sup>x)</sup> | 1,9 <sup>x)</sup> |
|------------------------|----|----|-------------------|-------------------|-------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

|                            |    |    |    |    |    |
|----------------------------|----|----|----|----|----|
| S Koningswater ontsluiting | -- | -- | ++ | ++ | ++ |
|----------------------------|----|----|----|----|----|

### Metalen (AS3000)

|                            |    |    |       |      |       |
|----------------------------|----|----|-------|------|-------|
| S Barium (Ba) mg/kg Ds     | -- | -- | 120   | 220  | 72    |
| S Cadmium (Cd) mg/kg Ds    | -- | -- | <0,20 | 0,65 | <0,20 |
| S Kobalt (Co) mg/kg Ds     | -- | -- | 3,1   | 8,5  | 4,9   |
| S Koper (Cu) mg/kg Ds      | -- | -- | 310   | 42   | 9,2   |
| S Kwik (Hg) mg/kg Ds       | -- | -- | <0,05 | 0,17 | <0,05 |
| S Lood (Pb) mg/kg Ds       | -- | -- | 39    | 330  | 28    |
| S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds  | -- | -- | 2,0   | 1,7  | <1,5  |
| S Nikkel (AS3000) mg/kg Ds | -- | -- | 14    | 23   | 12    |
| S Zink (Zn) mg/kg Ds       | -- | -- | 54    | 200  | 46    |

### PAK (AS3000)

|                                        |    |    |                    |                   |                    |
|----------------------------------------|----|----|--------------------|-------------------|--------------------|
| S Anthraceen mg/kg Ds                  | -- | -- | <0,050             | 0,073             | <0,050             |
| S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds          | -- | -- | 0,10               | 0,31              | <0,050             |
| S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds             | -- | -- | 0,090              | 0,36              | <0,050             |
| S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds          | -- | -- | 0,072              | 0,29              | <0,050             |
| S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds        | -- | -- | 0,055              | 0,18              | <0,050             |
| S Chryseen mg/kg Ds                    | -- | -- | 0,11               | 0,42              | <0,050             |
| S Fenanthreen mg/kg Ds                 | -- | -- | 0,12               | 0,43              | <0,050             |
| S Fluorantheen mg/kg Ds                | -- | -- | 0,20               | 0,77              | <0,050             |
| S Indeno(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds     | -- | -- | 0,086              | 0,29              | <0,050             |
| S Naftaleen mg/kg Ds                   | -- | -- | <0,050             | <0,050            | <0,050             |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds | -- | -- | 0,90 <sup>#)</sup> | 3,2 <sup>#)</sup> | 0,35 <sup>#)</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                         |    |     |     |     |     |
|-----------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds | -- | <35 | <35 | 120 | <35 |
|-----------------------------------------|----|-----|-----|-----|-----|

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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.

## Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving                                       |
|------------|-------------|------------------------------------------------------------|
| 549705     | 14.06.2021  | OG7 overig terrein 2a (100-120) 2b (150-200) A10 (150-200) |

### Eenheid

549705

OG7 overig terrein 2a (100-120) 2b (150-200)  
A10 (150-200)

### Algemene monstervoorbehandeling

|   |                                     |           |
|---|-------------------------------------|-----------|
| S | Voorbehandeling dmv breken (AS3000) | --        |
| S | Voorbehandeling conform AS3000      | ++        |
| S | Droge stof                          | % 77,6    |
| S | IJzer (Fe2O3)                       | % Ds <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|   |                |         |
|---|----------------|---------|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds 13 |
|---|----------------|---------|

### Klassiek Chemische Analyses

|   |                 |                        |
|---|-----------------|------------------------|
| S | Organische stof | % Ds 3,1 <sup>x)</sup> |
|---|-----------------|------------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

|   |                          |    |
|---|--------------------------|----|
| S | Koningswater ontsluiting | ++ |
|---|--------------------------|----|

### Metalen (AS3000)

|   |                 |                |
|---|-----------------|----------------|
| S | Barium (Ba)     | mg/kg Ds 79    |
| S | Cadmium (Cd)    | mg/kg Ds 0,28  |
| S | Kobalt (Co)     | mg/kg Ds 8,1   |
| S | Koper (Cu)      | mg/kg Ds 13    |
| S | Kwik (Hg)       | mg/kg Ds <0,05 |
| S | Lood (Pb)       | mg/kg Ds 26    |
| S | Molybdeen (Mo)  | mg/kg Ds <1,5  |
| S | Nikkel (AS3000) | mg/kg Ds 22    |
| S | Zink (Zn)       | mg/kg Ds 65    |

### PAK (AS3000)

|   |                             |                             |
|---|-----------------------------|-----------------------------|
| S | Anthraceen                  | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Benzo-(a)-Pyreen            | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Chryseen                    | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Fenanthreen                 | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Fluorantheen                | mg/kg Ds <2,0 <sup>m)</sup> |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Naftaleen                   | mg/kg Ds <0,050             |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds 1,7 <sup>#)</sup>  |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|   |                              |              |
|---|------------------------------|--------------|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds 310 |
|---|------------------------------|--------------|

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "x)".

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 5 van 16



# 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.

### Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 549665              | 549666            | 549667               | 549668                    | 549669                               |
|---------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|         | A08 avm A08 (25-85) | A08-2 A08 (25-75) | A11 avm A11 (45-130) | BG1 werkplaats 1b (12-50) | BG2 werkplaats 1c (14-50) 1d (14-50) |

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |    |       |    |      |      |
|-------------------------------|----------|----|-------|----|------|------|
| Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- | 7 "   | -- | <3 " | <3 " |
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- | 100 " | -- | <3 " | <3 " |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- | 210 " | -- | <4 " | <4 " |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- | 200 " | -- | <5 " | <5 " |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- | 240 " | -- | <5 " | 8 "  |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- | 200 " | -- | <5 " | 7 "  |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- | 210 " | -- | <5 " | <5 " |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- | 120 " | -- | <5 " | <5 " |

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

|                                          |          |    |          |    |           |           |
|------------------------------------------|----------|----|----------|----|-----------|-----------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | -- | <0,0010  | -- | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | -- | 0,0024   | -- | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | -- | 0,0094   | -- | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | -- | 0,0080   | -- | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | -- | 0,0095   | -- | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | -- | 0,0065   | -- | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | -- | 0,0033   | -- | <0,0010   | <0,0010   |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | 0,040 #) | -- | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

#### Pesticiden (OCB's)

|                                |          |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|----------|----|----|----|----|----|
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Aldrin                       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Dieldrin                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Endrin                       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Isodrin                      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Telodrin                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S alfa-HCH                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S beta-HCH                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S gamma-HCH                    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S delta-HCH                    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7)   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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 6 van 16



# 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.

### Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 549672                                         | 549675                            | 549678                                     | 549681                                                                              | 549688                   |
|---------|------------------------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
|         | BG3 vml tank- en wasplaats 3b (7-50) 3c (7-50) | BG4 wasplaats 5b (7-40) 5c (7-40) | BG5 overig terrein 4c (50-100) A11 (15-45) | BG6 overig terrein 2a (16-50) 2b (11-50) 5g (8-40) A08 (7-25) A09 (8-15) A10 (7-35) | MAB 8 asbest A08 (25-75) |

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |      |      |      |      |    |
|-------------------------------|----------|------|------|------|------|----|
| Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 " | <3 " | <3 " | <3 " | -- |
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 " | <3 " | <3 " | <3 " | -- |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 " | 6 "  | <4 " | <4 " | -- |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 " | 19 " | <5 " | <5 " | -- |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 " | 32 " | <5 " | <5 " | -- |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 " | 32 " | <5 " | 6 "  | -- |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 " | 38 " | <5 " | <5 " | -- |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 " | 34 " | <5 " | <5 " | -- |

#### Polychloorbifenylen (AS3000)

|                                         |          |                      |                      |                      |                      |    |
|-----------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----|
| S PCB 28                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,010 <sup>m)</sup> | <0,0010              | <0,0010              | -- |
| S PCB 52                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,010 <sup>m)</sup> | <0,0010              | <0,0010              | -- |
| S PCB 101                               | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,010 <sup>m)</sup> | <0,0010              | <0,0010              | -- |
| S PCB 118                               | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,010 <sup>m)</sup> | <0,0010              | <0,0010              | -- |
| S PCB 138                               | mg/kg Ds | 0,0012               | <0,010 <sup>m)</sup> | <0,0010              | 0,0019               | -- |
| S PCB 153                               | mg/kg Ds | 0,0012               | <0,010 <sup>m)</sup> | <0,0010              | 0,0017               | -- |
| S PCB 180                               | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,010 <sup>m)</sup> | <0,0010              | 0,0016               | -- |
| S Som PCB (7 Ballschmüter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0059 <sup>#)</sup> | 0,049 <sup>#)</sup>  | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0080 <sup>#)</sup> | -- |

#### Pesticiden (OCB's)

|                                |          |    |    |    |    |    |
|--------------------------------|----------|----|----|----|----|----|
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Aldrin                       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Dieldrin                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Endrin                       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Isodrin                      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Telodrin                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S alfa-HCH                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S beta-HCH                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S gamma-HCH                    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S delta-HCH                    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7)   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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



# 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.

## Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 549689                    | 549690                                 | 549693                             | 549696                                                                                         | 549702                                      |
|---------|---------------------------|----------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
|         | MAB 11 asbest A11 (45-95) | OG3 smeerpunt 2a (70-100) 2b (100-150) | OG4 OBAS 4b (100-130) 4c (100-150) | OG5 vml bovengrond boomgaard 4b (130-150) 4c (150-250) AOB (80-130) AOB (80-130) A10 (100-150) | OG6 overig terrein 1b (50-100) 3b (100-110) |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |    |      |      |      |      |
|-------------------------------|----------|----|------|------|------|------|
| Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- | <3 " | <3 " | <3 " | <3 " |
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- | <3 " | <3 " | 8 "  | <3 " |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- | <4 " | <4 " | 15 " | <4 " |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- | <5 " | <5 " | 17 " | <5 " |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- | <5 " | <5 " | 24 " | <5 " |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- | <5 " | <5 " | 31 " | <5 " |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- | <5 " | <5 " | 20 " | <5 " |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | -- | <5 " | <5 " | <5 " | <5 " |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

|                                          |          |    |    |           |           |           |
|------------------------------------------|----------|----|----|-----------|-----------|-----------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | -- | -- | <0,0010   | <0,0010   | <0,0010   |
| S Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | 0,0049 #) | 0,0049 #) | 0,0049 #) |

### Pesticiden (OCB's)

|                                |          |    |    |    |           |    |
|--------------------------------|----------|----|----|----|-----------|----|
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0022    | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0061    | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0083    | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010   | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0047    | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0054 #) | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010   | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010   | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0014 #) | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,015 #)  | -- |
| S Aldrin                       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010   | -- |
| S Dieldrin                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010   | -- |
| S Endrin                       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 m) | -- |
| S Isodrin                      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010   | -- |
| S Telodrin                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 m) | -- |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0084 #) | -- |
| S alfa-HCH                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 m) | -- |
| S beta-HCH                     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 m) | -- |
| S gamma-HCH                    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 m) | -- |
| S delta-HCH                    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 m) | -- |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7)   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,028 #)  | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadien       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,001    | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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



# 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.

## Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

Eenheid

549705

OG7 overig terrein 2a (100-120) 2b (150-200)  
A20 (150-200)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |     |   |
|-------------------------------|----------|-----|---|
| Koolwaterstof fractie C10-C12 | mg/kg Ds | 35  | ” |
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | 130 | ” |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | 100 | ” |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | 30  | ” |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | 9   | ” |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5  | ” |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5  | ” |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5  | ” |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

|                                         |          |         |    |
|-----------------------------------------|----------|---------|----|
| S PCB 28                                | mg/kg Ds | <0,0010 |    |
| S PCB 52                                | mg/kg Ds | <0,0010 |    |
| S PCB 101                               | mg/kg Ds | <0,0010 |    |
| S PCB 118                               | mg/kg Ds | <0,0010 |    |
| S PCB 138                               | mg/kg Ds | <0,0010 |    |
| S PCB 153                               | mg/kg Ds | <0,0010 |    |
| S PCB 180                               | mg/kg Ds | <0,0010 |    |
| S Som PCB (7 Ballschmiter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049  | #) |

### Pesticiden (OCB's)

|                                |          |    |
|--------------------------------|----------|----|
| S 2,4-DDD (ortho, para-DDD)    | mg/kg Ds | -- |
| S 4,4-DDD (para, para-DDD)     | mg/kg Ds | -- |
| S Som DDD (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- |
| S 2,4-DDE (ortho, para-DDE)    | mg/kg Ds | -- |
| S 4,4-DDE (para, para-DDE)     | mg/kg Ds | -- |
| S Som DDE (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- |
| S 2,4-DDT (ortho, para-DDT)    | mg/kg Ds | -- |
| S 4,4-DDT (para, para-DDT)     | mg/kg Ds | -- |
| S Som DDT (Factor 0,7)         | mg/kg Ds | -- |
| S Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S Aldrin                       | mg/kg Ds | -- |
| S Dieldrin                     | mg/kg Ds | -- |
| S Endrin                       | mg/kg Ds | -- |
| S Isodrin                      | mg/kg Ds | -- |
| S Telodrin                     | mg/kg Ds | -- |
| S Som Drins (STI) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S alfa-HCH                     | mg/kg Ds | -- |
| S beta-HCH                     | mg/kg Ds | -- |
| S gamma-HCH                    | mg/kg Ds | -- |
| S delta-HCH                    | mg/kg Ds | -- |
| S Som HCH (STI) (Factor 0,7)   | mg/kg Ds | -- |
| S 1,3-Hexachloorbutadieen      | mg/kg Ds | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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 9 van 16



# 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.

**Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat**

| Eenheid | 549665              | 549666            | 549667               | 549668                    | 549669                               |
|---------|---------------------|-------------------|----------------------|---------------------------|--------------------------------------|
|         | A08 avm A08 (25-85) | A08-2 A08 (25-75) | A11 avm A11 (45-130) | BG1 werkplaats 1b (12-50) | BG2 werkplaats 1c (14-50) 1d (14-50) |

## Pesticiden (OCB's)

|                                                 |          |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------|----------|----|----|----|----|
| S cis-Chloordaan                                | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S trans-Chloordaan                              | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7)                   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide                        | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide                      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Heptachloor                                   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S alfa-Endosulfan                               | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
| S Som OCB landbodem (Factor 0,7)                | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |

## Chloorbenzenen

|                           |          |    |    |    |    |
|---------------------------|----------|----|----|----|----|
| S Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- |
|---------------------------|----------|----|----|----|----|

## Asbestbepaling in grond/puin

|                                            |             |    |             |    |    |
|--------------------------------------------|-------------|----|-------------|----|----|
| Asbest ACMAA AS3000 (NEN5898)              | mg/kg Ds    | -- | --          | -- | -- |
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse |             | -- | --          | -- | -- |
| Asbest verzamelmonster                     | zie bijlage | -- | zie bijlage | -- | -- |

## Aanvullende asbestgegevens

|                                  |   |      |    |      |    |
|----------------------------------|---|------|----|------|----|
| Gevonden Serpentine              | g | 6,7  | -- | 1,1  | -- |
| Gevonden Serpentine ondergrens   | g | 5,4  | -- | 0,90 | -- |
| Gevonden Serpentine bovengrens   | g | 8,0  | -- | 1,4  | -- |
| Gevonden Amfibool                | g | 0,70 | -- | 0,0  | -- |
| Gevonden Amfibool ondergrens     | g | 0,30 | -- | 0,0  | -- |
| Gevonden Amfibool bovengrens     | g | 1,1  | -- | 0,0  | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden      | g | 7,4  | -- | 1,1  | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | g | 0,0  | -- | 0,0  | -- |

## Overig onderzoek

|                                          |       |    |    |    |    |
|------------------------------------------|-------|----|----|----|----|
| Monstermassa droog (ACMAA) - FS          | g     | -- | -- | -- | -- |
| Droge stof (ACMAA) - FS                  | %     | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten serpentine (ACMAA)- FS           | mg/kg | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA)    | mg/kg | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA)    | mg/kg | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Amfibool (ACMAA)                 | mg/kg | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | -- | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | -- | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA) | mg/kg | -- | -- | -- | -- |

# 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.

**Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat**

**Eenheid**

**549672**

BG3 vmi tank- en wasplaats 3b  
(7-50) 3c (7-50)

**549675**

BG4 wasplaats 5b (7-40)  
5c (7-40)

**549678**

BG5 overig terrein 4c (50-100)  
A11 (15-45)

**549681**

BG6 overig terrein 2a (15-50) 2b (11-50) 5g  
(8-40) A08 (7-25) A09 (6-15) A10 (7-35)

**549688**

MAB 8 asbest A08  
(25-75)

### Pesticiden (OCB's)

|                                                 |          |    |    |    |    |    |
|-------------------------------------------------|----------|----|----|----|----|----|
| S cis-Chloordaan                                | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S trans-Chloordaan                              | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7)                   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide                        | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide                      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Heptachloor                                   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S alfa-Endosulfan                               | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
| S Som OCB landbodem (Factor 0,7)                | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |

### Chloorbenzenen

|                           |          |    |    |    |    |    |
|---------------------------|----------|----|----|----|----|----|
| S Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | -- |
|---------------------------|----------|----|----|----|----|----|

### Asbestbepaling in grond/puin

|                                            |          |    |    |    |    |                    |
|--------------------------------------------|----------|----|----|----|----|--------------------|
| Asbest ACMAA AS3000 (NEN5898)              | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | <2,0 <sup>v)</sup> |
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse |          | -- | -- | -- | -- | ++                 |
| Asbest verzamelmonster                     |          | -- | -- | -- | -- | --                 |

### Aanvullende asbestgegevens

|                                  |   |    |    |    |    |    |
|----------------------------------|---|----|----|----|----|----|
| Gevonden Serpentine              | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Serpentine ondergrens   | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Serpentine bovengrens   | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Amfibool                | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Amfibool ondergrens     | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Amfibool bovengrens     | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden      | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | g | -- | -- | -- | -- | -- |

### Overig onderzoek

|                                          |       |    |    |    |    |       |
|------------------------------------------|-------|----|----|----|----|-------|
| Monstermassa droog (ACMAA) - FS          | g     | -- | -- | -- | -- | 12700 |
| Droge stof (ACMAA) - FS                  | %     | -- | -- | -- | -- | 92,3  |
| Gemeten serpentine (ACMAA)- FS           | mg/kg | -- | -- | -- | -- | n.a.  |
| Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA)    | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -     |
| Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA)    | mg/kg | -- | -- | -- | -- | 1,4   |
| Gemeten Amfibool (ACMAA)                 | mg/kg | -- | -- | -- | -- | n.a.  |
| Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -     |
| Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | -- | -- | -     |
| Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)      | mg/kg | -- | -- | -- | -- | <2,0  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA) | mg/kg | -- | -- | -- | -- | <2,0  |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "v)".

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 11 van 16



# 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.

### Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 549689                       | 549690                                   | 549693                                | 549696                                                                                                | 549702                                         |
|---------|------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
|         | MAB 11 asbest A11<br>(45-95) | OG3 smeerput 2a (70-100) 2b<br>(100-150) | OG4 OBAS 4b (100-130) 4c<br>(100-150) | OG5 vml bovengrond boomgaard 4b (130-<br>150) 4c (150-230) A06 (80-130) A08 (80-130)<br>A10 (100-150) | OG6 overig terrein 1b (50-100) 3b<br>(100-110) |

#### Pesticiden (OCB's)

|                                                    |          |    |    |    |                      |    |
|----------------------------------------------------|----------|----|----|----|----------------------|----|
| S cis-Chloordaan                                   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010              | -- |
| S trans-Chloordaan                                 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010              | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7)                      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0014 <sup>#)</sup> | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide                           | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010              | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide                         | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 <sup>m)</sup> | -- |
| S Som cis/trans-Heptachloorepoxide<br>(Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,0077 <sup>#)</sup> | -- |
| S Heptachloor                                      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 <sup>m)</sup> | -- |
| S alfa-Endosulfan                                  | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,010 <sup>m)</sup> | -- |
| S Som OCB landbodem (Factor 0,7)                   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 0,076 <sup>#)</sup>  | -- |

#### Chloorbenzenen

|                           |          |    |    |    |         |    |
|---------------------------|----------|----|----|----|---------|----|
| S Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,0010 | -- |
|---------------------------|----------|----|----|----|---------|----|

#### Asbestbepaling in grond/puin

|                                            |          |                    |    |    |    |    |
|--------------------------------------------|----------|--------------------|----|----|----|----|
| Asbest ACMAA AS3000 (NEN5898)              | mg/kg Ds | <2,0 <sup>v)</sup> | -- | -- | -- | -- |
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse |          | ++                 | -- | -- | -- | -- |
| Asbest verzamelmonster                     |          | --                 | -- | -- | -- | -- |

#### Aanvullende asbestgegevens

|                                  |   |    |    |    |    |    |
|----------------------------------|---|----|----|----|----|----|
| Gevonden Serpentine              | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Serpentine ondergrens   | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Serpentine bovengrens   | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Amfibool                | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Amfibool ondergrens     | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Gevonden Amfibool bovengrens     | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden      | g | -- | -- | -- | -- | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | g | -- | -- | -- | -- | -- |

#### Overig onderzoek

|                                          |       |       |    |    |    |    |
|------------------------------------------|-------|-------|----|----|----|----|
| Monstermassa droog (ACMAA) - FS          | g     | 12500 | -- | -- | -- | -- |
| Droge stof (ACMAA) - FS                  | %     | 87,1  | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten serpentine (ACMAA)- FS           | mg/kg | 1,5   | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Serpentine ondergrens (ACMAA)    | mg/kg | 1,4   | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Serpentine bovengrens (ACMAA)    | mg/kg | 3,1   | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Amfibool (ACMAA)                 | mg/kg | n.a.  | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)      | mg/kg | -     | -- | -- | -- | -- |
| Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)      | mg/kg | -     | -- | -- | -- | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)      | mg/kg | <2,0  | -- | -- | -- | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA) | mg/kg | <2,0  | -- | -- | -- | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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.

## Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

Eenheid

549705

OG7 overig terrein 2a (100-120) 2b (150-200)  
A20 (150-200)

### Pesticiden (OCB's)

|                                                 |          |    |
|-------------------------------------------------|----------|----|
| S cis-Chloordaan                                | mg/kg Ds | -- |
| S trans-Chloordaan                              | mg/kg Ds | -- |
| S Som Chloordaan (Factor 0,7)                   | mg/kg Ds | -- |
| S cis-Heptachloorepoxide                        | mg/kg Ds | -- |
| S trans-Heptachloorepoxide                      | mg/kg Ds | -- |
| S Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- |
| S Heptachloor                                   | mg/kg Ds | -- |
| S alfa-Endosulfan                               | mg/kg Ds | -- |
| S Som OCB landbodem (Factor 0,7)                | mg/kg Ds | -- |

### Chloorbenzenen

|                           |          |    |
|---------------------------|----------|----|
| S Hexachloorbenzeen (HCB) | mg/kg Ds | -- |
|---------------------------|----------|----|

### Asbestbepaling in grond/puin

|                                            |          |    |
|--------------------------------------------|----------|----|
| Asbest ACMAA AS3000 (NEN5898)              | mg/kg Ds | -- |
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse |          | -- |
| Asbest verzamelmonster                     |          | -- |

### Aanvullende asbestgegevens

|                                  |   |    |
|----------------------------------|---|----|
| Gevonden Serpentin               | g | -- |
| Gevonden Serpentin ondergrens    | g | -- |
| Gevonden Serpentin bovengrens    | g | -- |
| Gevonden Amfibool                | g | -- |
| Gevonden Amfibool ondergrens     | g | -- |
| Gevonden Amfibool bovengrens     | g | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden      | g | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | g | -- |

### Overig onderzoek

|                                          |       |    |
|------------------------------------------|-------|----|
| Monstermassa droog (ACMAA) - FS          | g     | -- |
| Droge stof (ACMAA) - FS                  | %     | -- |
| Gemeten serpentin (ACMAA)- FS            | mg/kg | -- |
| Gemeten Serpentin ondergrens (ACMAA)     | mg/kg | -- |
| Gemeten Serpentin bovengrens (ACMAA)     | mg/kg | -- |
| Gemeten Amfibool (ACMAA)                 | mg/kg | -- |
| Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA)      | mg/kg | -- |
| Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)      | mg/kg | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA)      | mg/kg | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA) | mg/kg | -- |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

### Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

#### Opmerking monster(s)

549666 : A08-2 A08 (25-75)  
549668 : BG1 werkplaats 1b (12-50)  
549669 : BG2 werkplaats 1c (14-50) 1d (14-50)  
549672 : BG3 vml tank- en wasplaats 3b (7-50) 3c (7-50)  
549675 : BG4 wasplaats 5b (7-40) 5c (7-40)  
549678 : BG5 overig terrein 4c (50-100) A11 (15-45)  
549681 : BG6 overig terrein 2a (16-50) 2b (11-50) 5g (8-40) A08 (7-25) A09 (0-15) A10 (7-30)  
549693 : OG4 OBAS 4b (100-130) 4c (100-150)  
549696 : OG5 vml bovengrond boomgaard 4b (130-150) 4c (180-230) A08 (80-130) A09 (60-100) A10 (100-150)  
549702 : OG6 overig terrein 1b (50-100) 3b (100-110)  
549705 : OG7 overig terrein 2a (100-120) 2b (150-200) A10 (150-200)

Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163

#### Opmerking monster(s)

549666 : A08-2 A08 (25-75)  
549668 : BG1 werkplaats 1b (12-50)  
549669 : BG2 werkplaats 1c (14-50) 1d (14-50)  
549672 : BG3 vml tank- en wasplaats 3b (7-50) 3c (7-50)  
549675 : BG4 wasplaats 5b (7-40) 5c (7-40)  
549678 : BG5 overig terrein 4c (50-100) A11 (15-45)  
549681 : BG6 overig terrein 2a (16-50) 2b (11-50) 5g (8-40) A08 (7-25) A09 (0-15) A10 (7-30)  
549693 : OG4 OBAS 4b (100-130) 4c (100-150)  
549696 : OG5 vml bovengrond boomgaard 4b (130-150) 4c (180-230) A08 (80-130) A09 (60-100) A10 (100-150)  
549702 : OG6 overig terrein 1b (50-100) 3b (100-110)  
549705 : OG7 overig terrein 2a (100-120) 2b (150-200) A10 (150-200)

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 17.06.2021

Einde van de analyses: 28.06.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

## 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

### Opdracht 1055423 Bodem / Eluaat

### Toegepaste methoden

#### Vaste stof

**conform NEN 5898** : Monsternmassa droog (ACMAA) - FS Droge stof (ACMAA) - FS Gemeten serpentijn (ACMAA)- FS

**conform Protocolen AS 3000** (C7) v): Asbest ACMAA AS3000 (NEN5898)

**conform NEN 5896-bepaling van Asbest in materialen** : Asbest verzamelmonster

**conform NEN 5898** : Gemeten Serpentijn ondergrens (ACMAA) Gemeten Serpentijn bovengrens (ACMAA) Gemeten Amfibool (ACMAA)  
Gemeten Amfibool ondergrens (ACMAA) Gemeten Amfibool bovengrens (ACMAA)  
Totaal asbest hechtgebonden (ACMAA) Totaal asbest niet hechtgebonden (ACMAA)

**Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI** : Gevonden Serpentijn Gevonden Serpentijn ondergrens  
Gevonden Serpentijn bovengrens Gevonden Amfibool  
Gevonden Amfibool ondergrens Gevonden Amfibool bovengrens  
Totaal asbest hechtgebonden Totaal asbest niet hechtgebonden

**conform Protocolen AS 3000** : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co)  
Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (AS3000) Zink (Zn)  
Koolwaterstof fractie C10-C40 Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)peryleen  
Benzo(k)fluorantheen Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 2,4-DDD (ortho, para-DDD) PCB 52  
4,4-DDD (para, para-DDD) PCB 101 PCB 118 Som DDD (Factor 0,7) PCB 138  
2,4-DDE (ortho, para-DDE) 4,4-DDE (para, para-DDE) PCB 153 PCB 180 Som DDE (Factor 0,7)  
2,4-DDT (ortho, para-DDT) 4,4-DDT (para, para-DDT) Som DDT (Factor 0,7)  
Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) Som DDT/DDE/DDD (Factor 0,7) Aldrin Dieldrin Endrin Isodrin  
Telodrin Som Drins (STI) (Factor 0,7) alfa-HCH beta-HCH gamma-HCH delta-HCH  
Som HCH (STI) (Factor 0,7) Hexachloorbenzeen (HCB) 1,3-Hexachloorbutadieen cis-Chloordaan  
trans-Chloordaan Som Chloordaan (Factor 0,7) cis-Heptachloorepoxide trans-Heptachloorepoxide  
Som cis/trans-Heptachloorepoxide (Factor 0,7) Heptachloor alfa-Endosulfan  
Som OCB landbodem (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

**<Geen informatie>** : Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse

**Gelijkwaardig aan NEN 5739** : IJzer (Fe2O3)

**Protocolen AS 3000 / Protocolen AS 3200** : Koningswater ontsluiting Voorbehandeling dmv breken (AS3000) Fractie < 2 µm

v) Externe dienstverlening

**Extern geleverde service door**

**Extern geleverde service door**

(C7) Eurofins ACMAA Testing, geaccrediteerd voor de aangegeven methode volgens EN ISO/IEC 17025:2005?, Accreditation number: L 376 - TEST

Methode

conform Protocolen AS 3000

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "v)".

**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 bij Opdrachtnr. 1055423****CONSERVERING, CONSERVERINGSTERMIJN EN VERPAKKING**

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die mogelijk de betrouwbaarheid van de analyseresultaten beïnvloeden. De conserveringstermijn is voor volgende analyse overschreden:

**Naftaleen** 549666

**Opdracht**

|                      |                    |                  |                     |
|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Al-West BV         | Rapportnummer    | V210602468 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Godlieb    | Datum opdracht   | 18-06-2021          |
| Adres                | Dortmundstraat 16B | Datum ontvangst  | 18-06-2021          |
| Postcode en plaats   | 7418 BH Deventer   | Datum rapportage | 28-06-2021          |
| Projectcode          | DV 549689          | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving |                    |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MAB 11 asbest A11 (45-95)                                                      | Datum monsternamen | 14-06-2021 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 25-06-2021 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 87,1         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 14,3         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 12,5         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 1,5          | 1,5     | 1,4                          | 1,4     | 3,1        | 3,1     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 1,5          | 1,5     | 1,4                          | 1,4     | 3,1        | 3,1     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 1,5          | 1,5     | 1,4                          | 1,4     | 3,1        | 3,1     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | 1,5     | 1,4                          | 1,4     | 3,1        | 3,1     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 1,5     | 1,4                          | 1,4     | 3,1        | 3,1     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                    |                  |                     |
|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Al-West BV         | Rapportnummer    | V210602468 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Godlieb    | Datum opdracht   | 18-06-2021          |
| Adres                | Dortmundstraat 16B | Datum ontvangst  | 18-06-2021          |
| Postcode en plaats   | 7418 BH Deventer   | Datum rapportage | 28-06-2021          |
| Projectcode          | DV 549689          | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving |                    |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 661                  | 847                 | 762                 | 968                 | 3389                  | 5863                | 12490             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>Koord</b>                           |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0212              |                     |                       |                     | 0,0212            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | nee                 |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 1                   |                     |                       |                     | 1                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 90                  |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 19,1                |                     |                       |                     | 19,1              |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    |                      |                     | 1,53                |                     |                       |                     | 1,53              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 1,53                |                     |                       |                     | 1,53              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 1                   |                     |                       |                     | 1                 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    |                      |                     | 1,53                |                     |                       |                     | 1,53              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 1,53                |                     |                       |                     | 1,53              |

\*\* = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

|                      |                    |                  |                     |
|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Al-West BV         | Rapportnummer    | V210602467 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Godlieb    | Datum opdracht   | 18-06-2021          |
| Adres                | Dortmundstraat 16B | Datum ontvangst  | 18-06-2021          |
| Postcode en plaats   | 7418 BH Deventer   | Datum rapportage | 28-06-2021          |
| Projectcode          | DV 549688          | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving |                    |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MAB 8 asbest A08 (25-75)                                                       | Datum monsternamen | 14-06-2021 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 25-06-2021 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 92,3         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 12,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,4        | 1,4     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

| Analyse                     | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|-----------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                   | 0               | 684               | 447              | 450              | 553              | 2591               | 7952             | 12677          |
| Afgezochte deel fractie (%) | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  |                  |                |

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



# 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

## Rapportageblad verzameld materiaal

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Monsternr. :      | 549665     |
| Datum onderzoek : | 17-06-2021 |

| Monster omschrijving: | A08 avm A08 (25-85) |   |   |   |   |      | tot. asbesthoudend materiaal (g) |
|-----------------------|---------------------|---|---|---|---|------|----------------------------------|
| type                  | a                   | b | c | d | e | f    |                                  |
| aantal                | 3                   |   |   |   |   | 4    |                                  |
| gram                  | 53,5                |   |   |   |   | 26,5 | 53,5                             |

|                    | Omschrijving soorten | Hechtgebonden ja/nee | asbest type | gem % | MIN% | MAX % |
|--------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------|------|-------|
| a                  | Golfplaat            | ja                   | chrysotiel  | 12,5  | 10   | 15    |
|                    |                      |                      | amosiet     | 1,25  | 0,5  | 2     |
| b                  |                      |                      |             |       |      |       |
| c                  |                      |                      |             |       |      |       |
| d                  |                      |                      |             |       |      |       |
| e                  |                      |                      |             |       |      |       |
| niet asbesthoudend |                      |                      |             |       |      |       |
| f                  | cement               | -                    | -           | -     | -    | -     |
|                    |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |
|                    |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |

| asbesttype | aantal |
|------------|--------|
| Serpentijn | 3      |
| Amfibool   | 3      |
| Totaal     | 3      |

| gevonden asbest gram | MIN asbest gram | MAX asbest gram |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 6,7                  | 5,4             | 8,0             |
| 0,7                  | 0,3             | 1,1             |
| 7,4                  | 5,6             | 9,1             |

# 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

## Rapportageblad verzameld materiaal

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Monsternr. :      | 549667     |
| Datum onderzoek : | 17-06-2021 |

|                       |                      |   |   |   |   |   |                                  |
|-----------------------|----------------------|---|---|---|---|---|----------------------------------|
| Monster omschrijving: | A11 avm A11 (45-130) |   |   |   |   |   | tot. asbesthoudend materiaal (g) |
| type                  | a                    | b | c | d | e | f |                                  |
| aantal                | 1                    |   |   |   |   |   |                                  |
| gram                  | 9,0                  |   |   |   |   |   | 9,0                              |

|                    | Omschrijving soorten | Hechtgebonden ja/nee | asbest type | gem % | MIN% | MAX % |
|--------------------|----------------------|----------------------|-------------|-------|------|-------|
| a                  | Golfplaat            | ja                   | chrysotiel  | 12,5  | 10   | 15    |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| b                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| c                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| d                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| e                  |                      |                      |             |       |      |       |
|                    |                      |                      |             |       |      |       |
| niet asbesthoudend |                      |                      |             |       |      |       |
| f                  |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |
|                    |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |
|                    |                      | -                    | -           | -     | -    | -     |

| asbesttype | aantal |
|------------|--------|
| Serpentijn | 1      |
| Amfibool   | 0      |
| Totaal     | 1      |

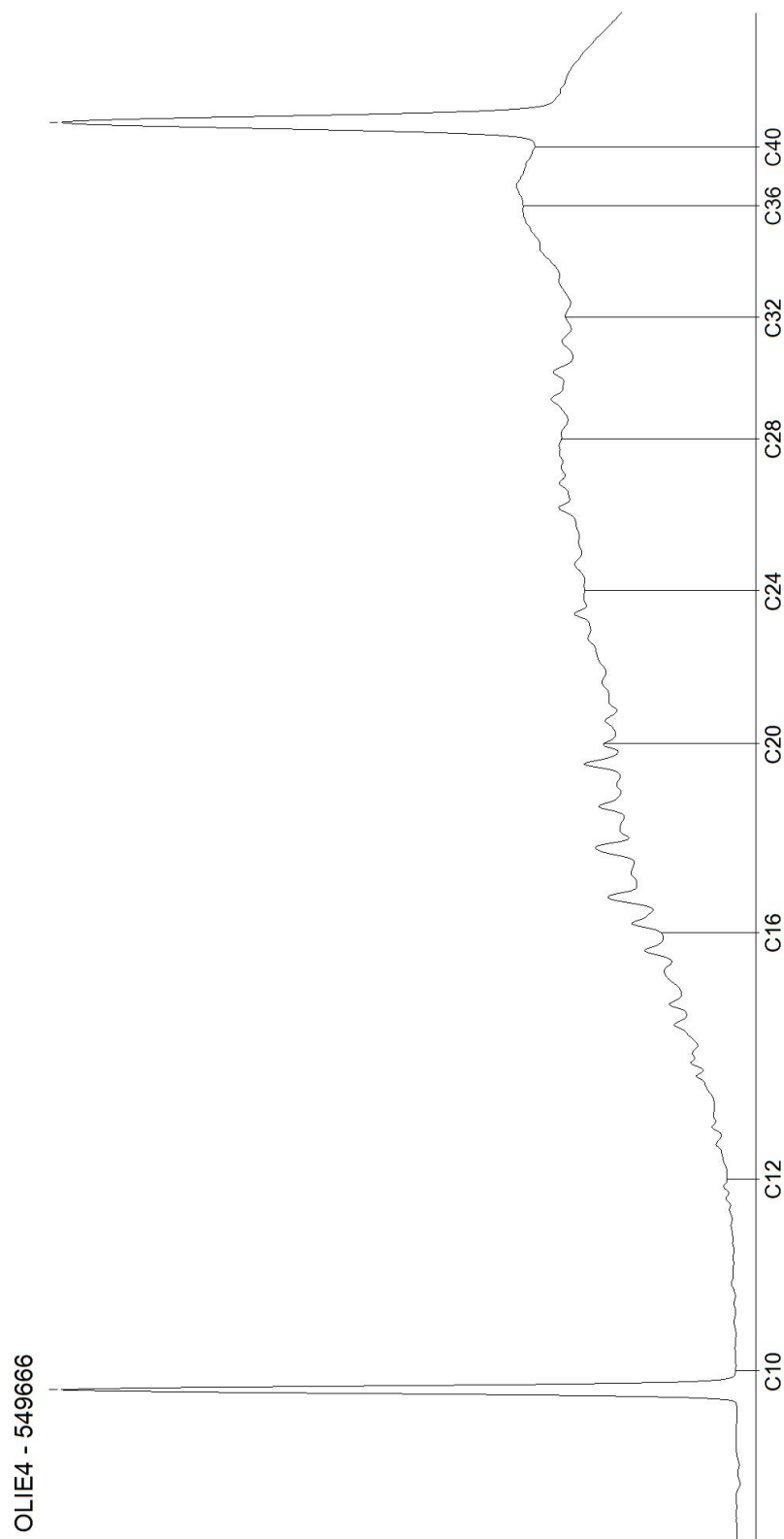
| gevonden asbest gram | MIN asbest gram | MAX asbest gram |
|----------------------|-----------------|-----------------|
| 1,1                  | 0,9             | 1,4             |
| 0,0                  | 0,0             | 0,0             |
| 1,1                  | 0,9             | 1,4             |

# 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. 1055423, Analysis No. 549666, created at 23.06.2021 09:18:22

**Monster beschrijving: A08-2 A08 (25-75)**

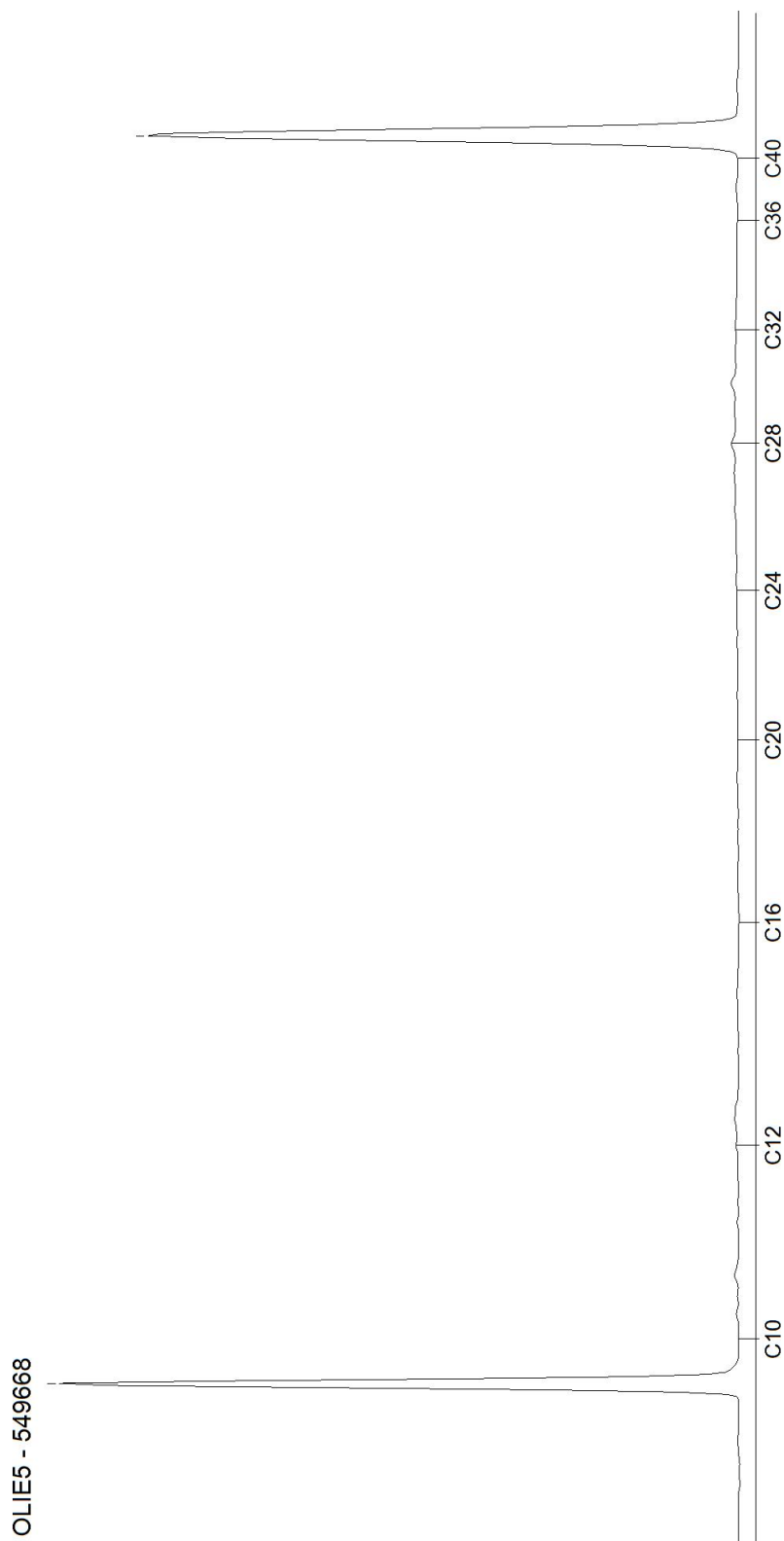


# AL-West B.V.

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. 1055423, Analysis No. 549668, created at 21.06.2021 12:14:58

**Monster beschrijving: BG1 werkplaats 1b (12-50)**

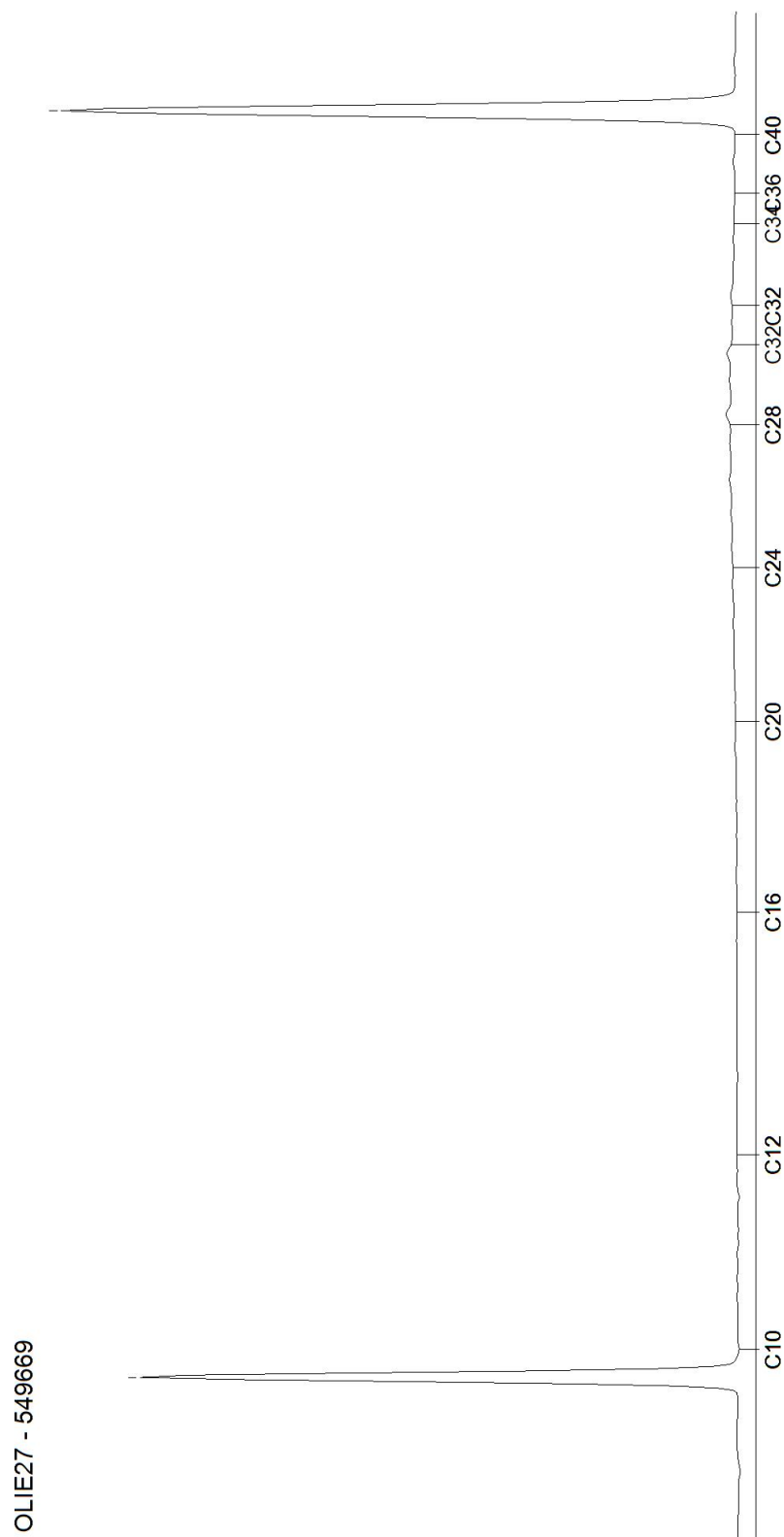


# AL-West B.V.

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. 1055423, Analysis No. 549669, created at 23.06.2021 07:01:04

**Monster beschrijving: BG2 werkplaats 1c (14-50) 1d (14-50)**

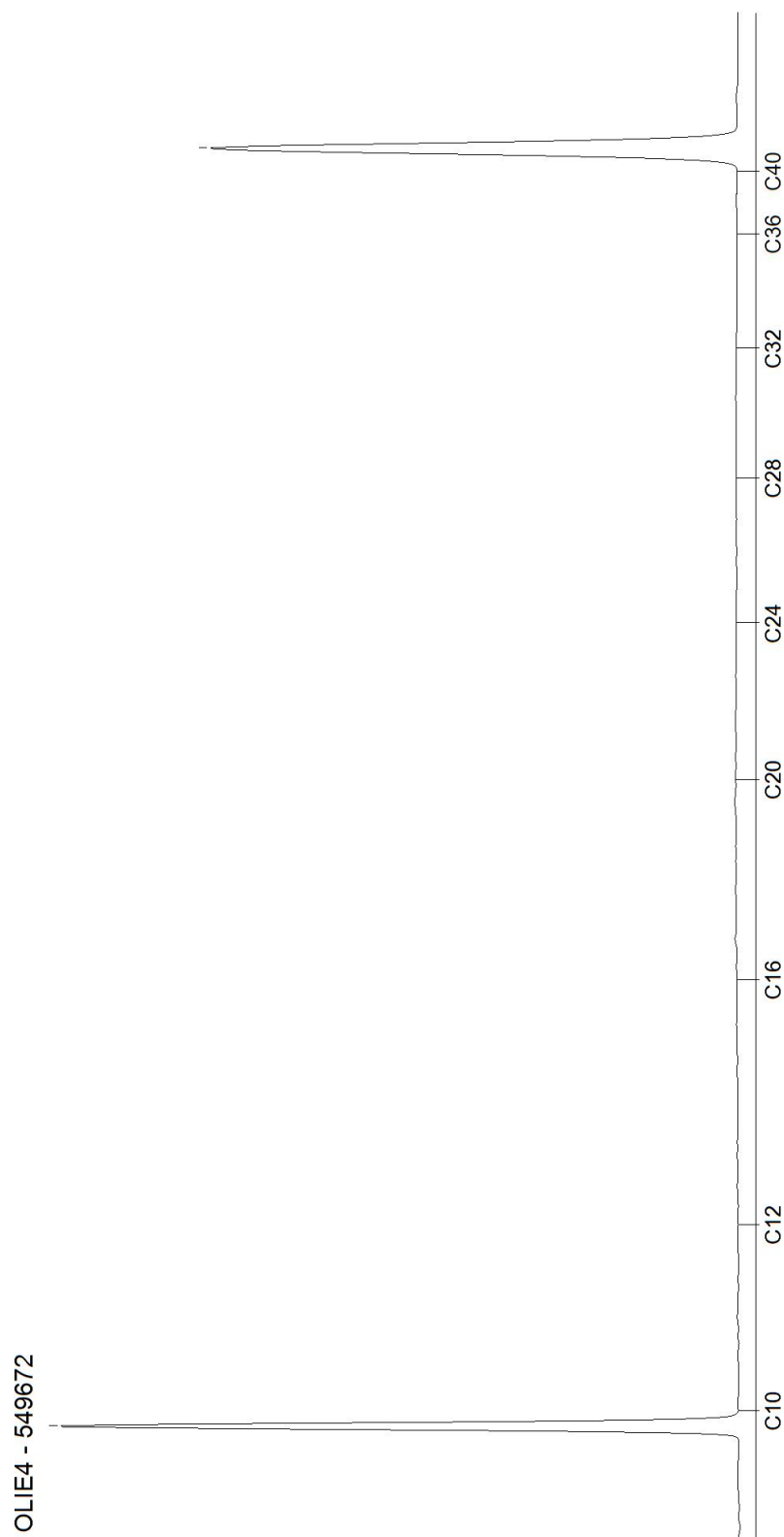


# AL-West B.V.

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. 1055423, Analysis No. 549672, created at 23.06.2021 09:18:22

**Monster beschrijving: BG3 vml tank- en wasplaats 3b (7-50) 3c (7-50)**

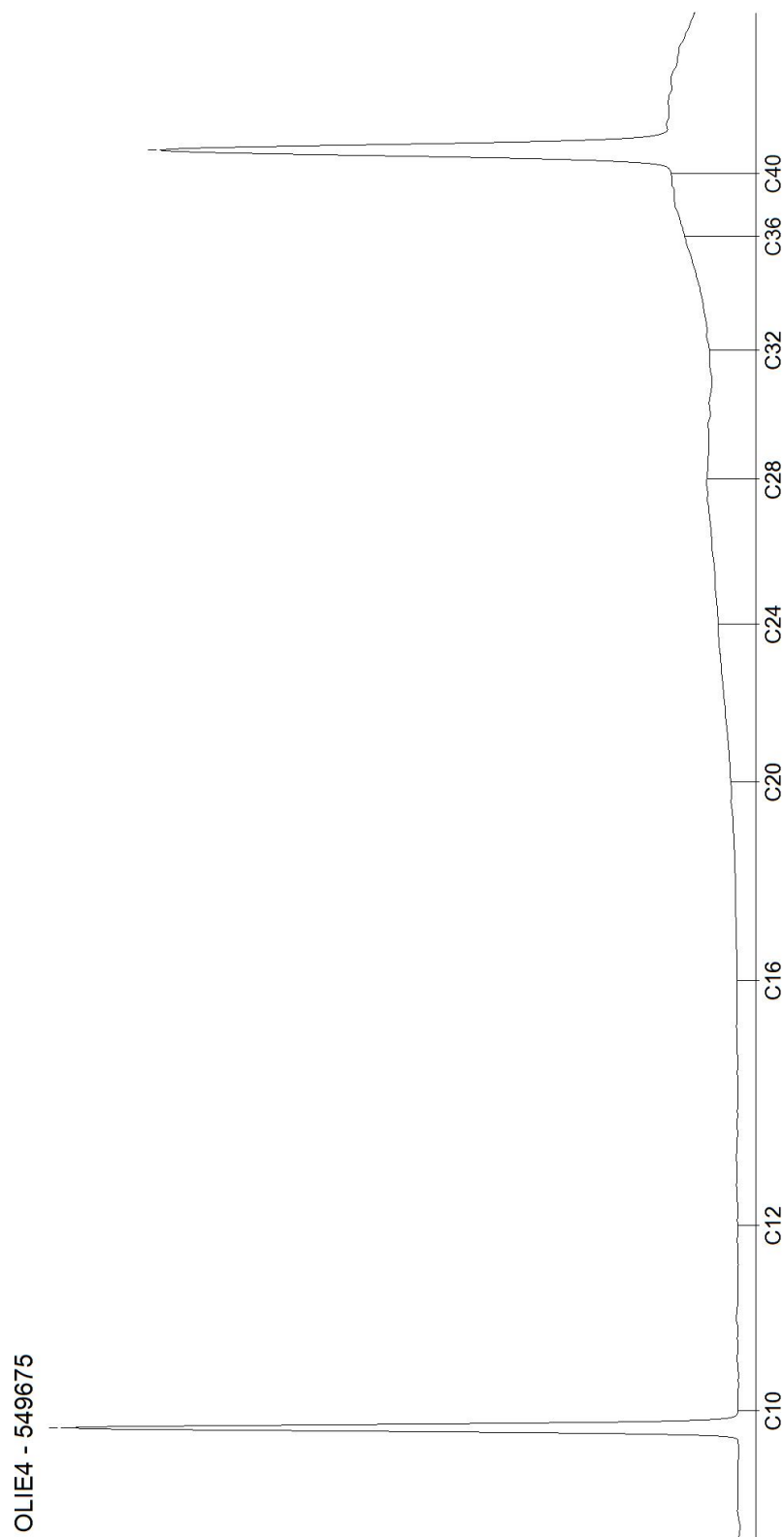


# AL-West B.V.

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. 1055423, Analysis No. 549675, created at 23.06.2021 09:18:22

**Monster beschrijving: BG4 wasplaats 5b (7-40) 5c (7-40)**



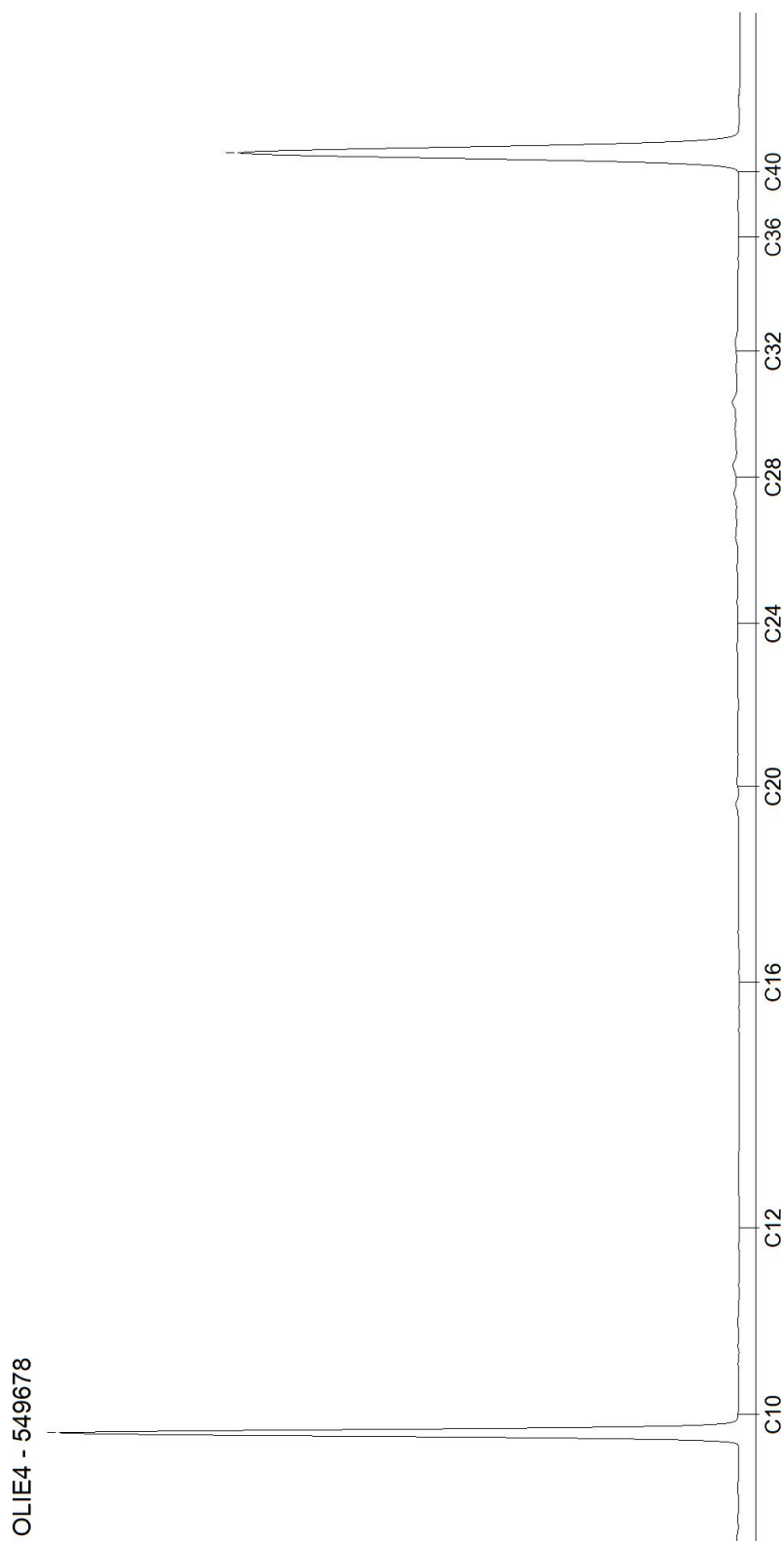
Blad 5 van 12

# 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. 1055423, Analysis No. 549678, created at 22.06.2021 06:52:44

**Monster beschrijving: BG5 overig terrein 4c (50-100) A11 (15-45)**

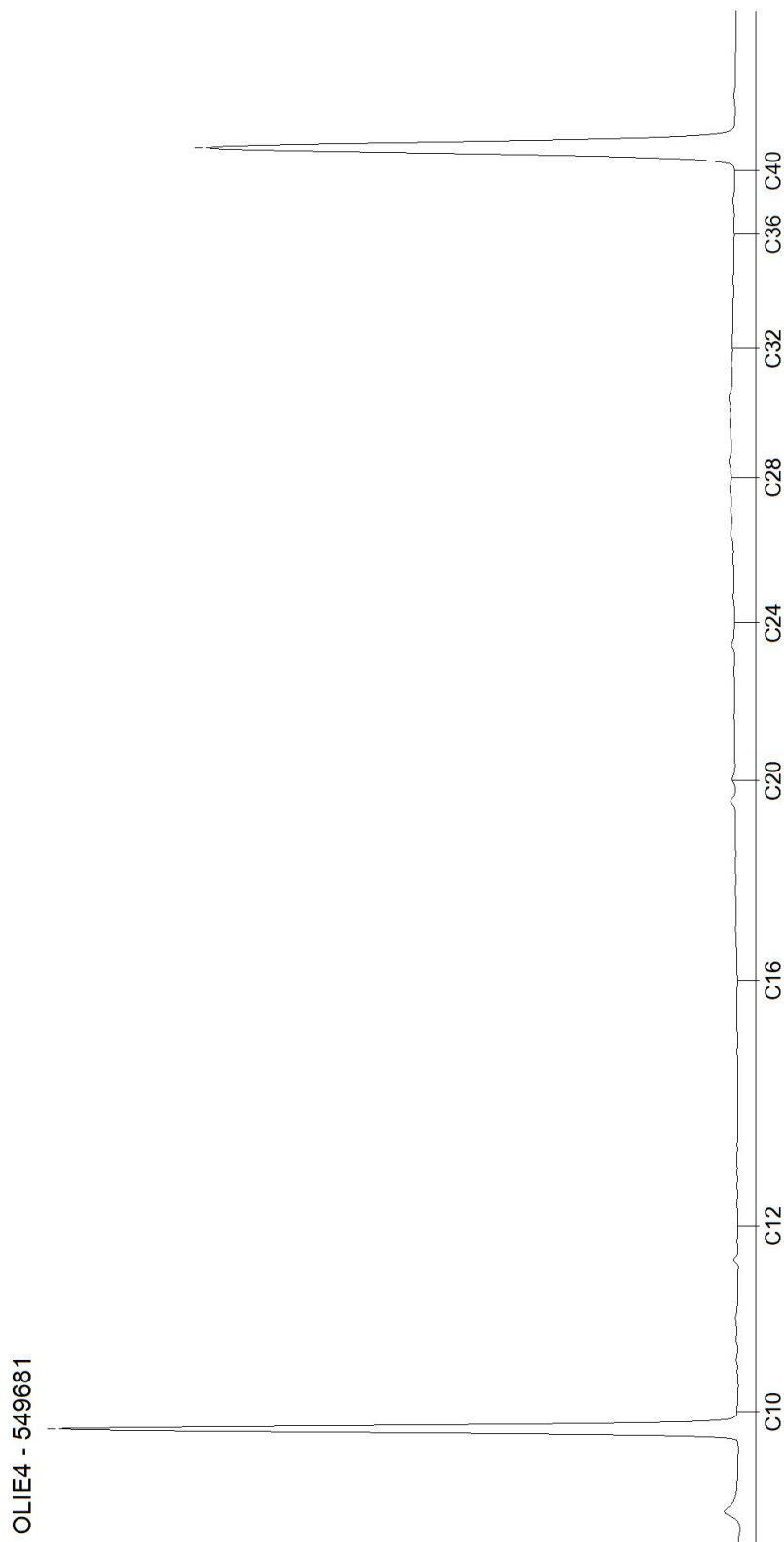


# AL-West B.V.

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. 1055423, Analysis No. 549681, created at 23.06.2021 09:18:22

**Monster beschrijving: BG6 overig terrein 2a (16-50) 2b (11-50) 5g (8-40) A08 (7-25) A09 (0-15) A10 (7-30)**



# 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. 1055423, Analysis No. 549690, created at 23.06.2021 09:18:22

**Monster beschrijving: OG3 smeerput 2a (70-100) 2b (100-150)**

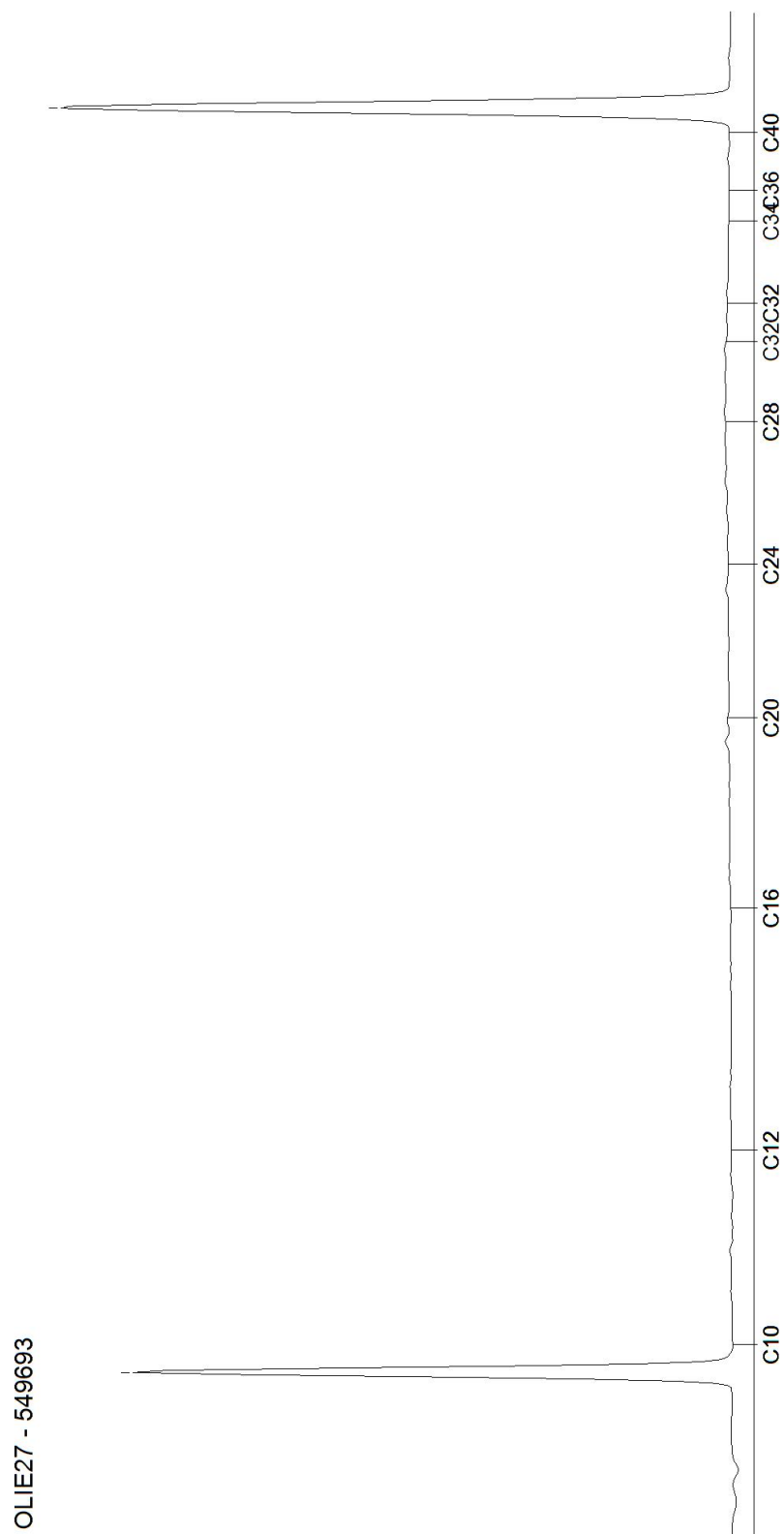


# AL-West B.V.

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. 1055423, Analysis No. 549693, created at 23.06.2021 07:01:04

**Monster beschrijving: OG4 OBAS 4b (100-130) 4c (100-150)**

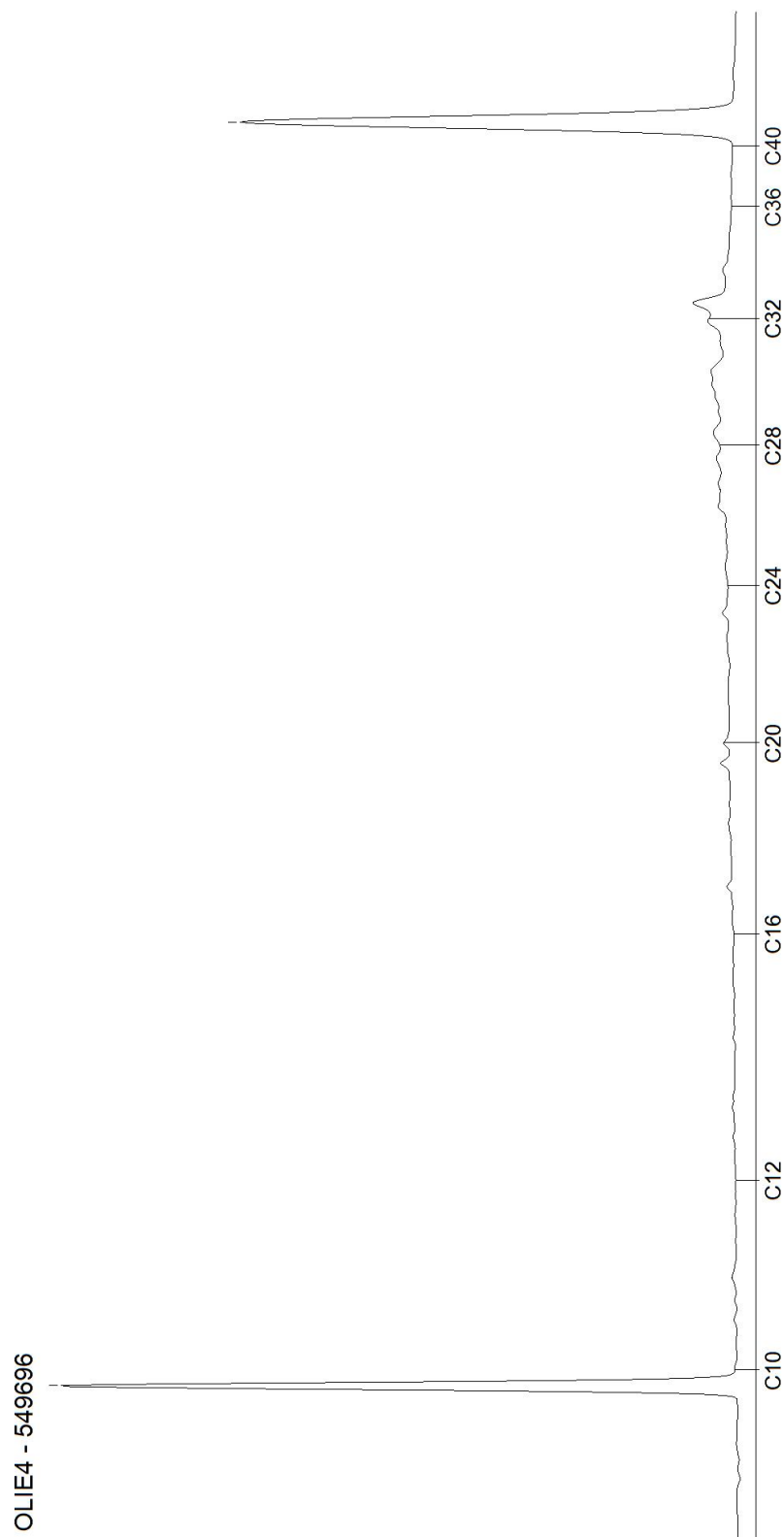


# AL-West B.V.

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. 1055423, Analysis No. 549696, created at 22.06.2021 06:52:44

**Monster beschrijving: OG5 vml bovengrond boomgaard 4b (130-150) 4c (180-230) A08 (80-130) A09 (60-100) A10 (100-150)**



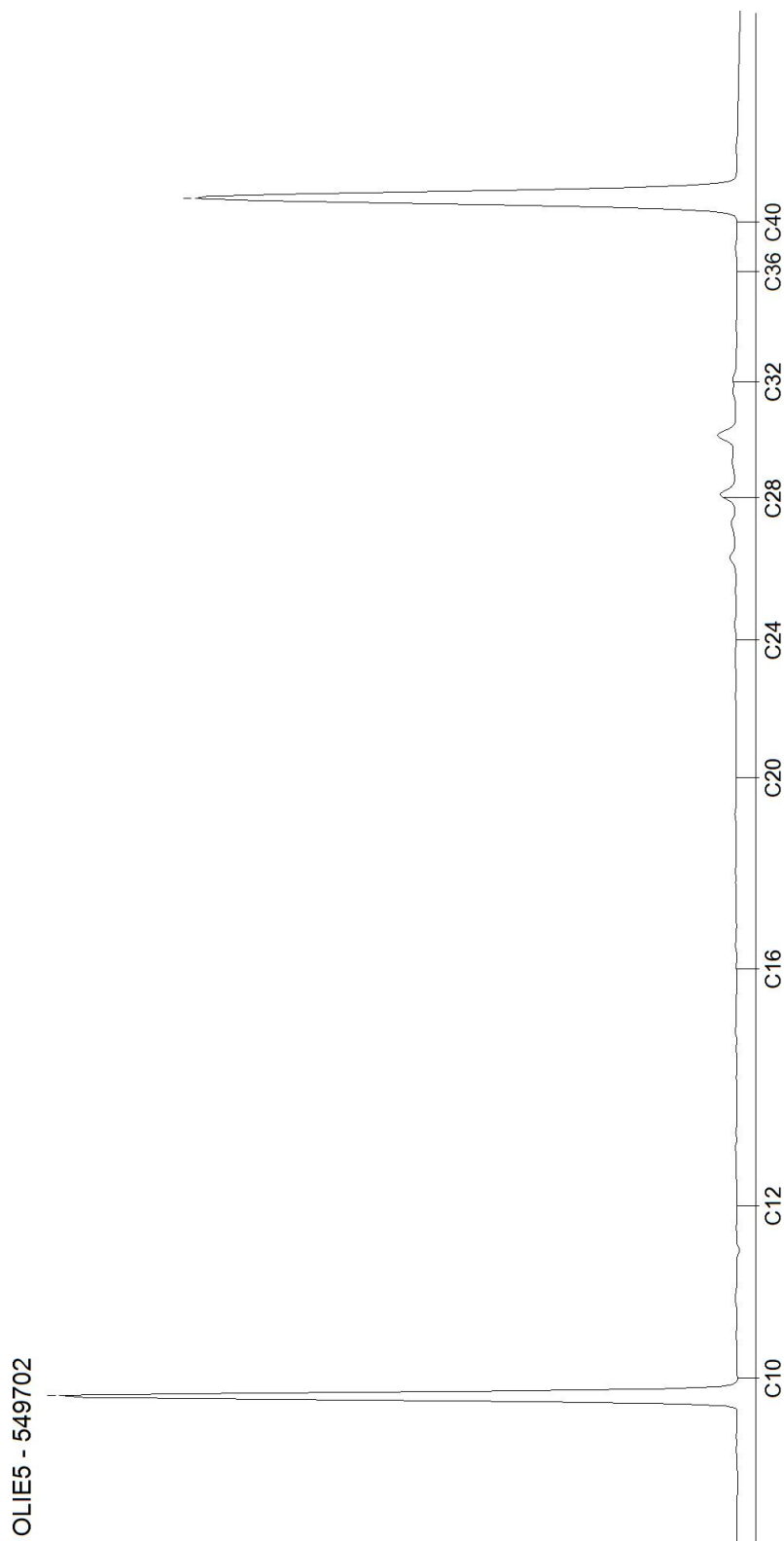
Blad 10 van 12

# 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. 1055423, Analysis No. 549702, created at 23.06.2021 08:41:32

**Monster beschrijving: OG6 overig terrein 1b (50-100) 3b (100-110)**

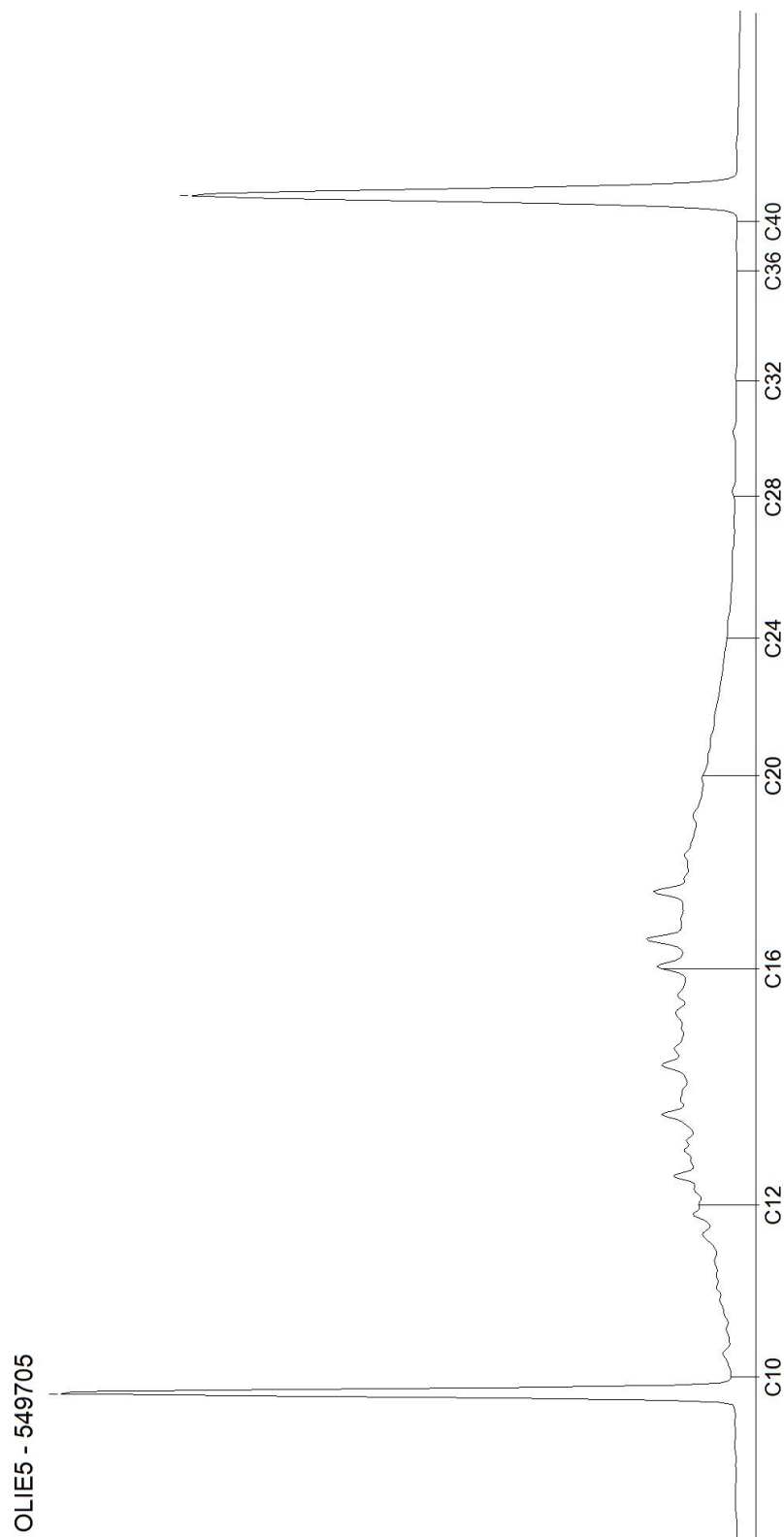


# AL-West B.V.

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. 1055423, Analysis No. 549705, created at 23.06.2021 08:41:32

**Monster beschrijving: OG7 overig terrein 2a (100-120) 2b (150-200) A10 (150-200)**



Blad 12 van 12

## 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.

BODEMINZICHT V.O.F.

Dhr. M. Gloudemans  
JEKSCHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

|             |            |
|-------------|------------|
| Datum       | 25.06.2021 |
| Relatienr   | 35006376   |
| Opdrachtnr. | 1055881    |

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1055881 Bodem / Eluaat**

|                    |                              |
|--------------------|------------------------------|
| Opdrachtgever      | 35006376 BODEMINZICHT V.O.F. |
| Uw referentie      | B2698 Rijksweg 3 Nieuwendijk |
| Opdrachtacceptatie | 18.06.21                     |
| Monsternemer       | Opdrachtgever                |

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

|                                                                             |                                                      |
|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Kamer van Koophandel<br>Nr. 08110898<br>VAT/BTW-ID-Nr.:<br>NL 811132559 B01 | Directeur<br>ppa. Marc van Gelder<br>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.

### Opdracht 1055881 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving |
|------------|-------------|----------------------|
| 552099     | 14.06.2021  | A10-5 A10 (180-200)  |

Eenheid 552099  
A10-5 A10 (180-200)

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 71,7 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                  |      |     |
|------------------|------|-----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 2,9 |
|------------------|------|-----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 1,8 <sup>x)</sup> |
|-------------------|------|-------------------|

### Aromaten (AS3000)

|                            |          |                     |
|----------------------------|----------|---------------------|
| S Benzeen                  | mg/kg Ds | <0,050              |
| S Tolueen                  | mg/kg Ds | <0,050              |
| S Ethylbenzeen             | mg/kg Ds | <0,050              |
| S m,p-Xyleen               | mg/kg Ds | <0,10               |
| S o-Xyleen                 | mg/kg Ds | <0,050              |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,11 <sup>#)</sup>  |
| S Naftaleen                | mg/kg Ds | <0,20 <sup>m)</sup> |

### Chloorhoudende koolwaterstoffen

|                                                 |          |                       |
|-------------------------------------------------|----------|-----------------------|
| S Tetrachlooretheen (Per)                       | mg/kg Ds | <0,050                |
| S Tetrachloormethaan (Tetra)                    | mg/kg Ds | <0,050                |
| S Trichlooretheen (Tri)                         | mg/kg Ds | <0,050                |
| S 1,1-Dichloorethaan                            | mg/kg Ds | <0,10                 |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                         | mg/kg Ds | <0,050                |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                         | mg/kg Ds | <0,050                |
| S 1,2-Dichloorethaan                            | mg/kg Ds | <0,10                 |
| S Dichloormethaan                               | mg/kg Ds | <0,050                |
| S Trichloormethaan (Chloroform)                 | mg/kg Ds | <0,050                |
| S Cis-1,2-Dichlooretheen                        | mg/kg Ds | <0,10                 |
| S trans-1,2-Dichlooretheen                      | mg/kg Ds | <0,10                 |
| S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,14 <sup>*) #)</sup> |
| S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)               | mg/kg Ds | 0,14 <sup>#)</sup>    |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |                  |
|--------------------------------|----------|------------------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 240              |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | mg/kg Ds | 31 <sup>*)</sup> |
| Koolwaterstoffractie C12-C16   | mg/kg Ds | 95 <sup>*)</sup> |
| Koolwaterstoffractie C16-C20   | mg/kg Ds | 78 <sup>*)</sup> |

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 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.

**Opdracht 1055881 Bodem / Eluaat**

**Eenheid 552099**  
A10-5 A10 (180-200)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |    |   |
|-------------------------------|----------|----|---|
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | 21 | ) |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 | ) |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 | ) |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 | ) |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 | ) |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

## Opmerking monster(s)

552099 : A10-5 A10 (180-200)

Het organische stof gehalte wordt gecorrigeerd voor het lutum gehalte, als geen lutum bepaald is wordt gecorrigeerd als ware het lutum gehalte 5,4%

Begin van de analyses: 18.06.2021

Einde van de analyses: 25.06.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen.

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. +31/570788113**  
**Klantenservice**

## Toegepaste methoden

**conform Protocollen AS 3000** : Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)

**conform Protocollen AS 3000** : Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Tetrachlooretheen (Per) Tetrachloormethaan (Tetra) Trichlooretheen (Tri) 1,1-Dichloorethaan 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan 1,2-Dichloorethaan Benzeen Tolueen Ethylbenzeen m,p-Xyleen o-Xyleen Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Dichloormethaan Trichloormethaan (Chloroform) Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Koolwaterstof fractie C10-C40

**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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739** : IJzer (Fe2O3)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200** : Fractie < 2 µm

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



Blad 3 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten 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](mailto:info@al-west.nl), [www.al-west.nl](http://www.al-west.nl)



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



Blad 4 van 4

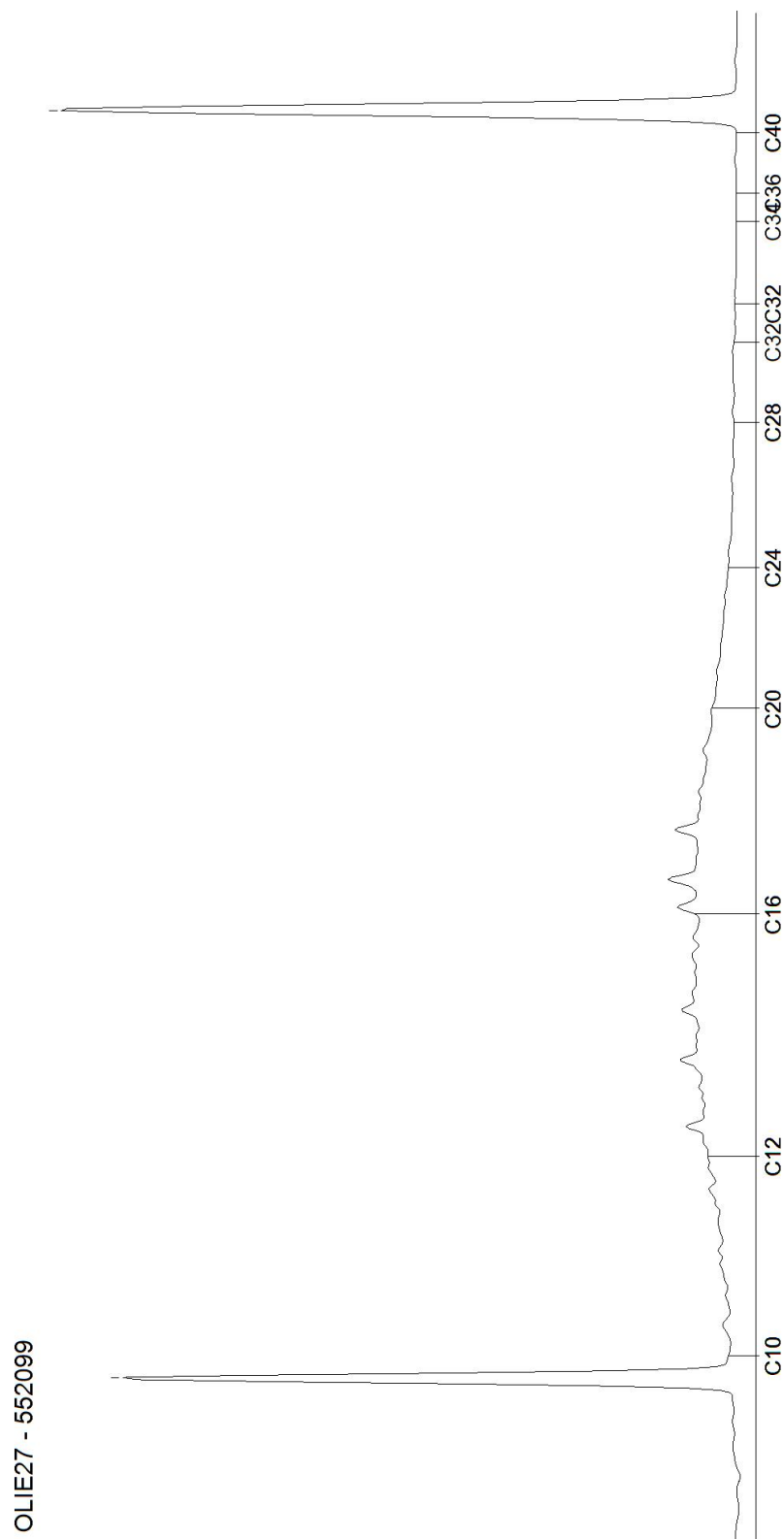


# AL-West B.V.

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. 1055881, Analysis No. 552099, created at 25.06.2021 07:47:24

**Monster beschrijving: A10-5 A10 (180-200)**



## 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

BODEMINZICHT V.O.F.  
Dhr. M. Gloudemans  
JEKSHOTSTRAAT 12  
5465 PG VEGHEL

Datum 30.06.2021  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 1058174

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1058174 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2698 Rijksweg 3 Nieuwendijk  
Opdrachtacceptatie 24.06.21  
Monsternemer Opdrachtgever

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.

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

Wij vertrouwen U met de toegezonden informatie van dienst te zijn.

Met vriendelijke groet,



**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113**  
**Klantenservice**

## 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

### Opdracht 1058174 Water

| Monsternr. | Monster beschrijving  | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|-----------------------|-------------|-----------------|
| 563932     | 01A-1-1 01A (400-500) | 24.06.2021  |                 |
| 563933     | 03A-1-1 03A (220-320) | 24.06.2021  |                 |
| 563934     | 04A-1-1 04A (250-350) | 24.06.2021  |                 |
| 563935     | 05F-1-1 05F (300-400) | 24.06.2021  |                 |
| 563936     | A04-1-1 A04 (290-390) | 24.06.2021  |                 |

| Eenheid | 563932                | 563933                | 563934                | 563935                | 563936                |
|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         | 01A-1-1 01A (400-500) | 03A-1-1 03A (220-320) | 04A-1-1 04A (250-350) | 05F-1-1 05F (300-400) | A04-1-1 A04 (290-390) |

### Metalen (AS3000)

|                  |      |       |       |       |       |    |
|------------------|------|-------|-------|-------|-------|----|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 120   | 94    | 140   | 370   | -- |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | -- |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | <2,0  | <2,0  | <2,0  | <2,0  | -- |
| S Koper (Cu)     | µg/l | <2,0  | 2,7   | <2,0  | <2,0  | -- |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | -- |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0  | <2,0  | <2,0  | <2,0  | -- |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | <2,0  | 4,1   | <2,0  | <2,0  | -- |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | 4,6   | <3,0  | <3,0  | <3,0  | -- |
| S Zink (Zn)      | µg/l | <10   | 15    | <10   | <10   | -- |

### Aromaten (AS3000)

|                            |      |                    |                   |                     |                    |                    |
|----------------------------|------|--------------------|-------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| S Benzeen                  | µg/l | <0,20              | <0,20             | <0,20               | <0,20              | <0,20              |
| S Toluene                  | µg/l | <0,20              | <0,20             | <0,20               | <0,20              | <0,20              |
| S Ethylbenzeen             | µg/l | <0,20              | <0,20             | <0,20               | <0,20              | <0,20              |
| S <i>m,p</i> -Xyleen       | µg/l | <0,20              | <0,20             | <0,20               | <0,20              | <0,20              |
| S <i>ortho</i> -Xyleen     | µg/l | <0,10              | 0,92              | <0,10               | <0,10              | <0,10              |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 <sup>#)</sup> | 1,1 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup>  | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> |
| S Naftaleen                | µg/l | <0,020             | <0,020            | <0,15 <sup>m)</sup> | <0,020             | <0,020             |
| S Styreen                  | µg/l | <0,20              | <0,20             | <0,20               | <0,20              | --                 |

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

|                                                         |      |                    |                    |                    |                    |    |
|---------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|----|
| S Dichloormethaan                                       | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | -- |
| S Trichloormethaan (Chloroform)                         | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | -- |
| S Tetrachloormethaan (Tetra)                            | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | -- |
| S 1,1-Dichloorethaan                                    | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | -- |
| S 1,2-Dichloorethaan                                    | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | -- |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                                 | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | -- |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                                 | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | -- |
| S Vinylchloride                                         | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | -- |
| S 1,1-Dichlooretheen                                    | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | -- |
| S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen                        | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | -- |
| S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen                      | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | -- |
| S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> | -- |
| S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)                       | µg/l | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | -- |
| S Trichlooretheen (Tri)                                 | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              | <0,20              | -- |
| S Tetrachlooretheen (Per)                               | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              | <0,10              | -- |

Blad 2 van 4

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**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

**Opdracht 1058174 Water**

| Eenheid | 563932                | 563933                | 563934                | 563935                | 563936                |
|---------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|         | 01A-1-1 01A (400-500) | 03A-1-1 03A (220-320) | 04A-1-1 04A (250-350) | 05F-1-1 05F (300-400) | A04-1-1 A04 (290-390) |

**Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)**

|                                     |      |         |         |         |         |    |
|-------------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|----|
| S 1,1-Dichloorpropan                | µg/l | <0,20   | <0,20   | <0,20   | <0,20   | -- |
| S 1,2-Dichloorpropan                | µg/l | <0,20   | <0,20   | <0,20   | <0,20   | -- |
| S 1,3-Dichloorpropan                | µg/l | <0,20   | <0,20   | <0,20   | <0,20   | -- |
| S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) | µg/l | 0,42 #) | 0,42 #) | 0,42 #) | 0,42 #) | -- |

**Broomhoudende koolwaterstoffen**

|                               |      |       |       |       |       |    |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|----|
| S Tribroommethaan (bromoform) | µg/l | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | -- |
|-------------------------------|------|-------|-------|-------|-------|----|

**Minerale olie (AS3000)**

|                                |      |         |         |         |         |         |
|--------------------------------|------|---------|---------|---------|---------|---------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | <50     | 51      | <50     | <50     | 130     |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | µg/l | <10 ")  | 17 ")   | 12 ")   | <10 ")  | 100 ")  |
| Koolwaterstoffractie C12-C16   | µg/l | <10 ")  | 18 ")   | 20 ")   | 12 ")   | 18 ")   |
| Koolwaterstoffractie C16-C20   | µg/l | <5,0 ") | 11 ")   | <5,0 ") | 8,3 ")  | <5,0 ") |
| Koolwaterstoffractie C20-C24   | µg/l | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") |
| Koolwaterstoffractie C24-C28   | µg/l | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") |
| Koolwaterstoffractie C28-C32   | µg/l | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") |
| Koolwaterstoffractie C32-C36   | µg/l | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") |
| Koolwaterstoffractie C36-C40   | µg/l | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") | <5,0 ") |

#) Bij deze som zijn resultaten "&lt;rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

m) De rapportagegrens is verhoogd, omdat door matrixeffecten, resp. co-elutie een kwantificering bemoeilijkt wordt.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

Verklaring: "&lt;" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 24.06.2021

Einde van de analyses: 29.06.2021

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geanalyseerde monsters. In gevallen waarin het testlaboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals zij zijn ontvangen. .

**AL-West B.V. Dhr. Jan Godlieb, Tel. 31/570788113**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
 ppa. Marc van Gelder  
 Dr. Paul Wimmer



Blad 3 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

### Opdracht 1058174 Water

#### Toegepaste methoden

**eigen methode** \*): Koolwaterstoffractie C10-C12 Koolwaterstoffractie C12-C16 Koolwaterstoffractie C16-C20  
Koolwaterstoffractie C20-C24 Koolwaterstoffractie C24-C28 Koolwaterstoffractie C28-C32  
Koolwaterstoffractie C32-C36 Koolwaterstoffractie C36-C40

**Protocollen AS 3100 :** Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)  
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)  
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen  
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan  
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) Koolwaterstoffractie C10-C40

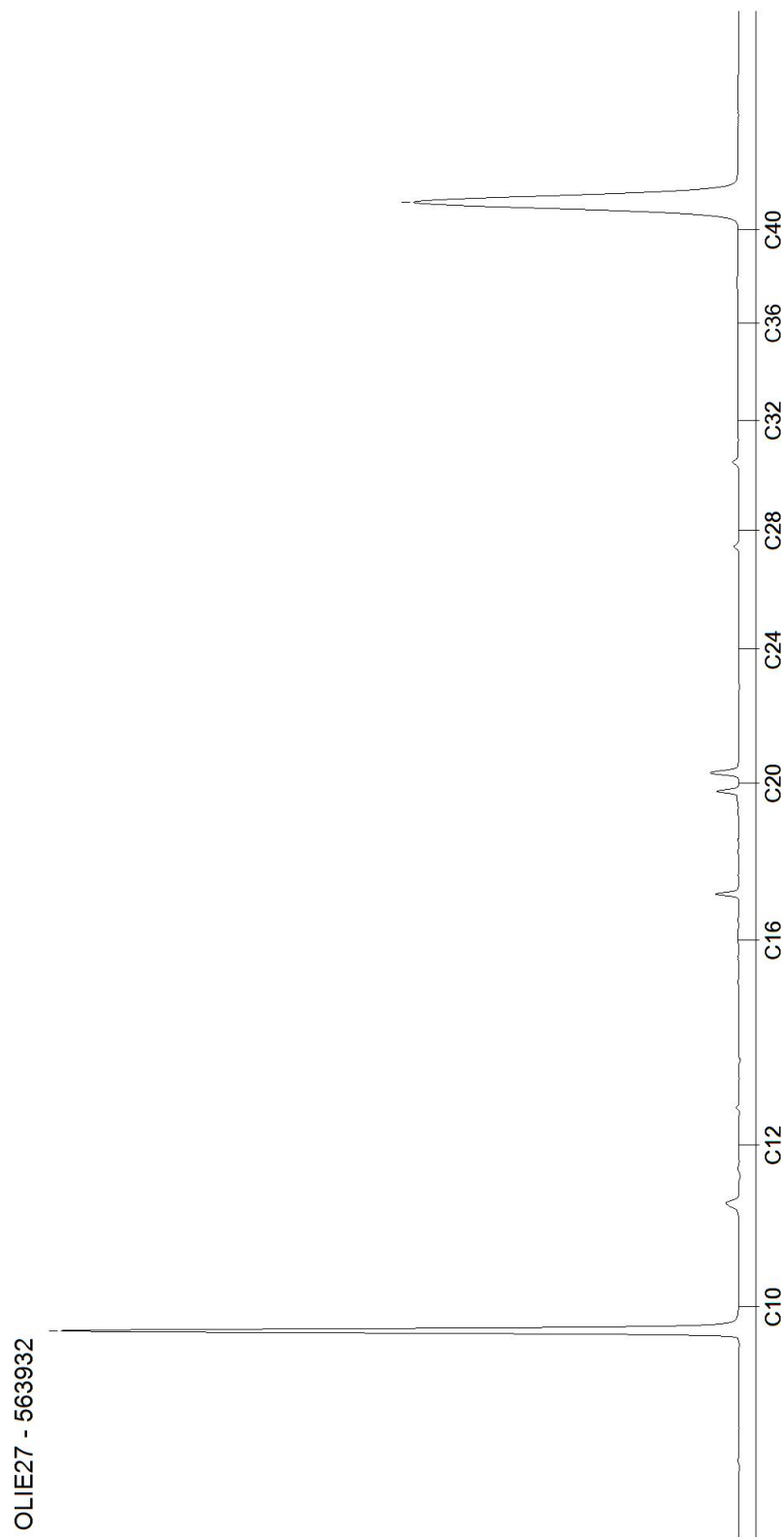
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1058174, Analysis No. 563932, created at 29.06.2021 07:39:08

**Monster beschrijving: 01A-1-1 01A (400-500)**

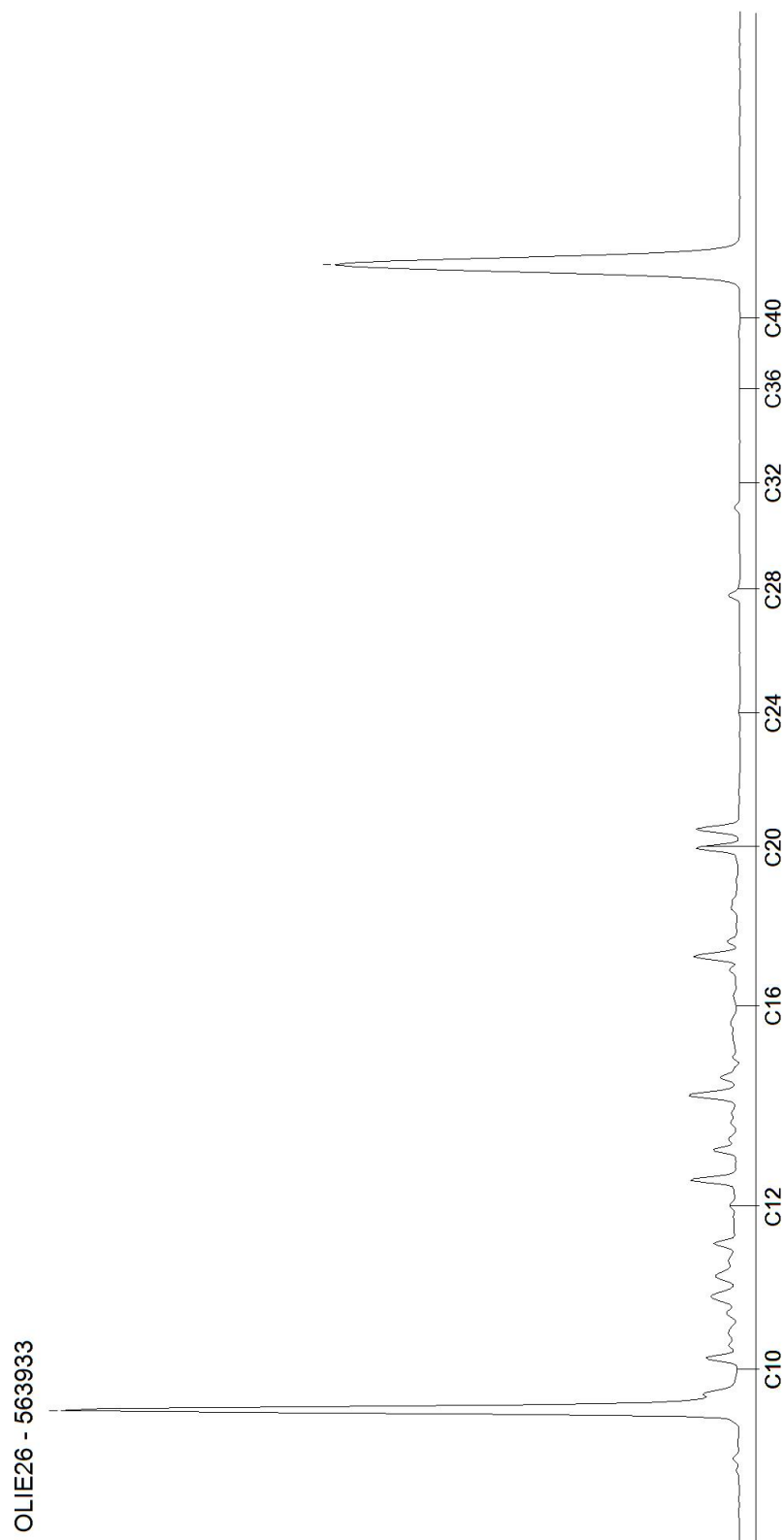


# AL-West B.V.

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. 1058174, Analysis No. 563933, created at 29.06.2021 06:54:01

**Monster beschrijving: 03A-1-1 03A (220-320)**

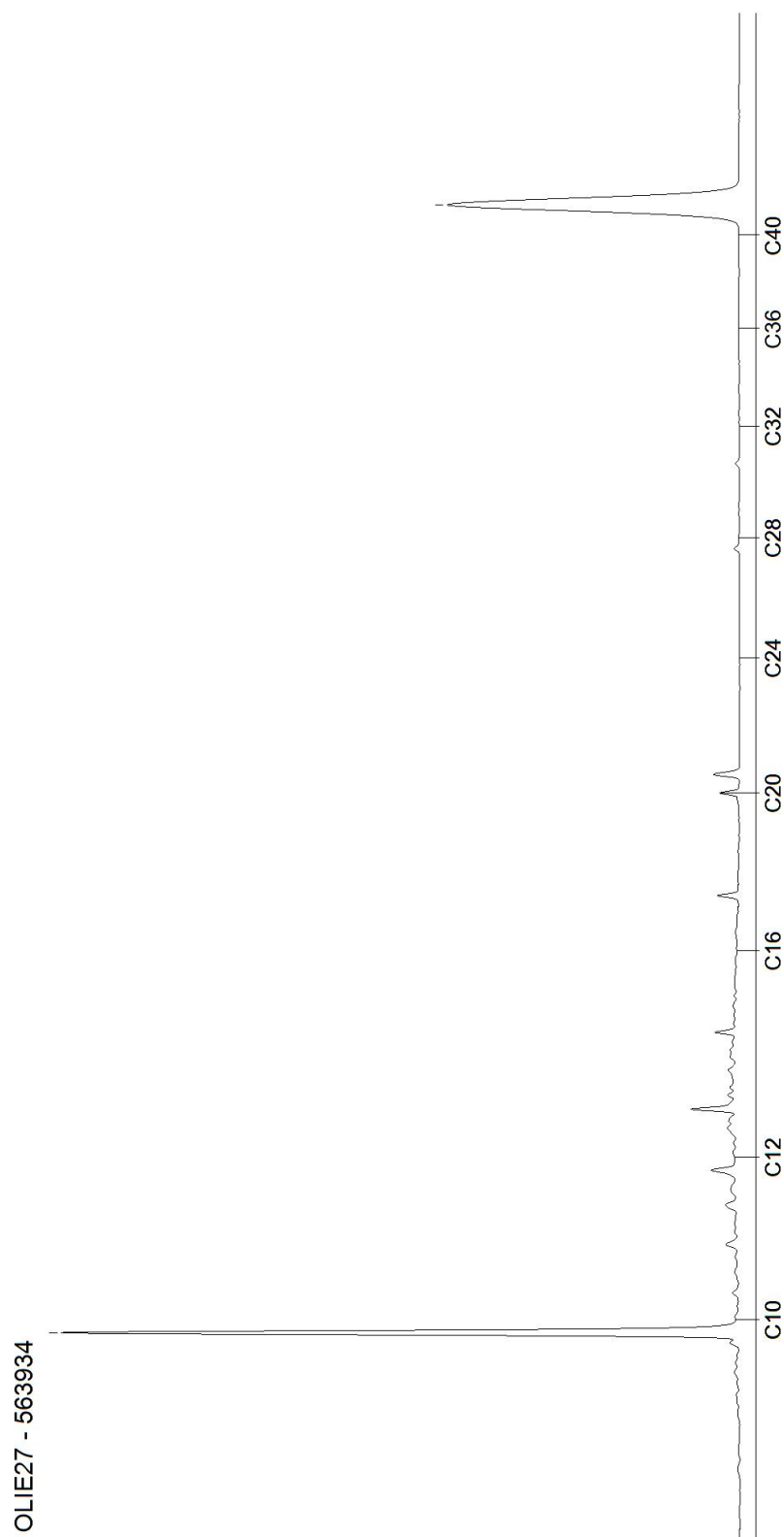


# AL-West B.V.

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. 1058174, Analysis No. 563934, created at 29.06.2021 11:42:49

**Monster beschrijving: 04A-1-1 04A (250-350)**

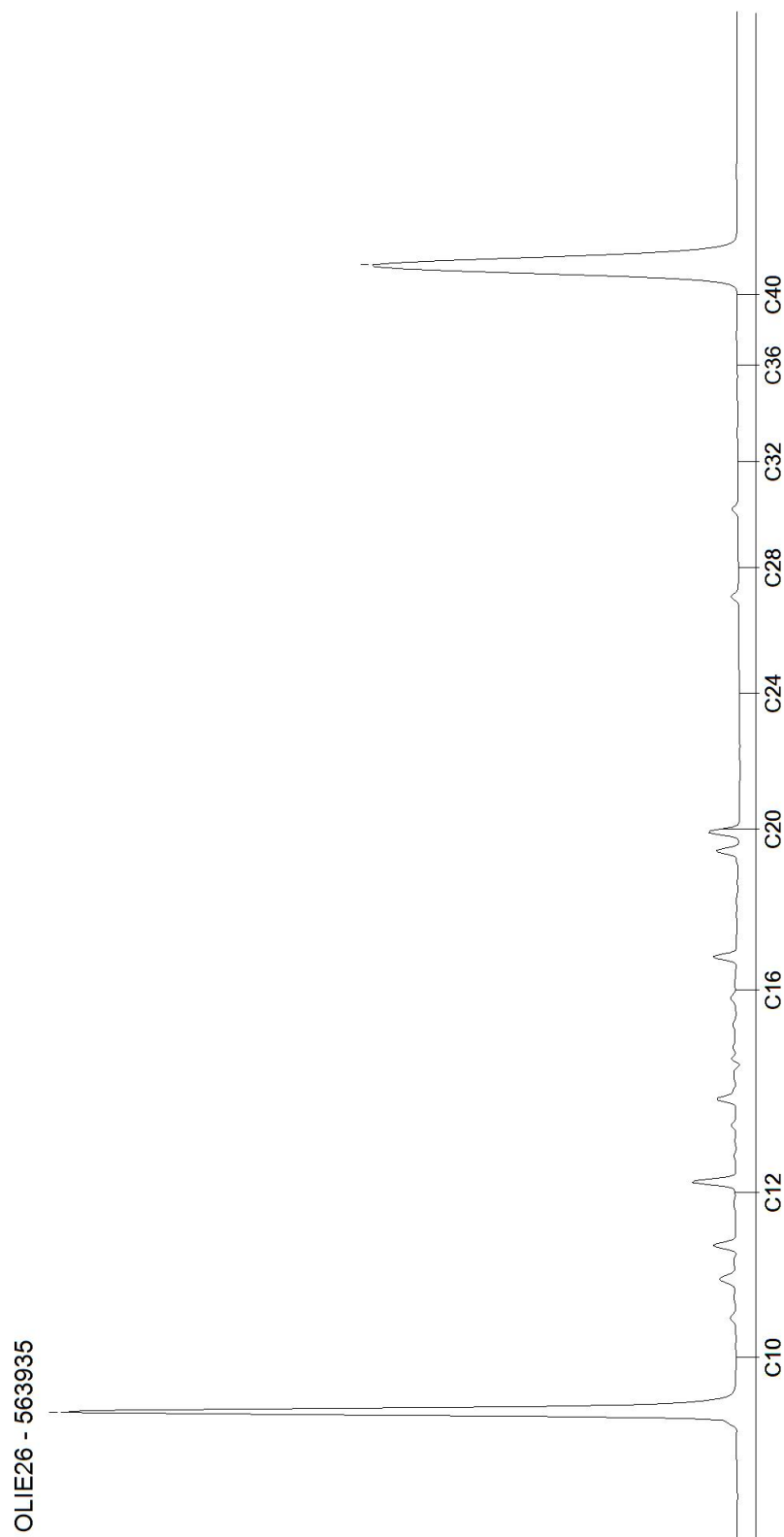


# AL-West B.V.

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. 1058174, Analysis No. 563935, created at 29.06.2021 06:54:01

**Monster beschrijving: 05F-1-1 05F (300-400)**

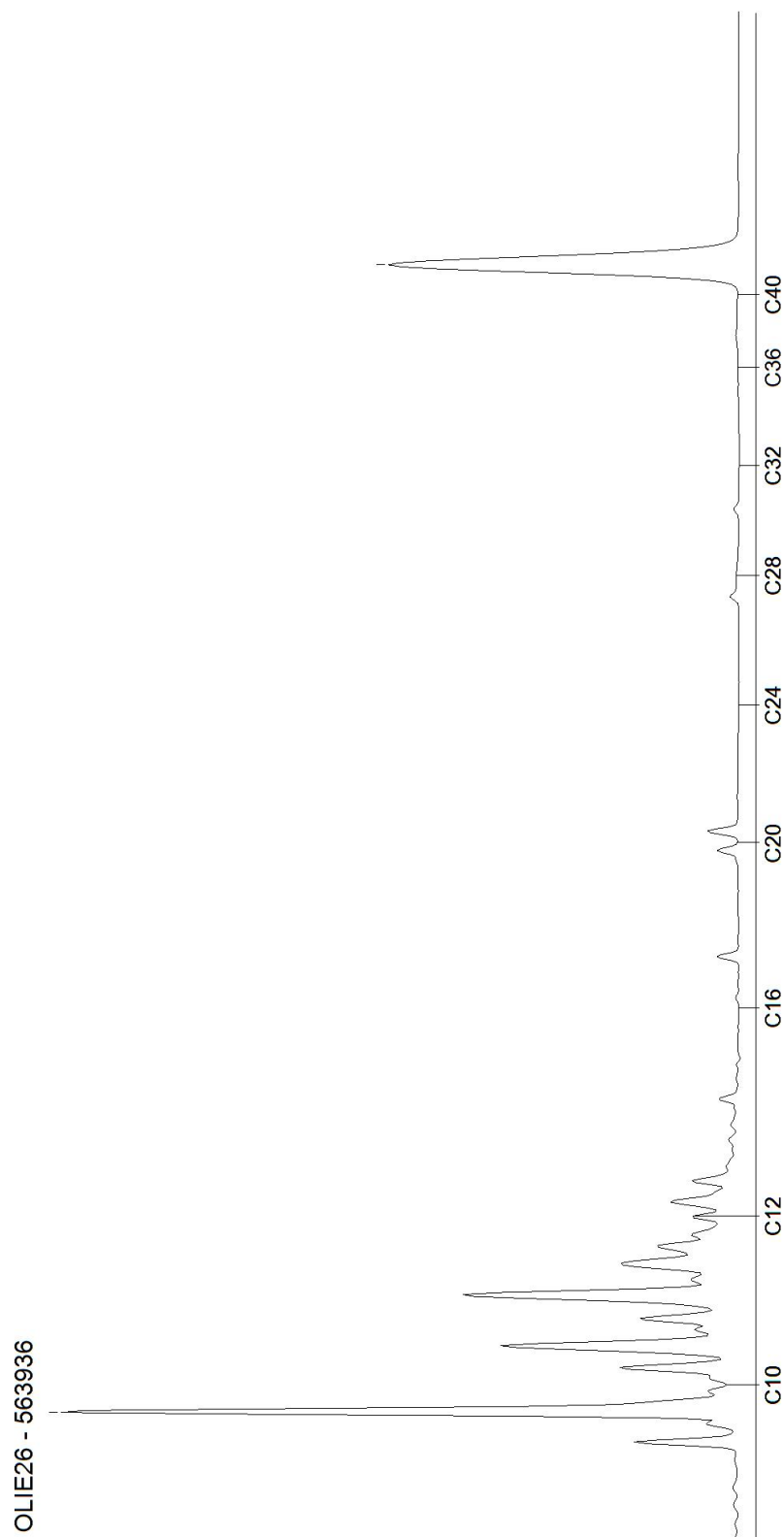


# AL-West B.V.

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. 1058174, Analysis No. 563936, created at 29.06.2021 06:54:01

**Monster beschrijving: A04-1-1 A04 (290-390)**



Blad 5 van 5

## Bijlage 6

### Veldwerkrapportage



Contact: 0654220824

In geval van onderzoeken vallend binnen de scope van het protocol 2018 is het monsternemingsformulier en plan  
Asbest in Bodem onderdeel van dit veldverslag.

Conform par 2.4 van de BRL 2000



Projectgegevens

|                             |                                                                                                                    |                             |               |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------------|
| Projectnummer opdrachtgever | B26018                                                                                                             | Projectleider Opdrachtgever | Wendy Vissers |
| Projectnaam                 | Rijksweg 3                                                                                                         | Projectleider Milieupartner | Bart Adriaens |
| Opdrachtgever               | Bodem in zicht                                                                                                     | Opmerkingen                 |               |
| Datum uitvoering            | 17-5-2021                                                                                                          | Overleg / afspraken         | Zie onder     |
| Wijze van overdracht        | <input type="checkbox"/> Telefonisch <input checked="" type="checkbox"/> Digitaal <input type="checkbox"/> Kantoor |                             |               |

| Protocol 2001                                                                    | Protocol 2002                                                               | Protocol 2018                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Voorinfo gecontroleerd / werk is uitvoerbaar | <input type="checkbox"/> Wachtijd in acht genomen (7 dagen)                 | <input type="checkbox"/> Terreinverkenning                                     |
| <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen handboringen                        | <input type="checkbox"/> Peilbuis voorgepompt                               | <input type="checkbox"/> Op basis van vooronderzoek > 100 mg/kg.ds             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen (NEN / diep)             | <input type="checkbox"/> Drijf/zaklaag aanwezig                             | <input type="checkbox"/> Checklist apparatuur gecontroleerd                    |
| <input type="checkbox"/> Plaatsen peilbuizen drijfslagbemonsteringen             | <input type="checkbox"/> Monsters gekoeld opgeslagen                        | <input type="checkbox"/> Alle eisen par 6.3 pr. 2018 gecontroleerd             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Maken boorbeschrijvingen                     | <input type="checkbox"/> Peilbuis belucht (GWS tijdens voorpompen < filter) | <input type="checkbox"/> Maaiveldinspectie uitgevoerd                          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nemen van geroerde monsters                  | <input type="checkbox"/> Meetapparatuur op meetdag gecontroleerd/vastgelegd | <input type="checkbox"/> Door brand of explosie verontreinigde locatie         |
| <input checked="" type="checkbox"/> Nemen van ongeroerde monsters                |                                                                             | <input type="checkbox"/> Gaten gegraven (Min. 30x30x50 cm/ afm. in TerraIndex) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Inmeten van de boorpunten                    |                                                                             | <input type="checkbox"/> Sleuven gegraven                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/> Tekening voorzien van sticker Milieupartner  |                                                                             | <input type="checkbox"/> Monstername AVM (dubbel verpakt)                      |
|                                                                                  |                                                                             | <input type="checkbox"/> Monstername bodemonsters                              |
|                                                                                  |                                                                             | <input type="checkbox"/> Boringen in gat / sleuf geplaatst (D120mm / 3 x D100) |
|                                                                                  | Meetwaarden Controle                                                        |                                                                                |
|                                                                                  | EGV (>1342 / <1483).....                                                    |                                                                                |
|                                                                                  | Troebelheid (>18 / <22).....                                                |                                                                                |
|                                                                                  | pH (>3,91 / <4,21).....                                                     |                                                                                |
|                                                                                  | pH (>6,81 / <7,21).....                                                     |                                                                                |

|                                                                                                             |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Boringen / peilbuizen / monstername (NEN 5740)                          | OPMERKINGEN / AFWIJKINGEN (vermeld aard/motivatatie/consequentie en risico) |
| <input type="checkbox"/> Uitvoering sleuven / inspectiegaten / boringen ondergrond / monstername (NEN 5707) | 17-5-2021                                                                   |
| <input checked="" type="checkbox"/> Graven sleuven / gaten (NEN 5897, niet onder certificaat)               | Gaten                                                                       |
| <input type="checkbox"/> Vastlegging verzamelde gegevens in monsternemingsformulier Asbest in bodem         | A1 - A2 - A3 - A4 - A5 - A6 - A7                                            |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vastlegging verzamelde gegevens in veldsoftware (TerraIndex)            |                                                                             |

|                                                                                                                          |                    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Overige specifieke informatie                                                                                            | MM:                |
| <input checked="" type="checkbox"/> Boringen ingemeten met meetwiel / meetband                                           | A-2 + A3           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Boringen ingemeten met RTK-GPS, dit is onderdeel van de veldgegevens en veldtekening | A4 + A5 + A6 - AVM |
| <input type="checkbox"/> Bestaande peilbuis bemonsterd waarvan filterstelling onbekend is (indicatief)                   | A7 - AVM           |
| <input type="checkbox"/> Asbestverdacht materiaal aangetroffen, voor meer informatie zie tekening en TerraIndex          |                    |
| <input type="checkbox"/> Werkwater gebruikt en zoja, hoeveelheid en EGV:                                                 |                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Standaard persoonlijke bescherming gebruikt conform KMS Milieupartner                |                    |
| <input type="checkbox"/> Uitgebreide persoonlijke bescherming gebruikt conform veiligheidsplan                           |                    |
| <input checked="" type="checkbox"/> Gereedschap is op locatie schoongemaakt                                              |                    |

|                                                                                                                                                           |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Afwijkingen                                                                                                                                               |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Geen afwijkingen <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 |  |
| <input type="checkbox"/> Afwijkingen op: <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018                        |  |

|                                                                                                          |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| Laboratorium (aanlevering binnen 24 uur na monstername)                                                  |  |
| <input type="checkbox"/> Eurofins Analytico                                                              |  |
| <input type="checkbox"/> Eurofins Omegam                                                                 |  |
| <input type="checkbox"/> SYNLAB Analytics & Services te Rotterdam                                        |  |
| <input type="checkbox"/> SGS Intron                                                                      |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Al-West                                                              |  |
| <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:                                                               |  |
| Aanvullende eisen verpakkingen                                                                           |  |
| <input type="checkbox"/> Monsterflessen (pr. 2002) en monsters vluchtige verbindingen gekoeld (pr. 2001) |  |

| Projectmedewerkers                                  | Protocollen                                                                                                         | Tijd op locatie | Hoedanigheid                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> D.K.J. van de Giessen      | <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 (EC-SIK-20304)            | uur             | <input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent |
| <input type="checkbox"/> R.P.W.M. van Galen         | <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 (EC-SIK-20304)            | uur             | <input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent |
| <input checked="" type="checkbox"/> B. Adriaens     | <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 (EC-SIK-20304) | 3 uur           | <input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent |
| <input type="checkbox"/> G. Ariëns                  | <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 (EC-SIK-20304)            | uur             | <input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent |
| <input checked="" type="checkbox"/> B. van de Sande | <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 (EC-SIK-20304) | 3 uur           | <input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent |
| <input type="checkbox"/> B. van den Boer            | <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 (EC-SIK-20304)            | uur             | <input type="radio"/> erkend veldwerker <input checked="" type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent |

Onafhankelijkheid, overdracht, acceptatie en volledigheid

Middels ondertekening wordt verklaard dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 2000 en de daarbij horende van toepassing zijnde protocollen. Tevens zijn de benodigde pbm's tot beschikking geweest en correct gebruikt.

|                       |                    |
|-----------------------|--------------------|
| Ondertekening         | 17-5-2021          |
|                       |                    |
| D.K.J. van de Giessen | R.P.W.M. van Galen |
| Erkend                | Erkend             |
| B. Adriaens           |                    |
| Erkend                |                    |

# Monsternemingsformulier Asbest in Bodem (protocol 2018)

Dit formulier is een bijlage van het standaard veldwerkformulier



|                                                                                                                                                  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Doel onderzoek                                                                                                                                   |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <input checked="" type="checkbox"/>                                                                                                              | Verkennd onderzoek asbest | Om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op bodemverontreiniging terecht is.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| <input type="checkbox"/>                                                                                                                         | Nader onderzoek asbest    | Het vaststellen van de aard, de omvang en de ruimtelijke verdeling van de bodemverontreiniging (Veiligheidsplan dient aanwezig te zijn)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Soort onderzoek / locatiegegevens                                                                                                                |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oppervlakte onderzoekslocatie (m²)                                                                                                               |                           | Ca. .... M2 / <u>zie tekening</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Deelgebieden / ruimtelijk eenheden                                                                                                               |                           | <u>Nee</u> / ja Aantal RE's:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Criteria voor indeling in deelgebieden                                                                                                           |                           | <input checked="" type="radio"/> Puinbijmenging<br><input type="radio"/> Halfverharding<br><input type="radio"/> Asbestverdacht dak<br><input type="radio"/> AVM op maaiveld<br><input type="radio"/> Anders                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Klopt de voorinformatie?                                                                                                                         |                           | <u>Ja</u> / nee <u>strategie is overlegd met PL</u><br>Aanpassing na overleg projectleider: zie opmerkingenveld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Wettelijke en eventueel van toepassing zijnde locatie specifieke veiligheids- maatregelen voor de locatie conform Veiligheidsplan Milieupartners |                           | <u>Ja</u> / <u>nee</u> <u>Voorschrift wordt niet verwacht dat de norm &lt; 100 mg/kg: Geen aanvullende veiligheidsmaatregelen op grond van asbest en pr. 2018 noodzakelijk. wordt overschreden</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Omstandigheden visuele inspectie                                                                                                                 |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Neerslag                                                                                                                                         |                           | <u>&lt; 10 mm</u> / > 10 mm per uur<br><u>Regen / hagel / sneeuw / Geen neerslag.</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Tijdstip                                                                                                                                         |                           | Van <u>7.30</u> uur tot <u>15.00</u> uur                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Zicht                                                                                                                                            |                           | <u>&lt; 50 m</u> / > 50 m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Bedecking Maaiveld                                                                                                                               |                           | <u>&lt; 25%</u> / > 25% vegetatie, waterplassen, anders nl: <u>Maaiveld is verhard met beton en / of steen / of steen begraafde groen strook</u><br>Ter indicatie (naar eigen inzicht aan te passen)<br><input type="radio"/> 90-100% Zand; droog, los en geen vegetatie<br><input type="radio"/> 70-90% Zand; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie<br><input checked="" type="radio"/> 70-90% Klei/leem en veen; droog, los en geen vegetatie<br><input type="radio"/> 50-70% Klei/leem en veen; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie |
| Vegetatie verwijderd                                                                                                                             |                           | <u>ja</u> / <u>nee</u> bedekkingsgraad na verwijdering < 25% / > 25%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                  |                           | Nee, kans op niet hechtgebonden asbest bij verwijdering.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Inspectie efficiëntie maaiveld                                                                                                                   |                           | .....% <u>&lt; 25%</u> oppervlakte Beton + klei + hars = 100%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Resultaten visuele inspectie                                                                                                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Informatief                                                                                                                                      |                           | Aangetroffen asbest verdachte materialen zijn vastgelegd in Terra Index. Hierbij wordt het gewicht, aantal stukjes, soort materiaal en de barcode van het monster geregistreerd.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Resultaten overige veldwerkzaamheden                                                                                                             |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Proefvlakken/rasters                                                                                                                             |                           | Op tekening vermeld                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Gaten / Sleuven                                                                                                                                  |                           | Afmetingen gaten / sleuven en registratie van de grove fractie > 20 mm in Terra Index opgenomen.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Boringen                                                                                                                                         |                           | Boordiepte en diameter in Terra Index opgenomen (3xD100 of 120 mm). <u>NVT</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Bodemmonsters / mengmonsters                                                                                                                     |                           | Barcode, gewicht en samenstelling in Terra Index opgenomen. <u>LaTeX separator</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Inspectie efficiëntie beoordeeld materiaal.                                                                                                      |                           | .....% <u>75</u> d.d. 26-4 20% <u>Bemonstrend</u>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Hulpmiddel                                                                                                                                       |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Percentageberekening grove puinfractie per gat, als volgt te bereken (indien van toepassing)                                                     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ..... + gewicht grof = totaal gewicht                                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gewicht grof / totaal gewicht = ..... X 100 = ..... %                                                                                            |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Gradatie bijmenging                                                                                                                              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 0-5% zwak/5-15% matig/15-50 % sterk/50-80% uiterst/80-100% volledig                                                                              |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

Dit formulier is een bijlage van het standaard veldwerkformulier



Indien inschatting > 50 M/M % puin in 1 gat contact opnemen met projectleider.  
Mogelijk veranderende strategie van BRL 2000 protocol 2018 naar NEN 5897.

### Overige opmerkingen

This image shows a single sheet of white paper with horizontal blue or grey ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There is no handwriting or other markings on the paper.

## Bijlage 7

### Foto's onderzoekslocatie en veldwerk





Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12