



# bodeminzicht

## Rapport

### **verkennend bodemonderzoek Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch**

*Bezoekadres* Jekschotstraat 12  
*Postcode en plaats* 5465 PG Veghel  
*Telefoon* 0413 287068  
*e-mail* [info@bodem-inzicht.nl](mailto:info@bodem-inzicht.nl)  
*internet* [www.bodem-inzicht.nl](http://www.bodem-inzicht.nl)

*Projectnaam* Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch  
*Projectnummer* B2044

*Opdrachtgever* de heer E. Gerrits  
*Postadres* Jan Teunisstraat 12  
4731 SN Oudenbosch  
*Contactpersoon* dhr. E. Gerrits

*Status* Definitief  
*Versie* 1

*Aantal pagina's* 10 (exclusief bijlagen)  
*Datum* 17 mei 2018

*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 gebruik                                               | 4         |
| 2.3      | Huidig gebruik                                                  | 5         |
| 2.4      | Toekomstig gebruik                                              | 5         |
| 2.5      | Beschikbare onderzoeksgegevens                                  | 5         |
| 2.6      | Bodem- en geohydrologische gegevens                             | 5         |
| 2.7      | Hypothese en onderzoeksstrategie                                | 5         |
| <b>3</b> | <b>UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN</b>                                | <b>6</b>  |
| 3.1      | Veldwerkzaamheden                                               | 6         |
| 3.2      | Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen                       | 6         |
| 3.3      | Meetgegevens grondwater                                         | 6         |
| 3.4      | Chemische analyse en monstersselectie                           | 7         |
| 3.5      | Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses               | 7         |
| 3.6      | Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses              | 7         |
| <b>4</b> | <b>RESULTATEN</b>                                               | <b>8</b>  |
| 4.1      | Toetsingskader                                                  | 8         |
| 4.2      | Toetsing analyseresultaten grond en grondwater                  | 8         |
| 4.3      | Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie | 9         |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>                                     | <b>10</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 de heer E. Gerrits te Oudenbosch heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch (gemeente Halderberge).

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn opgesteld in de Nederlandse Norm (NEN) 5740 [NNI, januari 2009]. De NEN 5740 beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

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 verkoop van het perceel.

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

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

### **1.3 Partijdigheid**

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

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

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

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

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



## 2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend bodemonderzoek op basis van de NEN 5740 vormt een vooronderzoek, uit te voeren conform NEN 5725 [NNI, januari 2009].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

- A. opdrachtgever
- B. Het milieu-archief van de gemeente Halderberge
- 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>    | Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch                                                                                                                                                                    | A    | 1       |
| <i>kadastrale registratie</i>     | Oudenbosch F 111 en 112                                                                                                                                                                              | C    | 1       |
| <i>oppervlakte</i>                | 1.803 m <sup>2</sup>                                                                                                                                                                                 | C    | 2       |
| <i>ligging onderzoekslocatie</i>  | ten zuidoosten van de bebouwde kom van Oudenbosch                                                                                                                                                    | D    | 1       |
| <i>huidige functie</i>            | wonen met tuin                                                                                                                                                                                       | G    | 2       |
| <i>onverhard terrein aanwezig</i> | ja<br>omschrijving: siertuin achter en voor de woning                                                                                                                                                | G    | 2       |
| <i>(half-)verharding aanwezig</i> | ja<br>type: de oprit is voorzien van kasseien. Achter de woning is een terras van tuintegels. De bebouwing is voorzien van beton, behalve de caravanstalling en houtopslag (straatwerk van klinkers) | G    | 2       |
| <i>bebouwing aanwezig?</i>        | ja<br>omschrijving: naast de woning is een voormalig bedrijfsgebouw aanwezig welke dienst doet als opslagruimte/garage. Aan dit gebouw is een caravanstalling gerealiseerd en een houtopslag-schuur. | G    | 2       |
| <i>omgeving</i>                   | noord: Jan Teunisstraat<br>oost: woning en erf Jan Teunisstraat 14<br>zuid: akker<br>west: erven/tuin Jan Teunisstraat 8-10                                                                          | D    | 1       |

### 2.2 Voormalig gebruik

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                  | bron | aanpassing strategie      |
|-------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------------------------|
| <i>voormalig gebruik locatie algemeen</i> | In 1971 is het bedrijfsgebouw in gebruik genomen als technische oliehandel van A.W. Keijzer. Daarvoor was sprake van agrarische activiteiten. De bedrijfsmatige activiteiten zijn vermoedelijk voor 2000 gestaakt.                                               | A    | verdacht door olie-opslag |
| <i>(sloot-)dempingen</i>                  | nee                                                                                                                                                                                                                                                              | D    | -                         |
| <i>ophogingen</i>                         | nee                                                                                                                                                                                                                                                              | B    | -                         |
| <i>bebouwing</i>                          | nee, voormalige bebouwing valt echter niet uit te sluiten, aangezien al voor 1940 sprake was van bewoning.                                                                                                                                                       | D    | -                         |
| <i>bodembedreigende activiteiten</i>      | Voor de oliehandel was in het bedrijfsgebouw opslag voor olie in vaten en leeggoed gerealiseerd. De vloestofdichte vloer was voorzien van olievangputten, verbonden met een put inde noordwesthoek van het gebouw. In totaal werd 15 tot 20 ton olie opgeslagen. | A    | verdacht door olie-opslag |
| <i>opslagtanks</i>                        |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                           |
| <i>opslag bodembedreigende stoffen</i>    |                                                                                                                                                                                                                                                                  |      |                           |



### 2.3 Huidig gebruik

|                                        |      | bron | aanpassing strategie |
|----------------------------------------|------|------|----------------------|
| <i>bodembedreigende activiteiten</i>   | geen | A, G | -                    |
| <i>opslagtanks</i>                     | geen | A, G | -                    |
| <i>opslag bodembedreigende stoffen</i> | nee  | A, G | -                    |
| <i>puin op maaiveld aanwezig</i>       | nee  | G    | -                    |

### 2.4 Toekomstig gebruik

|                                        |                | bron | aanpassing strategie |
|----------------------------------------|----------------|------|----------------------|
| <i>bestemming</i>                      | wonen met tuin | A    | -                    |
| <i>bodembedreigende activiteiten</i>   | nee            | A    | -                    |
| <i>opslagtanks</i>                     | nee            | A    | -                    |
| <i>opslag bodembedreigende stoffen</i> | nee            | A    | -                    |

### 2.5 Beschikbare onderzoeksgegevens

|                                                                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | bron | aanpassing strategie |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| <i>onderzoek op locatie BSB-cluster Halderberge JanTeunisstraat 12 te Oudenbosch, d.d. 18-12-2001</i> | In 2001 heeft Witteveen + Bos een verkennend bodemonderzoek verricht op de huidige onderzoekslocatie in het kader van de bedrijfsmatige activiteiten met oliehandel en opslag van olie en verkoop van het terrein.<br>Zintuiglijk zijn bijmengingen van baksteen en kolengruis waargenomen. Uit de resultaten van het onderzoek blijkt dat in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan PAK, minerale olie, koper, lood en zink zijn gemeten. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie gemeten.<br>In het grondwater zijn geen verhoogde gehalten aan onderzochte parameters gemeten.<br>De resultaten van het onderzoek vormden geen aanleiding voor nader onderzoek. | A    | -                    |
| <i>onderzoek in directe omgeving</i>                                                                  | -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | B, E | -                    |

### 2.6 Bodem- en geohydrologische gegevens

| Bodemopbouw                        |                                                                       |                              |            |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------|
| <i>deklaag</i>                     | niet aanwezig                                                         |                              |            |
| <i>eerste watervoerend pakket</i>  | matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag. | Formatie van Sterksel/Veghel | 0-10 m-mv  |
| <i>scheidende laag</i>             | kleihoudende afzettingen                                              | Kedichem/Tegelen             | 10-60 m-mv |
| hydrologie                         |                                                                       |                              |            |
| <i>diepte freatisch grondwater</i> | 1,3 m-mv                                                              |                              |            |
| <i>stromingsrichting</i>           | noordwestelijk                                                        |                              |            |

### 2.7 Hypothese en onderzoeksstrategie

| (deel)-locatie        | oppervlakte          | hypothese  | boringen                  | analyses                      |
|-----------------------|----------------------|------------|---------------------------|-------------------------------|
| <i>bedrijfsgebouw</i> | 120 m <sup>2</sup>   | verdacht   | 2 tot 0,5 m-mv            | 1 standaardpakket grond       |
|                       |                      |            | 1 tot 2,0 m-mv/grondwater |                               |
|                       |                      |            | 1* peilbuis               | 1* standaardpakket grondwater |
| <i>overig terrein</i> | 1.700 m <sup>2</sup> | onverdacht | 8 tot 0,5 m-mv            | 3 standaardpakket grond       |
|                       |                      |            | 2 tot 2,0 m-mv/grondwater |                               |
|                       |                      |            | 1* peilbuis               | 1* standaardpakket grondwater |

\*grondwateronderzoek wordt gecombineerd uitgevoerd

Op basis van het vooronderzoek is de locatie onverdacht voor aanwezigheid van asbest in de bodem. Een asbestonderzoek conform NEN5707 maakt derhalve geen deel uit van de onderzoeksstrategie. De bodem wordt visueel beoordeeld op aanwezigheid bijmenging van puin, baksteen en asbestverdachte fragmenten. Zo nodig wordt de strategie bijgesteld op basis van veldbevindingen.



### 3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

#### 3.1 Veldwerkzaamheden

|                                                       |                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>verricht onder procescertificaat BRL SIKB 2000</i> |                                                                                                                                               |
| <i>conform protocol 2001</i>                          | ja                                                                                                                                            |
| <i>datum</i>                                          | 19 maart 2018                                                                                                                                 |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303                                                                                          |
| <i>afwijkingen</i>                                    | -                                                                                                                                             |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | in de bovengrond is bijmenging van baksteen/puin waargenomen. Een mengmonster is in het veld samengesteld voor indicatieve analyse op asbest. |
|                                                       |                                                                                                                                               |
| <i>conform protocol 2002</i>                          | ja                                                                                                                                            |
| <i>datum</i>                                          | 4 april 2018                                                                                                                                  |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303                                                                                          |
| <i>afwijkingen</i>                                    | -                                                                                                                                             |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | -                                                                                                                                             |
|                                                       |                                                                                                                                               |
| <i>conform protocol 2018</i>                          | nee                                                                                                                                           |
| <i>datum</i>                                          | -                                                                                                                                             |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | -                                                                                                                                             |
| <i>afwijkingen</i>                                    | -                                                                                                                                             |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | -                                                                                                                                             |

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

#### 3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

| <i>boring</i> | <i>diepte boring (m -mv)</i> | <i>traject (m -mv)</i> | <i>soort</i> | <i>waargenomen bijzonderheden</i> |
|---------------|------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| 04            | 0,60                         | 0,15 - 0,60            | Zand         | zwak baksteenhoudend, mm1         |
| 07            | 0,70                         | 0,00 - 0,50            | Zand         | matig baksteenhoudend, mm1        |
| 08            | 1,00                         | 0,00 - 0,50            | Zand         | matig baksteenhoudend, mm1        |
| 12            | 1,50                         | 0,00 - 0,50            | Zand         | zwak baksteenhoudend, mm1         |
| 16            | 1,20                         | 0,25 - 0,70            | Zand         | matig puinhoudend, mm1            |

De aangetroffen bijzonderheden hebben niet geleid tot aanpassing van de onderzoeksstrategie.

Inspectie van het maaiveld en het beoordelen van opgeboorde grond vormden geen aanleiding voor het verrichten van asbestanalyses.

#### 3.3 Meetgegevens grondwater

|        | <i>filterdiepte (m-mv)</i> | <i>grondwaterstand (m-mv)</i> | <i>zuurgraad (pH)</i> | <i>EC in <math>\mu\text{S/cm}</math></i> | <i>troebelheid in NTU</i> |
|--------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| 01-1-1 | 2,00 - 3,00                | 1,10                          | 6,4                   | 635                                      | 23,85                     |

De gemeten waarden 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

| Analyse-monster | Traject (m - mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                 | Analysepakket <sup>1</sup>                       | reden/motivatie                                |
|-----------------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| BG1             | 0,00 - 0,60      | 01 (0,06 - 0,50)<br>02 (0,00 - 0,50)<br>03 (0,05 - 0,50)<br>04 (0,15 - 0,60)                                                                                 | AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb. | bovengrond, meest verdacht rond bedrijfsruimte |
| BG2             | 0,00 - 0,70      | 07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>16 (0,25 - 0,70)                                                                                 | AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb. | bovengrond, baksteen/puinhoudend               |
| BG3             | 0,00 - 0,60      | 05 (0,20 - 0,60)<br>06 (0,00 - 0,50)<br>09 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>13 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>15 (0,00 - 0,20) | AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb. | visueel schone bovengrond                      |
| mm1             | 0,00 - 0,70      | mm1 (0,00 - 0,70)                                                                                                                                            | Asbest (klassiek)                                | bovengrond, baksteen/puinhoudend               |
| OG1             | 0,70 - 2,00      | 01 (1,50 - 2,00)<br>06 (0,70 - 1,20)<br>12 (1,20 - 1,50)<br>16 (0,70 - 1,20)                                                                                 | AS3000 NEN 5740 standaardpakket + Struct.+voorb. | visueel schone ondergrond                      |

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.

De analysesresultaten hebben geen aanleiding gegeven individuele monsters separaat te analyseren.

### 3.6 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

| Peilbuis | Filterdiepte in m-mv | Bijzonderheden | Analysepakket                           |
|----------|----------------------|----------------|-----------------------------------------|
| 01-1-1   | 2,00 - 3,00          | -              | standaardpakket grondwater <sup>1</sup> |

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.

## 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 achtergrondwaardes grond en streefwaarden grondwater en de interventiewaarden grond en grondwater. De achtergrondwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

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

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

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

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

| (deel)locatie | monster | traject     | overschrijding achtergrond- of streefwaarde                                                           | overschrijding interventiewaarde |
|---------------|---------|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| bovengrond    | BG1     | 0,00 - 0,60 | Zink [Zn] (0,06)<br>Lood [Pb] (0,04)<br>PAK 10 VROM (0,05)                                            | -                                |
|               | BG2     | 0,00 - 0,70 | Kobalt [Co] (0,02)<br>Koper [Cu] (0,28)<br>Zink [Zn] (0,04)<br>Lood [Pb] (0,14)<br>PAK 10 VROM (0,14) | -                                |
|               | BG3     | 0,00 - 0,60 | Kwik [Hg] (-)<br>Lood [Pb] (0,09)<br>PAK 10 VROM (0,01)                                               | -                                |
|               | mm1     | 0,00 - 0,70 | geen asbest aangetroffen in mengmonster                                                               |                                  |
| ondergrond    | OG1     | 0,70 - 2,00 | PCB (som 7) (0,01)                                                                                    | -                                |
| grondwater    | 01-1-1  | 2,00 - 3,00 | Barium [Ba] (0,24)                                                                                    | -                                |

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

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

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

Bodeminzicht kan hiervoor niet aansprakelijk worden gesteld.

## 5 CONCLUSIES EN ADVIES

### *Resultaten*

In de plaatselijk baksteenhoudende bovengrond ter plaatse van het bedrijfsgebouw (BG1) zijn gehalten aan zink, lood en PAK gemeten boven de achtergrondwaarden.

In de baksteen-/puinhoudende bovengrond van de vaste bodem (BG2) zijn gehalten aan kobalt, koper, zink, lood en PAK gemeten boven de achtergrondwaarden.

In de visueel schone bovengrond (BG3) zijn gehalten aan kwik, lood en PAK gemeten boven de achtergrondwaarden.

In de ondergrond (OG1) is een gehalte aan PCB's gemeten boven de achtergrondwaarde.

De verhoogde gehalten zijn deels gerelateerd aan het gebruik van de locatie door de jaren heen en de bijmenging van baksteen en puin. De puin en baksteenhoudende bodemlagen zijn niet asbesthoudend.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 is een gehalte aan barium gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan metalen zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaardes.

### *Conclusie en advies*

De resultaten vormen echter geen aanleiding tot aanpassing van de onderzoeksstrategie. Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn geen verontreinigingen aangetoond die aanleiding vormen voor het uitvoeren van nader of aanvullend bodemonderzoek.

De bodem is onverdacht op aanwezigheid van asbest.

De bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt, ons inziens, geen belemmering voor de beoogde verkoop van het perceel.



## 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 eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 19 maart 2018

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

OUDENBOSCH

F

112

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

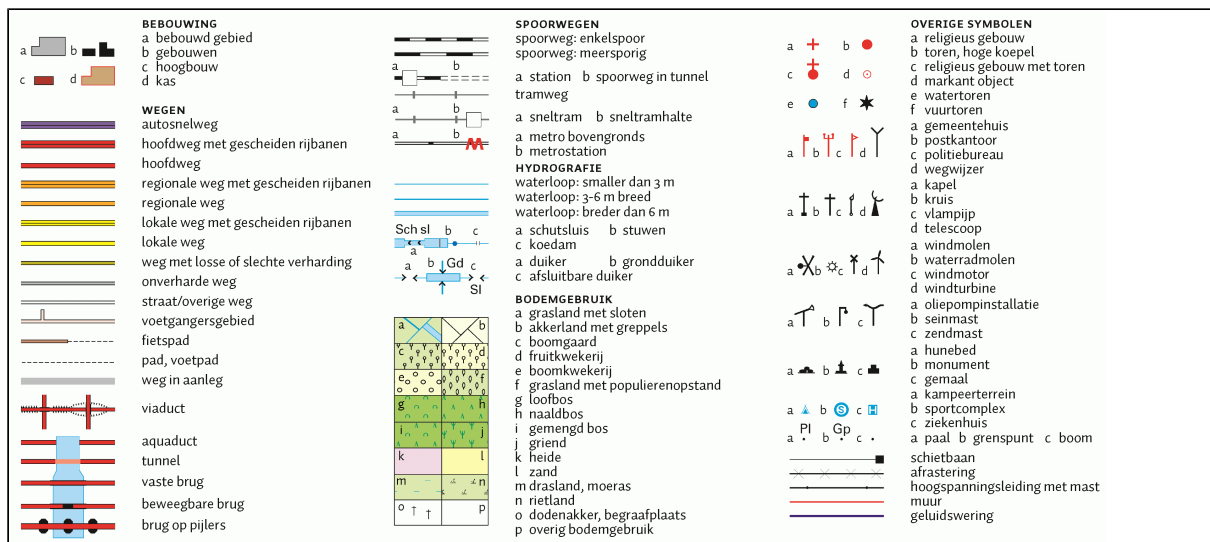
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object OUDENBOSCH F 112  
Jan Teunisstraat 12, 4731 SN OUDENBOSCH  
CC-BY Kadaster.



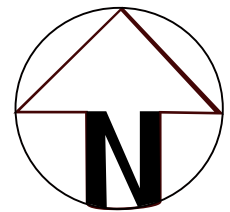
## Bijlage 2

### Situatietekening met boorpunten



725

113



## Situatietekening met boorlocaties

Project:J

Jan Teunisstaat 12 te Oudenbosch

Projectnummer:

B2044

## Legenda:



Begrenzing onderzoekslocatie



Boringen t.b.v. bovengrond



Boringen t.b.v. boven- en ondergrond



Boring met peilbuis



Asbestgat/sleuf



**bodeminzicht**

Datum:  
17-05-2018



klinkers



tegels



grind



beton



asfalt

0 m



25 m

## Bijlage 3

### Boorbeschrijvingen

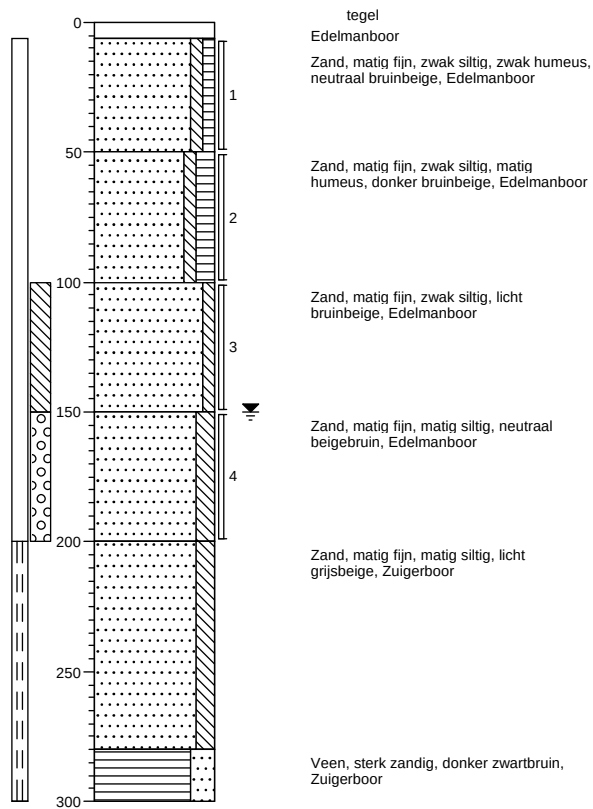




## Bijlage: Boorprofielen

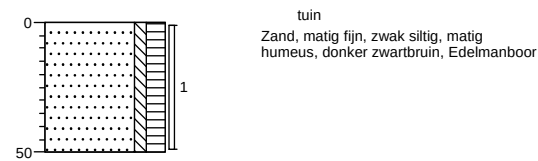
### Boring: 01

Datum: 19-03-2018  
GWS: 150  
Boormeester: Michel Gloudemans



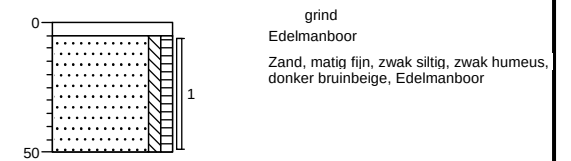
### Boring: 02

Datum: 19-03-2018  
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 03

Datum: 19-03-2018  
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch

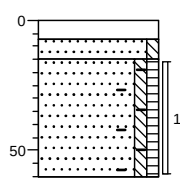
Projectcode: B2044

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 04

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans

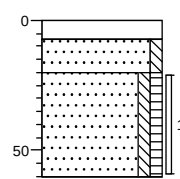


klinter  
Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal  
bruinbeige, Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
zwak baksteenhoudend, donker  
beigebruin, Edelmanboor, mm1

### Boring: 05

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans



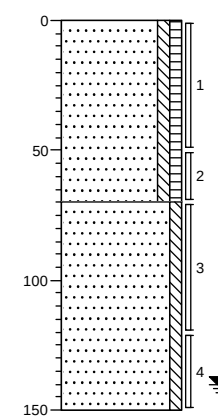
klinter  
Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal  
bruinbeige, Edelmanboor  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker beigebruin, Edelmanboor

### Boring: 06

Datum: 19-03-2018

GWS: 140

Boormeester: Michel Gloudemans



tuin  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker bruinbeige, Edelmanboor

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

Projectnaam: Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch

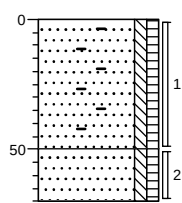
Projectcode: B2044

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 07

Datum: 19-03-2018

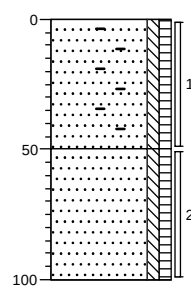
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 08

Datum: 19-03-2018

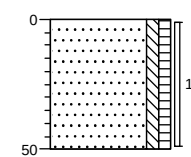
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 09

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch

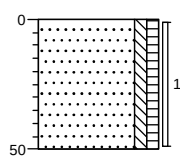
Projectcode: B2044

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 10

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans

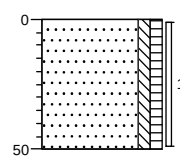


gazon  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker bruinbeige, Edelmanboor

### Boring: 11

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans



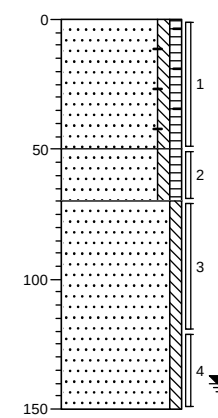
gazon  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker bruinbeige, Edelmanboor

### Boring: 12

Datum: 19-03-2018

GWS: 140

Boormeester: Michel Gloudemans



gazon  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
zwak baksteenhoudend, donker  
bruinbeige, Edelmanboor, mm1

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker bruinbeige, Edelmanboor

Zand, matig fijn, zwak siltig, neutraal  
bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch

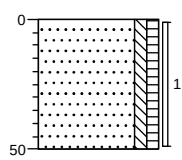
Projectcode: B2044

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 13

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans

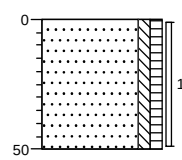


tuin  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker bruinbeige, Edelmanboor

### Boring: 14

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans

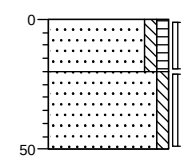


gazon  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker bruinbeige, Edelmanboor

### Boring: 15

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans



tuin  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker bruinbeige, Edelmanboor  
  
Zand, matig fijn, zwak siltig, licht  
bruinbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch

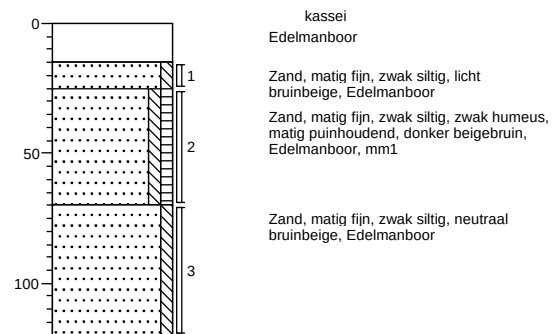
Projectcode: B2044

## Bijlage: Boorprofielen

**Boring: 16**

Datum: 19-03-2018

Boormeester: Michel Gloudemans



**Projectnaam: Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch**

**Projectcode: B2044**

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

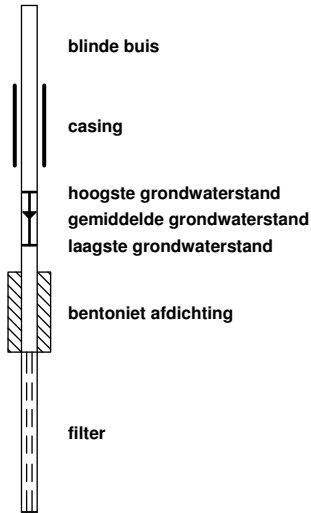
zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | 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                              |                     |       |
|------------------------------------------|----------|----------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|----------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode                          |          | 755352                           |                     |       | 755352                           |                     |       | 755352                           |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 01, 02, 03, 04                   |                     |       | 07, 08, 12, 16                   |                     |       | 05, 06, 09, 10, 11, 13, 14, 15   |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,00 - 0,60                      |                     |       | 0,00 - 0,70                      |                     |       | 0,00 - 0,60                      |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 2,8                              |                     |       | 3,9                              |                     |       | 4,8                              |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 2,5                              |                     |       | 1,7                              |                     |       | 3,2                              |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 13-4-2018                        |                     |       | 13-4-2018                        |                     |       | 13-4-2018                        |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |       | Overschrijding Achtergrondwaarde |                     |       |
| Monstermelding 1                         |          |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 2                         |          |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |
| Monstermelding 3                         |          |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |
|                                          |          | Meetw                            | GSSD                | Index | Meetw                            | GSSD                | Index | Meetw                            | GSSD                | Index |
| <b>METALEN</b>                           |          |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |
| IJzer [Fe]                               | % ds     | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                             | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt [Co]                              | mg/kg ds | <3,0                             | <7,0                | -0,05 | 5,1                              | 17,9                | 0,02  | <3,0                             | <6,5                | -0,05 |
| Nikkel [Ni]                              | mg/kg ds | 5,0                              | 14,0                | -0,32 | 8,0                              | 23,3                | -0,18 | 4,2                              | 11,1                | -0,37 |
| Koper [Cu]                               | mg/kg ds | 13                               | 26                  | -0,09 | 42                               | 82                  | 0,28  | 19                               | 35                  | -0,03 |
| Zink [Zn]                                | mg/kg ds | 78                               | 177                 | 0,06  | 73                               | 165                 | 0,04  | 65                               | 136                 | -0,01 |
| Molybdeen [Mo]                           | mg/kg ds | <1,5                             | <1,1                | -0    | <1,5                             | <1,1                | -0    | <1,5                             | <1,1                | -0    |
| Cadmium [Cd]                             | mg/kg ds | 0,21                             | 0,35                | -0,02 | 0,36                             | 0,57                | -0    | 0,29                             | 0,44                | -0,01 |
| Barium [Ba]                              | mg/kg ds | 31                               | 113 <sup>(6)</sup>  |       | 140                              | 543 <sup>(6)</sup>  |       | 39                               | 131 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik [Hg]                                | mg/kg ds | 0,08                             | 0,11                | -0    | 0,09                             | 0,13                | -0    | 0,12                             | 0,17                | 0     |
| Lood [Pb]                                | mg/kg ds | 45                               | 69                  | 0,04  | 78                               | 119                 | 0,14  | 64                               | 94                  | 0,09  |
| <b>PAK</b>                               |          |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | <0,050                           | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds | <0,050                           | <0,035              |       | 0,10                             | 0,10                |       | <0,050                           | <0,035              |       |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds | 0,52                             | 0,52                |       | 0,55                             | 0,55                |       | 0,18                             | 0,18                |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds | 0,88                             | 0,88                |       | 1,7                              | 1,7                 |       | 0,47                             | 0,47                |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds | 0,37                             | 0,37                |       | 0,83                             | 0,83                |       | 0,23                             | 0,23                |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds | 0,25                             | 0,25                |       | 0,74                             | 0,74                |       | 0,17                             | 0,17                |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds | 0,35                             | 0,35                |       | 0,76                             | 0,76                |       | 0,22                             | 0,22                |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds | 0,21                             | 0,21                |       | 0,48                             | 0,48                |       | 0,13                             | 0,13                |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds | 0,37                             | 0,37                |       | 0,99                             | 0,99                |       | 0,27                             | 0,27                |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds | 0,29                             | 0,29                |       | 0,84                             | 0,84                |       | 0,19                             | 0,19                |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                                  | 3,3                 | 0,05  |                                  | 7,0                 | 0,14  |                                  | 1,9                 | 0,01  |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                                  | <0,018              | -0    |                                  | <0,013              | -0,01 |                                  | 0,012               | -0,01 |
| PCB 28                                   | mg/kg ds | <0,0010                          | <0,0025             |       | <0,0010                          | <0,0018             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 52                                   | mg/kg ds | <0,0010                          | <0,0025             |       | <0,0010                          | <0,0018             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 101                                  | mg/kg ds | <0,0010                          | <0,0025             |       | <0,0010                          | <0,0018             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 118                                  | mg/kg ds | <0,0010                          | <0,0025             |       | <0,0010                          | <0,0018             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 138                                  | mg/kg ds | <0,0010                          | <0,0025             |       | <0,0010                          | <0,0018             |       | 0,0020#                          | 0,0029              |       |
| PCB 153                                  | mg/kg ds | <0,0010                          | <0,0025             |       | <0,0010                          | <0,0018             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| PCB 180                                  | mg/kg ds | <0,0010                          | <0,0025             |       | <0,0010                          | <0,0018             |       | <0,0010                          | <0,0015             |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3                               | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                               | 5 <sup>(6)</sup>    |       | <3                               | 4 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 42                               | 150                 | -0,01 | 43                               | 110                 | -0,02 | 54                               | 113                 | -0,02 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3                               | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                               | 5 <sup>(6)</sup>    |       | 5                                | 10 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                               | 10 <sup>(6)</sup>   |       | 7                                | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <4                               | 6 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | 6                                | 21 <sup>(6)</sup>   |       | 9                                | 23 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 7 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | 8                                | 29 <sup>(6)</sup>   |       | 11                               | 28 <sup>(6)</sup>   |       | 12                               | 25 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | 11                               | 39 <sup>(6)</sup>   |       | 9                                | 23 <sup>(6)</sup>   |       | 14                               | 29 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | 7                                | 25 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 9 <sup>(6)</sup>    |       | 10                               | 21 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                               | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                               | 9 <sup>(6)</sup>    |       | <5                               | 7 <sup>(6)</sup>    |       |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |
| Droge stof                               | %        | 86,5                             | 86,5 <sup>(6)</sup> |       | 86,9                             | 86,9 <sup>(6)</sup> |       | 82,8                             | 82,8 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        | 2,5                              |                     |       | 1,7                              |                     |       | 3,2                              |                     |       |
| Organische stof (humus)                  | %        | 2,8                              |                     |       | 3,9                              |                     |       | 4,8                              |                     |       |
| Asbest (som)                             | -        |                                  |                     |       |                                  |                     |       |                                  |                     |       |

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

|                                          |          |                               |                     |              |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|--------------|
| Grondmonster                             |          | OG1                           |                     |              |
| Certificaatcode                          |          | 755352                        |                     |              |
| Boring(en)                               |          | 01, 06, 12, 16                |                     |              |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,70 - 2,00                   |                     |              |
| Humus                                    | % ds     | 1,6                           |                     |              |
| Lutum                                    | % ds     | 5,8                           |                     |              |
| Datum van toetsing                       |          | 13-4-2018                     |                     |              |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |              |
| Monstermelding 1                         |          |                               |                     |              |
| Monstermelding 2                         |          |                               |                     |              |
| Monstermelding 3                         |          |                               |                     |              |
|                                          |          | <b>Meetw</b>                  | <b>GSSD</b>         | <b>Index</b> |
|                                          |          |                               |                     |              |
| <b>METALEN</b>                           |          |                               |                     |              |
| IJzer [Fe]                               | % ds     | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |              |
| Kobalt [Co]                              | mg/kg ds | <3,0                          | <5,2                | -0,06        |
| Nikkel [Ni]                              | mg/kg ds | <4,0                          | <6,2                | -0,44        |
| Koper [Cu]                               | mg/kg ds | <5,0                          | <6,4                | -0,22        |
| Zink [Zn]                                | mg/kg ds | <20                           | <28                 | -0,19        |
| Molybdeen [Mo]                           | mg/kg ds | <1,5                          | <1,1                | -0           |
| Cadmium [Cd]                             | mg/kg ds | <0,20                         | <0,23               | -0,03        |
| Barium [Ba]                              | mg/kg ds | <20                           | <37 <sup>(6)</sup>  |              |
| Kwik [Hg]                                | mg/kg ds | <0,05                         | <0,05               | -0           |
| Lood [Pb]                                | 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 |                               | 0,028               | 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 | 0,0020#                       | 0,0070              |              |
| 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>   |              |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35                           | <123                | -0,01        |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |              |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |              |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |              |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |              |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |              |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |              |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |              |
|                                          |          |                               |                     |              |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                               |                     |              |
| Droge stof                               | %        | 81,0                          | 81,0 <sup>(6)</sup> |              |
| Lutum                                    | %        | 5,8                           |                     |              |
| Organische stof (humus)                  | %        | 1,6                           |                     |              |
| Asbest (som)                             | -        |                               |                     |              |

----- : 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 3: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |          | AW   | WO   | IND | I    |
|------------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |      |      |     |      |
| Cadmium [Cd]                             | mg/kg ds | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Kobalt [Co]                              | mg/kg ds | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper [Cu]                               | mg/kg ds | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik [Hg]                                | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Lood [Pb]                                | mg/kg ds | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Molybdeen [Mo]                           | mg/kg ds | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel [Ni]                              | mg/kg ds | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Zink [Zn]                                | 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 4: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      |                             |                          |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Watermonster                             |      | 01-1-1                      |                          |       |
| Datum                                    |      | 4-4-2018                    |                          |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 2,00 - 3,00                 |                          |       |
| Datum van toetsing                       |      | 13-4-2018                   |                          |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                          |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                          |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                          |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                          |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                     | Index |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                          |       |
| Kobalt [Co]                              | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 |
| Nikkel [Ni]                              | µg/l | 14                          | 14                       | -0,02 |
| Koper [Cu]                               | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 |
| Zink [Zn]                                | µg/l | 32                          | 32                       | -0,04 |
| Molybdeen [Mo]                           | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,01 |
| Cadmium [Cd]                             | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,05 |
| Barium [Ba]                              | µg/l | 190                         | 190                      | 0,24  |
| Kwik [Hg]                                | µg/l | <0,05                       | <0,04                    | -0,04 |
| Lood [Pb]                                | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                          |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | <0,21                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup>  |       |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                          |       |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,020                      | <0,014                   | 0     |
| PAK 10 VROM                              | -    |                             | <0,00020 <sup>(11)</sup> |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |      |                             |                          |       |
| 1,3-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       |
| 1,1-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       |
| Dichloorpropaan                          | µg/l |                             | <0,42                    | -0    |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)  | µg/l | 0,42                        |                          |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l |                             | <0,14                    | 0,01  |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <0,20                       | <0,14 <sup>(14)</sup>    |       |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,10                       | <0,07                    | 0     |
| Vinylchloride                            | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | 0,03  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                          |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                      | -0,03 |
| Minerale olie C12 - C16                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>         |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | µg/l | <5,0                        | 3,5 <sup>(6)</sup>       |       |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
 8,88 : > Streefwaarde  
 8,88 : > Interventiewaarde  
 >T : 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 5: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      | S    | S Diep | Indicatief | I    |
|------------------------------------------|------|------|--------|------------|------|
| <b>METALEN</b>                           |      |      |        |            |      |
| Barium [Ba]                              | µg/l | 50   | 200    |            | 625  |
| Cadmium [Cd]                             | µg/l | 0,4  | 0,06   |            | 6    |
| Kobalt [Co]                              | µg/l | 20   | 0,7    |            | 100  |
| Koper [Cu]                               | µg/l | 15   | 1,3    |            | 75   |
| Kwik [Hg]                                | µg/l | 0,05 | 0,01   |            | 0,3  |
| Lood [Pb]                                | µg/l | 15   | 1,7    |            | 75   |
| Molybdeen [Mo]                           | µg/l | 5    | 3,6    |            | 300  |
| Nikkel [Ni]                              | µg/l | 15   | 2,1    |            | 75   |
| Zink [Zn]                                | 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  |

## Bijlage 5

### Analysecertificaten



## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
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 26.03.2018  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 755352

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 755352 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2044 Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch  
Opdrachtacceptatie 20.03.18  
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
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 755352 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving                                                              |
|------------|-------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| 464796     | 20.03.2018  | 01 (6-50) 02 (0-50) 03 (5-50) 04 (15-60)                                         |
| 464801     | 20.03.2018  | 07 (0-50) 08 (0-50) 12 (0-50) 16 (25-70)                                         |
| 464806     | 20.03.2018  | 05 (20-60) 06 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-20) |
| 464815     | 20.03.2018  | 01 (150-200) 06 (70-120) 12 (120-150) 16 (70-120)                                |

### Eenheid

**464796****464801****464806****464815**

01 (6-50) 02 (0-50) 03 (5-50) 04 (15-60) 07 (0-50) 08 (0-50) 12 (0-50) 16 (25-70) 05 (20-60) 06 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-20) 01 (150-200) 06 (70-120) 12 (120-150) 16 (70-120)

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 86,5 | 86,9 | 82,8 | 81,0 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                  |      |     |     |     |     |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 2,5 | 1,7 | 3,2 | 5,8 |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |                   |                   |                   |                   |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S Organische stof | % Ds | 2,8 <sup>xj</sup> | 3,9 <sup>xj</sup> | 4,8 <sup>xj</sup> | 1,6 <sup>xj</sup> |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|                  |          |      |      |      |       |
|------------------|----------|------|------|------|-------|
| S Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 31   | 140  | 39   | <20   |
| S Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,21 | 0,36 | 0,29 | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | <3,0 | 5,1  | <3,0 | <3,0  |
| S Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 13   | 42   | 19   | <5,0  |
| S Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | 0,08 | 0,09 | 0,12 | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 45   | 78   | 64   | <10   |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5 | <1,5 | <1,5  |
| S Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | 5,0  | 8,0  | 4,2  | <4,0  |
| S Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 78   | 73   | 65   | <20   |

### PAK (AS3000)

|                               |          |                   |                   |                   |                    |
|-------------------------------|----------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050            | 0,10              | <0,050            | <0,050             |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | 0,25              | 0,74              | 0,17              | <0,050             |
| S Benzo(a)Pyreen              | mg/kg Ds | 0,35              | 0,76              | 0,22              | <0,050             |
| S Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | 0,29              | 0,84              | 0,19              | <0,050             |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | 0,21              | 0,48              | 0,13              | <0,050             |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | 0,37              | 0,83              | 0,23              | <0,050             |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | 0,52              | 0,55              | 0,18              | <0,050             |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,88              | 1,7               | 0,47              | <0,050             |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,37              | 0,99              | 0,27              | <0,050             |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050            | <0,050            | <0,050            | <0,050             |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 3,3 <sup>#j</sup> | 7,0 <sup>#j</sup> | 1,9 <sup>#j</sup> | 0,35 <sup>#j</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |      |      |      |      |
|--------------------------------|----------|------|------|------|------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | 42   | 43   | 54   | <35  |
| S Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * | <3 * |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
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 755352 Bodem / Eluaat

Eenheid 464796 464801 464806 464815  
01 (6-50) 02 (0-50) 03 (5-50) 04 (15-60) 07 (0-50) 08 (0-50) 12 (0-50) 16 (25-70) 05 (20-60) 06 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-20) 01 (150-200) 06 (70-120) 12 (120-150) 16 (70-120)

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |      |      |      |      |
|-------------------------------|----------|------|------|------|------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | 5 *  | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | 7 *  | <4 * | <4 * |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | 6 *  | 9 *  | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | 8 *  | 11 * | 12 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 11 * | 9 *  | 14 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | 7 *  | <5 * | 10 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * | <5 * |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

|                                          |          |                      |                      |                       |                       |
|------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|-----------------------|-----------------------|
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010               | <0,0010               |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010               | <0,0010               |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010               | <0,0010               |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010               | <0,0010               |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0020 <sup>m)</sup> | <0,0020 <sup>m)</sup> |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010               | <0,0010               |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010               | <0,0010               |
| S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0056 <sup>#)</sup>  | 0,0056 <sup>#)</sup>  |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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: 20.03.2018

Einde van de analyses: 26.03.2018

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  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



### Opdracht 755352 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; Glw. NEN-ISO11465:** Droge stof

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

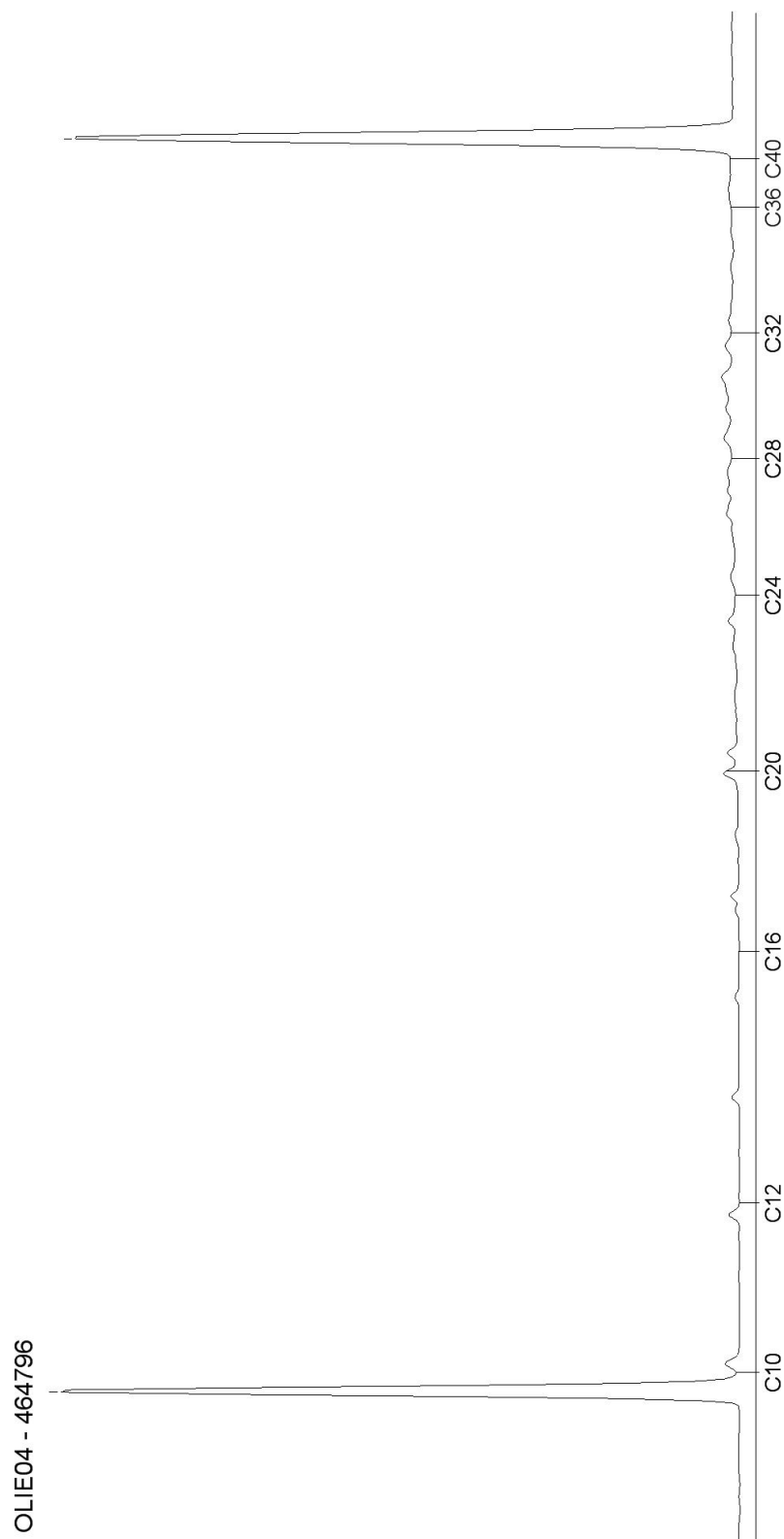
De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 755352, Analysis No. 464796, created at 23.03.2018 11:52:58

**Monsteromschrijving: 01 (6-50) 02 (0-50) 03 (5-50) 04 (15-60)**

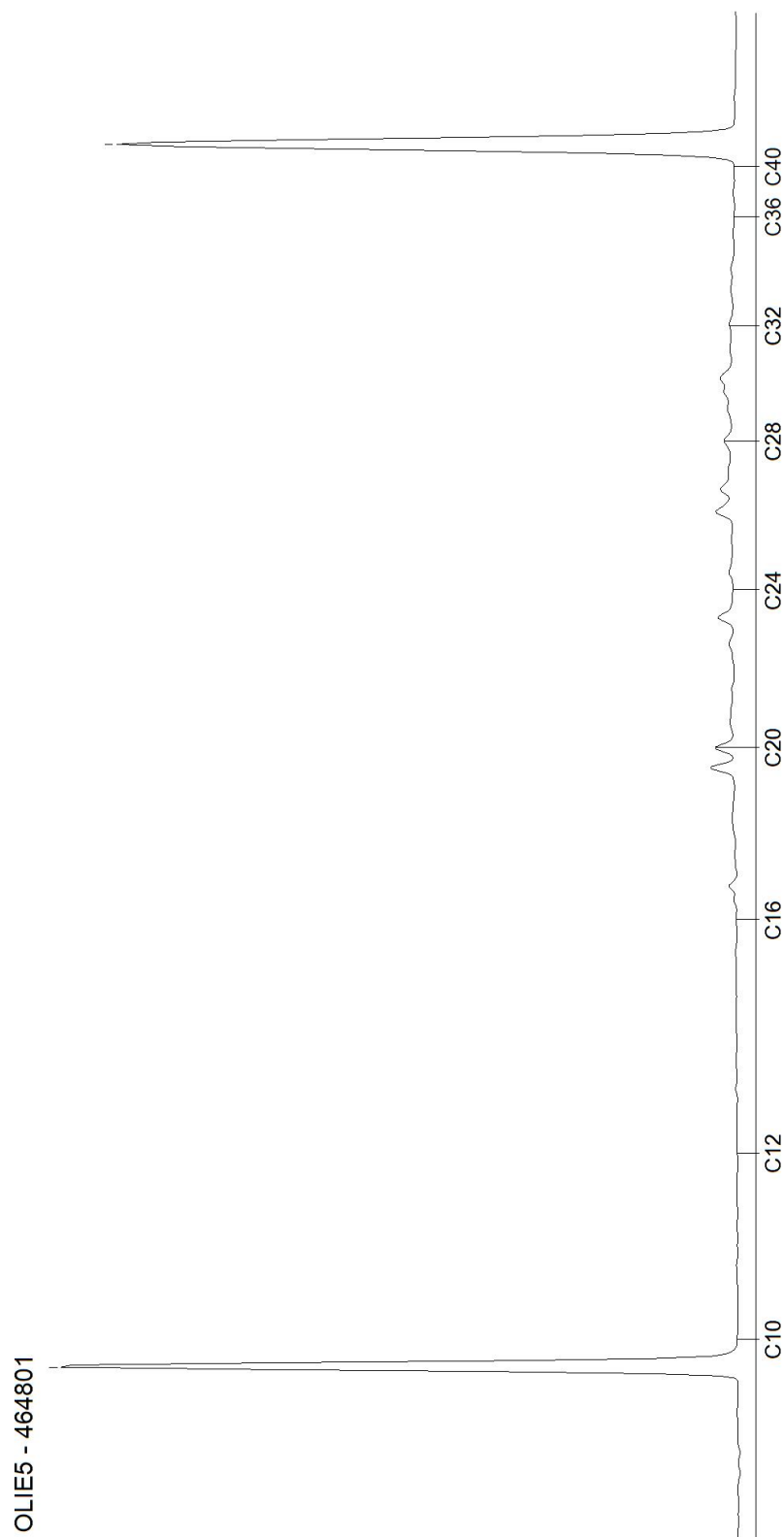


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 755352, Analysis No. 464801, created at 23.03.2018 08:34:47

**Monsteromschrijving: 07 (0-50) 08 (0-50) 12 (0-50) 16 (25-70)**



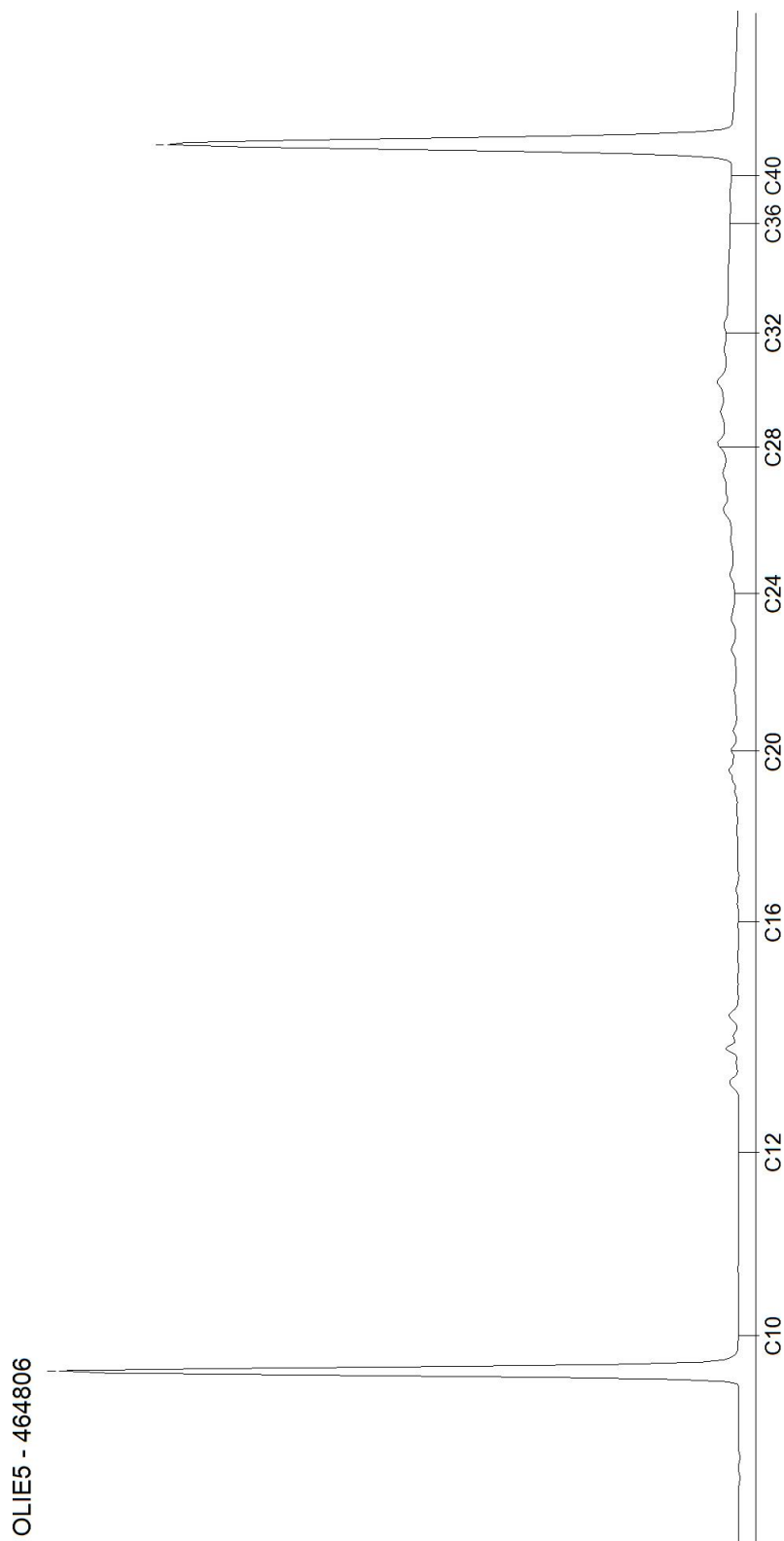
Blad 2 van 4

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 755352, Analysis No. 464806, created at 23.03.2018 08:34:47

**Monsteromschrijving: 05 (20-60) 06 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 13 (0-50) 14 (0-50) 15 (0-20)**



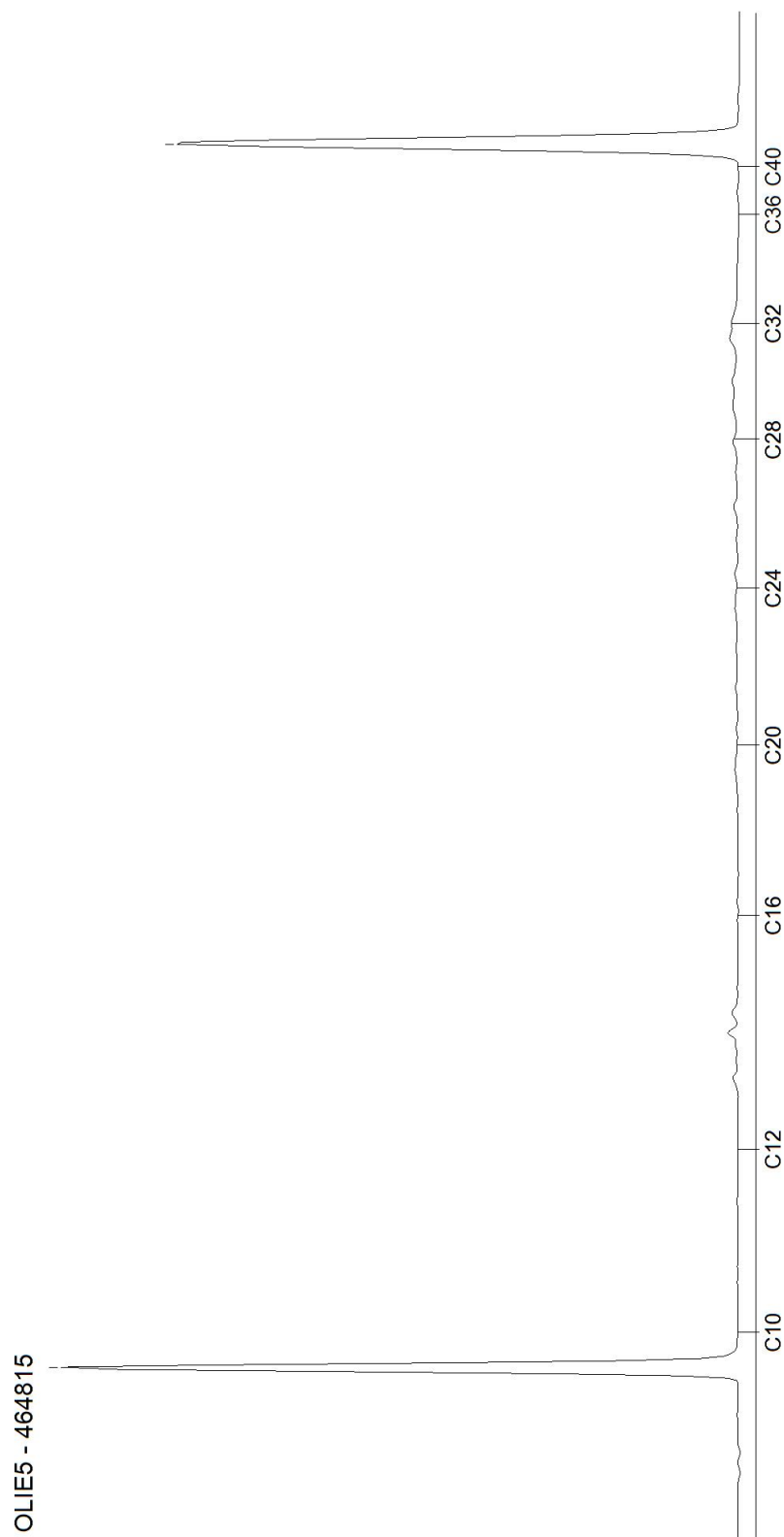
Blad 3 van 4

# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 755352, Analysis No. 464815, created at 23.03.2018 08:34:47

**Monsteromschrijving: 01 (150-200) 06 (70-120) 12 (120-150) 16 (70-120)**



Blad 4 van 4

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
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 28.03.2018  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 755624

## ANALYSERAPPORT

### **Opdracht 755624 Bodem / Eluaat**

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2044 Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch  
Opdrachtacceptatie 21.03.18  
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,



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

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
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 755624 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 466340     | 20.03.2018  | mm1 (0-70)          |

Eenheid 466340  
mm1 (0-70)

### Asbestbepaling in grond/puin

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Asbest (klassiek) | zie bijlage |
|-------------------|-------------|

Begin van de analyses: 21.03.2018

Einde van de analyses: 28.03.2018

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

Asbest in bodem en materialen vlgs eigen methode: Asbest (klassiek)



# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

## Rapportageblad klassieke methode

Asbestanalyse van bodem en materialen volgens Eigen Methode

|                   |            |
|-------------------|------------|
| Monsternr. :      | 466340     |
| Datum onderzoek : | 24-03-2018 |

|                   | Fracties (g) | Opmerkingen |
|-------------------|--------------|-------------|
| Monster nat (g)   | 512,8        |             |
| Monster droog (g) | 437,8        |             |
| DS(%)             | 85,37        |             |

| Zeeffractie > 4 mm |                 |            |                       |
|--------------------|-----------------|------------|-----------------------|
| Soort asbest       | Aantal deeltjes | Percentage | Opmerkingen           |
|                    |                 |            | Geen asbest gevonden. |
|                    |                 |            |                       |
|                    |                 |            |                       |
|                    |                 |            |                       |

| Zeeffractie <4 mm |                 |            |                       |
|-------------------|-----------------|------------|-----------------------|
| Soort asbest      | Aantal deeltjes | Percentage | Opmerkingen           |
|                   |                 |            | Geen asbest gevonden. |
|                   |                 |            |                       |
|                   |                 |            |                       |
|                   |                 |            |                       |

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer

Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
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 10.04.2018  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 759119

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 759119 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2044 Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch  
Opdrachtacceptatie 04.04.18  
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.

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
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 759119 Water

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 485655     | 01 (200-300)        | 04.04.2018  |                 |

Eenheid 485655  
01 (200-300)

### Metalen (AS3000)

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 190   |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | <2,0  |
| S Koper (Cu)     | µg/l | <2,0  |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0  |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | <2,0  |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | 14    |
| S Zink (Zn)      | µg/l | 32    |

### Aromaten (AS3000)

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

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
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 759119 Water

Eenheid 485655  
01 (200-300)

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

|                                     |      |                    |
|-------------------------------------|------|--------------------|
| S Tetrachlooretheen (Per)           | µg/l | <0,10              |
| S 1,1-Dichloorpropaan               | µg/l | <0,20              |
| S 1,2-Dichloorpropaan               | µg/l | <0,20              |
| S 1,3-Dichloorpropaan               | µg/l | <0,20              |
| S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) | µg/l | 0,42 <sup>#)</sup> |

### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

### Minerale olie (AS3000)

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

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

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

Blad 3 van 4

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

## AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Blad 4 van 4

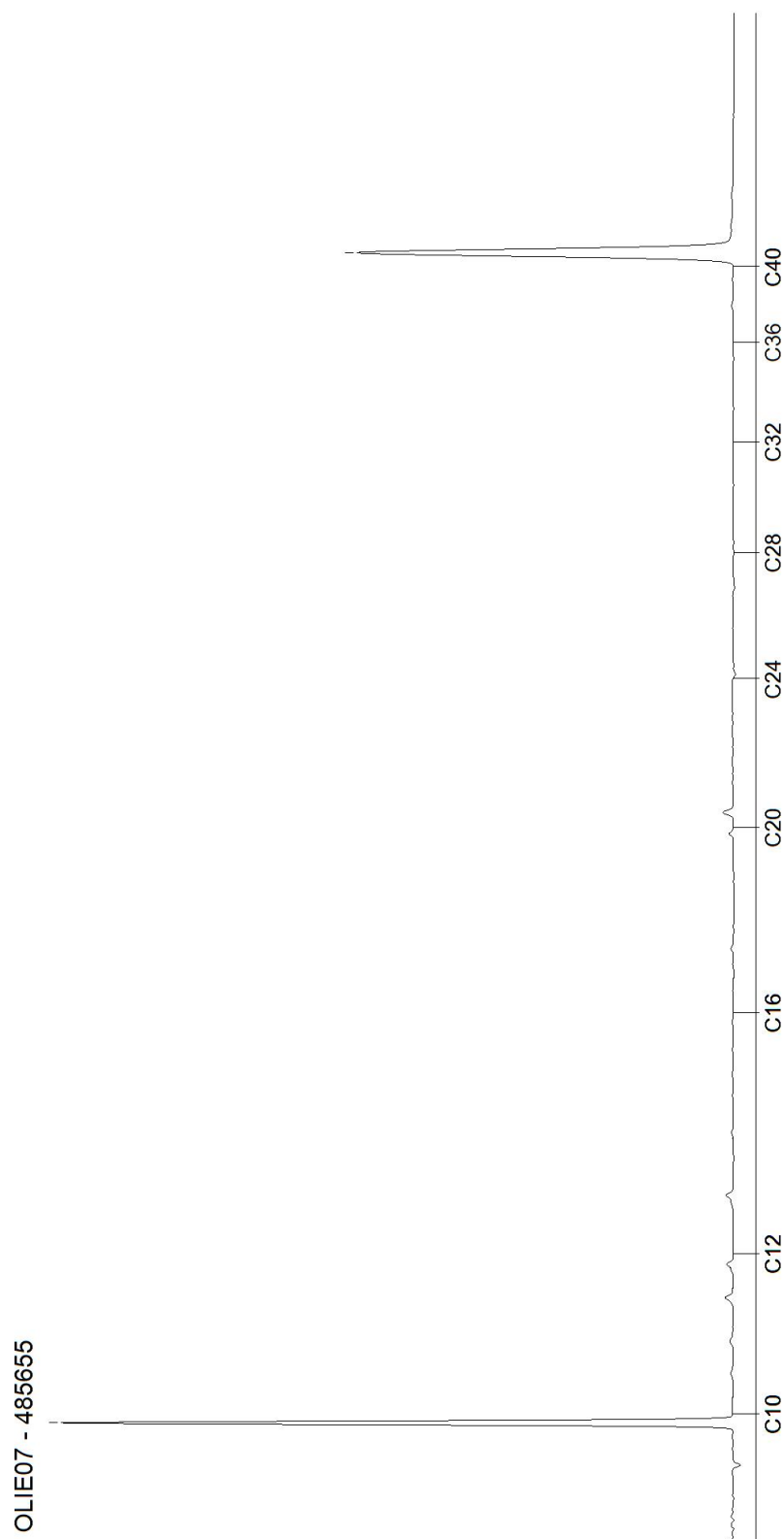


# AL-West B.V.

Dortmundstraat 16B, 7418 BH Deventer, the Netherlands  
Postbus 693, 7400 AR Deventer  
Tel. +31(0)570 788110, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 759119, Analysis No. 485655, created at 09.04.2018 09:39:13

**Monsteromschrijving: 01 (200-300)**



## Bijlage 6

### Veldwerkrapportage



## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

|                 |                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Locatie adres   | Jan Teunisstraat 12 te Oudenbosch                                     |
| Projectnummer   | B2044                                                                 |
| Opdrachtgever   | de heer E. Geerts                                                     |
| Contactpersoon  | dhr. E. Geerts                                                        |
| datum           | 19 maart 2018 3,0 uren op locatie<br>4 april 2018 0,5 uren op locatie |
| uitgevoerd door | Michel Gloudemans                                                     |

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

|                                                                                                                          |                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Afwijking van protocol                                                                                                   | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| Asbestonderzoek gedeeltelijk in puin(granulaat) conform NEN5897                                                          | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input 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>puin/baksteenbijmenging aangetroffen in de bodem. Een indicatief mengmonster is samengesteld in het veld. |                                                                     |

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):**

*Michel*