

Rapport

**verkennend en aanvullend bodemonderzoek  
Dijkerstraat 40-42 te Weert**



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

*Projectnaam* Dijkerstraat 40-42 te Weert  
*Projectnummer* B2381

*Opdrachtgever* Van Hulsen-Koppen  
*Postadres* Reebergweg 7  
6035 RN Ospel  
*Contactpersoon* Mw J. van Hulsen-Koppen

*Status* Definitief  
*Versie* 2

*Aantal pagina's* 15 (exclusief bijlagen)  
*Datum* 9 maart 2020

*Samenstelling  
rapport en  
kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

*Paraaf*

## Inhoud

|          |                                                                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <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 van de locatie                      | 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                                         | 8         |
| 3.4      | Chemische analyse en monstersselectie                           | 9         |
| 3.5      | Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses               | 9         |
| 3.6      | Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses              | 10        |
| 3.7      | Monstersamenstelling en analyses asbest                         | 10        |
| 3.7.1    | Aangetroffen asbestverdacht materiaal                           | 10        |
| 3.7.2    | Samenstelling mengmonsters grond                                | 10        |
| <b>4</b> | <b>RESULTATEN</b>                                               | <b>11</b> |
| 4.1      | Toetsingskader                                                  | 11        |
| 4.2      | Toetsing analyseresultaten grond en grondwater                  | 11        |
| 4.3      | Wijze van beoordeling en toetsing asbest                        | 11        |
| 4.4      | Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie | 12        |
| 4.5      | Analyseresultaten inspectiegaten                                | 13        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>                                     | <b>14</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



## **1 INLEIDING**

### **1.1 Algemeen**

In opdracht van Van Hulsen-Koppen te Ospel heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Dijkerstraat 40-42 te Weert (gemeente Weert).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in NEN 5725, NEN 5740 en NEN 5707.

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 uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

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

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen herontwikkeling van de erven van Dijkerstraat 40 en 42 te Weert. Hierbij worden de agrarische activiteiten gestaakt, stallen gesloopt en de resterende gebouwen herbestemd tot woningen met bijgebouwen.

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

De doelstelling van het verkennend onderzoek asbest is om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking op verontreiniging van de bodem met asbest terecht is en een indicatieve uitspraak te doen over het asbestgehalte in de bodem.

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

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Weert
- 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>               | Dijkerstraat 40 en 42 te Weert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A    | 1       |
| <i>kadastrale registratie</i>                | Weert AE 273 en 297                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | C    | 1       |
| <i>oppervlakte</i>                           | 13.800 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | A    | 2       |
| <i>ligging onderzoekslocatie</i>             | buiten bebouwde kom, ten zuiden van Weert                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | D    | 1       |
| <i>huidige functie</i>                       | twee agrarische erven met bedrijfswoningen, stallen en schuren                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | A, G | -       |
| <i>beschrijving<br/>bebouwing/inrichting</i> | <p><b>Dijkerstraat 40:</b><br/>                     woonboerderij met vier bedrijfsgebouwen. De woonboerderij en twee bijgebouwen zijn opgetrokken uit gemetselde muren. De twee andere stallen zijn opgetrokken uit betonelementen en houten wanden.<br/>                     Alle daken zijn voorzien van dakpannen, behoudens het schuurtje in de zuidwesthoek en een overkapping aan de oostzijde van de schuur naast de woning. Beide daken zijn niet voorzien van dakgoten.</p> <p><b>Dijkerstraat 42:</b><br/>                     Woonboerderij, opgetrokken uit gemetselde muren en voorzien van dakpannen.<br/>                     bakhuis, opgetrokken uit gemetselde muren en voorzien van dakpannen.<br/>                     garage, opgetrokken uit houten wanden en voorzien van asbesthoudende golfplaten,<br/>                     varkensschuren, opgetrokken uit gemetselde muren en deels voorzien van dakpannen en deels van asbesthoudende golfplaten.<br/>                     Ten noorden van de varkensschuur zijn een kantoorunit en een klein schuurtje aanwezig. In beide bijgebouwen zijn geen asbesthoudende materialen verwerkt.</p> | G    | 2       |
| <i>beschrijving maaiveld</i>                 | <p><b>Dijkerstraat 40:</b><br/>                     het maaiveld is grotendeels onverhard en begroeid met gras. Tussen de woning en de schuur is een halfverharding aangebracht van grind en baksteengranulaat.</p> <p><b>Dijkerstraat 42:</b><br/>                     Het maaiveld tussen de gebouwen is verhard met straatwerk van betonklinkers. Aan de noordzijde ligt een ruwvoerplaat, uitgevoerd in beton. Ten oosten van de varkensschuur is de contour zichtbaar van een mestput.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | G    | 2       |
| <i>omgeving</i>                              | noord: akker en erf Dijkerstraat 38<br>oost: erf Dijkerstraat 38<br>zuid: Dijkerstraat<br>west: akker                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | D    | 1       |

### 2.2 Voormalig en huidig gebruik van de locatie

|                                           |                                                                                                                                 | bron | aanpassing strategie |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| <i>voormalig gebruik locatie algemeen</i> | De locatie is sinds eind 19 <sup>e</sup> eeuw op topografische kaarten bebouwd met de boerderij Dijkerstraat 40 en de boerderij | B, C | -                    |

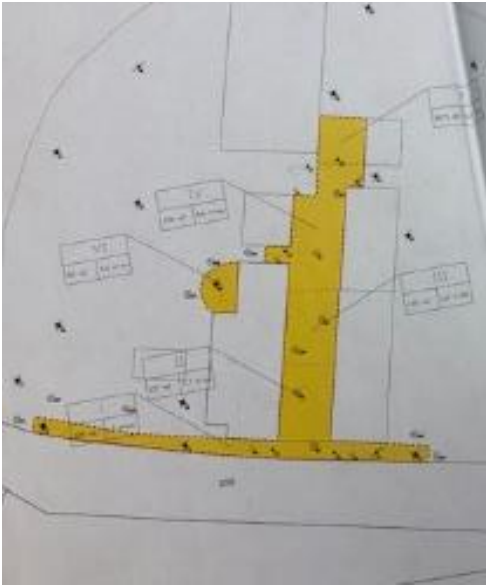


|                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                | Dijkerstraat 42. Begin 1900 worden stallen gebouwd ten behoeve van varkenshouderij en rond 1960 worden er stallen uitgebreid/aangebouwd. Rond 2000 wordt de meest noordelijke stal op Dijkerstraat 42 gebouwd. Vanaf 1992 is Dijkerstraat 40 niet meer bewoond.                                                                                                                |      |                                                                        |
| (sloot-)dempingen                                                              | nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A, D | -                                                                      |
| ophogingen                                                                     | nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A, D | -                                                                      |
| bebouwing                                                                      | nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | A    | -                                                                      |
| bodembedreigende activiteiten, opslag tanks en opslag bodembedreigende stoffen | Er was sprake van een ondergrondse huisbrandolieopslagtank en een bovengrondse dieseltank op Dijkerstraat 42. De ondergrondse HBO-tank lag achter de woonboerderij, de bovengrondse dieseltank lag inpandig in de varkensschuur, tegen de Dijkerstraat.<br>Op Dijkerstraat 40 was sprake van een bovengrondse huisbrandolietank naast de schuur ten noordwesten van de woning. | A    | De hbo tanks en dieseltank worden als verdachte deellocaties beschouwd |

### 2.3 Toekomstig gebruik

|                                                                            |                                                                                                                                                                                                    | bron | aanpassing strategie                                                           |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------------------|
| bestemming                                                                 | de opdrachtgever wil de huidige agrarische activiteiten staken en een aantal niet-monumentale schuren slopen. Naast de twee bestaande woningen, worden twee schuren opgebouwd tot nieuwe woningen. | A    | de bestemmingswijziging vormt de aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek |
| bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembedreigende (brand-)stoffen | nee                                                                                                                                                                                                | A    |                                                                                |

### 2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| onderzoek op locatie | <p>In 2007 heeft Cauberg-Huygen een nader bodemonderzoek (nader bodemonderzoek Zivest Dijkerstraat 40-42 te Weert, 20062961-02, d.d. 24-07-2007) verricht op de huidige onderzoekslocatie Dijkerstraat 42 in opdracht van Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen in het kader van mogelijke bodemverontreiniging als gevolg van de aanwezigheid van zinkassen .</p>  <p>Zintuigelijk wordt sporadisch bijmenging van zinkassen in de grond aangetroffen. In de bovengrond wordt lichte tot sterke bijmenging aan grind, baksteen, puin en koolassen aangetroffen. Plaatselijk wordt in de ondergrond (vanaf 0,6 m-mv) een zwakke tot sterke bijmenging met grind of baksteen aangetroffen. Analytisch worden zinkassen en/of de gevolgen van zinkassen aangetoond. In de bovengrond van de zone zinkassen wordt plaatselijk een sterke verontreiniging aan arseen, koper, lood en/of zink gemeten, plaatselijk een overschrijding van de tussenwaarde aan zink gemeten en plaatselijk een lichte verontreiniging aan arseen, cadmium, koper, lood en zink gemeten. Het grondwater van peilbuis 16 laat een sterke zinkverontreiniging zien, in de overige peilbuizen wordt grondwater gemeten met maximaal een streefwaarde-overschrijding voor cadmium, nikkel, zink en benzeen. Aanbevolen wordt de verontreinigde bodem te saneren tot minimaal BGW-ST.</p> <p>In 2008 is een BUS-melding opgesteld door Actief Bodembeheer De Kempen voor de sanering van de bodemverontreiniging met zware metalen met een oppervlakte van 880 m²</p> |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                      | <p>(550 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond).</p> <p>Door de opdrachtgevers wordt aangegeven dat sanering circa 10 jaar geleden heeft plaatsgevonden. Een beschikking of saneringsevaluatierapport is niet ingezien. Er wordt uitgegaan van een volledige sanering waarbij geen restverontreiniging is achtergebleven.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <i>evaluatie rapport grondsaneering, Dijkersstraat 42 te Weert, BKK Bodemadvies, rapportnummer 9162-13.BKK, d.d. 6 november 2009</i> | <p>In opdracht van Actief Bodembeheer De Kempen heeft BKK Bodemadvies de sanering van de zinkverontreiniging begeleid.</p> <p>Uit de bonnen blijkt dat 915 m<sup>3</sup> sterk verontreinigde grond en zinkassen zijn afgevoerd. Uit eindmetingen van putwanden en vloeren blijkt dat de verontreiniging overal voldoende is gesaneerd tot terugsaneerwaarden 'wonen met siertuin'.</p> <p>Alleen wand W16 tegen de weg Dijkersstraat (perceeloverschrijdend) voldoet niet aan de terugsaneerwaarde (zinkgehalte 340 mg/kgds). Hier is bodemtextiel aangebracht tussen de restverontreiniging en de aanvulgrond.</p> <p>Naast aanvulgrond is ook korrelmix toegepast onder het straatwerk.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <i>historisch onderzoek perceelgedeelte Dijkersstraat 38 te Weert, DvL, B95187, d.d. maart 1995</i>                                  | <p>in 1995 is een historisch onderzoek verricht op naastgelegen perceel in het kader van nieuwbouw.</p> <p>Uit de resultaten van het onderzoek blijkt geen sprake van bodembedreigende activiteiten of opslag en/of gebruik van bodembedreigende stoffen. De locatie moet als niet-verdacht beschouwd worden</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| <i>onderzoek zinkassenwegen in directe omgeving</i>                                                                                  | <p>In 2009 is een verificatie van zinkassen in wegen (HT333-4/strg/133) uitgevoerd in de gemeente Weert en in opdracht van Actief Bodembeheer de Kempen in het kader van Zinkasverwijderingsstructuur door een combinatie van bedrijven Witteveen+Bos, Tauw, Fugro-Aperio, Medusa en Fransen Milieutechniek.</p> <p>84,6 km wordt onderzocht, waarvan in 1.069 m weg zinkas homogeen aanwezig is en volledig bedekt met asfalt. In 32,4 km weg is zinkas heterogeen aanwezig, waarvan 595 m onverhard en 1.750 m halfverhard is. De totale vracht aan zinkassen in Weert is 19.158 m<sup>3</sup>. 2.345 m heeft op basis van milieu hygiënische criteria een hoge prioriteit. De Dijkersstraat wordt aangewezen als zinkassenverdachte weg.</p> <p>In 2010 wordt door Projectbureau Actief Bodembeheer de Kempen aan Witteveen+Bos opdracht gegeven voor een meetronde naar verificatie en kwantificering van zinkassen in wegen in de Kempen als onderdeel van de Zinkassenverwijderingsstructuur. De conclusie dient samen met het gemeentelijke onderzoek uit 2009 beschouwd te worden en te worden gezien als aanvulling.</p> |

## 2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

| Bodemopbouw                 |                                                                       |                               |              |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| deklaag                     | fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.   | Nuenengroep                   | 0-15 m-mv    |
| eerste watervoerend pakket  | matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag. | Formatie van Sterk-sel/Veghel | 15-125 m-mv  |
| scheidende laag             | kleihoudende afzettingen                                              | Brunssum Klei                 | 125-180 m-mv |
| hydrologie                  |                                                                       |                               |              |
| diepte freatisch grondwater | 1,0 m-mv                                                              |                               |              |
| stromingsrichting           | zuidoostelijk                                                         |                               |              |



## 2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

| (deel)-locatie               | opper-<br>vlakte | hypo-<br>these  | boringen |                                                            | analyses |                            |
|------------------------------|------------------|-----------------|----------|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------|
| NEN5740                      |                  |                 |          |                                                            |          |                            |
| onverdacht<br>terrein        | 13.800 m²        | onver-<br>dacht | 17       | tot 0,5 m-mv                                               | 5        | standaardpakket grond      |
|                              |                  |                 | 5        | tot 2,0 m-mv/grondwater                                    |          |                            |
|                              |                  |                 | 2        | peilbuis                                                   | 2        | standaardpakket grondwater |
| ondergrondse<br>HBO-tank     | inhoud<br>5 m³   | ver-<br>dacht   | 1        | tot 0,5 m-onderzijde tank                                  | 1        | minerale olie in grond     |
|                              |                  |                 | 1*       | Boring met peilbuis                                        | 1*       | minerale olie grondwater   |
| bovengrond-<br>se dieseltank | 10 m²            | ver-<br>dacht   | 2        | Tot 0,5 m-mv                                               | 1        | minerale olie              |
|                              |                  |                 | 1        | peilbuis                                                   | 1        | minerale olie grondwater   |
| bovengrond-<br>se HBO-tank   | 10 m²            | ver-<br>dacht   | 2        | Tot 0,5 m-mv                                               | 1        | minerale olie              |
|                              |                  |                 | 1*       | peilbuis                                                   | 1*       | minerale olie grondwater   |
| NEN5707                      |                  |                 |          |                                                            |          |                            |
| druppelzones                 | 12 m²            | ver-<br>dacht   | ja       | Inspectie maaiveld                                         | 1        | asbestanalyse grond        |
|                              |                  |                 | 1        | Inspectiegaten minimaal 0,3x0,3 meter, maximaal 10 cm diep |          |                            |
|                              | 60 m²            | ver-<br>dacht   | Ja       | Inspectie maaiveld                                         | 1        | asbestanalyse grond        |
|                              |                  |                 | 3        | Inspectiegaten minimaal 0,3x0,3 meter, maximaal 10 cm diep |          |                            |
|                              | 20 m²            | ver-<br>dacht   | Ja       | Inspectie maaiveld                                         | 1        | asbestanalyse grond        |
|                              |                  |                 | 2        | Inspectiegaten minimaal 0,3x0,3 meter, maximaal 10 cm diep |          |                            |
|                              | 10m²             | ver-<br>dacht   | ja       | Inspectie maaiveld                                         | 1        | asbestanalyse grond        |
|                              |                  |                 | 2        | Inspectiegaten minimaal 0,3x0,3 meter, maximaal 10 cm diep |          |                            |
|                              | 8 m²             | ver-<br>dacht   | ja       | Inspectie maaiveld                                         | 1        | asbestanalyse grond        |
|                              |                  |                 | 2        | Inspectiegaten minimaal 0,3x0,3 meter, maximaal 10 cm diep |          |                            |

\*grondwateronderzoek van twee verdachte deellocaties wordt als gevolg van situering gecombineerd met het onverdachte terrein uitgevoerd.

### 3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

| verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000 |                                                      |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| conform protocol 2001                          | ja                                                   |
| datum                                          | 29 januari en 7 februari 2020                        |
| veldmedewerker(s)                              | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 |
| afwijkingen                                    | -                                                    |
| bijzonderheden                                 | -                                                    |
| conform protocol 2002                          |                                                      |
| conform protocol 2002                          | ja                                                   |
| datum                                          | 7 februari 2020                                      |
| veldmedewerker(s)                              | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 |
| afwijkingen                                    | -                                                    |
| bijzonderheden                                 | -                                                    |
| conform protocol 2018                          |                                                      |
| conform protocol 2018                          | ja                                                   |
| datum                                          | 29 januari en 7 februari 2020                        |
| veldmedewerker(s)                              | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 |
| afwijkingen                                    | -                                                    |
| bijzonderheden                                 | -                                                    |

- 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

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | soort | Waargenomen bijzonderheden                   |
|--------|-----------------------|-----------------|-------|----------------------------------------------|
| 01     | 4,00                  | 0,00 - 0,70     | Zand  | spikkels baksteen, geen olie-water reactie   |
| 01a    | 3,00                  | 0,00 - 0,70     | Zand  | spikkels baksteen, geen olie-water reactie   |
| 01b    | 3,00                  | 0,00 - 0,70     | Zand  | spikkels baksteen, geen olie-water reactie   |
| 19     | 0,10                  | 0,00 - 0,10     | Zand  | resten metaal, mm3                           |
| 19a    | 2,00                  | 0,00 - 0,60     | Zand  | spikkels baksteen                            |
| 22     | 0,10                  | 0,00 - 0,10     | Zand  | zwak baksteenhoudend, matig glashoudend, mm4 |
| 22a    | 1,00                  | 0,00 - 0,40     | Zand  | matig baksteenhoudend, resten glas           |
| 23     | 0,10                  | 0,00 - 0,10     | Zand  | zwak baksteenhoudend, matig glashoudend, mm4 |
| 25     | 0,10                  | 0,00 - 0,10     | Zand  | resten beton, zwak wortelhoudend             |
| 33     | 0,70                  | 0,00 - 0,70     | Zand  | matig baksteenhoudend, Gestaakt              |
| 35     | 2,00                  | 0,00 - 0,20     |       | matig baksteenhoudend, sterk grindhoudend    |

#### 3.3 Meetgegevens grondwater

|             | filterdiepte (m-mv) | grondwaterstand (m-mv) | zuurgraad (pH) | EC in $\mu\text{S/cm}$ | troebelheid in NTU |
|-------------|---------------------|------------------------|----------------|------------------------|--------------------|
| peilbuis 01 | 3,00 - 4,00         | 2,02                   | 5,0            | 662                    | 0                  |
| peilbuis 10 | 3,00 - 4,00         | 2,02                   | 5,3            | 356                    | 0                  |
| peilbuis 24 | 3,00 - 4,00         | 2,26                   | 3,9            | 369                    | 0                  |

De gemeten waardes worden niet als afwijkend beschouwd voor de regio en geven geen indicatie voor de aanwezigheid van verontreinigingen in het grondwater.

### 3.4 Chemische analyse en monsterselectie

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 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

| adres           | Analyse-monster | Traject (m -mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                      | Analysepakket <sup>1</sup>                              | reden/motivatie                                        |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Dijkerstraat 42 | BG1             | 0,00 - 0,80     | 01a (0,00 - 0,50)<br>03 (0,50 - 0,70)<br>04 (0,60 - 0,80)<br>05 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50)<br>12a (0,00 - 0,50)<br>19a (0,00 - 0,50)                   | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | bovengrond erf, plaatselijk spikkels baksteen          |
|                 | BG2             | 0,00 - 0,50     | 13a (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>15 (0,00 - 0,50)<br>16 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)<br>20 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50)                                         | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | bovengrond akker/weiland, visueel schoon               |
|                 | BG3 tanklocatie | 0,00 - 1,00     | 10a (0,00 - 0,50)<br>10a (0,50 - 1,00)<br>10b (0,00 - 0,50)<br>10b (0,50 - 1,00)                                                                                                  | Minerale Olie GC (AS3000)                               | meest verdachte bovengrond bij voormalige dieseltank   |
|                 | OG1 tanklocatie | 2,50 - 3,00     | 01 (2,50 - 3,00)<br>01a (2,50 - 3,00)                                                                                                                                             | Minerale Olie GC (AS3000)                               | meest verdachte bodemlaag voormalige ondergrondse tank |
|                 | OG2             | 0,70 - 2,00     | 01b (1,00 - 1,50)<br>03 (0,70 - 1,00)<br>05 (1,50 - 2,00)<br>10 (1,00 - 1,50)<br>19a (1,10 - 1,60)                                                                                | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | ondergrond erf, visueel schoon                         |
|                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                        |
| Dijkerstraat 40 | BG4 tanklocatie | 0,00 - 0,50     | 24 (0,00 - 0,50)<br>24a (0,00 - 0,50)                                                                                                                                             | Minerale Olie GC (AS3000)                               | meest verdachte bovengrond bij voormalige HBO-tank     |
|                 | BG5             | 0,00 - 0,50     | 25a (0,00 - 0,50)<br>27 (0,00 - 0,50)<br>28 (0,00 - 0,50)<br>29 (0,00 - 0,50)<br>30 (0,00 - 0,50)<br>31 (0,00 - 0,50)<br>32 (0,00 - 0,50)<br>34 (0,00 - 0,50)<br>35 (0,20 - 0,50) | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | bovengrond, visueel schoon                             |
|                 | BG6             | 0,00 - 0,70     | 33 (0,00 - 0,50)<br>33 (0,50 - 0,70)                                                                                                                                              | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | bovengrond, matig baksteenhoudend                      |
|                 | OG3             | 0,80 - 2,00     | 25a (1,00 - 1,50)<br>25a (1,50 - 2,00)<br>35 (0,80 - 1,20)<br>35 (1,20 - 1,70)                                                                                                    | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | ondergrond, visueel schoon                             |
|                 |                 |                 |                                                                                                                                                                                   |                                                         |                                                        |

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                                    | Bijzonderheden |
|-------------|----------------------|--------------------------------------------------|----------------|
| peilbuis 01 | 3,00 - 4,00          | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) <sup>1</sup> | -              |
| peilbuis 10 | 3,00 - 4,00          | OLIE (AS3000)                                    | -              |
| peilbuis 24 | 3,00 - 4,00          | NEN 5740gw standaardpakket (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 grondwatermonsters zijn voorbehandeld conform AS 3000 zoals per 1 januari 2008 is voorgeschreven.

### 3.7 Monstersamenstelling en analyses asbest

Ten behoeve van het verkennend onderzoek asbest zijn van de gaten en boringen mengmonsters samengesteld en is asbestverdacht materiaal verzameld uit de maaiveldinspectie en inspectie van de bodem.

#### 3.7.1 Aangetroffen asbestverdacht materiaal

Op maaiveld zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen.

Tijdens het graven en zeven van grond uit de inspectiegaten zijn geen asbestverdachte fragmenten aangetroffen.

#### 3.7.2 Samenstelling mengmonsters grond

| adres           | omschrijving monster | geselecteerde inspectiegaten | traject in m-mv | Bijzonderheden               | Analysepakket                                   |
|-----------------|----------------------|------------------------------|-----------------|------------------------------|-------------------------------------------------|
| Dijkerstraat 42 | mm1                  | 05-06                        | 0,00 - 0,10     | <20% bodemvreemde bijmenging | Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000) |
|                 | mm2                  | 11-12-13                     | 0,00 - 0,10     | <20% bodemvreemde bijmenging | Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000) |
|                 | mm3                  | 18-19                        | 0,00 - 0,10     | <20% bodemvreemde bijmenging | Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000) |
| Dijkerstraat 40 | mm4                  | 22-23                        | 0,00 - 0,10     | <20% bodemvreemde bijmenging | Asbest grond NEN 5898 (<20mm) 10-15 kg (AS3000) |
|                 | mm5                  | 25-26                        | 0,00 - 0,10     | <20% bodemvreemde bijmenging | 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;
- **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;
- **sterk verontreinigd:** de concentratie aan verontreinigingen is hoger dan de interventiewaarde.

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. Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de interventie-waarde 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 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

| adres              | omschrijving                                                          | monster                                                        | traject     | overschrijding<br>achtergrond- of<br>streefwaarde | overschrijding<br>interventiewaarde |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-------------|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Dijkerstraat<br>42 | bovengrond, plaatselijk spikkels<br>baksteen                          | BG1                                                            | 0,00 - 0,80 | Koper (0,35)<br>Cadmium (0,05)<br>Lood (0,06)     | <b>Zink (1,06)</b>                  |
|                    |                                                                       | <i>aanvullend onderzoek zinkgehalte in BG1 per deelmonster</i> |             |                                                   |                                     |
|                    |                                                                       | 01a-1                                                          | 0,00 - 0,50 | -                                                 | <b>Zink (1,42)</b>                  |
|                    |                                                                       | 03-1                                                           | 0,50 - 0,70 | -                                                 | -                                   |
|                    |                                                                       | 04-1                                                           | 0,60 - 0,80 | -                                                 | -                                   |
|                    |                                                                       | 05-1                                                           | 0,00 - 0,50 | <b>Zink (0,7)</b>                                 | -                                   |
|                    |                                                                       | 08-1                                                           | 0,00 - 0,50 | Zink (0,09)                                       | -                                   |
|                    |                                                                       | 10-1                                                           | 0,00 - 0,50 | -                                                 | -                                   |
|                    |                                                                       | 12a-1                                                          | 0,00 - 0,50 | Zink (0,16)                                       | -                                   |
|                    |                                                                       | 19a-1                                                          | 0,00 - 0,50 | -                                                 | <b>Zink (4,83)</b>                  |
|                    | bovengrond, visueel schoon                                            | BG2                                                            | 0,00 - 0,50 | Zink (0,02)<br>Cadmium (0,03)                     | -                                   |
|                    | meest verdachte bovengrond bij<br>voormalige dieseltank               | BG3<br>tanklocatie                                             | 0,00 - 1,00 | -                                                 | -                                   |
|                    | meest verdachte bodemlaag<br>voormalige ondergrondse tank             | OG1<br>tanklocatie                                             | 2,50 - 3,00 | -                                                 | -                                   |
| Dijkerstraat<br>40 | ondergrond, visueel schoon                                            | OG2                                                            | 0,70 - 2,00 | -                                                 | -                                   |
|                    | grondwater ter plaatse van de<br>voormalige ondergrondse HBO-<br>tank | 01-1-1                                                         | 3,00 - 4,00 | -                                                 | -                                   |
|                    | grondwater ter plaatse van de<br>voormalige dieseltank                | 10-1-1                                                         | 3,00 - 4,00 | -                                                 | -                                   |
|                    | meest verdachte bovengrond bij<br>voormalige HBO-tank                 | BG4<br>tanklocatie                                             | 0,00 - 0,50 | -                                                 | -                                   |
|                    | bovengrond, visueel schoon                                            | BG5                                                            | 0,00 - 0,50 | Cadmium (0,04)                                    | -                                   |
|                    | bovengrond, matig baksteen-<br>houdend                                | BG6                                                            | 0,00 - 0,70 | Zink (0,14)<br>Cadmium (0,05)<br>Lood (0,06)      | -                                   |
|                    | ondergrond, visueel schoon                                            | OG3                                                            | 0,80 - 2,00 | -                                                 | -                                   |
|                    | grondwater ter plaatse van de<br>voormalige bovengrondse HBO-<br>tank | 24-1-1                                                         | 3,00 - 4,00 | Zink (0,16)<br>Cadmium (0,16)<br>Barium (0,16)    | -                                   |

<sup>1</sup>Index (GSSD - AW) / (I - AW)


#### 4.5 Analyseresultaten inspectiegaten

| adres           | monster | inspectiegaten | traject in m-mv | opmerking | analyseresultaten     |                |                                   |
|-----------------|---------|----------------|-----------------|-----------|-----------------------|----------------|-----------------------------------|
|                 |         |                |                 |           | verhoogde parameter   | hecht-gebonden | gewogen concentratie (mg/kg d.s.) |
| Dijkerstraat 42 | mm1     | 05-06          | 0,00 - 0,10     | -         | chrysotiel<br>amosiet | nee            | <b>67</b>                         |
|                 | mm2     | 11-12-13       | 0,00 - 0,10     | < 10kg ds | chrysotiel            | nee            | 24*                               |
|                 | mm3     | 18-19          | 0,00 - 0,10     | < 10kg ds | chrysotiel            | beide          | <b>1500*</b>                      |
| Dijkerstraat 40 | mm4     | 22-23          | 0,00 - 0,10     | < 10kg ds | chrysotiel            | beide          | <b>330*</b>                       |
|                 | mm5     | 25-26          | 0,00 - 0,10     | < 10kg ds | chrysotiel            | beide          | <b>65*</b>                        |

\*)Formeel is te weinig materiaal aangeboden voor analyse van het gewogen asbestgehalte in mengmonsters mm2 t/m mm5 als gevolg van een laag drogestof-gehalte van de onderzochte fijne fractie.

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/inspectiegaten worden verricht/gegraven 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

### Resultaten NEN5740 Dijkerstraat 42

- In de plaatselijk spikkels baksteenhoudende bovengrond van het erf (BG1) zijn, naast een gehalte aan zink boven interventiewaarde, gehalten aan koper, cadmium, lood gemeten boven de achtergrondwaarden. De verhoogde gehalten zijn gerelateerd aan de zinkassenverontreiniging die in 2008 is aangetoond. Het gehalte aan zink vormde aanleiding voor aanvullend onderzoek. Uit het verrichte aanvullende onderzoek naar de zinkgehalten in de separate deelmonsters van BG1 blijkt dat het gehalte aan zink in de bovengrond van 01a en 19a boven interventiewaarden is gemeten. Ter plaatse van meetpunt 05 is een gehalte aan zink gemeten boven de tussenwaarde.
- In de zintuiglijk schone bovengrond (BG2) zijn gehalten aan zink en cadmium gemeten boven de achtergrondwaarden. De gehalten vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.
- In de visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltank (BG3 tanklocatie) is geen gehalte aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde.
- In de visueel schone ondergrond ter plaatse van de voormalige ondergrondse HBO-tank (OG1 tanklocatie) is geen gehalte aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde.
- In de visueel schone ondergrond (OG2) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.
- In het grondwater ter plaatse van de voormalige ondergrondse huisbrandolietank (peilbuis 01) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket gemeten boven de streefwaarden.
- In het grondwater ter plaatse van de voormalige bovengrondse dieseltank (peilbuis 10) is geen gehalte aan minerale olie gemeten boven de streefwaarde.

### Resultaten NEN5740 Dijkerstraat 40

- In de visueel schone bovengrond ter plaatse van de voormalige HBO-tank (BG4 tanklocatie) is geen gehalte aan minerale olie gemeten boven de achtergrondwaarde.
- In de visueel schone bovengrond (BG5) is een gehalte aan cadmium gemeten boven de achtergrondwaarde. Het gehalte vormt geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.
- In de matig baksteenhoudende bodem ter plaatse van meetpunt 33 zijn gehalten aan zink, cadmium en lood gemeten boven de achtergrondwaarden. De gehalten lijken gerelateerd aan de zinkassenproblematiek op naastgelegen perceel nr. 42 maar vormen geen aanleiding voor nader onderzoek.
- In de visueel schone ondergrond (OG3) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.
- In het grondwater ter plaatse van de voormalige bovengrondse HBO-tank (peilbuis 24) zijn gehalten aan zink, cadmium en barium gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan metalen zijn toe te schrijven aan regionaal verhoogde waarden door verontreinigingen met zinkassen. De overschrijdingen vormen geen aanleiding voor nader onderzoek.

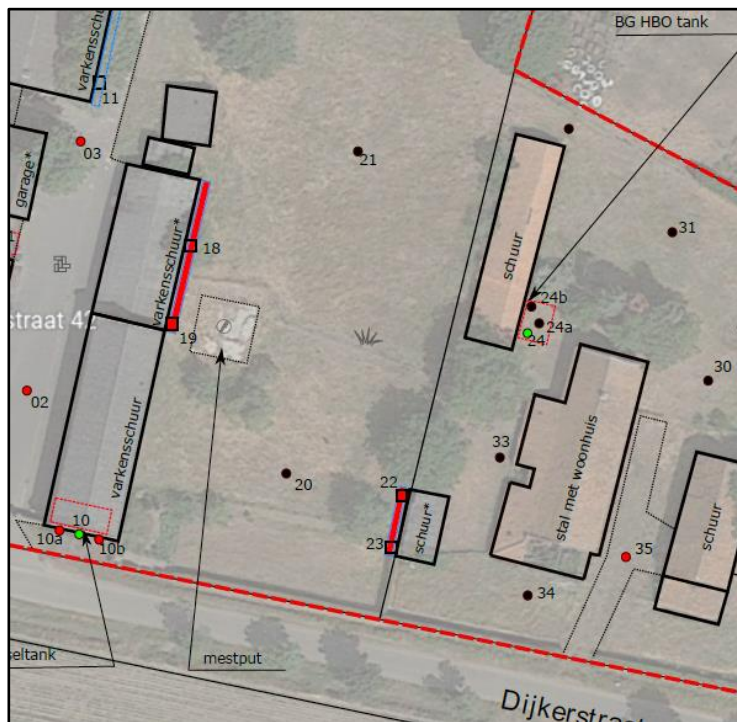
### Resultaten NEN5707

- Binnen de onderzoekslocatie zijn vijf verdachte druppelzones vastgesteld waarbij mogelijk sprake is van een verontreinigde toplaag met asbest.
- Tijdens inspectie van maaiveld en proefgaten is geen asbestverdacht plaatmateriaal visueel waargenomen. Analyse van verzamemonsters heeft derhalve niet plaatsgevonden.
- In de geanalyseerde grondmengmonster mm1 tot en met mm5 is een gehalte aan, meest niet-hechtgebonden, asbest aangetroffen. De hoeveelheid aangeboden fijne fractie voldoet bij mm2 t/m mm5 niet aan het criterium minimaal 10 kgds. Aangenomen wordt dat de analyseresultaten wel representatief zijn voor de bewuste druppelzones.
- De gewogen gehalten aan asbest ter plaatse van twee druppelzones overschrijden de interventiewaarde voor asbest en vormen aanleiding voor sanering van de toplaag. Bij deze druppelzones is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging.

# Advies

- Ter plaatse van de verdachte deellocaties, bestaande uit drie voormalige tanklocaties, zijn geen verontreinigingen met minerale olie in grond of grondwater aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek.
- De gehalten aan zink ter plaatse van meetpunten 01a, 19a en 05 overschrijden de tussen- en interventiewaarden en vormen derhalve aanleiding voor nader onderzoek. Het doel van nader onderzoek is de omvang vast te stellen van de verontreiniging met zink ter plaatse van de drie genoemde meetpunten.
- Ter plaatse van druppelzones naast de schuren met asbesthoudende daken zonder dakgoten en meteen onverhard maaiveld zijn verontreinigingen met asbest aangetoond van de toplaag die een belemmering vormen voor de bestemmingswijziging en nieuwbouw van woningen. In het geval van een asbestverontreiniging in de druppelzone van een asbesthoudend dak zonder dakgoot op de toplaag (0,0-0,1 m-mv) wordt nader onderzoek niet zinvol geacht. De toplaag tot maximaal 1 meter uit de muren raakt verontreinigd door de hemelwaterafspoeling met asbestvezels door verwerking van golfplaten. Als gevolg van de wijze waar op de toplaag verontreinigd raakt met asbest, wordt verondersteld dat in de bovenste 10 cm direct onder de druiplijn de maximale concentraties aan asbest worden gemeten. Zowel in de bodem onder de bewuste toplaag, als ook de bodem op meer dan 50 cm van de druiplijn zal geringe concentraties aan asbest bevatten. Geadviseerd wordt om tijdens de werkzaamheden in het kader van asbestsanering, de toplaag ter plaatse van de druppelzones van de bewuste schuren mee te nemen en de bodem van 0 tot 10 cm-maaiveld af te voeren.

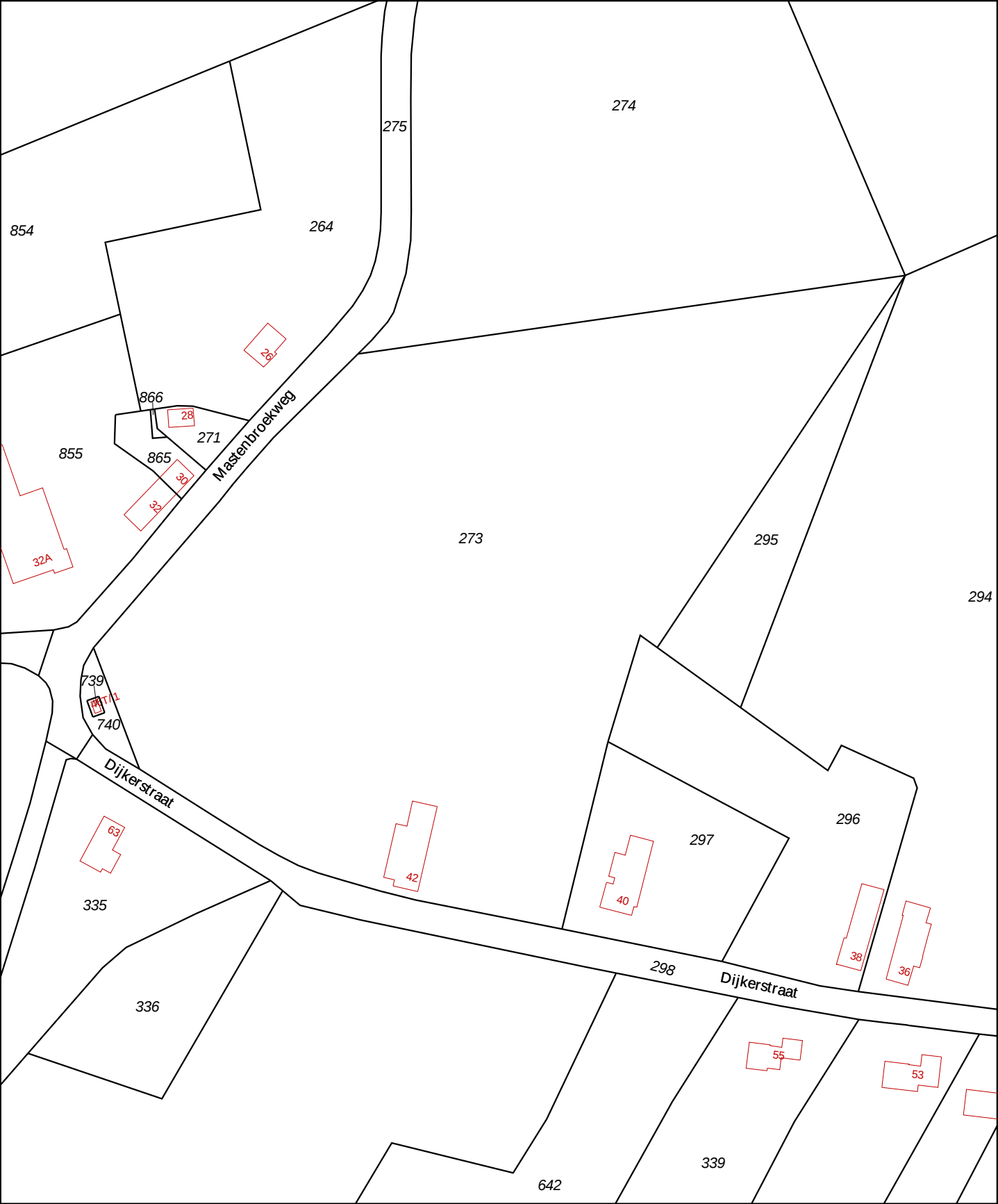
in onderstaande situatieschets zijn de twee druppelzones aangegeven in rood, waarbij sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest.



## Bijlage 1

### Topografische ligging onderzoekslocatie





12345  
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 december 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Perceel

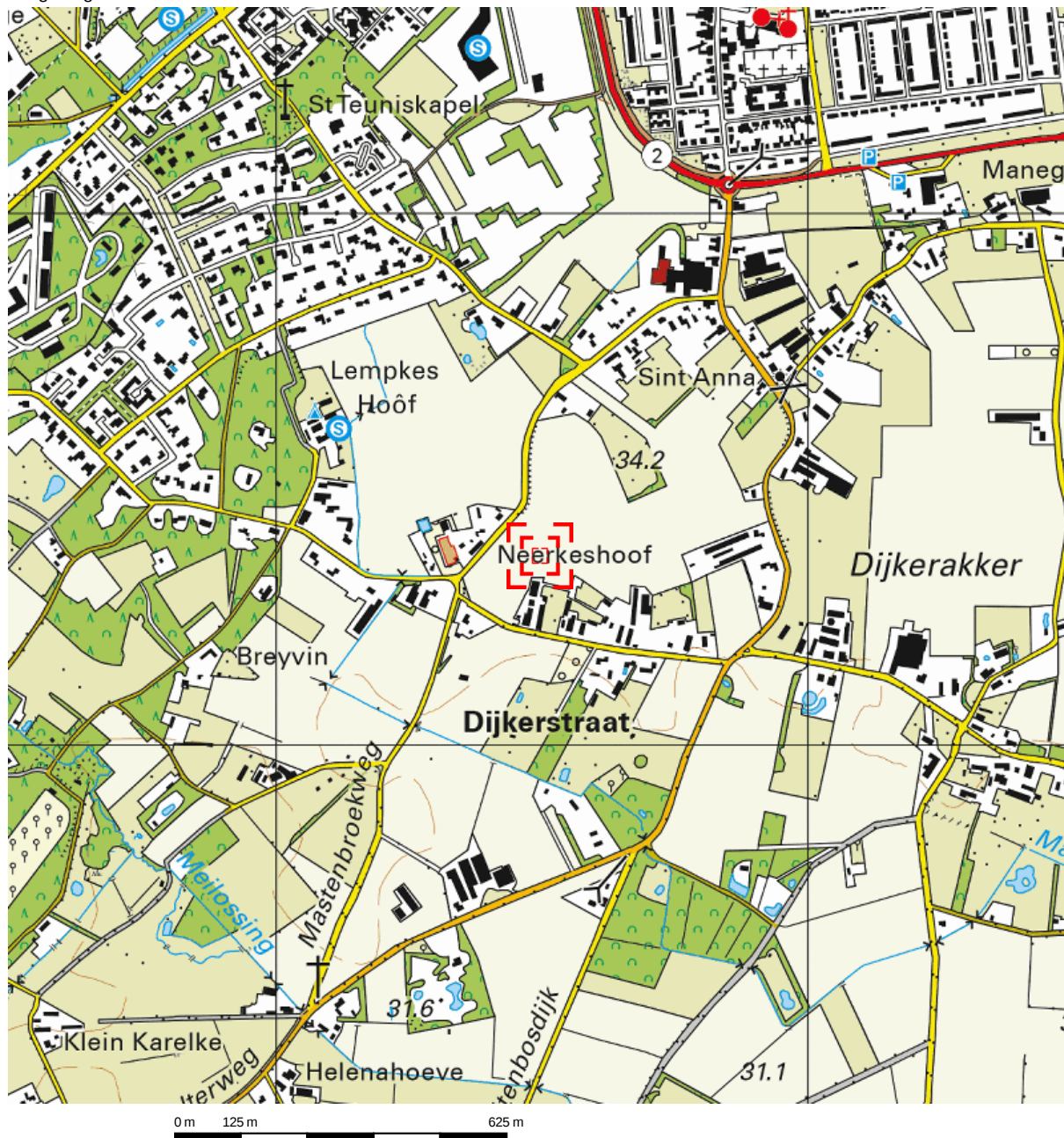
Weert

AE

273

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.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Weert AE 273  
Dijkerstraat 42, 6006PS Weert  
CC-BY Kadaster.



## Bijlage 2

### Situatietekening met boorpunten



# Situatietekening met boorlocaties

Project:  
Dijkerstraat 40-42 te Weert  
Projectnummer:  
B2381

## Legenda:

- begrenzing onderzoekslocatie
- boringen tot 1,0 m-mv
- boringen 1,0 tot 3,0 m-mv
- boringen met peilbuis
- Asbestproefgat
- Asbesthoudend golfplatendak

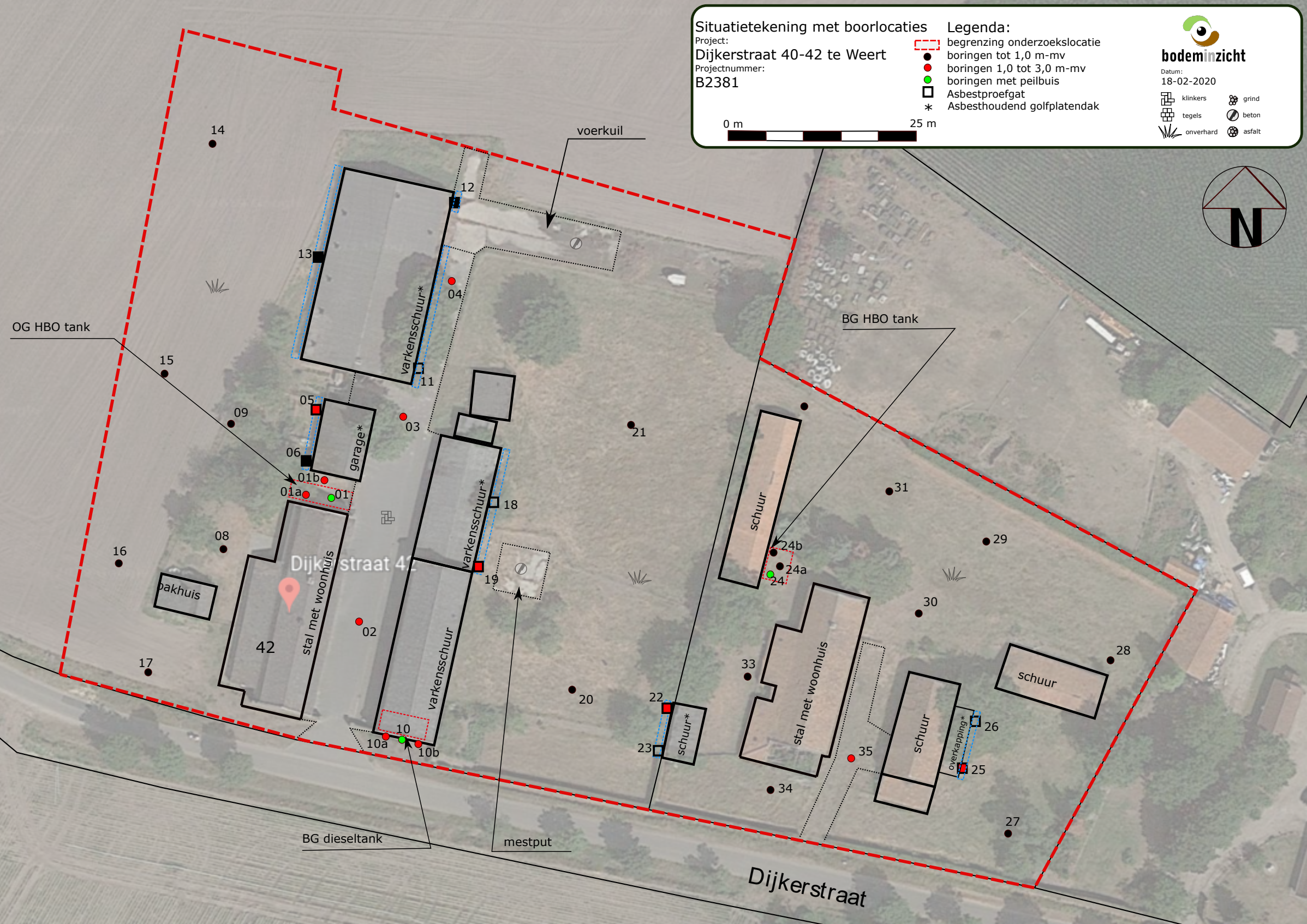
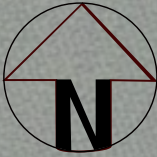
0 m 25 m



**bodeminzicht**

Datum:  
18-02-2020

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



## Bijlage 3

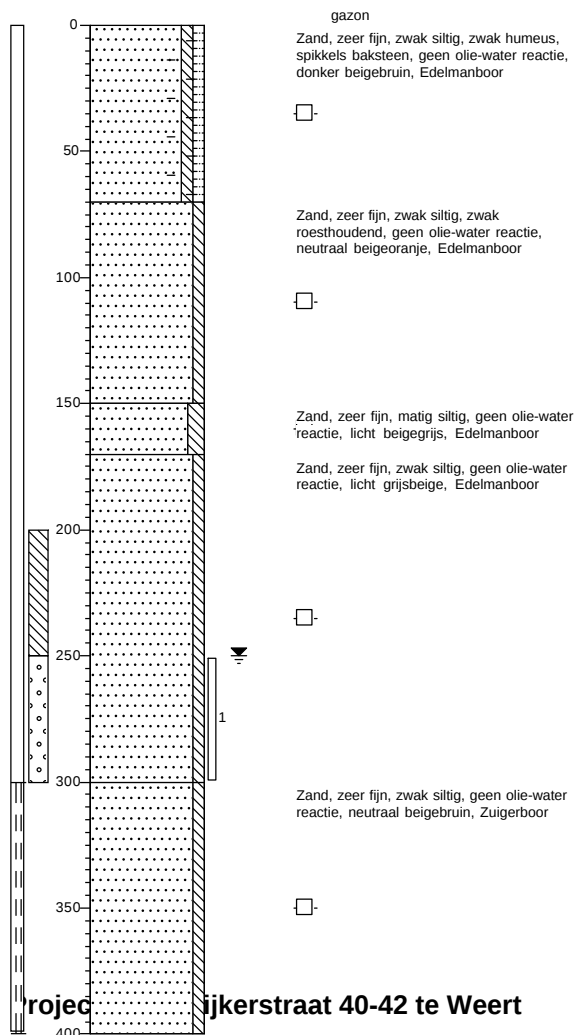
### Boorbeschrijvingen



## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 01

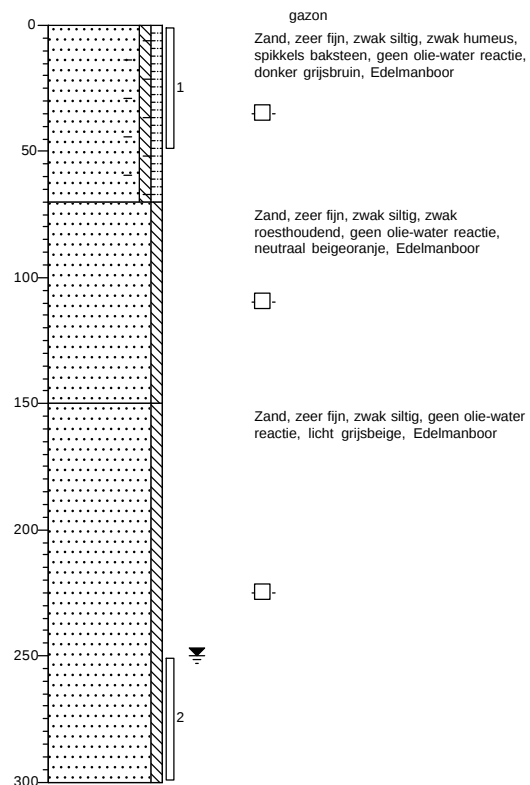
Datum: 29-1-2020  
GWS: 250  
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectcode: B2381

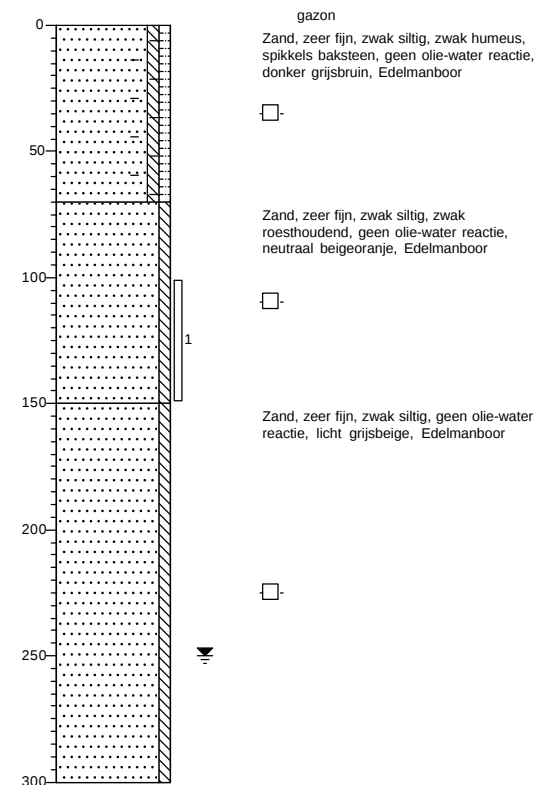
### Boring: 01a

Datum: 29-1-2020  
GWS: 250  
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 01b

Datum: 29-1-2020  
GWS: 250  
Boormeester: Michel Gloudemans

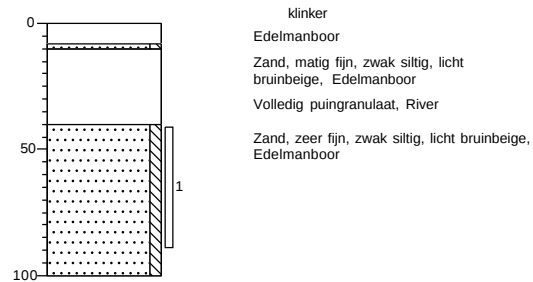


## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 02

Datum: 29-1-2020

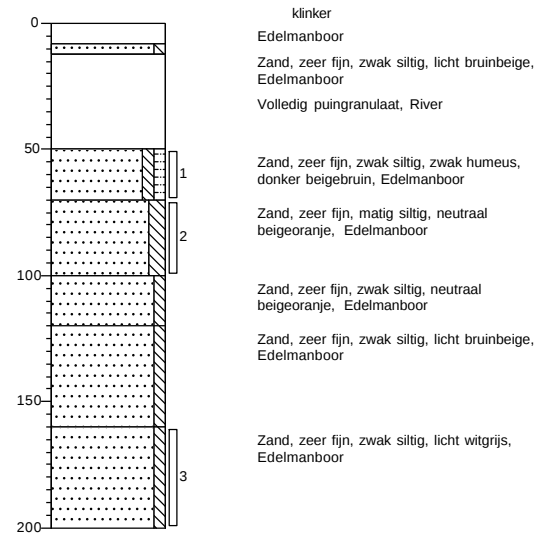
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 03

Datum: 29-1-2020

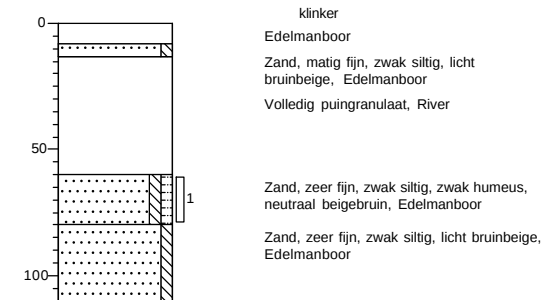
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 04

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert

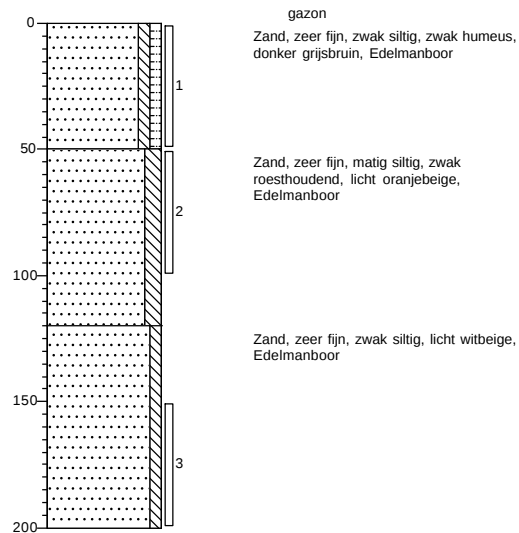
Projectcode: B2381

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 05**

Datum: 29-1-2020

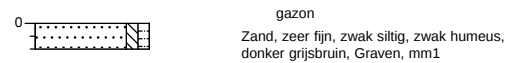
Boormeester: Michel Gloudemans



**Boring: 05a**

Datum: 29-1-2020

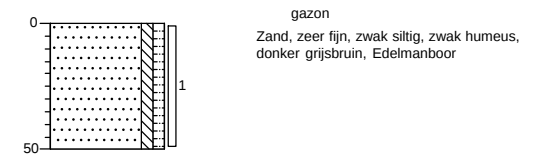
Boormeester: Michel Gloudemans



**Boring: 06**

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



**Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert**

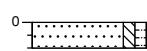
**Projectcode: B2381**

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 06a**

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

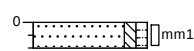


Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Graven, mm1

**Boring: 07**

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

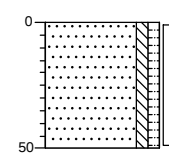


Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Graven, mm1

**Boring: 08**

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

**Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert**

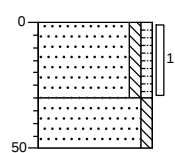
**Projectcode: B2381**

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 09

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



gazon  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

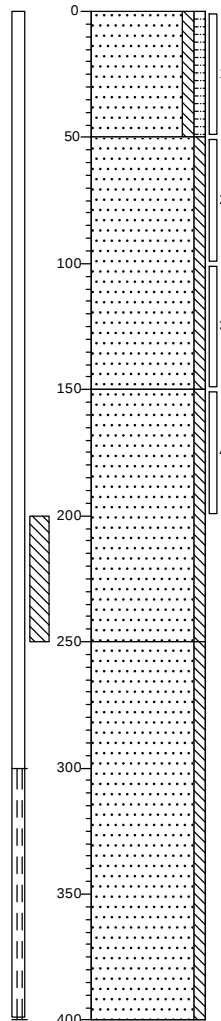
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige,  
Edelmanboor

### Boring: 10

Datum: 29-1-2020

GWS: 250

Boormeester: Michel Gloudemans



gazon  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
geen olie-water reactie, donker grijsbruin,  
Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak  
roesthoudend, geen olie-water reactie, licht  
oranjebeige, Edelmanboor

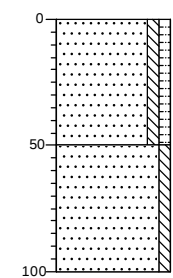
Zand, zeer fijn, zwak siltig, geen olie-water  
reactie, licht witbeige, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, laagjes leem,  
geen olie-water reactie, licht beigegrijs,  
Edelmanboor

### Boring: 10a

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



gazon  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
geen olie-water reactie, donker grijsbruin,  
Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak  
roesthoudend, licht oranjebeige,  
Edelmanboor

Projectnaam: Dijkersstraat 40-42 te Weert

Projectcode: B2381

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 10b**

**Boring: 11**

**Boring: 12**

Datum: 29-1-2020

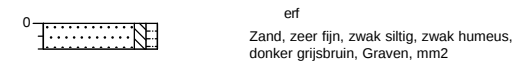
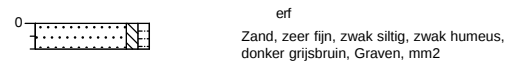
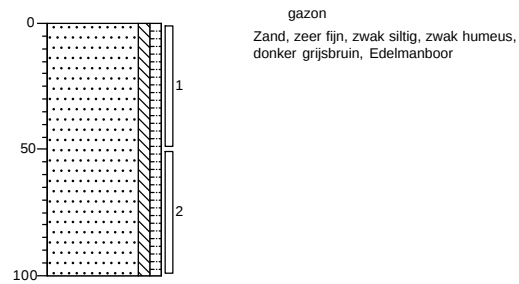
Datum: 29-1-2020

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans

Boormeester: Michel Gloudemans



**Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert**

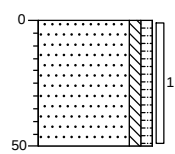
**Projectcode: B2381**

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 12a**

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

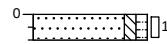


erf  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

**Boring: 13**

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

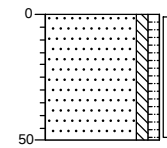


erf  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Graven, mm2

**Boring: 13a**

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



erf  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

**Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert**

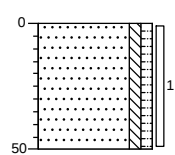
**Projectcode: B2381**

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 14

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

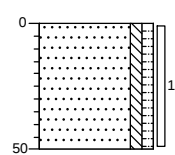


akker  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

### Boring: 15

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

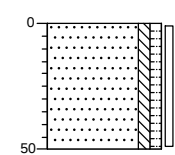


akker  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

### Boring: 16

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



akker  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert

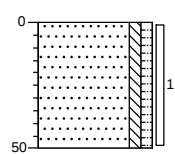
Projectcode: B2381

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 17

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

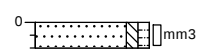


akker  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

### Boring: 18

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

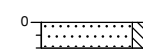


erf  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Graven, mm3

### Boring: 19

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



erf  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
resten metaal, donker grijsbruin, Graven,  
mm3

Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert

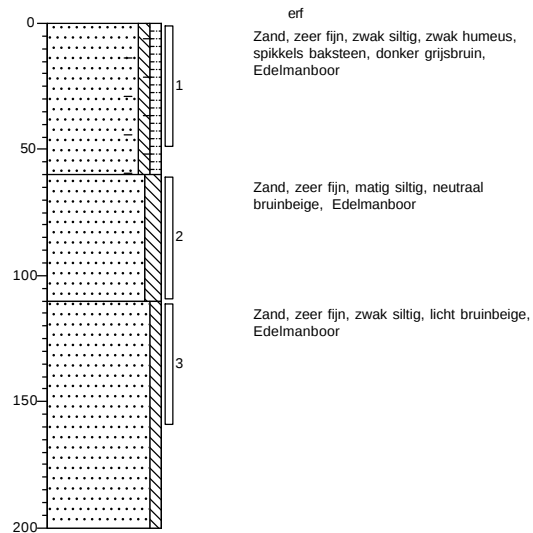
Projectcode: B2381

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 19a

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 20

Datum: 29-1-2020

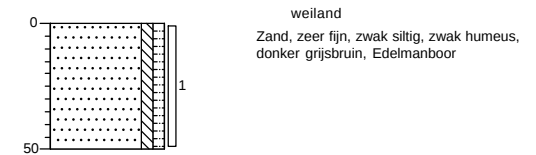
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 21

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert

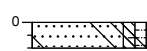
Projectcode: B2381

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 22

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



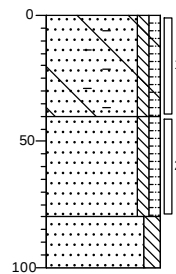
erf

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
zwak baksteenhoudend, matig glashoudend,  
donker grijsbruin, Graven, mm4

### Boring: 22a

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



erf

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
matig baksteenhoudend, resten glas, donker  
grijsbruin, Edelmanboor

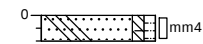
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor

Zand, zeer fijn, matig siltig, licht  
bruinbeige, Edelmanboor

### Boring: 23

Datum: 29-1-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



erf

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
zwak baksteenhoudend, matig glashoudend,  
donker grijsbruin, Graven, mm4

Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert

Projectcode: B2381

## Bijlage: Boorprofielen

Boring: 24

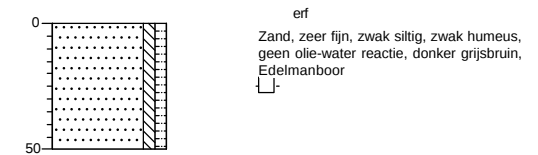
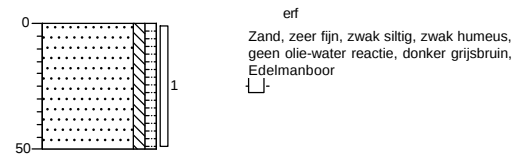
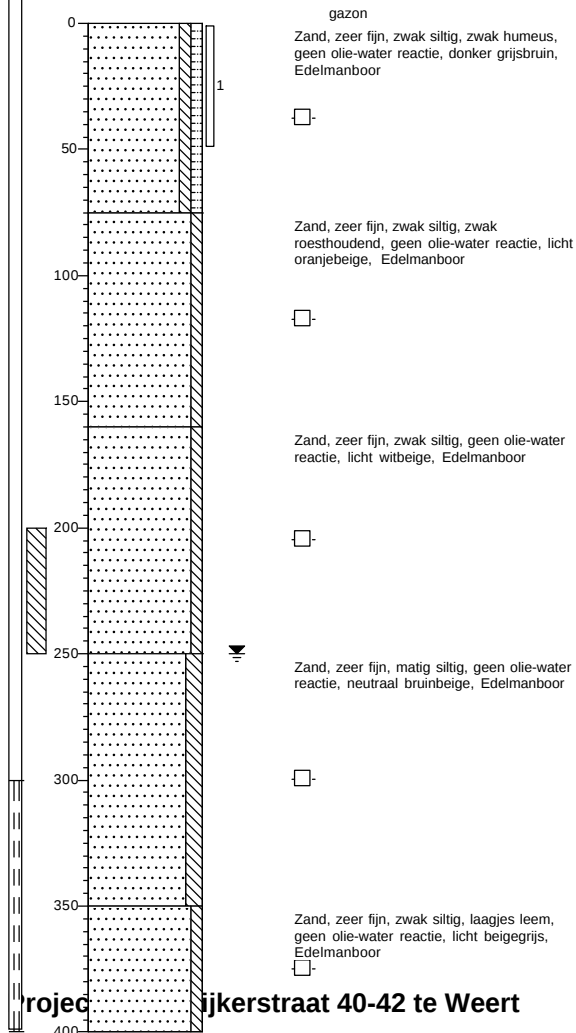
Boring: 24a

Boring: 24b

Datum: 29-1-2020  
GWS: 250  
Boormeester: Michel Gloudemans

Datum: 29-1-2020  
Boormeester: Michel Gloudemans

Datum: 29-1-2020  
Boormeester: Michel Gloudemans

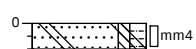


## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 25

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

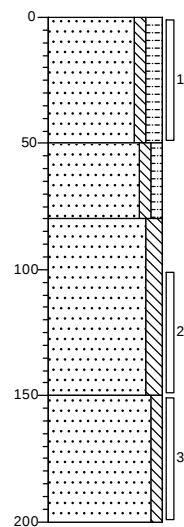


weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
resten beton, resten dakpan, zwak  
wortelhoudend, donker zwartbruin, Graven

### Boring: 25a

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
resten dakpan, donker zwartbruin,  
Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker beigebruin, Edelmanboor

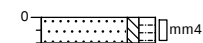
Zand, zeer fijn, matig siltig, zwak  
roesthoudend, licht oranjebeige,  
Edelmanboor

Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht grijsbeige,  
Edelmanboor

### Boring: 26

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
zwak wortelhoudend, donker zwartbruin,  
Graven

Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert

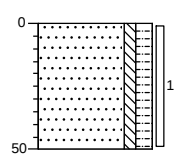
Projectcode: B2381

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 27**

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

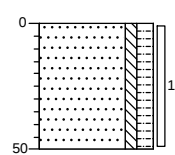


weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

**Boring: 28**

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

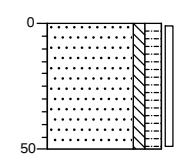


weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

**Boring: 29**

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
resten dakpan, donker zwartbruin,  
Edelmanboor

**Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert**

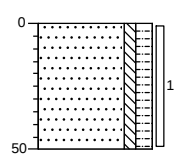
**Projectcode: B2381**

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 30**

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

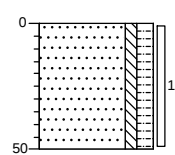


weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

**Boring: 31**

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

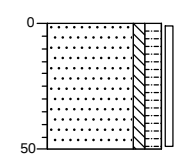


weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

**Boring: 32**

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

**Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert**

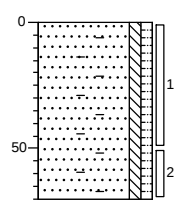
**Projectcode: B2381**

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 33

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

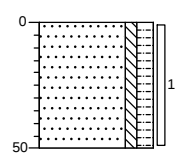


weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
matig baksteenhoudend, neutraal  
beigebruin, Edelmanboor, Gestaakt

### Boring: 34

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans

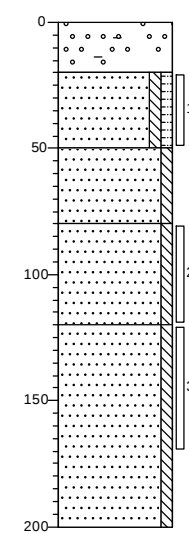


weiland  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, matig humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 35

Datum: 7-2-2020

Boormeester: Michel Gloudemans



erf  
Volledig verhardingsmateriaal, matig  
baksteenhoudend, sterk grindhoudend,  
Edelmanboor  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker grijsbruin, Edelmanboor  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht bruinbeige,  
Edelmanboor  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak  
roesthoudend, licht oranjebeige,  
Edelmanboor  
Zand, zeer fijn, zwak siltig, licht beige-grijs,  
Edelmanboor

Projectnaam: Dijkerstraat 40-42 te Weert

Projectcode: B2381

Legenda (conform NEN 5104)

grind

|  |                       |
|--|-----------------------|
|  | Grind, siltig         |
|  | Grind, zwak zandig    |
|  | Grind, matig zandig   |
|  | Grind, sterk zandig   |
|  | Grind, uiterst zandig |

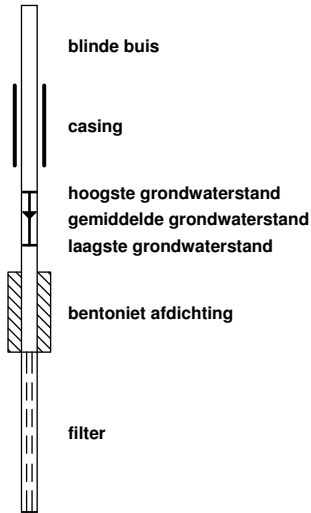
zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Zand, kleiig         |
|  | Zand, zwak siltig    |
|  | Zand, matig siltig   |
|  | Zand, sterk siltig   |
|  | Zand, uiterst siltig |

veen

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Veen, mineraalarm  |
|  | Veen, zwak kleiig  |
|  | Veen, sterk kleiig |
|  | Veen, zwak zandig  |
|  | Veen, sterk zandig |

peilbuis



klei

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | Klei, zwak siltig    |
|  | Klei, matig siltig   |
|  | Klei, sterk siltig   |
|  | Klei, uiterst siltig |
|  | Klei, zwak zandig    |
|  | Klei, matig zandig   |
|  | Klei, sterk zandig   |

leem

|  |                    |
|--|--------------------|
|  | Leem, zwak zandig  |
|  | Leem, sterk zandig |

overige toevoegingen

|  |               |
|--|---------------|
|  | zwak humeus   |
|  | matig humeus  |
|  | sterk humeus  |
|  | zwak grindig  |
|  | matig grindig |
|  | sterk grindig |

geur

|  |               |
|--|---------------|
|  | geen geur     |
|  | zwakke geur   |
|  | matige geur   |
|  | sterke geur   |
|  | uiterste geur |

olie

|  |                             |
|--|-----------------------------|
|  | geen olie-water reactie     |
|  | zwakke olie-water reactie   |
|  | matige olie-water reactie   |
|  | sterke olie-water reactie   |
|  | uiterste olie-water reactie |

p.i.d.-waarde

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

monsters

|  |                   |
|--|-------------------|
|  | geroerd monster   |
|  | ongeroerd monster |

overig

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

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

## Bijlage 4

### Getoetste tabellen



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

|                                   |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
|-----------------------------------|----------|--------------------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|--------------------------------------------|---------------------|-------|
| Grondmonster                      |          | BG1                                        |                     |       | BG2                           |                     |       | BG3 tanklocatie                            |                     |       |
| Grondsoort                        |          | Zand                                       |                     |       | Zand                          |                     |       | Zand                                       |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen         |          | spikkels baksteen, geen olie-water reactie |                     |       |                               |                     |       | zwak roesthoudend, geen olie-water reactie |                     |       |
| Certificaatcode                   |          | 916606                                     |                     |       | 916606                        |                     |       | 916606                                     |                     |       |
| Boring(en)                        |          | 01a, 03, 04, 05, 08, 10, 12a, 19a          |                     |       | 13a, 14, 15, 16, 17, 20, 21   |                     |       | 10a, 10a, 10b, 10b                         |                     |       |
| Traject (m -mv)                   |          | 0,00 - 0,80                                |                     |       | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 0,00 - 1,00                                |                     |       |
| Humus                             | % ds     | 2,70                                       |                     |       | 4,70                          |                     |       | 2,00                                       |                     |       |
| Lutum                             | % ds     | 4,20                                       |                     |       | 3,80                          |                     |       | 2,00                                       |                     |       |
| Datum van toetsing                |          | 14-2-2020                                  |                     |       | 14-2-2020                     |                     |       | 14-2-2020                                  |                     |       |
| Monsterconclusie                  |          | Overschrijding Interventiewaarde           |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan 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>  |       |                                            |                     |       |
| Kobalt                            | mg/kg ds | <3,0                                       | <6,0                | -0,05 | <3,0                          | <6,2                | -0,05 |                                            |                     |       |
| Nikkel                            | mg/kg ds | 4,6                                        | 11,3                | -0,36 | <4,0                          | <7,1                | -0,43 |                                            |                     |       |
| Koper                             | mg/kg ds | 49                                         | 92                  | 0,35  | 15                            | 27                  | -0,09 |                                            |                     |       |
| Zink                              | mg/kg ds | 360                                        | 756                 | 1,06  | 75                            | 153                 | 0,02  |                                            |                     |       |
| Molybdeen                         | mg/kg ds | <1,5                                       | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    |                                            |                     |       |
| Cadmium                           | mg/kg ds | 0,76                                       | 1,23                | 0,05  | 0,69                          | 1,03                | 0,03  |                                            |                     |       |
| Barium                            | mg/kg ds | 26                                         | 79 <sup>(6)</sup>   |       | <20                           | <44 <sup>(6)</sup>  |       |                                            |                     |       |
| Kwik                              | mg/kg ds | <0,05                                      | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,05               | -0    |                                            |                     |       |
| Lood                              | mg/kg ds | 54                                         | 81                  | 0,06  | 29                            | 42                  | -0,02 |                                            |                     |       |
|                                   |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| PAK                               |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| Naftaleen                         | mg/kg ds | <0,050                                     | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Anthraceen                        | mg/kg ds | <0,050                                     | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Fenanthreen                       | mg/kg ds | 0,087                                      | 0,087               |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Fluorantheen                      | mg/kg ds | 0,19                                       | 0,19                |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Chryseen                          | mg/kg ds | 0,12                                       | 0,12                |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Benzo(a)anthraceen                | mg/kg ds | 0,10                                       | 0,10                |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Benzo(a)pyreen                    | mg/kg ds | 0,12                                       | 0,12                |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Benzo(k)fluorantheen              | mg/kg ds | 0,076                                      | 0,076               |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen          | mg/kg ds | 0,13                                       | 0,13                |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen              | mg/kg ds | 0,080                                      | 0,080               |       | <0,050                        | <0,035              |       |                                            |                     |       |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg ds |                                            | 0,97                | -0,01 |                               | <0,35               | -0,03 |                                            |                     |       |
|                                   |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN     |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| PCB (som 7)                       | mg/kg ds |                                            | <0,018              | -0    |                               | <0,010              | -0,01 |                                            |                     |       |
| PCB 28                            | mg/kg ds | <0,0010                                    | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0015             |       |                                            |                     |       |
| PCB 52                            | mg/kg ds | <0,0010                                    | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0015             |       |                                            |                     |       |
| PCB 101                           | mg/kg ds | <0,0010                                    | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0015             |       |                                            |                     |       |
| PCB 118                           | mg/kg ds | <0,0010                                    | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0015             |       |                                            |                     |       |
| PCB 138                           | mg/kg ds | <0,0010                                    | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0015             |       |                                            |                     |       |
| PCB 153                           | mg/kg ds | <0,0010                                    | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0015             |       |                                            |                     |       |
| PCB 180                           | mg/kg ds | <0,0010                                    | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0015             |       |                                            |                     |       |
|                                   |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12           | mg/kg ds | <3                                         | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 4 <sup>(6)</sup>    |       | <3                                         | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40           | mg/kg ds | <35                                        | <91                 | -0,02 | <35                           | <52                 | -0,03 | <35                                        | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16           | mg/kg ds | <3                                         | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 4 <sup>(6)</sup>    |       | <3                                         | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20           | mg/kg ds | <4                                         | 10 <sup>(6)</sup>   |       | <4                            | 6 <sup>(6)</sup>    |       | <4                                         | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24           | mg/kg ds | <5                                         | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 7 <sup>(6)</sup>    |       | <5                                         | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28           | mg/kg ds | <5                                         | 13 <sup>(6)</sup>   |       | 7                             | 15 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                         | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32           | mg/kg ds | <5                                         | 13 <sup>(6)</sup>   |       | 10                            | 21 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                         | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36           | mg/kg ds | <5                                         | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 7 <sup>(6)</sup>    |       | <5                                         | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40           | mg/kg ds | <5                                         | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 7 <sup>(6)</sup>    |       | <5                                         | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
|                                   |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| OVERIG                            |          |                                            |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| Droge stof                        | %        | 84,2                                       | 84,2 <sup>(6)</sup> |       | 82,0                          | 82,0 <sup>(6)</sup> |       | 86,7                                       | 86,7 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                             | %        | 4,2                                        |                     |       | 3,8                           |                     |       |                                            |                     |       |
| Organische stof (humus)           | %        | 2,7                                        |                     |       | 4,7                           |                     |       |                                            |                     |       |

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

| Grondmonster                             |          | BG4 tanklocatie               |                     |       | OG1 tanklocatie               |                     |       | OG2                                        |                     |       |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|--------------------------------------------|---------------------|-------|
| Grondsoort                               |          | Zand                          |                     |       | Zand                          |                     |       | Zand                                       |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          | geen olie-water reactie       |                     |       | geen olie-water reactie       |                     |       | zwak roesthoudend, geen olie-water reactie |                     |       |
| Certificaatcode                          |          | 916606                        |                     |       | 916606                        |                     |       | 916606                                     |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 24, 24a                       |                     |       | 01, 01a                       |                     |       | 01b, 03, 05, 10, 19a                       |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 2,50 - 3,00                   |                     |       | 0,70 - 2,00                                |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 2,00                          |                     |       | 2,00                          |                     |       | 0,60                                       |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 2,00                          |                     |       | 2,00                          |                     |       | 5,90                                       |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 14-2-2020                     |                     |       | 14-2-2020                     |                     |       | 14-2-2020                                  |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan 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>  |       |
| Kobalt                                   | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <3,0                                       | <5,2                | -0,06 |
| Nikkel                                   | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | 4,7                                        | 10,3                | -0,38 |
| Koper                                    | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <5,0                                       | <6,4                | -0,22 |
| Zink                                     | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | 27                                         | 53                  | -0,15 |
| Molybdeen                                | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <1,5                                       | <1,1                | -0    |
| Cadmium                                  | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,20                                      | <0,23               | -0,03 |
| Barium                                   | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <20                                        | <36 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                                     | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,05                                      | <0,05               | -0    |
| Lood                                     | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <10                                        | <10                 | -0,08 |
| <b>PAK</b>                               |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       | <0,050                                     | <0,035              |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       |                                            | <0,35               | -0,03 |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                                            |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                               |                     |       |                               |                     |       |                                            | <0,025              | 0,01  |
| 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 | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                                         | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35                           | <123                | -0,01 | <35                           | <123                | -0,01 | <35                                        | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | 4                             | 20 <sup>(6)</sup>   |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                                         | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |       | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |       | <4                                         | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                         | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                         | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                         | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <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                               | %        | 86,6                          | 86,6 <sup>(6)</sup> |       | 85,1                          | 85,1 <sup>(6)</sup> |       | 87,7                                       | 87,7 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        |                               |                     |       |                               |                     |       | 5,9                                        |                     |       |
| Organische stof (humus)                  | %        |                               |                     |       |                               |                     |       | 0,6                                        |                     |       |

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

|                                   |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Grondmonster                      |          | BG5                                 |                     |       | BG6                              |                     |       | OG3                           |                     |       |
| Grondsoort                        |          | Zand                                |                     |       | Zand                             |                     |       | Zand                          |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen         |          |                                     |                     |       | matig baksteenhoudend            |                     |       | zwak roesthoudend             |                     |       |
| Certificaatcode                   |          | 919150                              |                     |       | 920191                           |                     |       | 919150                        |                     |       |
| Boring(en)                        |          | 25a, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35 |                     |       | 33, 33                           |                     |       | 25a, 25a, 35, 35              |                     |       |
| Traject (m -mv)                   |          | 0,00 - 0,50                         |                     |       | 0,00 - 0,70                      |                     |       | 0,80 - 2,00                   |                     |       |
| Humus                             | % ds     | 2,70                                |                     |       | 1,70                             |                     |       | 0,20                          |                     |       |
| Lutum                             | % ds     | 3,60                                |                     |       | 3,60                             |                     |       | 5,10                          |                     |       |
| Datum van toetsing                |          | 18-2-2020                           |                     |       | 18-2-2020                        |                     |       | 18-2-2020                     |                     |       |
| Monsterconclusie                  |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde       |                     |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan 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 | <3,0                                | <6,3                | -0,05 | 3,5                              | 10,5                | -0,03 | <3,0                          | <5,5                | -0,05 |
| Nikkel                            | mg/kg ds | <4,0                                | <7,2                | -0,43 | 6,0                              | 15,4                | -0,3  | <4,0                          | <6,5                | -0,44 |
| Koper                             | mg/kg ds | 9,2                                 | 17,6                | -0,15 | 19                               | 37                  | -0,02 | <5,0                          | <6,5                | -0,22 |
| Zink                              | mg/kg ds | 57                                  | 123                 | -0,03 | 100                              | 219                 | 0,14  | <20                           | <29                 | -0,19 |
| Molybdeen                         | mg/kg ds | <1,5                                | <1,1                | -0    | <1,5                             | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    |
| Cadmium                           | mg/kg ds | 0,64                                | 1,04                | 0,04  | 0,70                             | 1,18                | 0,05  | <0,20                         | <0,23               | -0,03 |
| Barium                            | mg/kg ds | 23                                  | 74 <sup>(6)</sup>   |       | 49                               | 158 <sup>(6)</sup>  |       | <20                           | <39 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                              | mg/kg ds | <0,05                               | <0,05               | -0    | <0,05                            | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,05               | -0    |
| Lood                              | mg/kg ds | 22                                  | 33                  | -0,04 | 52                               | 79                  | 0,06  | <10                           | <10                 | -0,08 |
|                                   |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
| PAK                               |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
| 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              |       | 0,16                             | 0,16                |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Fluorantheen                      | mg/kg ds | 0,061                               | 0,061               |       | 0,31                             | 0,31                |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Chryseen                          | mg/kg ds | <0,050                              | <0,035              |       | 0,18                             | 0,18                |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(a)anthraceen                | mg/kg ds | <0,050                              | <0,035              |       | 0,20                             | 0,20                |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(a)pyreen                    | mg/kg ds | <0,050                              | <0,035              |       | 0,14                             | 0,14                |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(k)fluorantheen              | mg/kg ds | <0,050                              | <0,035              |       | 0,089                            | 0,089               |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen          | mg/kg ds | <0,050                              | <0,035              |       | 0,14                             | 0,14                |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen              | mg/kg ds | <0,050                              | <0,035              |       | 0,12                             | 0,12                |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg ds |                                     | 0,38                | -0,03 |                                  | 1,40                | -0    |                               | <0,35               | -0,03 |
|                                   |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN    |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
| PCB (som 7)                       | mg/kg ds |                                     | <0,018              | -0    |                                  | <0,025              | 0,01  |                               | <0,025              | 0,01  |
| PCB 28                            | mg/kg ds | <0,0010                             | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 52                            | mg/kg ds | <0,0010                             | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 101                           | mg/kg ds | <0,0010                             | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 118                           | mg/kg ds | <0,0010                             | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 138                           | mg/kg ds | <0,0010                             | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 153                           | mg/kg ds | <0,0010                             | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 180                           | mg/kg ds | <0,0010                             | <0,0026             |       | <0,0010                          | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
|                                   |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12           | mg/kg ds | <3                                  | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40           | mg/kg ds | <35                                 | <91                 | -0,02 | <35                              | <123                | -0,01 | <35                           | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16           | mg/kg ds | <3                                  | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                               | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20           | mg/kg ds | <4                                  | 10 <sup>(6)</sup>   |       | <4                               | 14 <sup>(6)</sup>   |       | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24           | mg/kg ds | <5                                  | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28           | mg/kg ds | <5                                  | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32           | mg/kg ds | <5                                  | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36           | mg/kg ds | <5                                  | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 18 <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>   |       |
|                                   |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
| OVERIG                            |          |                                     |                     |       |                                  |                     |       |                               |                     |       |
| Droge stof                        | %        | 85,8                                | 85,8 <sup>(6)</sup> |       | 85,2                             | 85,2 <sup>(6)</sup> |       | 87,9                          | 87,9 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                             | %        | 3,6                                 |                     |       | 3,6                              |                     |       | 5,1                           |                     |       |
| Organische stof (humus)           | %        | 2,7                                 |                     |       | 1,7                              |                     |       | <0,2                          |                     |       |

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 4: 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>PAK</b>                               |          |      |      |     |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |      |      |     |      |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1    |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |      |      |     |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190  | 190  | 500 | 5000 |

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

| Watermonster                             |      | 01-1-1                   |                          |       | 10-1-1                   |                    |       | 24-1-1                      |                          |       |
|------------------------------------------|------|--------------------------|--------------------------|-------|--------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 7-2-2020                 |                          |       | 7-2-2020                 |                    |       | 7-2-2020                    |                          |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 3,00 - 4,00              |                          |       | 3,00 - 4,00              |                    |       | 3,00 - 4,00                 |                          |       |
| Datum van toetsing                       |      | 14-2-2020                |                          |       | 14-2-2020                |                    |       | 14-2-2020                   |                          |       |
| Monsterconclusie                         |      | Voldoet aan Streefwaarde |                          |       | Voldoet aan Streefwaarde |                    |       | Overschrijding Streefwaarde |                          |       |
| Monstermelding 1                         |      |                          |                          |       |                          |                    |       |                             |                          |       |
| Monstermelding 2                         |      |                          |                          |       |                          |                    |       |                             |                          |       |
| Monstermelding 3                         |      |                          |                          |       |                          |                    |       |                             |                          |       |
|                                          |      | Meetw                    | GSSD                     | Index | Meetw                    | GSSD               | Index | Meetw                       | GSSD                     | Index |
| <b>METALEN</b>                           |      |                          |                          |       |                          |                    |       |                             |                          |       |
| Kobalt                                   | µg/l | 2,8                      | 2,8                      | -0,22 |                          |                    |       | 4,9                         | 4,9                      | -0,19 |
| Nikkel                                   | µg/l | 4,0                      | 4,0                      | -0,18 |                          |                    |       | 9,9                         | 9,9                      | -0,09 |
| Koper                                    | µg/l | 6,1                      | 6,1                      | -0,15 |                          |                    |       | 2,7                         | 2,7                      | -0,21 |
| Zink                                     | µg/l | 49                       | 49                       | -0,02 |                          |                    |       | 180                         | 180                      | 0,16  |
| Molybdeen                                | µg/l | <2,0                     | <1,4                     | -0,01 |                          |                    |       | <2,0                        | <1,4                     | -0,01 |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,20                    | <0,14                    | -0,05 |                          |                    |       | 1,3                         | 1,3                      | 0,16  |
| Barium                                   | µg/l | 50                       | 50                       | 0     |                          |                    |       | 140                         | 140                      | 0,16  |
| Kwik                                     | µg/l | <0,05                    | <0,04                    | -0,04 |                          |                    |       | <0,05                       | <0,04                    | -0,04 |
| Lood                                     | µg/l | <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    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,20                    | <0,14                    | -0,03 |                          |                    |       | <0,20                       | <0,14                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,20                    | <0,14                    | -0,01 |                          |                    |       | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                          | <0,21                    | 0     |                          |                    |       |                             | <0,21                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,20                    | <0,14                    |       |                          |                    |       | <0,20                       | <0,14                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,10                    | <0,07                    |       |                          |                    |       | <0,10                       | <0,07                    |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,20                    | <0,14                    | -0,02 |                          |                    |       | <0,20                       | <0,14                    | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                          | <0,77 <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     |
| 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                    |       |                          |                    |       | <0,20                       | <0,14                    |       |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                    | <0,14                    |       |                          |                    |       | <0,20                       | <0,14                    |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                          | <0,42                    | -0    |                          |                    |       |                             | <0,42                    | -0    |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)  | µg/l | 0,42                     |                          |       |                          |                    |       | 0,42                        |                          |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l |                          | <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  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,10                    | <0,07                    |       |                          |                    |       | <0,10                       | <0,07                    |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,10                    | <0,07                    |       |                          |                    |       | <0,10                       | <0,07                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <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 |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <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  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <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 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                    | <0,14                    |       |                          |                    |       | <0,20                       | <0,14                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <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     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <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     |
| Vinylchloride                            | µg/l | <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>         |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>   |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                      | <35                      | -0,03 | <50                      | <35                | -0,03 | <50                         | <35                      | -0,03 |
| Minerale olie C12 - C16                  | µg/l | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>         |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>   |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | µg/l | <5,0                     | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       | <5,0                     | 3,5 <sup>(6)</sup> |       | 6,2                         | 6,2 <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>       |       |

----- : 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  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 6: 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>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |      |      |        |            |      |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01 |        |            | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01 |        |            | 130  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | 7    |        |            | 900  |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | 0,01 |        |            | 10   |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | 7    |        |            | 400  |
| 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  |

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

|                           |          |                                            |                               |                               |
|---------------------------|----------|--------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| Grondmonster              |          | 01a-1                                      | 03-1                          | 04-1                          |
| Grondsoort                |          | Zand                                       | Zand                          | Zand                          |
| Zintuiglijke bijmengingen |          | spikkels baksteen, geen olie-water reactie |                               |                               |
| Certificaatcode           |          | 925527                                     | 925527                        | 925527                        |
| Boring(en)                |          | 01a                                        | 03                            | 04                            |
| Traject (m -mv)           |          | 0,00 - 0,50                                | 0,50 - 0,70                   | 0,60 - 0,80                   |
| Humus                     | % ds     | 2,70                                       | 2,70                          | 2,70                          |
| Lutum                     | % ds     | 4,20                                       | 4,20                          | 4,20                          |
| Datum van toetsing        |          | 9-3-2020                                   | 9-3-2020                      | 9-3-2020                      |
| Monsterconclusie          |          | Overschrijding Interventiewaarde           | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| Monstermelding 1          |          |                                            |                               |                               |
| Monstermelding 2          |          |                                            |                               |                               |
| Monstermelding 3          |          |                                            |                               |                               |
|                           |          | Meetw                                      | GSSD                          | Index                         |
|                           |          |                                            |                               |                               |
| <b>METALEN</b>            |          |                                            |                               |                               |
| Zink                      | mg/kg ds | 460                                        | 966                           | 1,42                          |
|                           |          |                                            | 42                            | 88                            |
|                           |          |                                            | -0,09                         | <20                           |
|                           |          |                                            |                               | <29                           |
|                           |          |                                            |                               | -0,19                         |
| <b>OVERIG</b>             |          |                                            |                               |                               |
| Droge stof                | %        | 86,7                                       | 86,7 <sup>(6)</sup>           | 85,6                          |
|                           |          |                                            | 85,6 <sup>(6)</sup>           | 85,8                          |
|                           |          |                                            |                               | 85,8 <sup>(6)</sup>           |

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

|                           |          |                                  |                                  |                               |
|---------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Grondmonster              |          | 05-1                             | 08-1                             | 10-1                          |
| Grondsoort                |          | Zand                             | Zand                             | Zand                          |
| Zintuiglijke bijmengingen |          |                                  |                                  | geen olie-water reactie       |
| Certificaatcode           |          | 925527                           | 925527                           | 925527                        |
| Boring(en)                |          | 05                               | 08                               | 10                            |
| Traject (m -mv)           |          | 0,00 - 0,50                      | 0,00 - 0,50                      | 0,00 - 0,50                   |
| Humus                     | % ds     | 2,70                             | 2,70                             | 2,70                          |
| Lutum                     | % ds     | 4,20                             | 4,20                             | 4,20                          |
| Datum van toetsing        |          | 9-3-2020                         | 9-3-2020                         | 9-3-2020                      |
| Monsterconclusie          |          | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde |
| Monstermelding 1          |          |                                  |                                  |                               |
| Monstermelding 2          |          |                                  |                                  |                               |
| Monstermelding 3          |          |                                  |                                  |                               |
|                           |          | Meetw                            | GSSD                             | Index                         |
|                           |          |                                  |                                  |                               |
| <b>METALEN</b>            |          |                                  |                                  |                               |
| Zink                      | mg/kg ds | 260                              | 546                              | 0,7                           |
|                           |          |                                  | 93                               | 195                           |
|                           |          |                                  | 0,09                             | 45                            |
|                           |          |                                  |                                  | 95                            |
|                           |          |                                  |                                  | -0,08                         |
| <b>OVERIG</b>             |          |                                  |                                  |                               |
| Droge stof                | %        | 80,5                             | 80,5 <sup>(6)</sup>              | 86,6                          |
|                           |          |                                  | 86,6 <sup>(6)</sup>              | 87,9                          |
|                           |          |                                  |                                  | 87,9 <sup>(6)</sup>           |

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

|                           |          |                                  |                                  |
|---------------------------|----------|----------------------------------|----------------------------------|
| Grondmonster              |          | 12a-1                            | 19a-1                            |
| Grondsoort                |          | Zand                             | Zand                             |
| Zintuiglijke bijmengingen |          |                                  | spikkels baksteen                |
| Certificaatcode           |          | 925527                           | 925527                           |
| Boring(en)                |          | 12a                              | 19a                              |
| Traject (m -mv)           |          | 0,00 - 0,50                      | 0,00 - 0,50                      |
| Humus                     | % ds     | 2,70                             | 2,70                             |
| Lutum                     | % ds     | 4,20                             | 4,20                             |
| Datum van toetsing        |          | 9-3-2020                         | 9-3-2020                         |
| Monsterconclusie          |          | Overschrijding Achtergrondwaarde | Overschrijding Interventiewaarde |
| Monstermelding 1          |          |                                  |                                  |
| Monstermelding 2          |          |                                  |                                  |
| Monstermelding 3          |          |                                  |                                  |
|                           |          | Meetw                            | GSSD                             |
|                           |          |                                  |                                  |
| <b>METALEN</b>            |          |                                  |                                  |
| Zink                      | mg/kg ds | 110                              | 231                              |
|                           |          | 0,16                             | 1400                             |
|                           |          |                                  | 2941                             |
|                           |          |                                  | 4,83                             |
| <b>OVERIG</b>             |          |                                  |                                  |
| Droge stof                | %        | 79,7                             | 79,7 <sup>(6)</sup>              |
|                           |          |                                  | 79,7 <sup>(6)</sup>              |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Achtergrondwaarde  
 <=T : Kleiner of gelijk aan Tussenwaarde  
 8,88 : <= Interventiewaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - AW) / (I - AW)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                |          | AW  | WO  | IND | I   |
|----------------|----------|-----|-----|-----|-----|
|                |          |     |     |     |     |
| <b>METALEN</b> |          |     |     |     |     |
| Zink           | mg/kg ds | 140 | 200 | 720 | 720 |

## Bijlage 5

### Analysecertificaten



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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

Datum 07.02.2020  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 916606

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 916606 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2381 Dijkerstraat 40-42 te Weert  
Opdrachtacceptatie 29.01.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 916606 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving     |
|------------|-------------|-------------------------|
| 595892     | 29.01.2020  | BG1 (0-80)              |
| 595901     | 29.01.2020  | BG2 (0-50)              |
| 595909     | 29.01.2020  | BG3 tanklocatie (0-100) |
| 595914     | 29.01.2020  | BG4 tanklocatie (0-50)  |
| 595917     | 29.01.2020  | mm1 (0-10)              |

| Eenheid | 595892<br>BG1 (0-80) | 595901<br>BG2 (0-50) | 595909<br>BG3 tanklocatie (0-100) | 595914<br>BG4 tanklocatie (0-50) | 595917<br>mm1 (0-10) |
|---------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|
|---------|----------------------|----------------------|-----------------------------------|----------------------------------|----------------------|

#### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |      |      |    |
|----------------------------------|------|------|------|------|----|
| S Voorbehandeling conform AS3000 | ++   | ++   | ++   | ++   | -- |
| S Droge stof %                   | 84,2 | 82,0 | 86,7 | 86,6 | -- |
| S IJzer (Fe2O3) % Ds             | <5,0 | <5,0 | --   | --   | -- |

#### Fracties (sedigraaf)

|                       |     |     |    |    |    |
|-----------------------|-----|-----|----|----|----|
| S Fractie < 2 µm % Ds | 4,2 | 3,8 | -- | -- | -- |
|-----------------------|-----|-----|----|----|----|

#### Klassiek Chemische Analyses

|                        |                   |                   |    |    |    |
|------------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|
| S Organische stof % Ds | 2,7 <sup>xj</sup> | 4,7 <sup>xj</sup> | -- | -- | -- |
|------------------------|-------------------|-------------------|----|----|----|

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

|                           |       |       |    |    |    |
|---------------------------|-------|-------|----|----|----|
| S Barium (Ba) mg/kg Ds    | 26    | <20   | -- | -- | -- |
| S Cadmium (Cd) mg/kg Ds   | 0,76  | 0,69  | -- | -- | -- |
| S Kobalt (Co) mg/kg Ds    | <3,0  | <3,0  | -- | -- | -- |
| S Koper (Cu) mg/kg Ds     | 49    | 15    | -- | -- | -- |
| S Kwik (Hg) mg/kg Ds      | <0,05 | <0,05 | -- | -- | -- |
| S Lood (Pb) mg/kg Ds      | 54    | 29    | -- | -- | -- |
| S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds | <1,5  | <1,5  | -- | -- | -- |
| S Nikkel (Ni) mg/kg Ds    | 4,6   | <4,0  | -- | -- | -- |
| S Zink (Zn) mg/kg Ds      | 360   | 75    | -- | -- | -- |

#### PAK (AS3000)

|                                        |                    |                    |    |    |    |
|----------------------------------------|--------------------|--------------------|----|----|----|
| S Anthraceen mg/kg Ds                  | <0,050             | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)anthraceen mg/kg Ds          | 0,10               | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Benzo(a)-Pyreen mg/kg Ds             | 0,12               | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Benzo(ghi)peryleen mg/kg Ds          | 0,080              | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Benzo(k)fluorantheen mg/kg Ds        | 0,076              | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Chryseen mg/kg Ds                    | 0,12               | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Fenanthreen mg/kg Ds                 | 0,087              | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Fluorantheen mg/kg Ds                | 0,19               | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen mg/kg Ds    | 0,13               | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Naftaleen mg/kg Ds                   | <0,050             | <0,050             | -- | -- | -- |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) mg/kg Ds | 0,97 <sup>#j</sup> | 0,35 <sup>#j</sup> | -- | -- | -- |

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                         |      |      |      |      |    |
|-----------------------------------------|------|------|------|------|----|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 mg/kg Ds | <35  | <35  | <35  | <35  | -- |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * | -- |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 916606 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving       |
|------------|-------------|---------------------------|
| 595918     | 29.01.2020  | mm2 (0-10)                |
| 595919     | 29.01.2020  | mm3 (0-10)                |
| 595920     | 29.01.2020  | mm4 (0-10)                |
| 595921     | 29.01.2020  | OG1 tanklocatie (250-300) |
| 595924     | 29.01.2020  | OG2 (70-200)              |

| Eenheid | 595918<br>mm2 (0-10) | 595919<br>mm3 (0-10) | 595920<br>mm4 (0-10) | 595921<br>OG1 tanklocatie (250-300) | 595924<br>OG2 (70-200) |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|

#### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |    |    |      |      |
|----------------------------------|------|----|----|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 | --   | -- | -- | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | %    | -- | -- | 85,1 | 87,7 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | -- | -- | --   | <5,0 |

#### Fracties (sedigraaf)

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

#### Klassiek Chemische Analyses

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

#### Voorbehandeling metalen analyse

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

#### Metalen (AS3000)

|                  |          |    |    |    |       |
|------------------|----------|----|----|----|-------|
| S Barium (Ba)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <20   |
| S Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <3,0  |
| S Koper (Cu)     | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <5,0  |
| S Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <10   |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <1,5  |
| S Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 4,7   |
| S Zink (Zn)      | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 27    |

#### 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 | -- | -- | -- | <0,050             |
| 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 | -- | -- | -- | 0,35 <sup>#)</sup> |

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |    |    |    |           |
|--------------------------------|----------|----|----|----|-----------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <35       |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <3 * <3 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 6



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 916606 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 595892<br>BG1 (0-80) | 595901<br>BG2 (0-50) | 595909<br>BG3 tanklocatie (0-100)<br>BG4 tanklocatie (0-50) | 595914<br>mm1 (0-10) | 595917<br>mm1 (0-10) |
|---------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|
|---------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |      |      |      |      |    |
|-------------------------------|----------|------|------|------|------|----|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | 4 *  | -- |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | <4 * | <4 * | -- |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * | -- |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | 7 *  | <5 * | <5 * | -- |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * | 10 * | <5 * | <5 * | -- |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * | -- |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * | -- |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

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

### Asbestbepaling in grond/puin

|                                            |          |    |    |    |    |
|--------------------------------------------|----------|----|----|----|----|
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse | --       | -- | -- | -- | ++ |
| S Som gewogen asbest                       | mg/kg Ds | -- | -- | -- | 67 |

### Aanvullende asbestgegevens

|                                  |       |    |    |    |       |
|----------------------------------|-------|----|----|----|-------|
| Monstermassa droog               | g     | -- | -- | -- | 10289 |
| Droge stof                       | %     | -- | -- | -- | 73,2  |
| Gemeten Serpentiin               | mg/kg | -- | -- | -- | 67    |
| Gemeten Serpentiin ondergrens    | mg/kg | -- | -- | -- | 52    |
| Gemeten Serpentiin bovengrens    | mg/kg | -- | -- | -- | 83    |
| Gemeten Amfibool                 | mg/kg | -- | -- | -- | <0,10 |
| Gemeten Amfibool ondergrens      | mg/kg | -- | -- | -- | <0,10 |
| Gemeten Amfibool bovengrens      | mg/kg | -- | -- | -- | <0,10 |
| Totaal asbest hechtgebonden      | mg/kg | -- | -- | -- | <1,0  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg | -- | -- | -- | 67    |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 916606 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 595918<br>mm2 (0-10) | 595919<br>mm3 (0-10) | 595920<br>mm4 (0-10) | 595921<br>OG1 tanklocatie (250-300) | 595924<br>OG2 (70-200) |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |    |    |    |      |      |
|-------------------------------|----------|----|----|----|------|------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <4 * | <4 * |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | -- | -- | -- | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie 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 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | -- | -- | -- | -- | 0,0049 #) |

#### Asbestbepaling in grond/puin

|                                            |          |    |      |     |    |    |
|--------------------------------------------|----------|----|------|-----|----|----|
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse |          | ++ | ++   | ++  | -- | -- |
| S Som gewogen asbest                       | mg/kg Ds | 24 | 1500 | 330 | -- | -- |

#### Aanvullende asbestgegevens

|                                  |       |       |       |       |    |    |
|----------------------------------|-------|-------|-------|-------|----|----|
| Monstermassa droog               | g     | 9448  | 9464  | 7999  | -- | -- |
| Droge stof                       | %     | 74,9  | 75,3  | 68,2  | -- | -- |
| Gemeten Serpentiin               | mg/kg | 24    | 1500  | 330   | -- | -- |
| Gemeten Serpentiin ondergrens    | mg/kg | 18    | 1300  | 260   | -- | -- |
| Gemeten Serpentiin bovengrens    | mg/kg | 32    | 1800  | 400   | -- | -- |
| Gemeten Amfibool                 | mg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | -- | -- |
| Gemeten Amfibool ondergrens      | mg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | -- | -- |
| Gemeten Amfibool bovengrens      | mg/kg | <0,10 | <0,10 | <0,10 | -- | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden      | mg/kg | <1,0  | 23    | 9,3   | -- | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg | 24    | 1500  | 320   | -- | -- |

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.

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%

#### Toelichting

595917

Toelichting bij de asbestanalyse:

Bij de volgende fractie is de massa, alsmede de aantallen van de gevonden asbesthoudende deeltjes bepaald door middel van extrapolatie.

Fractie 2 - 4 mm, 11 g (24%) geanalyseerd.

Blad 5 van 6

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n.a."

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 916606 Bodem / Eluaat

595919 Toelichting bij de asbestanalyse:  
Bij de volgende fractie's zijn de massa's, alsmede de aantallen van de gevonden asbesthoudende deeltjes bepaald door middel van extrapolatie.  
Fractie 2 - 4 mm, 20 g (11%) geanalyseerd.  
Fractie 1 - 2 mm, 2,7 g (1,8%) geanalyseerd.  
Fractie 0,5 - 1 mm, 4,2 g (1,8%) geanalyseerd.

595920 Toelichting bij de asbestanalyse:  
Bij de volgende fractie's zijn de massa's, alsmede de aantallen van de gevonden asbesthoudende deeltjes bepaald door middel van extrapolatie.  
Fractie 1 - 2 mm, 5,3 g (4,1%) geanalyseerd.  
Fractie 0,5 - 1 mm, 3,7 g (2,0%) geanalyseerd.

Begin van de analyses: 30.01.2020

Einde van de analyses: 07.02.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

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

## Toegepaste methoden

**AS3000 asbest in bodem en materialen:** Som gewogen asbest

**Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI:** Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine  
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens  
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens  
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden  
Totaal asbest niet hechtgebonden

**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 \*

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

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

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)  
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40 Anthraceen  
Benzo(a)anthraceen Benzo(a)Pyreen Benzo(ghi)peryleen Benzo(k)fluoranthreen Chryseen Fenanthreen  
Fluoranthreen 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 Ballschmutter) (Factor 0,7)

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

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



Blad 6 van 6



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Bijlage analyseresultaten asbest

|             |                      |  |  |                          |
|-------------|----------------------|--|--|--------------------------|
| Analist:    | Jvo                  |  |  |                          |
| Monster Nr. | Monster omschrijving |  |  | Drogestof<br>gehalte (%) |
| 595917      | mm1 (0-10)           |  |  | 73,2                     |
|             |                      |  |  | Nat gewicht<br>(g)       |
|             |                      |  |  | 14056                    |
|             |                      |  |  | Droog<br>gewicht         |
|             |                      |  |  | 10289                    |

| Zee fractie   | Zee fractie<br>(m/m%) | Massa<br>fractie (g) | Onderzoc<br>ht (%) | chrysotiel<br>(mg/kg ds<br>tot.) | amosiet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | crocidoliet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | Aantal<br>hecht<br>geb. | Aantal<br>niet<br>hechtgeb. | Asbest<br>(mg/kg ds<br>tot.) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|               |                       |                      |                    |                                  |                               |                                   |                         |                             |                              | ondergrens                                   | bovengrens |
| >20 mm        | 0                     | 0                    | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 8 - 20 mm     | 2,7                   | 277,3                | 100                | 21                               |                               |                                   | 0                       | 2                           | 21                           | 17                                           | 25         |
| 4 - 8 mm      | 1                     | 106,4                | 100                | 11                               | <0.1                          |                                   | 0                       | 29                          | 11                           | 9                                            | 13         |
| 2 - 4 mm      | 0,43                  | 44,5                 | 60                 | 22                               |                               |                                   | 0                       | 152                         | 22                           | 17                                           | 28         |
| 1 - 2 mm      | 0,17                  | 17,3                 | 47                 | 7,1                              |                               |                                   | 0                       | 89                          | 7,1                          | 5,5                                          | 9,1        |
| 0.5 mm - 1 mm | 0,16                  | 16,9                 | 31                 | 6,2                              |                               |                                   | 0                       | 71                          | 6,2                          | 4,5                                          | 8,3        |
| < 0.5 mm      | 95                    | 9726,764             | 0,1                |                                  |                               |                                   | nvt                     | nvt                         |                              | nvt                                          | nvt        |
| Totale        | 99                    | 10189,16             |                    | 67                               |                               |                                   | 0                       | 343                         | 67                           | 52                                           | 83,0       |

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

|    |    |    |
|----|----|----|
| 67 | 52 | 83 |
|----|----|----|

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---------------------------|---------------|
| Board                     | nee           |
| Losse vezels              | nee           |
| Losse vezels              | nee           |

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

### Conclusie:

|                                                           | Gemeten<br>Gehalte<br>(mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|                                                           |                                  | ondergrens                                   | bovengrens |
| De bepaling grens is                                      | -                                | -                                            | 1          |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal         | <1                               | <1                                           | <1         |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal    | 67                               | 52                                           | 83         |
| Serpentijn asbest                                         | 67                               | 52                                           | 83         |
| Amfibool asbest                                           | <0.1                             | <0.1                                         | <0.1       |
| Totaal asbest                                             | 67                               | 52                                           | 83         |
| <b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b> | <b>67</b>                        | <b>52</b>                                    | <b>83</b>  |

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm zijn de volgende aantallen asbestverdachte vezels per asbestsoort gevonden:

| chrysotiel | amosiet |
|------------|---------|
| 50         | 2       |

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Bijlage analyseresultaten asbest

|             |                      |  |                    |                          |
|-------------|----------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Analist:    | hmk                  |  |                    |                          |
| Monster Nr. | Monster omschrijving |  |                    | Drogestof<br>gehalte (%) |
| 595918      | mm2 (0-10)           |  |                    | 74,9                     |
|             |                      |  | Nat gewicht<br>(g) | Droog<br>gewicht         |
|             |                      |  | 12609              | 9448                     |

| Zee fractie   | Zee fractie<br>(m/m%) | Massa<br>fractie (g) | Onderzoc<br>ht (%) | chrysotiel<br>(mg/kg ds<br>tot.) | amosiet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | crocidoliet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | Aantal<br>hecht<br>geb. | Aantal<br>niet<br>hechtgeb. | Asbest<br>(mg/kg ds<br>tot.) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|               |                       |                      |                    |                                  |                               |                                   |                         |                             |                              | ondergrens                                   | bovengrens |
| >20 mm        | 0                     | 0                    | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 8 - 20 mm     | 0,48                  | 45,3                 | 100                | 7,9                              |                               |                                   | 0                       | 1                           | 7,9                          | 6,3                                          | 9,5        |
| 4 - 8 mm      | 0,52                  | 48,8                 | 100                | 6                                |                               |                                   | 0                       | 7                           | 6                            | 4,8                                          | 7,2        |
| 2 - 4 mm      | 0,7                   | 66,4                 | 73                 | 3,5                              |                               |                                   | 0                       | 14                          | 3,5                          | 2,4                                          | 5,8        |
| 1 - 2 mm      | 1,1                   | 101,2                | 35                 | 1,5                              |                               |                                   | 0                       | 21                          | 1,5                          | 1                                            | 2,4        |
| 0.5 mm - 1 mm | 2,8                   | 266,2                | 11                 | 5,3                              |                               |                                   | 0                       | 68                          | 5,3                          | 3,8                                          | 7,3        |
| < 0.5 mm      | 93                    | 8813,97              | 0,1                |                                  |                               |                                   | nvt                     | nvt                         |                              | nvt                                          | nvt        |
| Totale        | 99                    | 9341,87              |                    | 24                               |                               |                                   | 0                       | 111                         | 24                           | 18                                           | 32,0       |

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

|    |    |    |
|----|----|----|
| 24 | 18 | 32 |
|----|----|----|

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---------------------------|---------------|
| board                     | nee           |
| losse vezelbundels        | nee           |
| nvt                       | nvt           |

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

### Conclusie:

|                                                           | Gemeten<br>Gehalte<br>(mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|                                                           |                                  | ondergrens                                   | bovengrens |
| De bepalings grens is                                     | -                                | -                                            | 1          |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal         | <1                               | <1                                           | <1         |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal    | 24                               | 18                                           | 32         |
| Serpentijn asbest                                         | 24                               | 18                                           | 32         |
| Amfibool asbest                                           | <0.1                             | <0.1                                         | <0.1       |
| Totaal asbest                                             | 24                               | 18                                           | 32         |
| <b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b> | <b>24</b>                        | <b>18</b>                                    | <b>32</b>  |

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

|            |
|------------|
| chrysotiel |
| 17         |

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Bijlage analyseresultaten asbest

|             |                      |  |  |                          |
|-------------|----------------------|--|--|--------------------------|
| Analist:    | Jvo                  |  |  |                          |
| Monster Nr. | Monster omschrijving |  |  | Drogestof<br>gehalte (%) |
| 595919      | mm3 (0-10)           |  |  | 75,3                     |
|             |                      |  |  | Nat gewicht<br>(g)       |
|             |                      |  |  | 12575                    |
|             |                      |  |  | Droog<br>gewicht         |
|             |                      |  |  | 9464                     |

| Zee fractie   | Zee fractie<br>(m/m%) | Massa<br>fractie (g) | Onderzoc<br>ht (%) | chrysotiel<br>(mg/kg ds<br>tot.) | amosiet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | crocidoliet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | Aantal<br>hecht<br>geb. | Aantal<br>niet<br>hechtgeb. | Asbest<br>(mg/kg ds<br>tot.) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|               |                       |                      |                    |                                  |                               |                                   |                         |                             |                              | ondergrens                                   | bovengrens |
| >20 mm        | 0                     | 0                    | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 8 - 20 mm     | 2,1                   | 200,1                | 100                | 32                               |                               |                                   | 2                       | 4                           | 32                           | 26                                           | 37         |
| 4 - 8 mm      | 3                     | 288                  | 100                | 59                               |                               |                                   | 3                       | 28                          | 59                           | 48                                           | 69         |
| 2 - 4 mm      | 1,9                   | 183,6                | 64                 | 800                              |                               |                                   | 6                       | 310                         | 800                          | 650                                          | 950        |
| 1 - 2 mm      | 1,6                   | 153,3                | 37                 | 580                              |                               |                                   | 0                       | 1041                        | 580                          | 480                                          | 690        |
| 0.5 mm - 1 mm | 2,5                   | 235,8                | 16                 | 68                               |                               |                                   | 0                       | 460                         | 68                           | 54                                           | 84         |
| < 0.5 mm      | 88                    | 8297,764             | 0,1                |                                  |                               |                                   | nvt                     | nvt                         |                              | nvt                                          | nvt        |
| Totale        | 99                    | 9358,564             |                    | 1500                             |                               |                                   | 11                      | 1843                        | 1500                         | 1300                                         | 1800,0     |

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

|      |      |      |
|------|------|------|
| 1500 | 1300 | 1800 |
|------|------|------|

| Asbesthoudende materialen           | Hechtgebonden |
|-------------------------------------|---------------|
| Asbest cement                       | ja            |
| Board                               | nee           |
| Losse vezels in organisch materiaal | nee           |

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

### Conclusie:

|                                                           | Gemeten<br>Gehalte<br>(mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |             |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|-------------|
|                                                           |                                  | ondergrens                                   | bovengrens  |
| De bepaling grens is                                      | -                                | -                                            | 1           |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal         | 23                               | 18                                           | 28          |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal    | 1500                             | 1200                                         | 1800        |
| Serpentijn asbest                                         | 1500                             | 1300                                         | 1800        |
| Amfibool asbest                                           | <0.1                             | <0.1                                         | <0.1        |
| Totaal asbest                                             | 1500                             | 1300                                         | 1800        |
| <b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b> | <b>1500</b>                      | <b>1300</b>                                  | <b>1800</b> |

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

|            |
|------------|
| chrysotiel |
| 50         |

Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Bijlage analyseresultaten asbest

|             |                      |  |                    |                          |
|-------------|----------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Analist:    | dra                  |  |                    |                          |
| Monster Nr. | Monster omschrijving |  |                    | Drogestof<br>gehalte (%) |
| 595920      | mm4 (0-10)           |  |                    | 68,2                     |
|             |                      |  | Nat gewicht<br>(g) | Droog<br>gewicht         |
|             |                      |  | 11731              | 7999                     |

| Zee fractie   | Zee fractie<br>(m/m%) | Massa<br>fractie (g) | Onderzoc<br>ht (%) | chrysotiel<br>(mg/kg ds<br>tot.) | amosiet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | crocidoliet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | Aantal<br>hecht<br>geb. | Aantal<br>niet<br>hechtgeb. | Asbest<br>(mg/kg ds<br>tot.) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|               |                       |                      |                    |                                  |                               |                                   |                         |                             |                              | ondergrens                                   | bovengrens |
| >20 mm        | 0                     | 5,9                  | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 8 - 20 mm     | 1,8                   | 143,8                | 100                | 4,7                              |                               |                                   | 0                       | 1                           | 4,7                          | 4,1                                          | 5,4        |
| 4 - 8 mm      | 2,1                   | 165                  | 100                | 10                               |                               |                                   | 6                       | 7                           | 10                           | 8,4                                          | 12         |
| 2 - 4 mm      | 1,6                   | 131,4                | 68                 | 120                              |                               |                                   | 12                      | 50                          | 120                          | 91                                           | 150        |
| 1 - 2 mm      | 1,6                   | 128                  | 39                 | 73                               |                               |                                   | 56                      | 474                         | 73                           | 59                                           | 89         |
| 0.5 mm - 1 mm | 2,3                   | 187,1                | 18                 | 130                              |                               |                                   | 27                      | 455                         | 130                          | 99                                           | 150        |
| < 0.5 mm      | 89                    | 7145,394             | 0,1                |                                  |                               |                                   | nvt                     | nvt                         |                              | nvt                                          | nvt        |
| Totale        | 99                    | 7906,594             |                    | 330                              |                               |                                   | 101                     | 987                         | 330                          | 260                                          | 400,0      |

Na afronding volgens norm (mg/kg) :

|     |     |     |
|-----|-----|-----|
| 330 | 260 | 400 |
|-----|-----|-----|

| Asbesthoudende materialen                  | Hechtgebonden |
|--------------------------------------------|---------------|
| delen organisch materiaal met losse vezels | nee           |
| asbestcement                               | ja            |
| nvt                                        | nvt           |

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

### Conclusie:

|                                                           | Gemeten<br>Gehalte<br>(mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|                                                           |                                  | ondergrens                                   | bovengrens |
| De bepaling grens is                                      | -                                | -                                            | 1          |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal         | 9,3                              | 6,7                                          | 13         |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal    | 320                              | 250                                          | 390        |
| Serpentijn asbest                                         | 330                              | 260                                          | 400        |
| Amfibool asbest                                           | <0.1                             | <0.1                                         | <0.1       |
| Totaal asbest                                             | 330                              | 260                                          | 400        |
| <b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b> | <b>330</b>                       | <b>260</b>                                   | <b>400</b> |

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

|            |
|------------|
| chrysotiel |
| 50         |

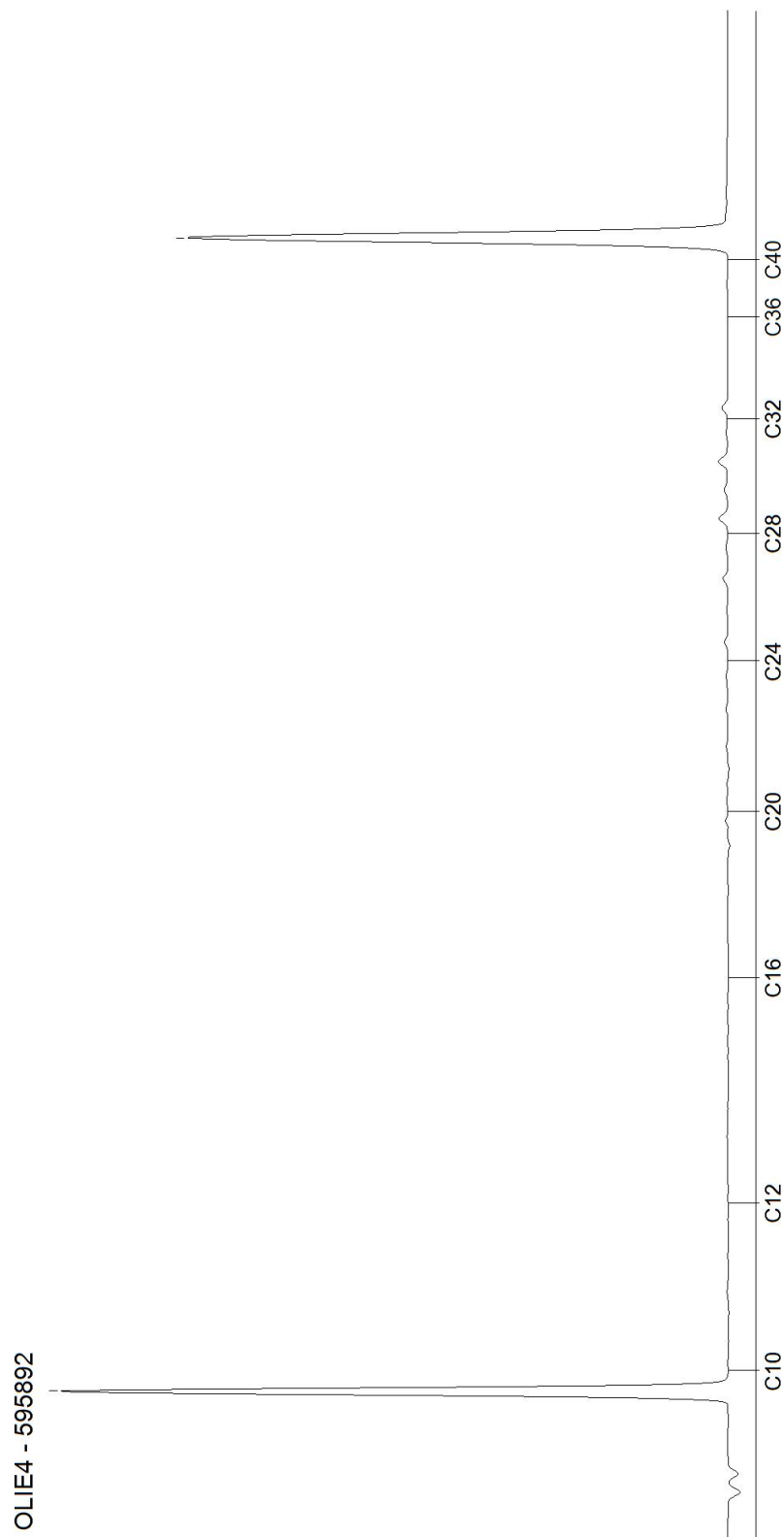
Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 916606, Analysis No. 595892, created at 05.02.2020 08:14:28

**Monsteromschrijving: BG1 (0-80)**

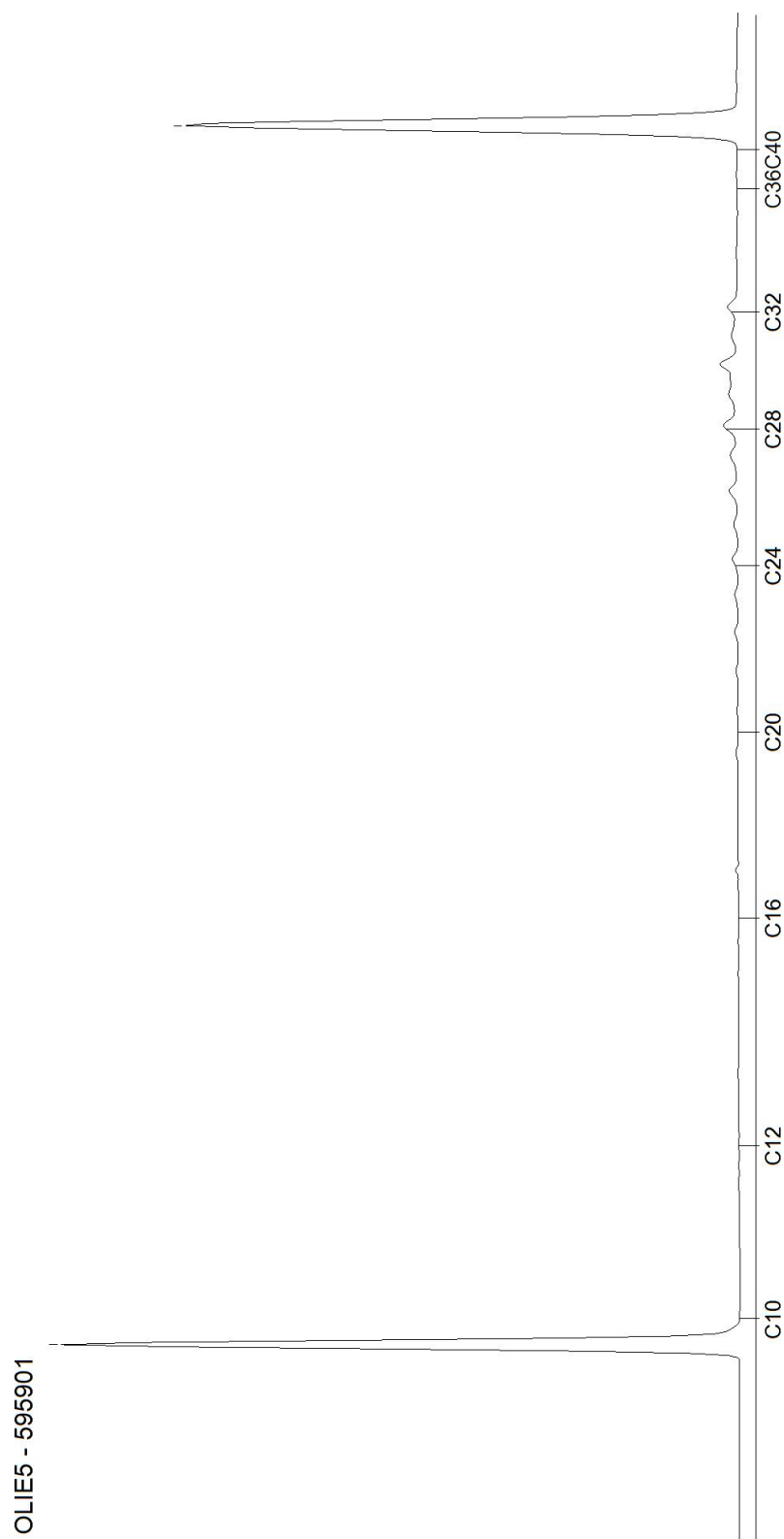


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 916606, Analysis No. 595901, created at 04.02.2020 09:30:52

**Monsteromschrijving: BG2 (0-50)**



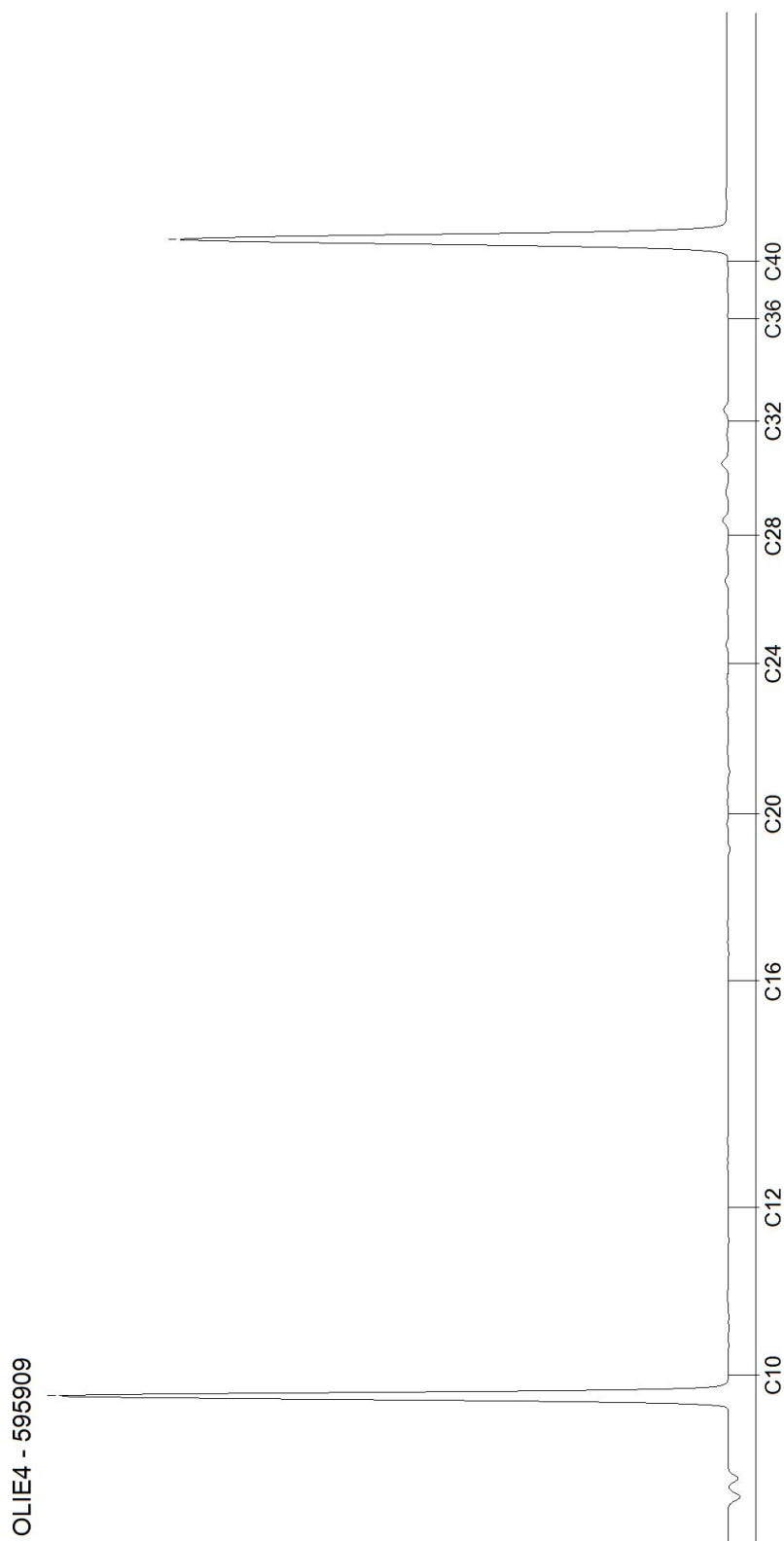
Blad 2 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 916606, Analysis No. 595909, created at 05.02.2020 08:14:29

**Monsteromschrijving: BG3 tanklocatie (0-100)**



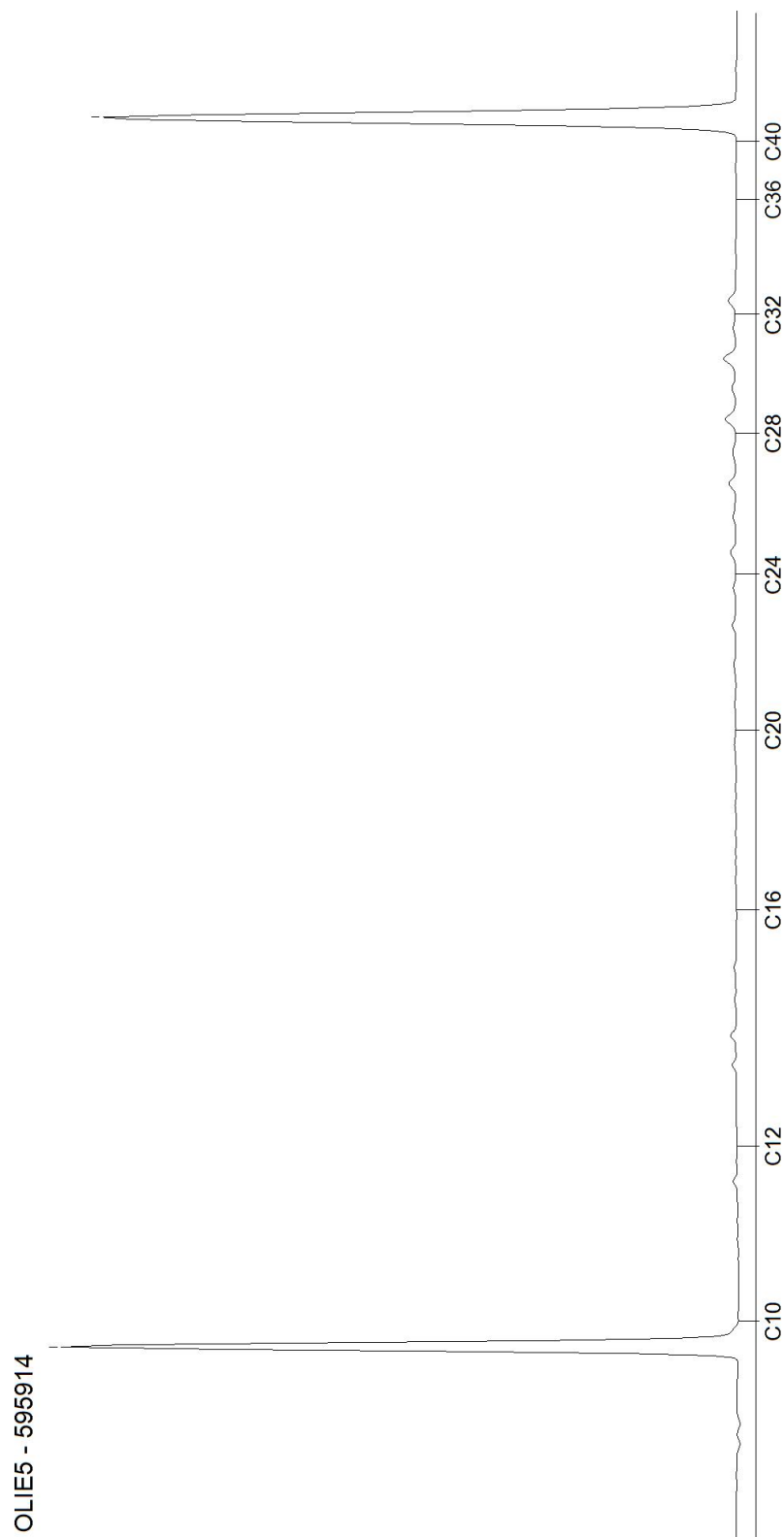
Blad 3 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 916606, Analysis No. 595914, created at 04.02.2020 09:28:00

**Monsteromschrijving: BG4 tanklocatie (0-50)**



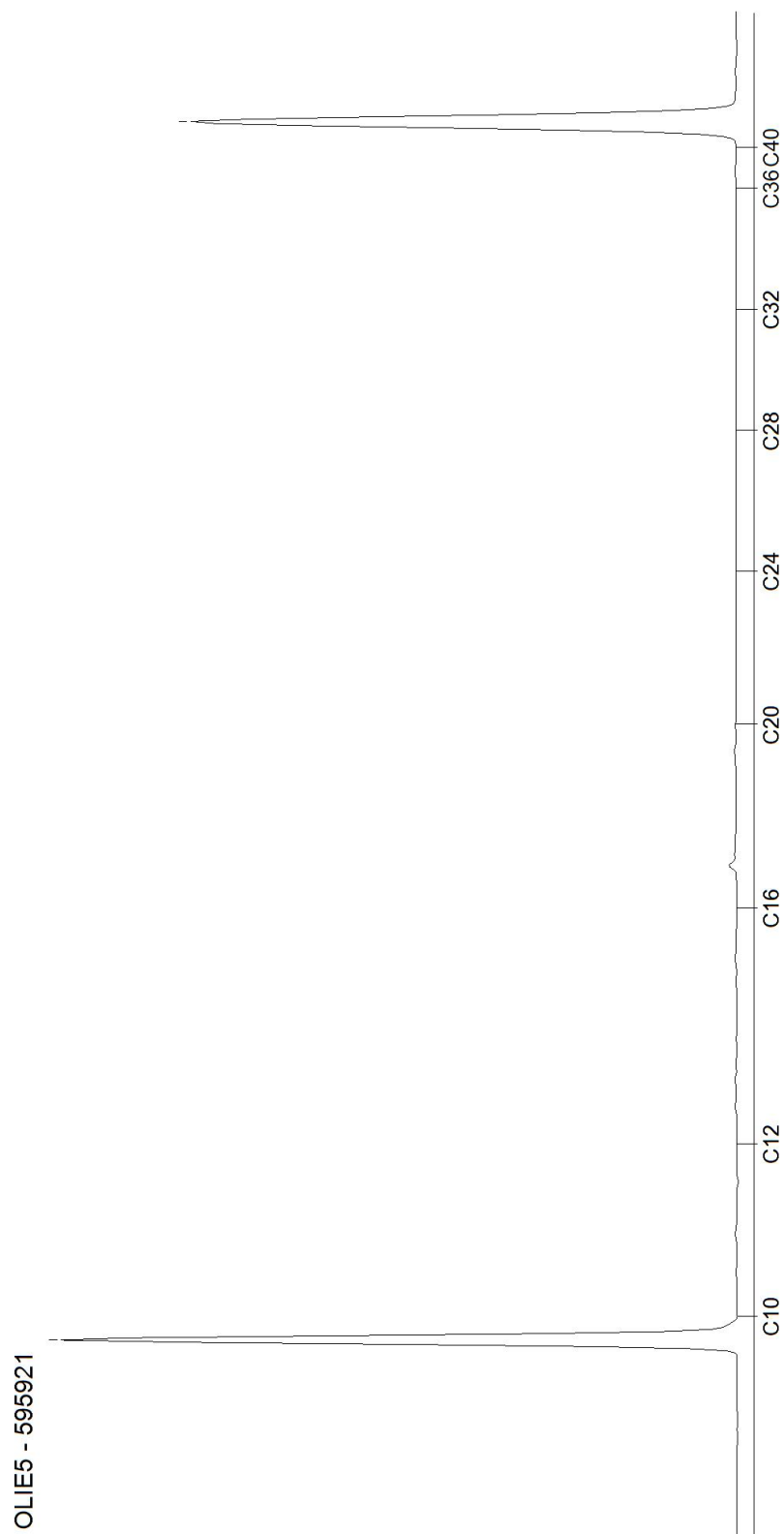
Blad 4 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 916606, Analysis No. 595921, created at 05.02.2020 07:03:04

**Monsteromschrijving: OG1 tanklocatie (250-300)**



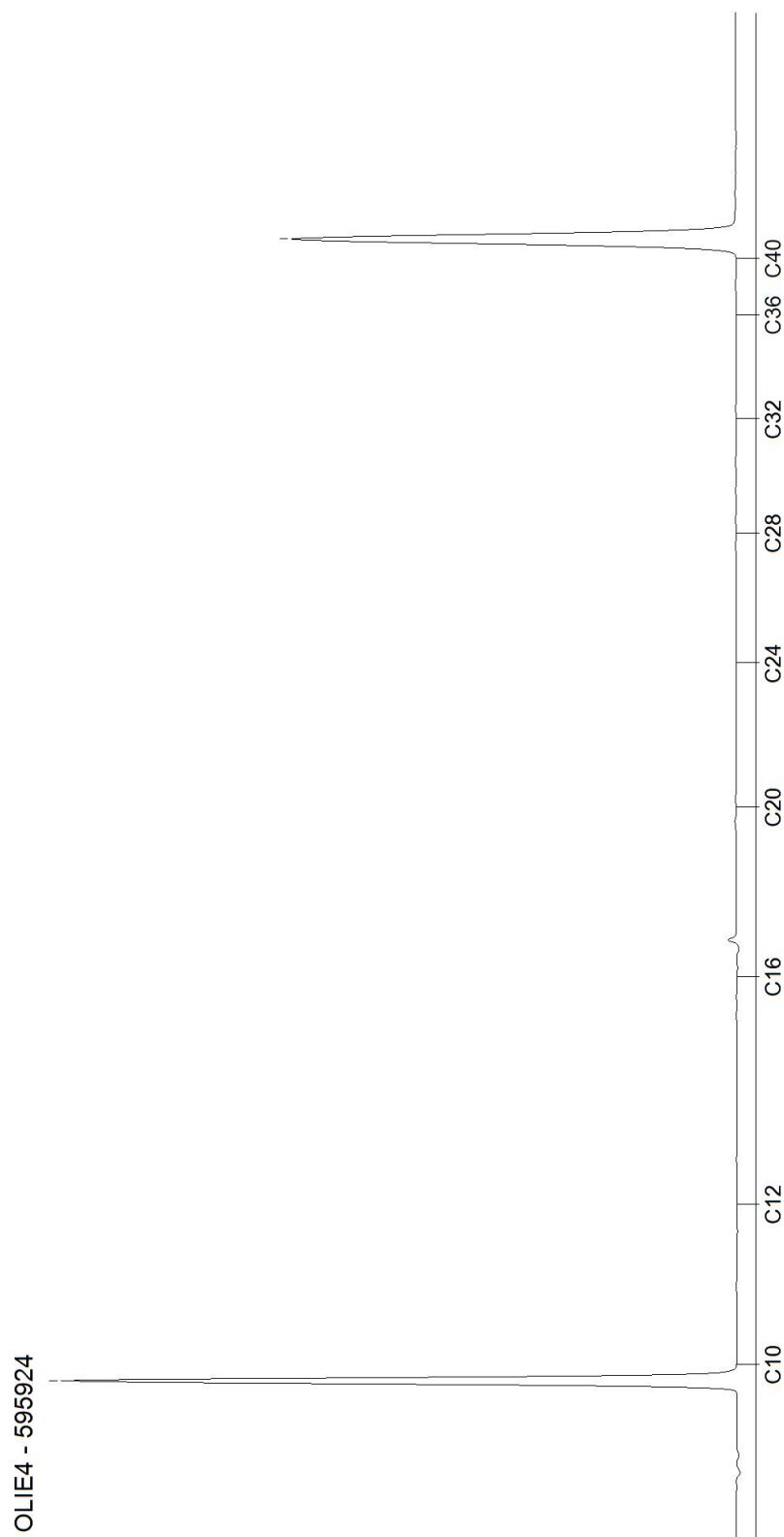
Blad 5 van 6

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 916606, Analysis No. 595924, created at 04.02.2020 09:45:10

**Monsteromschrijving: OG2 (70-200)**



Blad 6 van 6

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
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 18.02.2020  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 919150

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 919150 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2381 Dijkerstraat 40-42 te Weert  
Opdrachtacceptatie 07.02.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 919150 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 610839     | 07.02.2020  | BG5 (0-50)          |
| 610849     | 07.02.2020  | mm5 (0-10)          |
| 610850     | 07.02.2020  | OG3 (80-200)        |

### Eenheid

**610839**  
BG5 (0-50)

**610849**  
mm5 (0-10)

**610850**  
OG3 (80-200)

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |    |      |
|----------------------------------|------|------|----|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | -- | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 85,8 | -- | 87,9 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | -- | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                  |      |     |    |     |
|------------------|------|-----|----|-----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 3,6 | -- | 5,1 |
|------------------|------|-----|----|-----|

### Klassiek Chemische Analyses

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

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|                  |          |       |    |       |
|------------------|----------|-------|----|-------|
| S Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 23    | -- | <20   |
| S Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,64  | -- | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | <3,0  | -- | <3,0  |
| S Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 9,2   | -- | <5,0  |
| S Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | <0,05 | -- | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 22    | -- | <10   |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5  | -- | <1,5  |
| S Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | <4,0  | -- | <4,0  |
| S Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 57    | -- | <20   |

### 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 | <0,050             | -- | <0,050             |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050             | -- | <0,050             |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | <0,050             | -- | <0,050             |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | <0,050             | -- | <0,050             |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,061              | -- | <0,050             |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | <0,050             | -- | <0,050             |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050             | -- | <0,050             |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,38 <sup>#j</sup> | -- | 0,35 <sup>#j</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |      |    |      |
|--------------------------------|----------|------|----|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35  | -- | <35  |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | -- | <3 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 919150 Bodem / Eluaat

|                                      | Eenheid  | 610839<br>BG5 (0-50) | 610849<br>mm5 (0-10) | 610850<br>OG3 (80-200) |
|--------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|------------------------|
| <b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b> |          |                      |                      |                        |
| Koolwaterstof fractie C12-C16        | mg/kg Ds | <3 *                 | --                   | <3 *                   |
| Koolwaterstof fractie C16-C20        | mg/kg Ds | <4 *                 | --                   | <4 *                   |
| Koolwaterstof fractie C20-C24        | mg/kg Ds | <5 *                 | --                   | <5 *                   |
| Koolwaterstof fractie C24-C28        | mg/kg Ds | <5 *                 | --                   | <5 *                   |
| Koolwaterstof fractie C28-C32        | mg/kg Ds | <5 *                 | --                   | <5 *                   |
| Koolwaterstof fractie C32-C36        | mg/kg Ds | <5 *                 | --                   | <5 *                   |
| Koolwaterstof fractie C36-C40        | mg/kg Ds | <5 *                 | --                   | <5 *                   |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

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

### Asbestbepaling in grond/puin

|                                            |          |    |    |    |
|--------------------------------------------|----------|----|----|----|
| Zie bijlage voor toelichting asbestanalyse |          | -- | ++ | -- |
| S Som gewogen asbest                       | mg/kg Ds | -- | 65 | -- |

### Aanvullende asbestgegevens

|                                  |       |    |       |    |
|----------------------------------|-------|----|-------|----|
| Monstermassa droog               | g     | -- | 9515  | -- |
| Droge stof                       | %     | -- | 73,7  | -- |
| Gemeten Serpentiin               | mg/kg | -- | 65    | -- |
| Gemeten Serpentiin ondergrens    | mg/kg | -- | 53    | -- |
| Gemeten Serpentiin bovengrens    | mg/kg | -- | 80    | -- |
| Gemeten Amfibool                 | mg/kg | -- | <0,10 | -- |
| Gemeten Amfibool ondergrens      | mg/kg | -- | <0,10 | -- |
| Gemeten Amfibool bovengrens      | mg/kg | -- | <0,10 | -- |
| Totaal asbest hechtgebonden      | mg/kg | -- | 15    | -- |
| Totaal asbest niet hechtgebonden | mg/kg | -- | 50    | -- |

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.

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

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

Begin van de analyses: 08.02.2020

Einde van de analyses: 18.02.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

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, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 919150 Bodem / Eluaat

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

### Toegepaste methoden

**AS3000 asbest in bodem en materialen:** Som gewogen asbest

**Conform NEN5898, AS3000, AP04-SG-XVIII, AP04-SB-VI:** Monstermassa droog Droge stof Gemeten Serpentine  
Gemeten Serpentine ondergrens Gemeten Serpentine bovengrens  
Gemeten Amfibool Gemeten Amfibool ondergrens  
Gemeten Amfibool bovengrens Totaal asbest hechtgebonden  
Totaal asbest niet hechtgebonden

**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 \*

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

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

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)  
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) Zink (Zn) 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) PCB 28 PCB 52 PCB 101  
PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180 Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Bijlage analyseresultaten asbest

|             |                      |  |                    |                          |
|-------------|----------------------|--|--------------------|--------------------------|
| Analist:    | hmk                  |  |                    |                          |
| Monster Nr. | Monster omschrijving |  |                    | Drogestof<br>gehalte (%) |
| 610849      | mm5 (0-10)           |  |                    | 73,7                     |
|             |                      |  | Nat gewicht<br>(g) | Droog<br>gewicht         |
|             |                      |  | 12918              | 9515                     |

| Zee fractie   | Zee fractie<br>(m/m%) | Massa<br>fractie (g) | Onderzoc<br>ht (%) | chrysotiel<br>(mg/kg ds<br>tot.) | amosiet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | crocidoliet<br>(mg/kg ds<br>tot.) | Aantal<br>hecht<br>geb. | Aantal<br>niet<br>hechtgeb. | Asbest<br>(mg/kg ds<br>tot.) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|---------------|-----------------------|----------------------|--------------------|----------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------|-----------------------------|------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|               |                       |                      |                    |                                  |                               |                                   |                         |                             |                              | ondergrens                                   | bovengrens |
| >20 mm        | 0                     | 0                    | 100                |                                  |                               |                                   | 0                       | 0                           |                              |                                              |            |
| 8 - 20 mm     | 0,91                  | 86,9                 | 100                | 13                               |                               |                                   | 1                       | 0                           | 13                           | 11                                           | 15         |
| 4 - 8 mm      | 1,2                   | 111,2                | 100                | 30                               |                               |                                   | 1                       | 14                          | 30                           | 25                                           | 34         |
| 2 - 4 mm      | 1,9                   | 181,4                | 65                 | 15                               |                               |                                   | 0                       | 70                          | 15                           | 11                                           | 19         |
| 1 - 2 mm      | 2,1                   | 199,7                | 34                 | 6,4                              |                               |                                   | 0                       | 50                          | 6,4                          | 4,3                                          | 9,4        |
| 0,5 mm - 1 mm | 3                     | 289,7                | 15                 | 1,5                              |                               |                                   | 0                       | 12                          | 1,5                          | 0,8                                          | 2,7        |
| < 0,5 mm      | 90                    | 8544,525             | 0,1                |                                  |                               |                                   | nvt                     | nvt                         |                              | nvt                                          | nvt        |
| Totale        | 99                    | 9413,425             |                    | 65                               |                               |                                   | 2                       | 146                         | 65                           | 53                                           | 80,0       |

|                                     |    |    |    |
|-------------------------------------|----|----|----|
| Na afronding volgens norm (mg/kg) : | 65 | 53 | 80 |
|-------------------------------------|----|----|----|

| Asbesthoudende materialen | Hechtgebonden |
|---------------------------|---------------|
| asbestcement              | ja            |
| board                     | nee           |
| losse vezelbundels        | nee           |

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

### Conclusie:

|                                                           | Gemeten<br>Gehalte<br>(mg/kg ds) | 95%-betrouwbaarheids-<br>interval (mg/kg ds) |            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------|------------|
|                                                           |                                  | ondergrens                                   | bovengrens |
| De bepaling grens is                                      | -                                | -                                            | 1          |
| Hoeveelheid hechtgebonden asbesthoudend materiaal         | 15                               | 13                                           | 17         |
| Hoeveelheid niet hechtgebonden asbesthoudend materiaal    | 50                               | 40                                           | 63         |
| Serpentijn asbest                                         | 65                               | 53                                           | 80         |
| Amfibool asbest                                           | <0.1                             | <0.1                                         | <0.1       |
| Totaal asbest                                             | 65                               | 53                                           | 80         |
| <b>Gewogen totaal asbest (serpentijn + 10 x amfibool)</b> | <b>65</b>                        | <b>53</b>                                    | <b>80</b>  |

In het, met de optische lichtmicroscop, onderzochte deel van de fractie <500 µm is het volgende aantal asbestverdachte vezels voor de volgende asbestsoort gevonden:

|            |
|------------|
| chrysotiel |
| 15         |

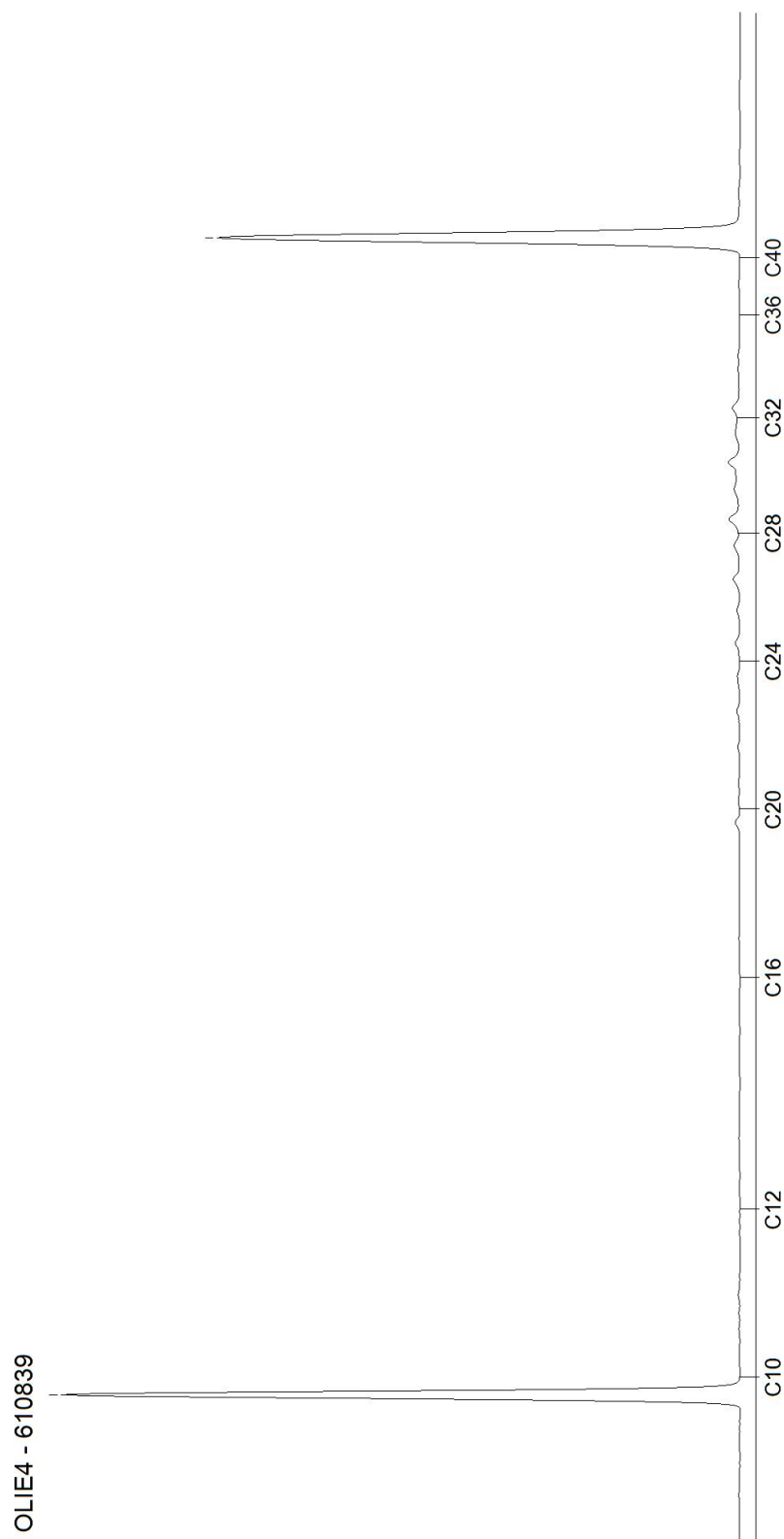
Er is minder dan de in de norm voorgeschreven minimale hoeveelheid monstermateriaal aangeleverd

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 919150, Analysis No. 610839, created at 13.02.2020 09:32:29

**Monsteromschrijving: BG5 (0-50)**

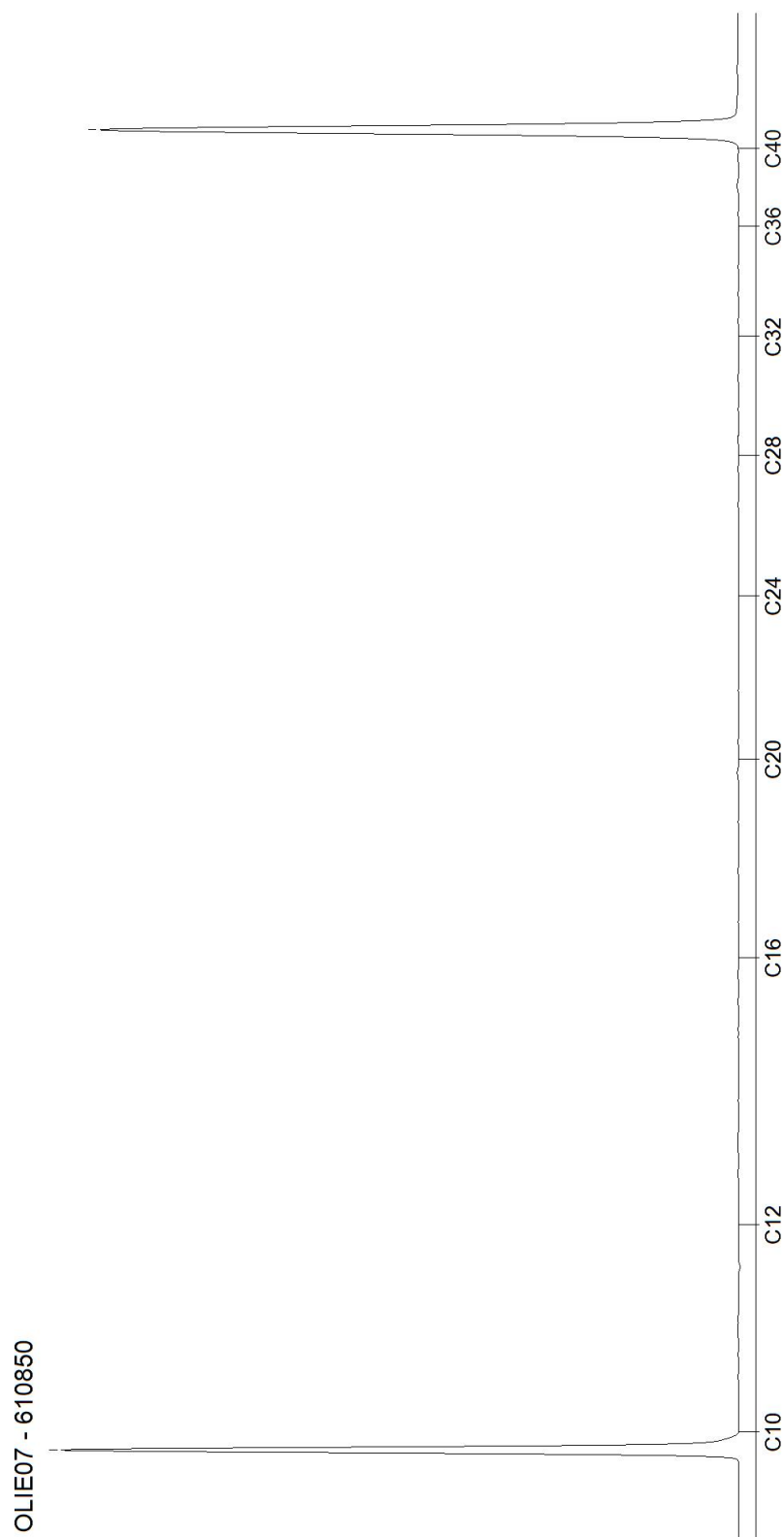


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 919150, Analysis No. 610850, created at 13.02.2020 08:37:15

**Monsteromschrijving: OG3 (80-200)**



Blad 2 van 2

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
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 17.02.2020  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 920191

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 920191 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2381 Dijkerstraat 40-42 te Weert  
Opdrachtacceptatie 11.02.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 5



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 920191 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 616367     | 07.02.2020  | BG6 (0-70)          |

Eenheid

616367

BG6 (0-70)

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |
|----------------------------------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 85,2 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                  |      |     |
|------------------|------|-----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 3,6 |
|------------------|------|-----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |                   |
|-------------------|------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 1,7 <sup>x)</sup> |
|-------------------|------|-------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|                  |          |       |
|------------------|----------|-------|
| S Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 49    |
| S Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,70  |
| S Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | 3,5   |
| S Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 19    |
| S Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 52    |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5  |
| S Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | 6,0   |
| S Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 100   |

### PAK (AS3000)

|                               |          |                   |
|-------------------------------|----------|-------------------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050            |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | 0,20              |
| S Benzo(a)-Pyreen             | mg/kg Ds | 0,14              |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | 0,12              |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | 0,089             |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | 0,18              |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | 0,16              |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,31              |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,14              |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050            |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 1,4 <sup>#)</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |      |
|--------------------------------|----------|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35  |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * |

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. 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 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 920191 Bodem / Eluaat

Eenheid

616367

BG6 (0-70)

#### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                              |          |      |
|------------------------------|----------|------|
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * |
| Koolwaterstoffractie 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 Ballschmitter) (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.

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 11.02.2020

Einde van de analyses: 17.02.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

**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 5



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 920191 Bodem / Eluaat

#### 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 \*

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

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Organische stof Voorbehandeling conform AS3000 Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu)  
Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni) 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)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

**AL-West B.V.**

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
 Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
 e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**Bijlage bij Opdrachtnr. 920191****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:

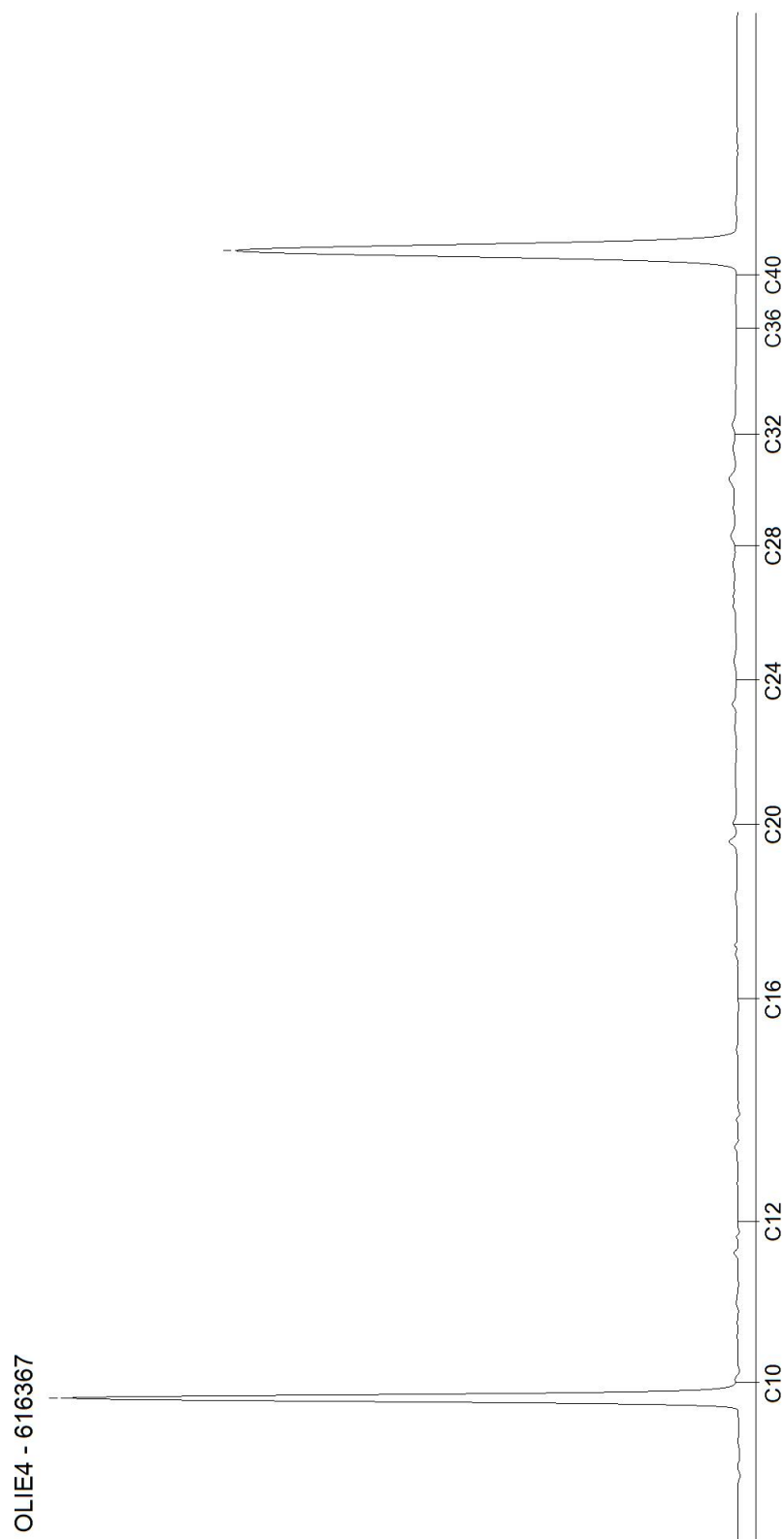
**Naftaleen** 616367

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 920191, Analysis No. 616367, created at 17.02.2020 09:42:57

**Monsteromschrijving: BG6 (0-70)**



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
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 06.03.2020  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 925527

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 925527 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2381 Dijkerstraat 40-42 te Weert  
Opdrachtacceptatie 02.03.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 925527 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 646842     | 29.01.2020  | 01a-1 (0-50)        |
| 646843     | 29.01.2020  | 03-1 (50-70)        |
| 646844     | 29.01.2020  | 04-1 (60-80)        |
| 646845     | 29.01.2020  | 05-1 (0-50)         |
| 646846     | 29.01.2020  | 08-1 (0-50)         |

### Eenheid

**646842**  
01a-1 (0-50)

**646843**  
03-1 (50-70)

**646844**  
04-1 (60-80)

**646845**  
05-1 (0-50)

**646846**  
08-1 (0-50)

### Algemene monstervoorbehandeling

|   |                                |      |      |      |      |      |
|---|--------------------------------|------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++   | ++   | ++   | ++   | ++   |
| S | Droge stof %                   | 86,7 | 85,6 | 85,8 | 80,5 | 86,6 |

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|   |           |          |     |    |     |     |    |
|---|-----------|----------|-----|----|-----|-----|----|
| S | Zink (Zn) | mg/kg Ds | 460 | 42 | <20 | 260 | 93 |
|---|-----------|----------|-----|----|-----|-----|----|

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 925527 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 646847     | 29.01.2020  | 10-1 (0-50)         |
| 646848     | 29.01.2020  | 12a-1 (0-50)        |
| 646849     | 29.01.2020  | 19a-1 (0-50)        |

### Eenheid

**646847**  
10-1 (0-50)

**646848**  
12a-1 (0-50)

**646849**  
19a-1 (0-50)

### Algemene monstervoorbehandeling

|   |                                |      |      |      |
|---|--------------------------------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 | ++   | ++   | ++   |
| S | Droge stof %                   | 87,9 | 79,7 | 79,7 |

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|   |                    |    |     |      |
|---|--------------------|----|-----|------|
| S | Zink (Zn) mg/kg Ds | 45 | 110 | 1400 |
|---|--------------------|----|-----|------|

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 meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen.

Begin van de analyses: 02.03.2020

Einde van de analyses: 05.03.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

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

### Toegepaste methoden

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

**Protocollen AS 3000:** Voorbehandeling conform AS3000 Zink (Zn)

**Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200:** Koningswater ontsluiting

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
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 12.02.2020  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 919151

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 919151 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2381 Dijkerstraat 40-42 te Weert  
Opdrachtacceptatie 07.02.20  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

De parameter-specifieke meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 1 van 4



De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 919151 Water

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 610855     | 01-1-1 (300-400)    | 07.02.2020  |                 |
| 610856     | 10-1-1 (300-400)    | 07.02.2020  |                 |
| 610857     | 24-1-1 (300-400)    | 07.02.2020  |                 |

#### Eenheid

**610855**  
01-1-1 (300-400)

**610856**  
10-1-1 (300-400)

**610857**  
24-1-1 (300-400)

#### Metalen (AS3000)

|                  |      |       |    |       |
|------------------|------|-------|----|-------|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 50    | -- | 140   |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | <0,20 | -- | 1,3   |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | 2,8   | -- | 4,9   |
| S Koper (Cu)     | µg/l | 6,1   | -- | 2,7   |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,05 | -- | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0  | -- | <2,0  |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | <2,0  | -- | <2,0  |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | 4,0   | -- | 9,9   |
| S Zink (Zn)      | µg/l | 49    | -- | 180   |

#### Aromaten (AS3000)

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

#### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



TESTING  
RvA L 005

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 919151 Water

| Eenheid | 610855           | 610856           | 610857           |
|---------|------------------|------------------|------------------|
|         | 01-1-1 (300-400) | 10-1-1 (300-400) | 24-1-1 (300-400) |

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

|                                |      |        |        |        |
|--------------------------------|------|--------|--------|--------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | µg/l | <50    | <50    | <50    |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | µg/l | <10 *  | <10 *  | <10 *  |
| Koolwaterstoffractie C12-C16   | µg/l | <10 *  | <10 *  | <10 *  |
| Koolwaterstoffractie C16-C20   | µg/l | <5,0 * | <5,0 * | 6,2 *  |
| Koolwaterstoffractie C20-C24   | µg/l | <5,0 * | <5,0 * | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28   | µg/l | <5,0 * | <5,0 * | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32   | µg/l | <5,0 * | <5,0 * | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36   | µg/l | <5,0 * | <5,0 * | <5,0 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40   | µg/l | <5,0 * | <5,0 * | <5,0 * |

#) 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.

Begin van de analyses: 08.02.2020

Einde van de analyses: 12.02.2020

De onderzoeksresultaten hebben alleen betrekking op het aangeleverde monstermateriaal. Monsters met onbekende herkomst kunnen slechts beperkt gecontroleerd worden op plausibiliteit.

**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, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

### Opdracht 919151 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) Tolueen 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

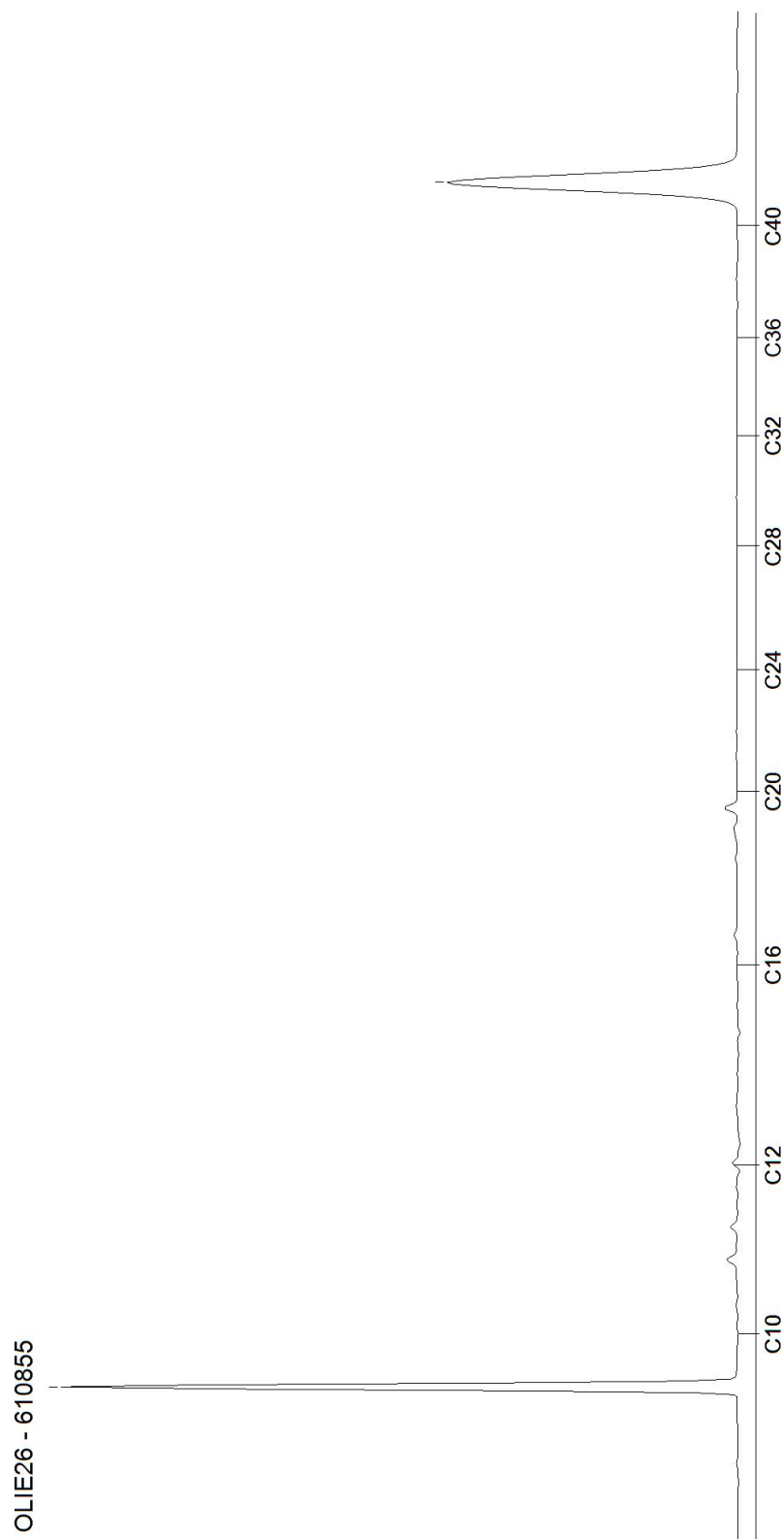
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens ISO / IEC 17025: 2005. Alleen niet-geaccrediteerde parameters / resultaten zijn gemarkeerd met het symbool "n".

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 919151, Analysis No. 610855, created at 11.02.2020 07:25:51

**Monsteromschrijving: 01-1-1 (300-400)**

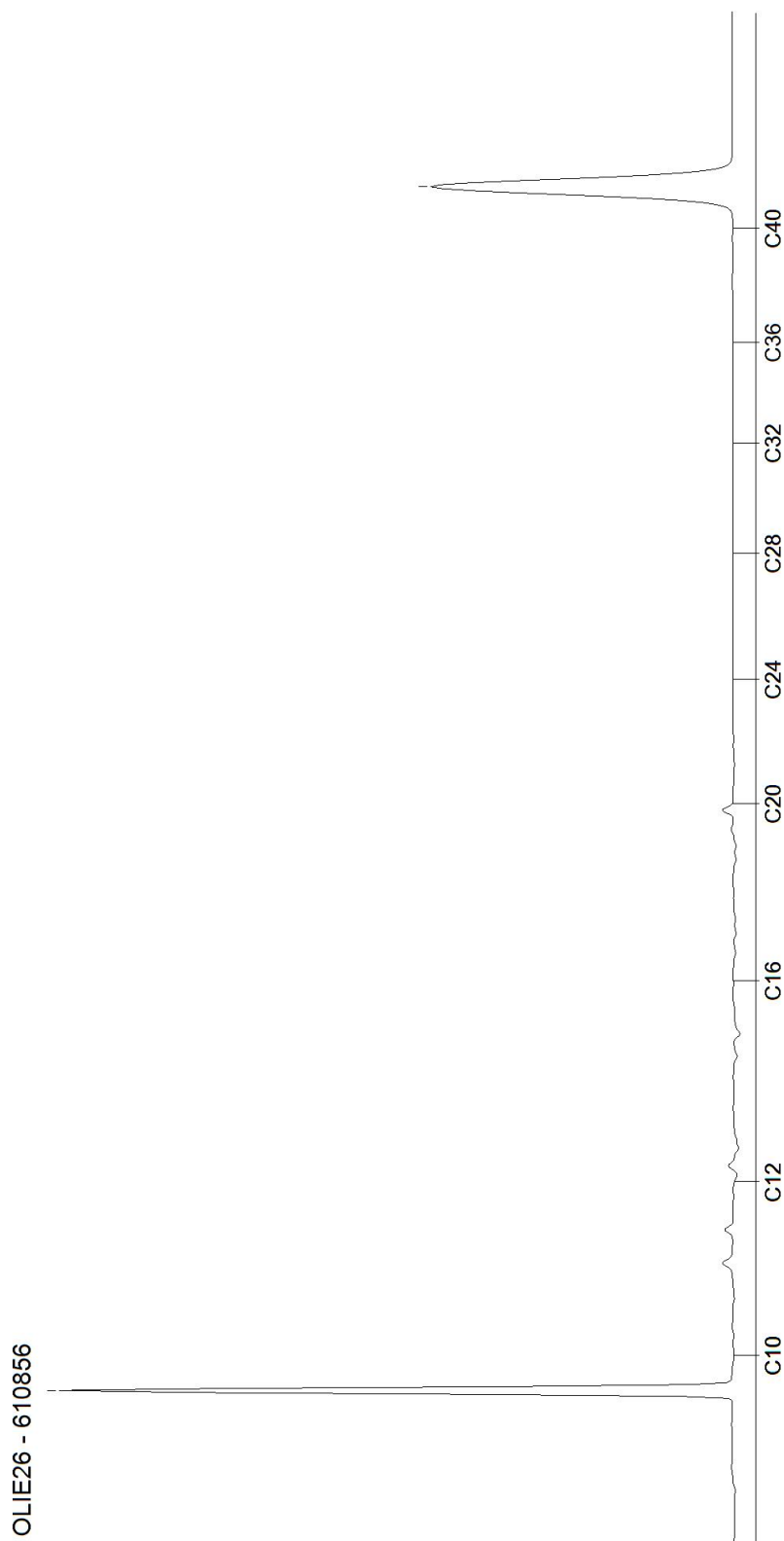


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 919151, Analysis No. 610856, created at 11.02.2020 07:25:51

**Monsteromschrijving: 10-1-1 (300-400)**



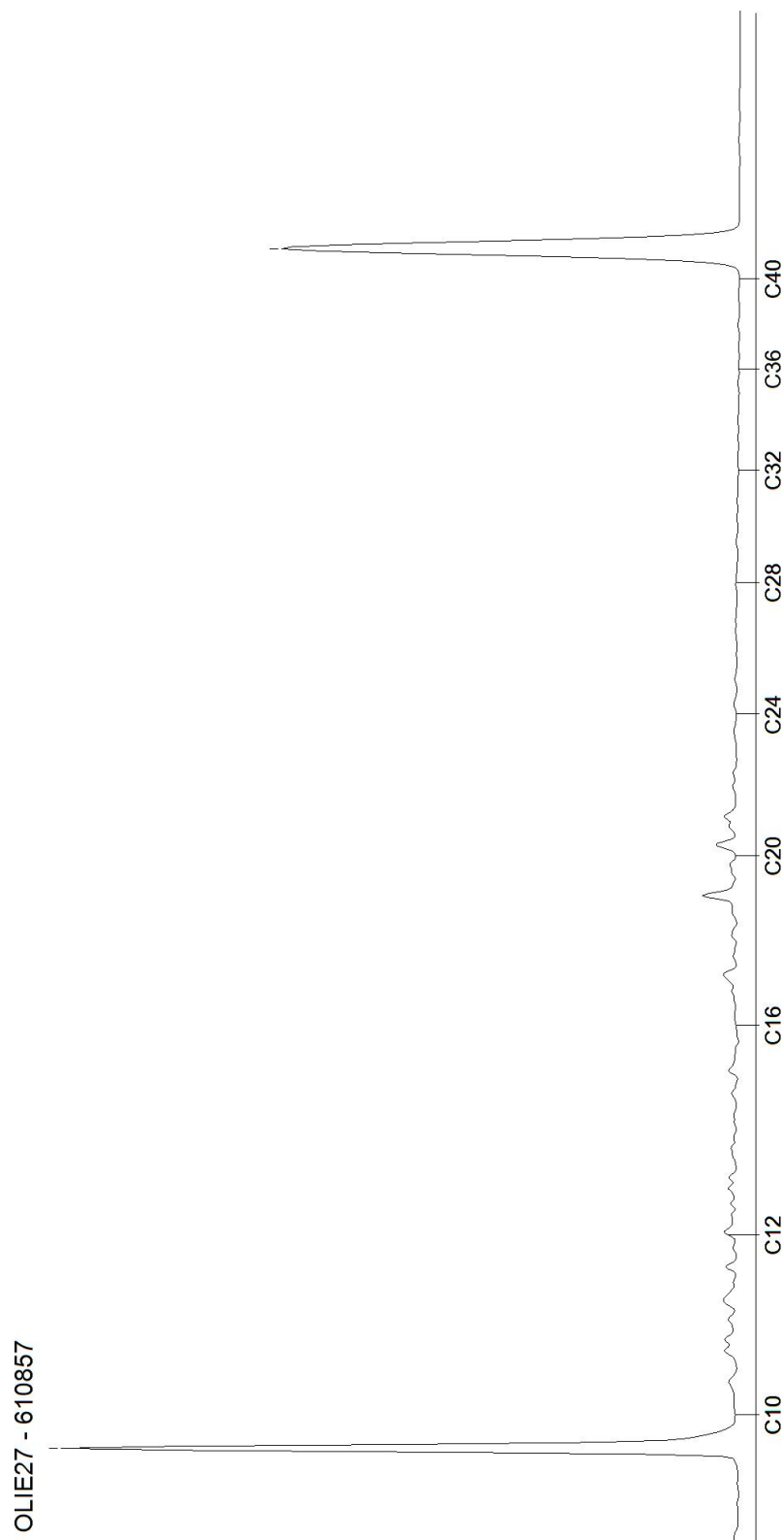
Blad 2 van 3

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 919151, Analysis No. 610857, created at 11.02.2020 07:34:19

**Monsteromschrijving: 24-1-1 (300-400)**



Blad 3 van 3

## Bijlage 6

### Veldwerkrapportage



## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

|                                                                                                   |                                                                            |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Locatie adres                                                                                     | Dijkerstraat 40-42 te Weert                                                |
| Projectnummer                                                                                     | B2381                                                                      |
| Opdrachtgever                                                                                     | Van Hulsen-Koppen                                                          |
| Contactpersoon                                                                                    | Mw J. van Hulsen-Koppen                                                    |
| datum                                                                                             | 29 januari 2020 8,0 uren op locatie<br>7 februari 2020 4,5 uren op locatie |
| uitgevoerd door                                                                                   | Michel Gloudemans                                                          |
| geassisteerd door<br>(geen werkzaamheden verricht<br>zoals beschreven in BRL SIKB<br>2000, 2.2.2) | B. vd Sande 29 januari                                                     |

|                  |                                                                                                                                                        |                                                                                            |                                                                                                                                                               |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veldwerk conform | BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek                                                                                                 |                                                                                            |                                                                                                                                                               |
| Protocol         | <input checked="" type="checkbox"/> 2001                                                                                                               | <input checked="" type="checkbox"/> 2002                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> 2018                                                                                                                      |
| werkzaamheden    | <input checked="" type="checkbox"/> verrichte boringen<br><input checked="" type="checkbox"/> plaatsen peilbuizen<br><input type="checkbox"/> overige: | <input checked="" type="checkbox"/> watermonsternamen<br><input type="checkbox"/> overige: | <input checked="" type="checkbox"/> graven sleuven/gaten<br><input checked="" type="checkbox"/> maaiveldinspectie asbest<br><input type="checkbox"/> overige: |

|                                                                      |                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Afwijking van protocol                                               | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte               | <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja |
| Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd en boorpunten ingemeten   | <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja |
| asbestverdacht materiaal aangetroffen                                | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| toelichting<br>situering van druppelzones wijkt af van het boorplan. |                                                                     |

Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).

Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.

Handtekening(-en):



**Monsternemingsplan****Projectgegevens**

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectkenmerk Bodeminzicht:        | B2381                                                                                                                                                                                                                                           |
| Projectkenmerk opdrachtgever:       |                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Locatie, Gemeente:                  | Dijkerstraat 40-42 te Weert<br>Weert                                                                                                                                                                                                            |
| Opdrachtgever: adres contactpersoon | Van Hulslen-Koppen<br>Reebergweg 7 6035 RN Ospel<br>Mw J. van Hulslen-Koppen                                                                                                                                                                    |
| Type onderzoek:                     | <input checked="" type="checkbox"/> verkennend asbest in grond onderzoek<br><input type="checkbox"/> nader onderzoek asbest in grond                                                                                                            |
| Doel onderzoek:                     | <input type="checkbox"/> Vaststellen of de locatie asbestverdacht is<br><input checked="" type="checkbox"/> Verontreinigingsgraad van de locatie vaststellen<br><input type="checkbox"/> Omvang verontreiniging met asbest in bodem vaststellen |
| Uitvoerende organisatie:            | Bodeminzicht                                                                                                                                                                                                                                    |
| Uitvoeringsdatum:                   | 29 januari 2020                                                                                                                                                                                                                                 |

**Veldwerkopdrachtacceptatie**

|                                                                           |                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vallen werkzaamheden binnen werkgebied, technische bekwaamheid            | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee                                                                                                                 |
| Komen werkzaamheden overeen met proceseisen uit BRL 2000 & prot. 2018     | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee                                                                                                                 |
| Zijn kabels & leidingen, ondergrondse obstakels in kaart gebracht         | <input type="checkbox"/> Ja, KLIC melding met volledige tekeningset en bijlagen<br><input checked="" type="checkbox"/> Ja, verkregen van opdrachtgever<br><input type="checkbox"/> Nee |
| Is het veldwerk en de eisen aan het veldwerk in alle opzichten duidelijk  | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee,                                                                                                                |
| Voldoende gekwalificeerd personeel, apparatuur en middelen beschikbaar    | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee                                                                                                                 |
| Wie is beslissingsbevoegd bij treffen van onverwachte/-voorziene situatie | <input type="checkbox"/> Opdrachtgever<br><input checked="" type="checkbox"/> Projectleider                                                                                            |

**Veldwerk en monsterneming**

|                                     |                                                                                                                                             |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aard materiaal:                     | <input checked="" type="checkbox"/> Grond tot 50% bijmenging<br><input type="checkbox"/> Puin                                               |
| Oppervlakte onderzoekslocatie (m²): | 12, 60, 20, 10 en 8 m² druppelzone                                                                                                          |
| Indelen in deellocaties:            | <input checked="" type="checkbox"/> Ja druppelzones asbesthoudend dak zonder goot of verharding<br><input type="checkbox"/> Nee             |
| Voorgeschreven indeling:            | <input type="checkbox"/> ruimtelijke eenheid max. 1.000m²<br><input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.<br><input type="checkbox"/> anders: |
| Foto's nemen:                       | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee                                                                      |

**Plan van Aanpak**

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Omvang van het veldwerk Afmetingen in meters (LxBxD)                    | <u>11</u> gaten van minimaal 0,3x0,3x0,1<br>_____ sleuven van minimaal 2,0x0,3x0,5<br>_____ boringen tot ondergrond (max. 2m)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Te hanteren bemonsteringsmethoden, instructie voor monsterneming        | Conform NEN 5707 en BRL SIKB 2000 protocol 2018, o.a.:<br>- Maaiveldinspectie in stroken van max. 1,5m, haaks op elkaar<br>- 1 materiaalverzamelmonster van aangetroffen asbest op maaiveld per RE<br>- Per RE/deelgebied minimaal 1 MM van bovengrond<br>- 20 grepen van 0,5kg per MM<br>- Max. 5 sleuven per mengmonster (N.O.)<br>- Opgegraven grond inspecteren en zeven/harken.<br>- Grove fractie >20mm gescheiden per Sleuf verpakken en analyseren.                                                                                                                                                                                                     |
| Te verwachten aard en mate van verontreiniging                          | <input type="checkbox"/> De locatie is onverdacht voor aanwezigheid van asbest op of in de bodem<br><input type="checkbox"/> De locatie is verdacht door sloopwerkzaamheden bouwwerken<br><input checked="" type="checkbox"/> Asbesthoudend dak zonder dakgoten en onverhard maaiveld<br><input type="checkbox"/> puin(laag) op maaiveld of verdachte bijmenging zoals puin/baksteen in bodem<br><input type="checkbox"/> Asbestverdacht materiaal aangetroffen tijdens locatiebezoek/verkennend bodemonderzoek<br><input type="checkbox"/> Halfverharding of afgedekte fundering (NEN5897)<br><input type="checkbox"/> Niet hechtgebonden asbest in bodem/puin |
| Overige werkwijze bepalende info (veiligheids)eisen opdrachtgever, etc. | <input type="checkbox"/> Stroomschema (RI&E) gebruiken en zo nodig maatregelen uit CROW 132/400 toepassen<br><input type="checkbox"/> ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Instructie voor locatiebezoek                                           | <input checked="" type="checkbox"/> Nvt<br><input type="checkbox"/> ...                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

**Materialen en hulpmiddelen**

|                                                                |                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benodigde wettelijke en locatiespecifieke maatregelen          | <input checked="" type="checkbox"/> Standaard PBM pakket; laarzen, overall, handschoenen<br><input type="checkbox"/> ... |
| Instructie omtrent het inzetten van materialen en hulpmiddelen |                                                                                                                          |
| Veiligheidsinstructie asbest                                   | <input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.<br><input type="checkbox"/> Zie kick-off verslag "asbest"                     |

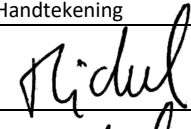
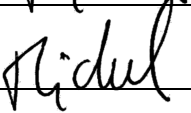
**Monstergegevens**

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aanleveren van monsters | - Projectnummer op verpakkingen noteren<br>- Aanleveren aan lab : AL-West BV te Deventer<br>- Plaats en tijd aanleveren : zelfde/volgende werkdag op laten halen bij Bodeminzicht te Veghel<br>- Analyses (zo mogelijk) NEN 5707 grond(meng)monsters<br>NEN 5897 puin(meng)monsters<br>NEN 5896 materiaal(verzamel)monsters |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Controle bijlagen**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kaart van de locatie (verplicht) | <input checked="" type="checkbox"/> Aanwezig (schaal tussen 1:1000 en 1:100)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Vermeld op kaart:                | <input checked="" type="checkbox"/> Indeling in deelgebieden<br><input checked="" type="checkbox"/> Indeling in stroken voor visuele inspectie maaiveld<br><input type="checkbox"/> Indien van toepassing de plaatsen waar reeds asbestverdachte materialen zijn waargenomen<br><input checked="" type="checkbox"/> Plaatsen van gaten en diepten (indien van toepassing: lengte en breedte)<br><input type="checkbox"/> Plaatsen van sleuven met aangegeven: lengte, breedte, diepte en richting<br><input type="checkbox"/> Plaatsen van boringen en diepten |

**Kwalitering monsternemingsplan**

|                                       | Naam                   | Handtekening                                                                         | Datum     |
|---------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Opsteller: projectleider              | Dhr. M.A.J. Gloudemans |   | 29-1-2020 |
| Kwaliteitscontrole: erkend veldwerker | Dhr. M.A.J. Gloudemans |  | 29-1-2020 |

**Bijlagen:**

- Terra Index veldwerkgegevens
- Kaart van de locatie

**Invulinstructies resultaten asbestonderzoek**

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inspectiecoëfficiëntie maaiveld                      | - 90-100% Zand; droog, los en geen vegetatie<br>- 70-90% Zand; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie<br>- 70-90% Klei/leem en veen; droog, los en geen vegetatie<br>- 50-70% Klei/leem en veen; vochtig, vastgereden en/of matige vegetatie                                                                                                    |
| Inspectiecoëfficiëntie gaten/sleuven                 | - 100% indien wordt voldaan aan de eisen van de NEN 5707                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Soortelijke dichtheid van grondsoorten (in kg/liter) | - Grond; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig 1,80kg<br>- Zand; zwak siltig 1,85kg / sterk siltig (kleiig) 1,75kg<br>- Leem; zwak zandig 1,70kg / sterk zandig 1,70kg<br>- Klei; zwak zandig 1,75kg / sterk zandig 1,70kg<br>- Veen; matig zandig of kleiig 1,25kg / sterk zandig of kleiig 1,40kg<br>- Naar eigen inzicht in verband met vochtgehalte. |
| Type asbestverdacht materiaal                        | - Gp = golfplaat<br>- Vp = Vlakke plaat (cementgebonden)<br>- Bu = buis/leiding (cementgebonden)<br>- Overige producten zijn nader te specificeren, zoals: brandwerend board, leidingisolatie, pakkingmateriaal, koord, kit, bitumen, leien, imitatiemarmor, etc.                                                                                    |

**Monsternemingsformulier****Onafhankelijkheidsverklaring**

|             |                                                                                                                                                              |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Verklaring: | De veldwerker verklaart hierbij geen binding te hebben met de opdrachtgever en de onderzoekslocatie, zoals verwoord in paragraaf 3.2.7 van de BRL SIKB 2000. |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Projectgegevens**

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |              |                       |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|-----------------------|
| projectnummer:              | B2381                                                                                                                                                                                                                                           |                |              |                       |
| projectnaam:                | Dijkerstraat 40-42 te Weert                                                                                                                                                                                                                     |                |              |                       |
| locatie, gemeente:          | Dijkerstraat 40-42 te Weert<br>Weert                                                                                                                                                                                                            |                |              |                       |
| opdrachtgever:              | Van Hulsen-Koppen                                                                                                                                                                                                                               |                |              |                       |
| adres                       | Reebergweg 76035 RN Ospel                                                                                                                                                                                                                       |                |              |                       |
| contactpersoon              | Mw J. van Hulsen-Koppen                                                                                                                                                                                                                         |                |              |                       |
| type onderzoek:             | <input checked="" type="checkbox"/> verkennend asbest in grond onderzoek<br><input type="checkbox"/> nader onderzoek asbest in grond                                                                                                            |                |              |                       |
| Doel onderzoek:             | <input type="checkbox"/> Vaststellen of de locatie asbestverdacht is<br><input checked="" type="checkbox"/> Verontreinigingsgraad van de locatie vaststellen<br><input type="checkbox"/> Omvang verontreiniging met asbest in bodem vaststellen |                |              |                       |
| Uitvoerende organisatie:    | Bodeminzicht                                                                                                                                                                                                                                    |                |              |                       |
| Projectleider(s):           | M.A.J. Gloudemans ; 06-24282524 (cert. EC-SIK-20303)                                                                                                                                                                                            |                |              |                       |
| Ervaren veldwerker(s):      | M.A.J. Gloudemans ; 06-24282524 (cert. EC-SIK-20303)                                                                                                                                                                                            |                |              |                       |
| Veldwerker(s) in opleiding: |                                                                                                                                                                                                                                                 |                |              |                       |
| Uitvoeringsdatum en tijd:   | 29 januari 2020                                                                                                                                                                                                                                 | Aanvang: 9.00  | Einde: 16.00 | Veldwerkregistraties: |
|                             | 7 februari 2020                                                                                                                                                                                                                                 | Aanvang: 10.00 | Einde: 11.00 |                       |

**Voorbereidingen**

|                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Plan van aanpak veiligheid aanwezig    | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nvt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Verplicht materiaal aanwezig           | <input checked="" type="checkbox"/> Ja; spade, zeef, folie en werkschets (1:1000 – 1:100)<br><input type="checkbox"/> Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Checklist overig onderzoeksmateriaal   | Indien noodzakelijk meenemen en gebruiken voor uitvoering:<br><input checked="" type="checkbox"/> alles aanwezig<br><input type="checkbox"/> Schouwbak<br><input type="checkbox"/> Grove zeven met een maaswijdte van 20 millimeter<br><input type="checkbox"/> Grondboor met een middellijn, van tenminste driemaal zo groot als de maximale deeltjesgrootte (D100) van de asbestverdachte stukjes op de locatie of met een middellijn van maar minimaal 12 centimeter.<br><input type="checkbox"/> Monsterschap van minimaal 10 centimeter lang en 5 centimeter breed<br><input type="checkbox"/> Meetlint<br><input type="checkbox"/> Meetwiel<br><input type="checkbox"/> Piketpaaltjes<br><input type="checkbox"/> Markeerlint<br><input type="checkbox"/> Hersluitbare plastic zakken & plakband<br><input type="checkbox"/> Afsluitbare emmers<br><input type="checkbox"/> Ruime hoeveelheid werkwater van drinkwaterkwaliteit<br><input type="checkbox"/> Grove balans met een bereik tot 20 kilogram, afleesbaar op ééntiende kilogrammen (nauwkeurigheid van circa 1 %) |
| Checklist materiaal voor de veiligheid | Indien noodzakelijk meenemen en gebruiken voor veiligheid:<br><input type="checkbox"/> Afspoelbare- of wegwerpoveralls<br><input type="checkbox"/> Afspoelbare laarzen of wegwerperschoenen<br><input type="checkbox"/> Veiligheidshelm<br><input type="checkbox"/> Veiligheidshandschoenen<br><input type="checkbox"/> P3-overdrukmasker met filter en laadapparaten<br><input type="checkbox"/> Volgelaatsmasker<br><input type="checkbox"/> Overdrukcabine op de laadschop of kraan<br><input type="checkbox"/> Asbest decontaminatie-unit<br><input type="checkbox"/> Plakband<br><input type="checkbox"/> Stickers met de tekst "Voorzichtig, bevat asbest" en/of "Asbesthoudend afval"                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

**Locatiegegevens**

|                                        |                                                                                                                    |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aard materiaal:                        | <input checked="" type="checkbox"/> grond (<50% bijmengingen)<br><input type="checkbox"/> puin (>50% bijmengingen) |
| Oppervlakte onderzoekslocatie (m²):    | 12, 60, 20, 10 en 8 m² druppelzone                                                                                 |
| Locatie ingedeeld in deelgebieden:     | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee                                             |
| Zo ja, indeling o.b.v. welke criteria: | <input type="checkbox"/> Ruimtelijke eenheid van max. 1.000m²<br><input checked="" type="checkbox"/> n.v.t.        |

**Omstandigheden visuele inspectie**

|                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Neerslag                      | <input checked="" type="checkbox"/> < 10mm; regen / hagel / sneeuw<br><input type="checkbox"/> > 10mm; regen / hagel / sneeuw                                                                                                                                                  |
| Tijdstip                      | ...9.00 uur (na zonsopgang) / .....9.45...uur (vóór zonsondergang)                                                                                                                                                                                                             |
| Zicht                         | <input type="checkbox"/> < 50 m<br><input checked="" type="checkbox"/> > 50 m                                                                                                                                                                                                  |
| Bedekking maaiveld            | <input checked="" type="checkbox"/> < 25%; vegetatie / waterplassen / vorst / anders nl.:<br><input type="checkbox"/> > 25%; vegetatie / waterplassen / vorst / anders nl.:<br><input type="checkbox"/> Straatwerk, asfalt of vergelijkbaar op maaiveld, inspectie niet zinvol |
| Vegetatie verwijderd          | <input type="checkbox"/> Nvt<br><input type="checkbox"/> Ja, bedekkingsgraad na verwijdering < 25%<br><input type="checkbox"/> Ja, bedekkingsgraad na verwijdering > 25%<br><input checked="" type="checkbox"/> Nee                                                            |
| inspectiegraad                | <u>70</u> %                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Aanpassen onderzoekshypothese | <input type="checkbox"/> Hypothese gelijk aan vooronderzoek, aanpassing niet noodzakelijk<br><input checked="" type="checkbox"/> Hypothese gewijzigd t.o.v. vooronderzoek, aanpassen naar:                                                                                     |

**Uitgevoerde werkzaamheden en verzamelde gegevens**

|                                                |                                                                                                                 |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bodemvochtigheid i.v.m. veiligheid             | <input checked="" type="checkbox"/> > 10%, namelijk ..... %<br><input type="checkbox"/> < 10%, namelijk ..... % |
| Veldwerkgegevens vastgelegd                    | <input checked="" type="checkbox"/> Ja, in terrainindex<br><input type="checkbox"/> Nee                         |
| Bodemprofielbeschrijvingen gemaakt             | <input checked="" type="checkbox"/> Ja, per gat/sleuf<br><input type="checkbox"/> Nee                           |
| Vermoedelijke herkomst asbest (type, herkomst) | -<br>-<br>-                                                                                                     |

**Checklist bijlagen**

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Foto's genomen | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Kaart volledig | <input checked="" type="checkbox"/> Ja, alles genoteerd en ondertekend<br><input type="checkbox"/> Zaken op kaart uit monsternemingsplan aanpassen (zo nodig)<br><input type="checkbox"/> Vindplaatsen asbest aangegeven kaart<br><input type="checkbox"/> Plaats van elk proefvlak/raster, elk gat, elke sleuf en elke boring aangegeven kaart<br><input type="checkbox"/> Nee |

**Monstergegevens**

|                                                    |                                                                        |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| Coderingen vermeld in terrainindex en verpakkingen | <input checked="" type="checkbox"/> Ja<br><input type="checkbox"/> Nee |
| Datum overdracht monsters aan lab                  | Datum: 29-1 en 7-2                                                     |

**Overzicht van afwijkingen**

|                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eventuele afwijkingen op het PvA | <input checked="" type="checkbox"/> Uitgevoerd conform BRL SIKB 2000, protocol 2018 en NEN 5707<br><input type="checkbox"/> NEN5897 als gevolg van puinverhardingen/lagen >50% bijmenging<br><input type="checkbox"/> Afwijkingen incl. aard en motivatie:<br>-<br>- |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Kwalitering monsterneming:**

|                                   |                   |                                                                                       |
|-----------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
|                                   | Naam              | Handtekening                                                                          |
| Opsteller: erkend veldwerker      | M.A.J. Gloudemans |  |
| Kwaliteitscontrole: projectleider | M.A.J. Gloudemans |                                                                                       |

Foto's onderzoekslocatie

Druppelzone  
Proefgaten 05  
en 06



Druppelzone  
proefgaten 11  
en 12



Druppelzone  
proefgaten 18  
en 19



Druppelzone  
proefgaten 22  
en 23



Druppelzone  
proefgat 13



Druppelzone  
proefgaten 25  
en 26

