



# bodeminzicht

## Rapport

### **verkennend bodemonderzoek Schietberg ong. te Sint-Oedenrode**

*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* Schietberg ong. te Sint-Oedenrode  
*Projectnummer* B2190

*Opdrachtgever* dhr. H. Dortmans  
*Postadres* Rooise-Heide 10  
5492 TG Sint-Oedenrode  
*Contactpersoon* dhr. H. Dortmans

*Status* Definitief  
*Versie* 1

*Aantal pagina's* 9 (exclusief bijlagen)  
*Datum* 31 januari 2019

*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      | Toekomstig gebruik                                              | 4        |
| 2.4      | Beschikbare onderzoeksgegevens                                  | 4        |
| 2.5      | Bodem- en geohydrologische gegevens                             | 5        |
| 2.6      | 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                           | 6        |
| 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 | 8        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>                                     | <b>9</b> |

## BIJLAGEN

- Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: Situatiekening 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 dhr. H. Dortmans te Sint-Oedenrode heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Schietberg ong. te Sint-Oedenrode (gemeente Meierijstad).

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 nieuwbouw van woningen op de onderzoekslocatie.

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

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

### **1.3 Partijdigheid**

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

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

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

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

Vooronderzoek (hoofdstuk 2)

Uitgevoerde werkzaamheden (hoofdstuk 3)

De resultaten van het onderzoek (hoofdstuk 4)

Conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 5)



## 2 VOORONDERZOEK

Onderdeel van een verkennend 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 Meierijstad (omgevingsrapport)
- C. Kadastrale kaarten
- D. Topografische kaarten (topotijdreis)
- E. Grondwaterkaarten
- F. [www.bodemloket.nl](http://www.bodemloket.nl)
- G. Locatiebezoek

### 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

|                                   |                                                                                                  | bron | bijlage |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| <i>adres onderzoekslocatie</i>    | Schietberg ong. te Sint-Oedenrode                                                                | A    | 1       |
| <i>kadastrale registratie</i>     | Sint Oedenrode N 1100 en 1101                                                                    | C    | 1       |
| <i>oppervlakte</i>                | 2.055 en 1.960 m <sup>2</sup>                                                                    | A, C | 2       |
| <i>ligging onderzoekslocatie</i>  | buiten de bebouwde kom                                                                           | D    | 1       |
| <i>huidige functie en gebruik</i> | weiland                                                                                          | G    | 1       |
| <i>beschrijving bebouwing</i>     | het perceel is onbebouwd                                                                         | D, G | 2       |
| <i>beschrijving maaiveld</i>      | het maaiveld is onverhard en begroeid met gras. Er zijn geen puinsporen waargenomen op maaiveld. | G    | 2       |
| <i>omgeving</i>                   | noord: bosgebied<br>oost: Schietbergweg<br>zuid: weiland<br>west: weiland                        | D    | 2       |

### 2.2 Voormalig gebruik

|                                                                             |                                                                     | bron | aanpassing strategie |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| <i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>                                   | de onderzoekslocatie is altijd agrarisch gebruikt als landbouwgrond | A, D | -                    |
| <i>(sloot-)dempingen</i>                                                    | nee                                                                 | D    | -                    |
| <i>ophogingen</i>                                                           | nee                                                                 | A, B | -                    |
| <i>voormalige bebouwing</i>                                                 | nee                                                                 | D    | -                    |
| <i>voormalige bodembedreigende activiteiten, opslag van (brand-)stoffen</i> | nee                                                                 | A, B | -                    |

### 2.3 Toekomstig gebruik

|                                                                                   |                                                                            | bron | aanpassing strategie                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|------|----------------------------------------------------------------------|
| <i>bestemming</i>                                                                 | de eigenaar wil de percelen verkopen als nieuwbouwlocatie voor een woning. | A    | de verkoop en nieuwbouw vormen de aanleiding voor het bodemonderzoek |
| <i>bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembedreigende (brand-)stoffen</i> | niet bekend en niet waarschijnlijk                                         | A    | -                                                                    |

### 2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

|                                      |                                      | bron | aanpassing strategie |
|--------------------------------------|--------------------------------------|------|----------------------|
| <i>onderzoek op locatie</i>          | de locatie is niet eerder onderzocht | B    | -                    |
| <i>onderzoek in directe omgeving</i> | niet bekend                          | B    | -                    |

## 2.5 Bodem- en geohydrologische gegevens

| <i>Bodemopbouw</i>                 |                                                                       |                               |              |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|
| <i>deklaag</i>                     | fijn tot matig grof zand. Plaatselijk komt leem, klei en veen voor.   | Nuenengroep                   | 0-30 m-mv    |
| <i>eerste watervoerend pakket</i>  | matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag. | Formatie van Sterk-sel/Veghel | 30-100 m-mv  |
| <i>scheidende laag</i>             | kleihoudende afzettingen                                              | Kedichem/Tegelen              | 100-150 m-mv |
| <i>hydrologie</i>                  |                                                                       |                               |              |
| <i>diepte freatisch grondwater</i> | 1,0 tot 1,5m-mv                                                       |                               |              |
| <i>stromingsrichting</i>           | noordwestelijk                                                        |                               |              |

## 2.6 Hypothese en onderzoeksstrategie

| <i>(deel)-locatie</i>             | <i>opper-vlakte</i>  | <i>hypo- these</i> | <i>boringen</i> |                         | <i>analyses</i> |                            |
|-----------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------------------------|
| <i>gehele onder- zoekslocatie</i> | 4.000 m <sup>2</sup> | onver- dacht       | 10              | tot 0,5 m-mv            | 3               | standaardpakket grond      |
|                                   |                      |                    | 2               | tot 2,0 m-mv/grondwater |                 |                            |
|                                   |                      |                    | 1               | peilbuis                | 1               | standaardpakket grondwater |

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>                                          | 13 december 2018 en 16 januari 2019                  |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 |
| <i>afwijkingen</i>                                    | -                                                    |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | -                                                    |
|                                                       |                                                      |
| <i>conform protocol 2002</i>                          | ja                                                   |
| <i>datum</i>                                          | 16 januari 2018                                      |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 |
| <i>afwijkingen</i>                                    | -                                                    |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | -                                                    |
|                                                       |                                                      |
| <i>conform protocol 2018</i>                          | n.v.t.                                               |
| <i>datum</i>                                          | -                                                    |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | -                                                    |
| <i>afwijkingen</i>                                    | -                                                    |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | -                                                    |

- In bijlage 2 is de plaats van de boringen 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> |
|---------------|------------------------------|------------------------|--------------|-----------------------------------|
| 09            | 1,80                         | 0,60 - 1,00            | Zand         | sporen roest                      |
| 13            | 1,50                         | 0,50 - 1,00            | Zand         | sporen roest                      |

De aangetroffen bijzonderheden worden niet als bodemvreemde bijmenging beschouwd en 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 µS/cm</i> | <i>troebelheid in NTU</i> |
|-------------|----------------------------|-------------------------------|-----------------------|--------------------|---------------------------|
| peilbuis 01 | 2,70 - 3,70                | 1,58                          | 5,7                   | 1597               | 0                         |

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 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 - 0,50     | 02 (0,00 - 0,35)<br>03 (0,00 - 0,50)<br>04 (0,00 - 0,50)<br>09 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50) | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | bovengrond, visueel schoon |
| BG2             | 0,00 - 0,50     | 05 (0,00 - 0,50)<br>06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>13 (0,00 - 0,50) | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) |                            |
| OG1             | 0,50 - 2,00     | 02 (1,00 - 1,50)<br>02 (1,50 - 2,00)<br>09 (0,60 - 1,00)<br>09 (1,00 - 1,50)<br>13 (0,50 - 1,00)<br>13 (1,00 - 1,50) | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | ondergrond, visueel schoon |

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

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

### 3.6 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

| Peilbuis                  | Filterdiepte in m-mv | Analysepakket                          |
|---------------------------|----------------------|----------------------------------------|
| peilbuis 01<br>grondwater | 2,70 - 3,70          | NEN 5740gw<br>standaardpakket (AS3000) |

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

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

## 4 RESULTATEN

### 4.1 Toetsingskader

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

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

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

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

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

### 4.2 Toetsing analyseresultaten grond en grondwater

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

### 4.3 Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie

| (deel)locatie | monster | traject     | overschrijding achtergrond- of streefwaarde                     | overschrijding interventiewaarde |
|---------------|---------|-------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| bovengrond    | BG1     | 0,00 - 0,50 | -                                                               | -                                |
|               | BG2     | 0,00 - 0,50 | Koper (0,04)<br>Zink (0,01)                                     | -                                |
| ondergrond    | OG1     | 0,50 - 2,00 | -                                                               | -                                |
| grondwater    | 01-1-1  | 2,70 - 3,70 | Nikkel (0,18)<br>Zink (0,04)<br>Cadmium (0,13)<br>Barium (0,73) | -                                |

<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 zintuiglijk schone bovengrond van de vaste bodem (BG1) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In de zintuiglijk schone bovengrond van de vaste bodem (BG2) zijn gehalten aan koper en zink gemeten boven de achtergrondwaarden. De verhoogde gehalten aan zware metalen vormen geen aanleiding voor aanvullend onderzoek.

In de zintuiglijk schone ondergrond van de vaste bodem (OG1) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen gemeten boven de achtergrondwaarden.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 zijn gehalten aan nikkel, zink, cadmium en barium gedetecteerd boven de streefwaarden. De verhogingen aan metalen zijn toe te schrijven aan natuurlijk verhoogde achtergrondwaardes. Het verrichten van nader onderzoek naar de gehalten aan zware metalen in grondwater wordt derhalve niet zinvol geacht.

### *Conclusie en advies*

De resultaten van het onderzoek stemmen niet geheel overeen met de hypothese. 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 bodemkwaliteit ter plaatse van de onderzoekslocatie vormt, ons inziens, geen belemmering voor de beoogde nieuwbouw van woningen.

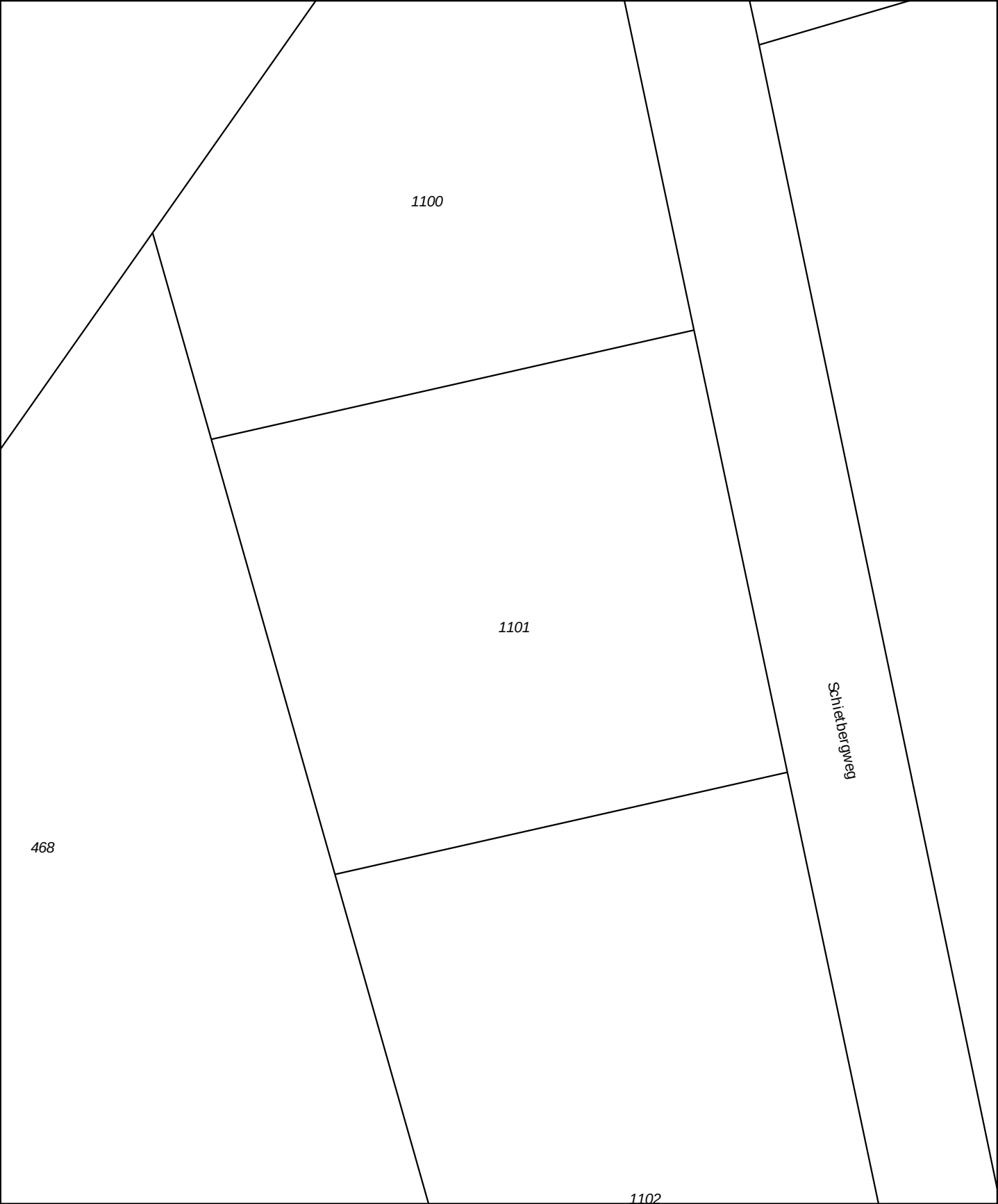
De eventueel bij werkzaamheden vrijkomende grond is op of buiten het onderzoeksterrein herbruikbaar. Indien vrijkomende grond van de locatie afgevoerd dient te worden, dient men rekening te houden met de regels van het vigerende Besluit Bodemkwaliteit.



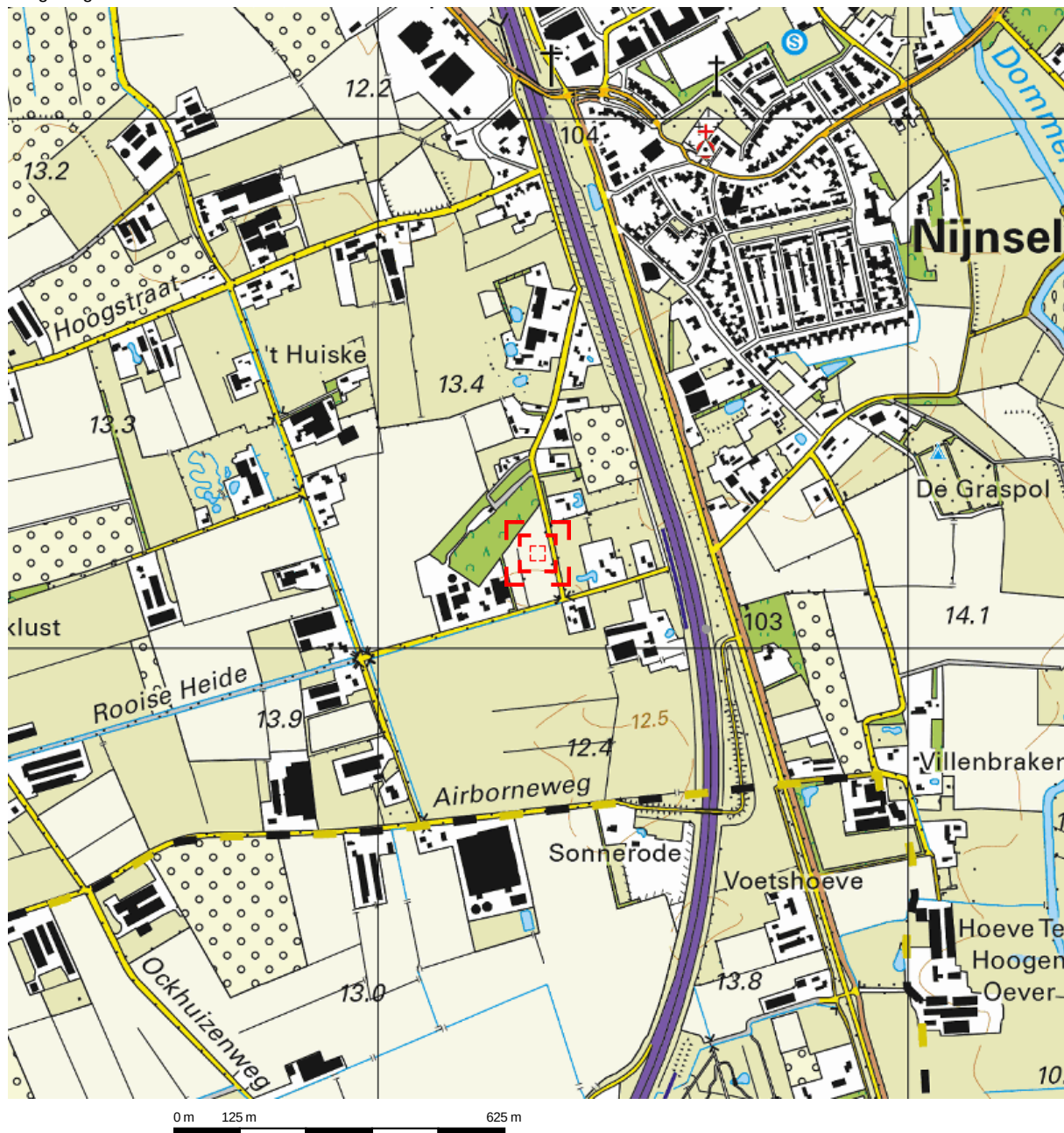
## Bijlage 1

### Topografische ligging onderzoekslocatie





|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |              |                             |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------|--|
| <b>12345</b><br><b>25</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Deze kaart is noordgericht<br>Perceelnummer<br>Huisnummer | Schaal 1:500 | Sint Oedenrode<br>N<br>1101 |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li><span style="color: black;">—</span> Vastgestelde kadastrale grens</li> <li><span style="color: orange;">—</span> Voorlopige kadastrale grens</li> <li><span style="color: cyan;">—</span> Administratieve kadastrale grens</li> <li><span style="color: red;">—</span> Bebouwing</li> <li><span style="color: grey;">—</span> Overige topografie</li> </ul> | Kadastrale gemeente<br>Sectie<br>Perceel                  |              |                             |  |
| Voor een eensluitend uittreksel, Y, 16 januari 2019<br>De bewaarder van het kadaster en de openbare registers                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |              |                             |  |

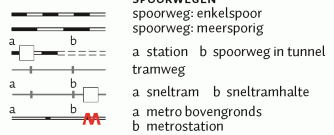
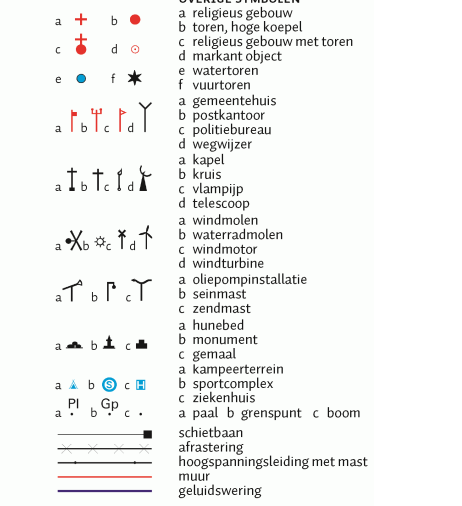


Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Sint Oedenrode N 1101  
CC-BY Kadaster.

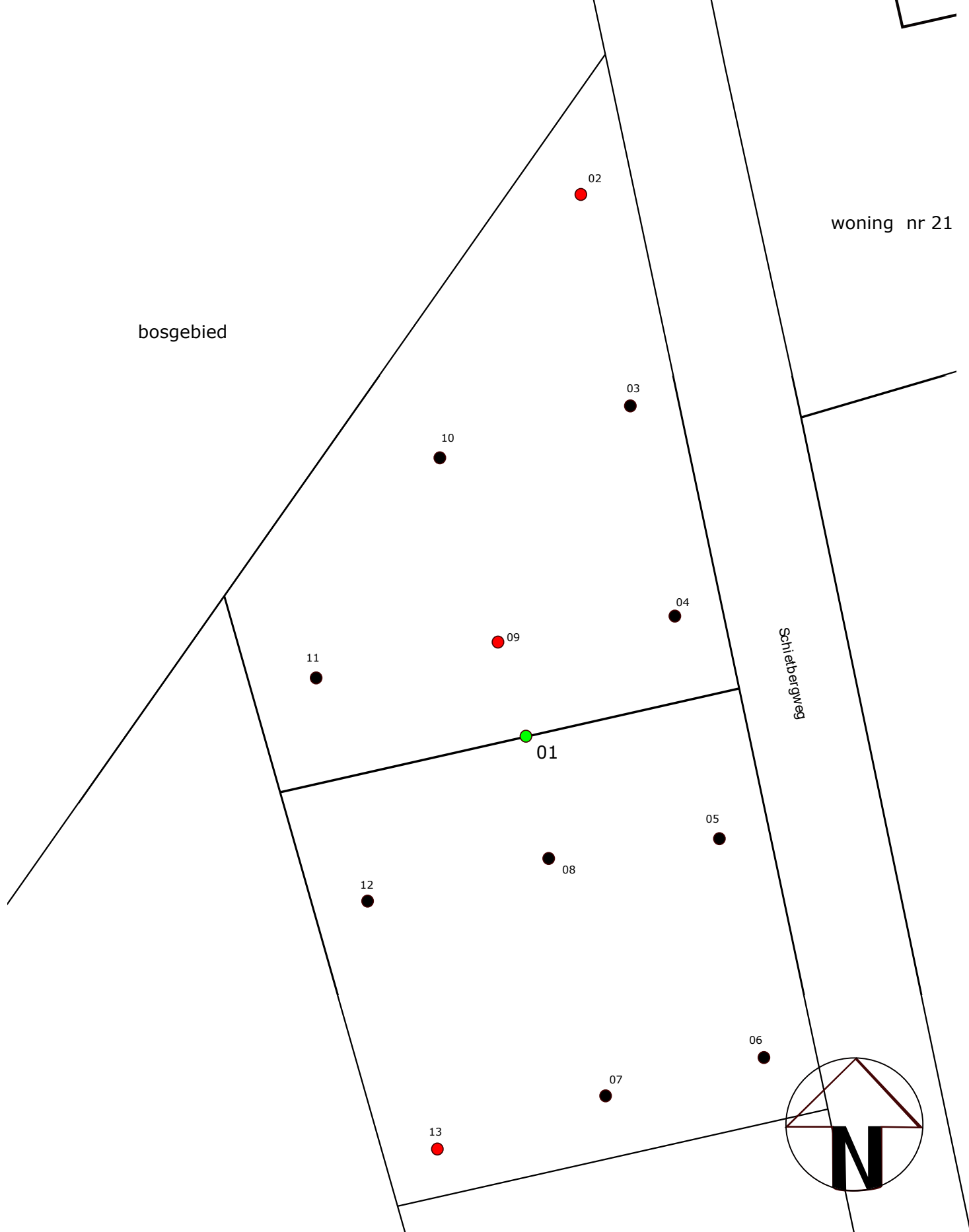


|                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>a bebouwd gebied<br>b gebouwen<br>c hoogbouw<br>d kas | <br><b>WEGEN</b><br>autosnelweg<br>hoofdweg met gescheiden rijbanen<br>hoofdweg<br>regionale weg met gescheiden rijbanen<br>regionale weg<br>lokale weg met gescheiden rijbanen<br>lokale weg<br>weg met losse of slechte verharding<br>onverharde weg<br>straat/overige weg<br>voetgangersgebied<br>fietspad<br>pad, voetpad<br>weg in aanleg<br>viaduct<br>aquaduct<br>tunnel<br>vaste brug<br>beweegbare brug<br>brug op pijlers | <br><b>SPOORWEGEN</b><br>spoorweg: enkelspoor<br>spoorweg: meersporig<br>a station b spoorweg in tunnel<br>tramweg<br>a sneltram b sneltramhalte<br>a metro bovengronds<br>b metrostation<br><b>HYDROGRAFIE</b><br>waterloop: smaller dan 3 m<br>waterloop: 3-6 m breed<br>waterloop: breder dan 6 m<br>a schutsluis b stuwen<br>c koedam<br>a duiker b grondduiker<br>c afsluitbare duiker<br><b>BODEMGEBRUIK</b><br>a grasland met sloten<br>b akkerland met greppels<br>c boomgaard<br>d fruitkwekerij<br>e boomkwekerij<br>f grasland met populierenopstand<br>g loofbos<br>h naaldbos<br>i gemengd bos<br>j griend<br>k heide<br>l zand<br>m drasland, moeras<br>n rietland<br>o dodenakker, begraafplaats<br>p overig bodemgebruik | <br><b>OVERIGE SYMBOLEN</b><br>a religieus gebouw<br>b toren, hoge koepel<br>c religieus gebouw met toren<br>d markant object<br>e watertoren<br>f vuurtoren<br>a gemeentehuis<br>b postkantoor<br>c politiebureau<br>d wegwijzer<br>a kapel<br>b kruis<br>c vlampijp<br>d telescoop<br>a windmolen<br>b waterradmolen<br>c windmotor<br>d windturbine<br>a oliepominstallatie<br>b seinmast<br>c zendmast<br>a hunebed<br>b monument<br>c gemaal<br>a kampeerterrein<br>b sportcomplex<br>c ziekenhuis<br>a paal b grenspunt c boom<br>a schietbaan<br>afrastering<br>hoogspanningsleiding met mast<br>muur<br>geluidswering |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Bijlage 2

### Situatietekening met boorpunten





# Situatietekening met boorlocaties

Project:  
Schieterbergweg ong. te st Oedenrode  
Projectnummer:  
B2190

## Legenda:

- Begrenzing onderzoekslocatie
- Boringen t.b.v. bovengrond
- Boringen t.b.v. boven- en ondergrond
- Boring met peilbuis
- Asbestgat/sleuf



**bodeminzicht**

Datum:  
31-01-2019

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

0 m 25 m

## Bijlage 3

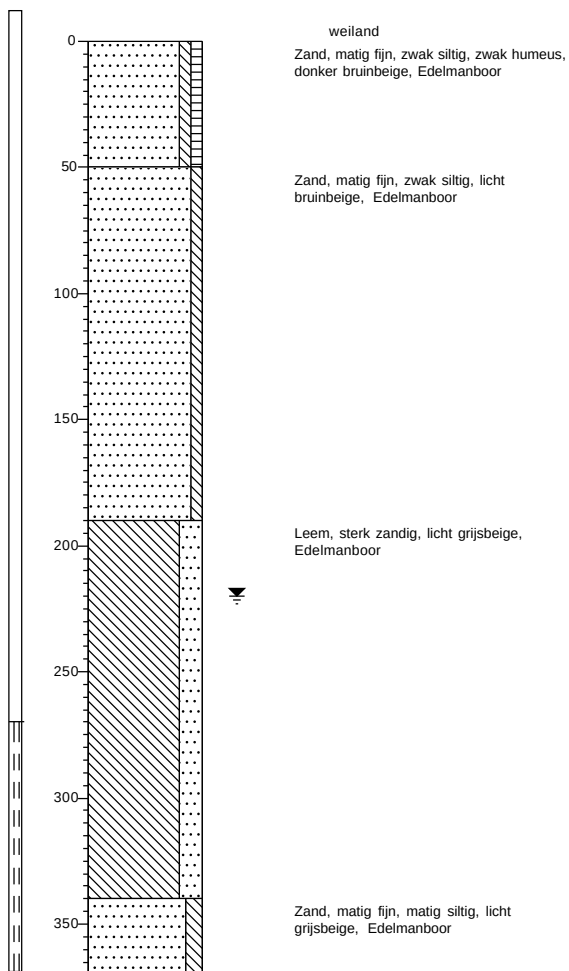
### Boorbeschrijvingen



## Bijlage: Boorprofielen

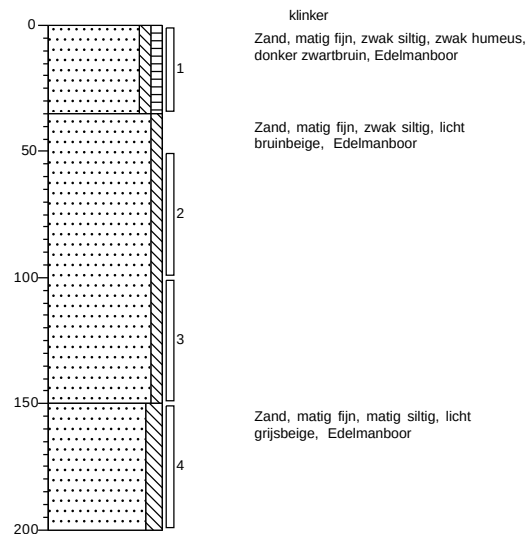
### Boring: 01

Datum: 13-12-2018  
GWS: 220  
Boormeester: Michel Gloudemans



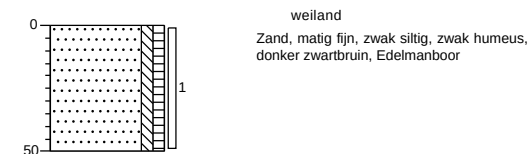
### Boring: 02

Datum: 16-1-2019  
Boormeester: Michel Gloudemans



### Boring: 03

Datum: 16-1-2019  
Boormeester: Michel Gloudemans



Projectnaam: Schietbergweg ong. te Sint-Oedenrode

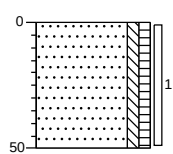
Projectcode: B2190

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 04

Datum: 16-1-2019

Boormeester: Michel Gloudemans

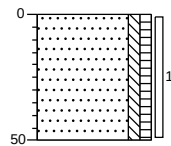


weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 05

Datum: 16-1-2019

Boormeester: Michel Gloudemans

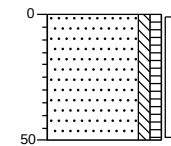


weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 06

Datum: 16-1-2019

Boormeester: Michel Gloudemans

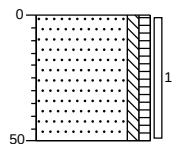


weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 07

Datum: 16-1-2019

Boormeester: Michel Gloudemans

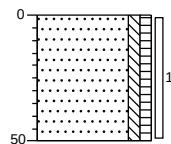


weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 08

Datum: 16-1-2019

Boormeester: Michel Gloudemans



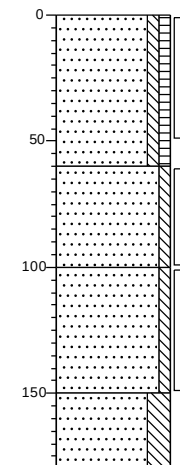
weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 09

Datum: 16-1-2019

GWS: 165

Boormeester: Michel Gloudemans



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

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest,  
licht oranjebeige, Edelmanboor

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

Zand, matig fijn, sterk siltig, licht  
grijsbeige, Edelmanboor

Projectnaam: Schietbergweg ong. te Sint-Oedenrode

Projectcode: B2190

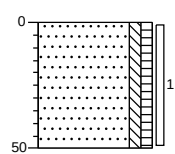
'getekend volgens NEN 5104'

## Bijlage: Boorprofielen

### Boring: 10

Datum: 16-1-2019

Boormeester: Michel Gloudemans

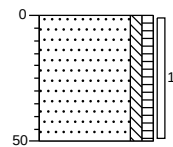


weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 11

Datum: 16-1-2019

Boormeester: Michel Gloudemans

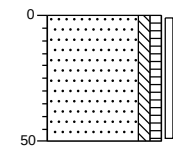


weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 12

Datum: 16-1-2019

Boormeester: Michel Gloudemans



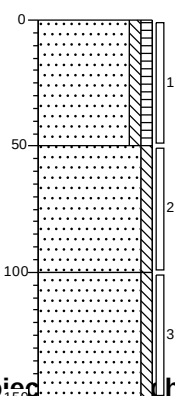
weiland  
Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
donker zwartbruin, Edelmanboor

### Boring: 13

Datum: 16-1-2019

GWS: 130

Boormeester: Michel Gloudemans



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

Zand, matig fijn, zwak siltig, sporen roest,  
licht oranjebeige, Edelmanboor

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

Project: Hietbergweg ong. te Sint-Oedenrode

Projectcode: B2190

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

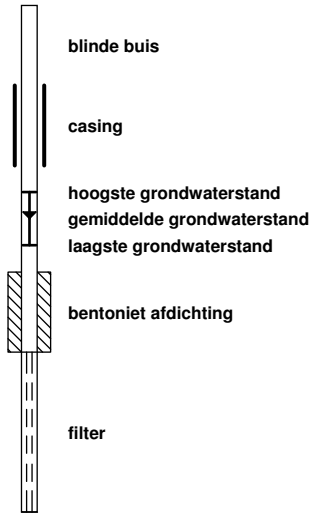
zand

|  |                      |
|--|----------------------|
|  | 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                           |         | OG1                           |       |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------------------------------|---------|-------------------------------|-------|
| Grondsoort                        |          | Zand                          |                     | Zand                          |         | Zand                          |       |
| Zintuiglijke bijmengingen         |          |                               |                     |                               |         | sporen roest                  |       |
| Certificaatcode                   |          | 823083                        |                     | 823083                        |         | 823083                        |       |
| Boring(en)                        |          | 02, 03, 04, 09, 10, 11        |                     | 05, 06, 07, 08, 12, 13        |         | 02, 02, 09, 09, 13, 13        |       |
| Traject (m -mv)                   |          | 0,00 - 0,50                   |                     | 0,00 - 0,50                   |         | 0,50 - 2,00                   |       |
| Humus                             | % ds     | 4,0                           |                     | 4,8                           |         | 0,90                          |       |
| Lutum                             | % ds     | 1,0                           |                     | 2,6                           |         | 1,7                           |       |
| Datum van toetsing                |          | 29-1-2019                     |                     | 29-1-2019                     |         | 29-1-2019                     |       |
| Monsterconclusie                  |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     | Voldoet aan Achtergrondwaarde |         | Voldoet aan Achtergrondwaarde |       |
| Monstermelding 1                  |          |                               |                     |                               |         |                               |       |
| Monstermelding 2                  |          |                               |                     |                               |         |                               |       |
| Monstermelding 3                  |          |                               |                     |                               |         |                               |       |
|                                   |          | Meetw                         | GSSD                | Index                         | Meetw   | GSSD                          | Index |
| METALEN                           |          |                               |                     |                               |         |                               |       |
| IJzer                             | % ds     | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |                               | <5,0    | 3,5 <sup>(6)</sup>            |       |
| Kobalt                            | mg/kg ds | <3,0                          | <7,4                | -0,04                         | <3,0    | <6,9                          | -0,05 |
| Nikkel                            | mg/kg ds | <4,0                          | <8,2                | -0,41                         | <4,0    | <7,8                          | -0,42 |
| Koper                             | mg/kg ds | 20                            | 39                  | -0,01                         | 25      | 46                            | 0,04  |
| Zink                              | mg/kg ds | 43                            | 97                  | -0,07                         | 67      | 144                           | 0,01  |
| Molybdeen                         | mg/kg ds | <1,5                          | <1,1                | -0                            | <1,5    | <1,1                          | -0    |
| Cadmium                           | mg/kg ds | <0,20                         | <0,22               | -0,03                         | 0,24    | 0,36                          | -0,02 |
| Barium                            | mg/kg ds | <20                           | <54 <sup>(6)</sup>  |                               | <20     | <50 <sup>(6)</sup>            |       |
| Kwik                              | mg/kg ds | <0,05                         | <0,05               | -0                            | <0,05   | <0,05                         | -0    |
| Lood                              | mg/kg ds | <10                           | <11                 | -0,08                         | <10     | <10                           | -0,08 |
| PAK                               |          |                               |                     |                               |         |                               |       |
| Naftaleen                         | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Anthraceen                        | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Fenanthreen                       | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Fluorantheen                      | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Chryseen                          | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Benzo(a)anthraceen                | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Benzo(a)pyreen                    | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Benzo(k)fluorantheen              | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen          | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen              | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |                               | <0,050  | <0,035                        |       |
| PAK 10 VROM                       | mg/kg ds |                               | <0,35               | -0,03                         |         | <0,35                         | -0,03 |
| GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN    |          |                               |                     |                               |         |                               |       |
| PCB (som 7)                       | mg/kg ds |                               | <0,012              | -0,01                         |         | <0,010                        | -0,01 |
| PCB 28                            | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0018             |                               | <0,0010 | <0,0015                       |       |
| PCB 52                            | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0018             |                               | <0,0010 | <0,0015                       |       |
| PCB 101                           | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0018             |                               | <0,0010 | <0,0015                       |       |
| PCB 118                           | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0018             |                               | <0,0010 | <0,0015                       |       |
| PCB 138                           | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0018             |                               | <0,0010 | <0,0015                       |       |
| PCB 153                           | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0018             |                               | <0,0010 | <0,0015                       |       |
| PCB 180                           | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0018             |                               | <0,0010 | <0,0015                       |       |
| OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN |          |                               |                     |                               |         |                               |       |
| Minerale olie C10 - C12           | mg/kg ds | <3                            | 5 <sup>(6)</sup>    |                               | <3      | 4 <sup>(6)</sup>              |       |
| Minerale olie C10 - C40           | mg/kg ds | <35                           | <61                 | -0,03                         | <35     | <51                           | -0,03 |
| Minerale olie C12 - C16           | mg/kg ds | <3                            | 5 <sup>(6)</sup>    |                               | <3      | 4 <sup>(6)</sup>              |       |
| Minerale olie C16 - C20           | mg/kg ds | <4                            | 7 <sup>(6)</sup>    |                               | <4      | 6 <sup>(6)</sup>              |       |
| Minerale olie C20 - C24           | mg/kg ds | <5                            | 9 <sup>(6)</sup>    |                               | <5      | 7 <sup>(6)</sup>              |       |
| Minerale olie C24 - C28           | mg/kg ds | <5                            | 9 <sup>(6)</sup>    |                               | <5      | 7 <sup>(6)</sup>              |       |
| Minerale olie C28 - C32           | mg/kg ds | 7                             | 18 <sup>(6)</sup>   |                               | 8       | 17 <sup>(6)</sup>             |       |
| Minerale olie C32 - C36           | mg/kg ds | <5                            | 9 <sup>(6)</sup>    |                               | <5      | 7 <sup>(6)</sup>              |       |
| Minerale olie C36 - C40           | mg/kg ds | <5                            | 9 <sup>(6)</sup>    |                               | <5      | 7 <sup>(6)</sup>              |       |
| OVERIG                            |          |                               |                     |                               |         |                               |       |
| Droge stof                        | %        | 86,1                          | 86,1 <sup>(6)</sup> |                               | 84,2    | 84,2 <sup>(6)</sup>           |       |
| Lutum                             | %        | <1,0                          |                     |                               | 2,6     |                               |       |
| Organische stof (humus)           | %        | 4,0                           |                     |                               | 4,8     |                               |       |

----- : 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 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |          | AW   | WO   | IND | I    |
|------------------------------------------|----------|------|------|-----|------|
| <b>METALEN</b>                           |          |      |      |     |      |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Koper                                    | mg/kg ds | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kwik                                     | mg/kg ds | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Lood                                     | mg/kg ds | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Zink                                     | mg/kg ds | 140  | 200  | 720 | 720  |
| <b>PAK</b>                               |          |      |      |     |      |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |      |      |     |      |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds | 0,02 | 0,04 | 0,5 | 1    |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |      |      |     |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | 190  | 190  | 500 | 5000 |

Tabel 3: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      |                             |                          |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|--------------------------|-------|
| Watermonster                             |      | 01-1-1                      |                          |       |
| Datum                                    |      | 16-1-2019                   |                          |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 2,70 - 3,70                 |                          |       |
| Datum van toetsing                       |      | 29-1-2019                   |                          |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                          |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                          |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                          |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                          |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                     | Index |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                          |       |
| Kobalt                                   | µg/l | 19                          | 19                       | -0,01 |
| Nikkel                                   | µg/l | 26                          | 26                       | 0,18  |
| Koper                                    | µg/l | 7,9                         | 7,9                      | -0,12 |
| Zink                                     | µg/l | 95                          | 95                       | 0,04  |
| Molybdeen                                | µg/l | 3,7                         | 3,7                      | -0    |
| Cadmium                                  | µg/l | 1,1                         | 1,1                      | 0,13  |
| Barium                                   | µg/l | 470                         | 470                      | 0,73  |
| Kwik                                     | µg/l | <0,05                       | <0,04                    | -0,04 |
| Lood                                     | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23 |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                          |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0    |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | <0,21                    | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup>  |       |
| <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 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming

|                                          |      | S    | S Diep | Indicatief | I    |
|------------------------------------------|------|------|--------|------------|------|
| <b>METALEN</b>                           |      |      |        |            |      |
| Barium                                   | µg/l | 50   | 200    |            | 625  |
| Cadmium                                  | µg/l | 0,4  | 0,06   |            | 6    |
| Kobalt                                   | µg/l | 20   | 0,7    |            | 100  |
| Koper                                    | µg/l | 15   | 1,3    |            | 75   |
| Kwik                                     | µg/l | 0,05 | 0,01   |            | 0,3  |
| Lood                                     | µg/l | 15   | 1,7    |            | 75   |
| Molybdeen                                | µg/l | 5    | 3,6    |            | 300  |
| Nikkel                                   | µg/l | 15   | 2,1    |            | 75   |
| Zink                                     | µg/l | 65   | 24     |            | 800  |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |      |        |            |      |
| Benzeen                                  | µg/l | 0,2  |        |            | 30   |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | 4    |        |            | 150  |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | 6    |        |            | 300  |
| Tolueen                                  | µg/l | 7    |        |            | 1000 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2  |        |            | 70   |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |      |        | 150        |      |
| <b>PAK</b>                               |      |      |        |            |      |
| Naftaleen                                | µg/l | 0,01 |        |            | 70   |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |      |      |        |            |      |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01 |        |            | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01 |        |            | 130  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | 7    |        |            | 900  |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | 0,01 |        |            | 10   |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | 7    |        |            | 400  |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 0,01 |        |            | 20   |
| Dichloormethaan                          | µg/l | 0,01 |        |            | 1000 |
| Dichloorpropaan                          | µg/l | 0,8  |        |            | 80   |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | 0,01 |        |            | 40   |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | 0,01 |        |            | 10   |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l |      |        |            | 630  |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | 24   |        |            | 500  |
| Vinylchloride                            | µg/l | 0,01 |        |            | 5    |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | 6    |        |            | 400  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |      |        |            |      |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | 50   |        |            | 600  |

## Bijlage 5

### Analysecertificaten



## AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 22.01.2019  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 823083

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 823083 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2190 Schietbergweg ong. te Sint-Oedenrode  
Opdrachtacceptatie 16.01.19  
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. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**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  
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 823083 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 856012     | 16.01.2019  | BG1 (0-50)          |
| 856019     | 16.01.2019  | BG2 (0-50)          |
| 856026     | 16.01.2019  | OG1 (50-200)        |

### Eenheid

856012  
BG1 (0-50)

856019  
BG2 (0-50)

856026  
OG1 (50-200)

### Algemene monstervoorbehandeling

|   |                                |      |      |      |      |
|---|--------------------------------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   | ++   |
| S | Droge stof                     | %    | 86,1 | 84,2 | 85,7 |
| S | IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|   |                |      |      |     |     |
|---|----------------|------|------|-----|-----|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds | <1,0 | 2,6 | 1,7 |
|---|----------------|------|------|-----|-----|

### Klassiek Chemische Analyses

|   |                 |      |                   |                   |                   |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 4,0 <sup>xj</sup> | 4,8 <sup>xj</sup> | 0,9 <sup>xj</sup> |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|   |                |          |       |       |       |
|---|----------------|----------|-------|-------|-------|
| S | Barium (Ba)    | mg/kg Ds | <20   | <20   | <20   |
| S | Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | <0,20 | 0,24  | <0,20 |
| S | Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | <3,0  | <3,0  | <3,0  |
| S | Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 20    | 25    | <5,0  |
| S | Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| S | Lood (Pb)      | mg/kg Ds | <10   | <10   | <10   |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5  | <1,5  | <1,5  |
| S | Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | <4,0  | <4,0  | <4,0  |
| S | Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 43    | 67    | <20   |

### PAK (AS3000)

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

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|   |                              |          |      |      |      |
|---|------------------------------|----------|------|------|------|
| S | Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35  | <35  | <35  |
|   | Koolwaterstoffractie C10-C12 | mg/kg Ds | <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  
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 823083 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 856012<br>BG1 (0-50) | 856019<br>BG2 (0-50) | 856026<br>OG1 (50-200) |
|---------|----------------------|----------------------|------------------------|
|---------|----------------------|----------------------|------------------------|

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                               |          |      |      |      |
|-------------------------------|----------|------|------|------|
| Koolwaterstof fractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstof fractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | <4 * |
| Koolwaterstof fractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C28-C32 | mg/kg Ds | 7 *  | 8 *  | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstof fractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 17.01.2019

Einde van de analyses: 22.01.2019

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. Laurens van Oene, Tel. +31/570788121**  
**Klantenservice**

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 823083 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 (Fe2O3)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** 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)anthracen Anthracen  
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.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4

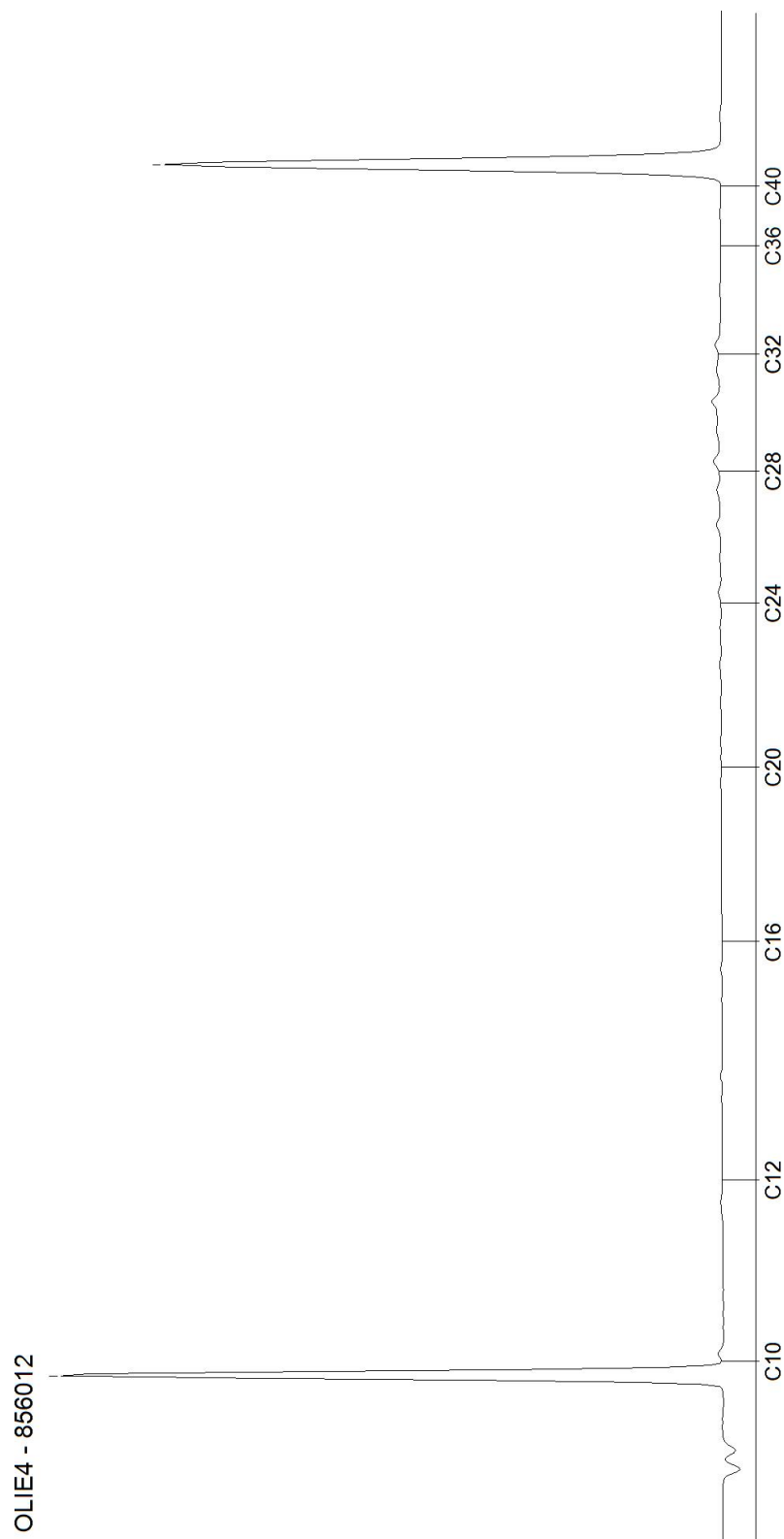


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 823083, Analysis No. 856012, created at 21.01.2019 12:24:39

**Monsteromschrijving: BG1 (0-50)**

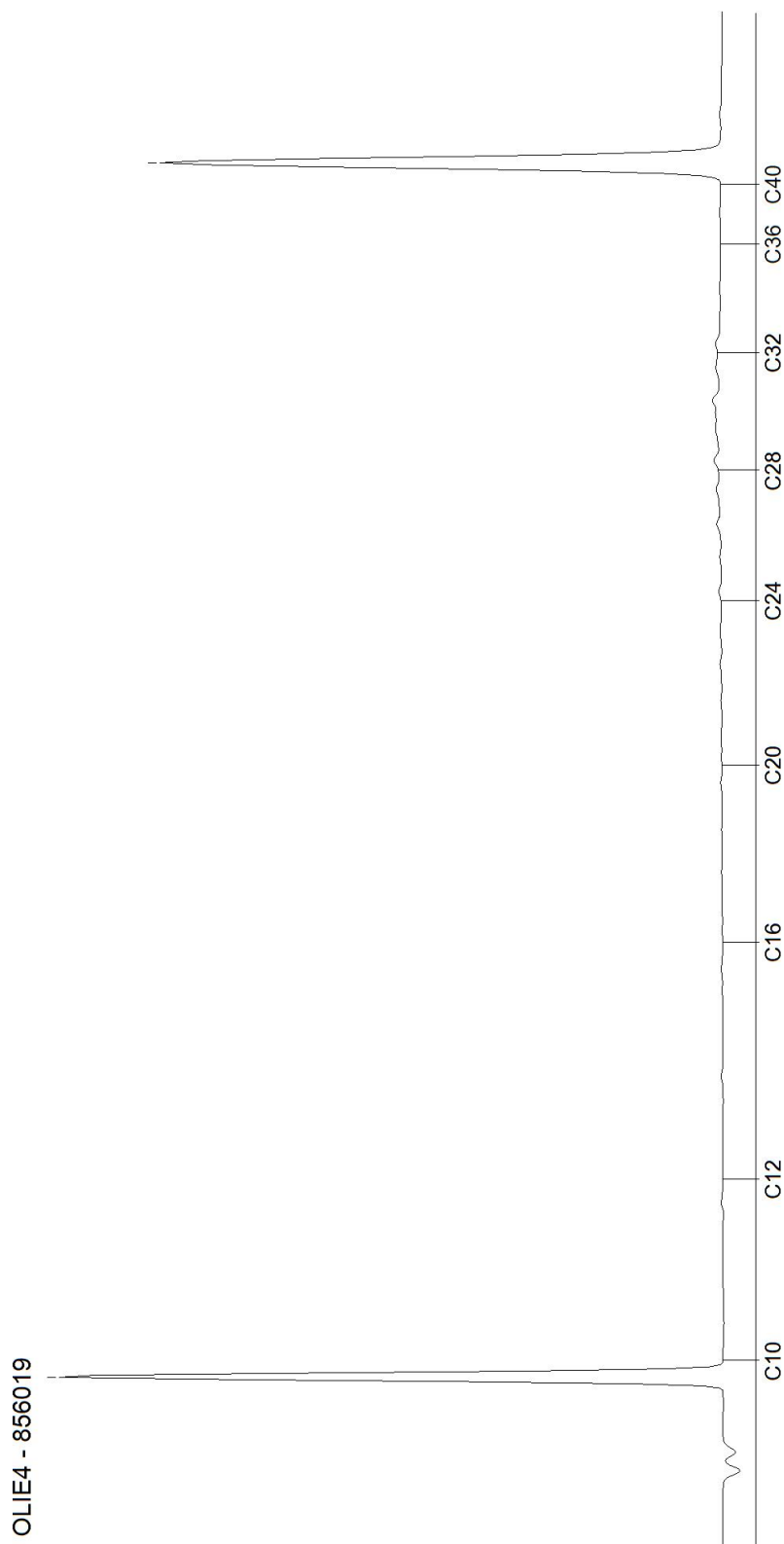


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 823083, Analysis No. 856019, created at 21.01.2019 12:24:39

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



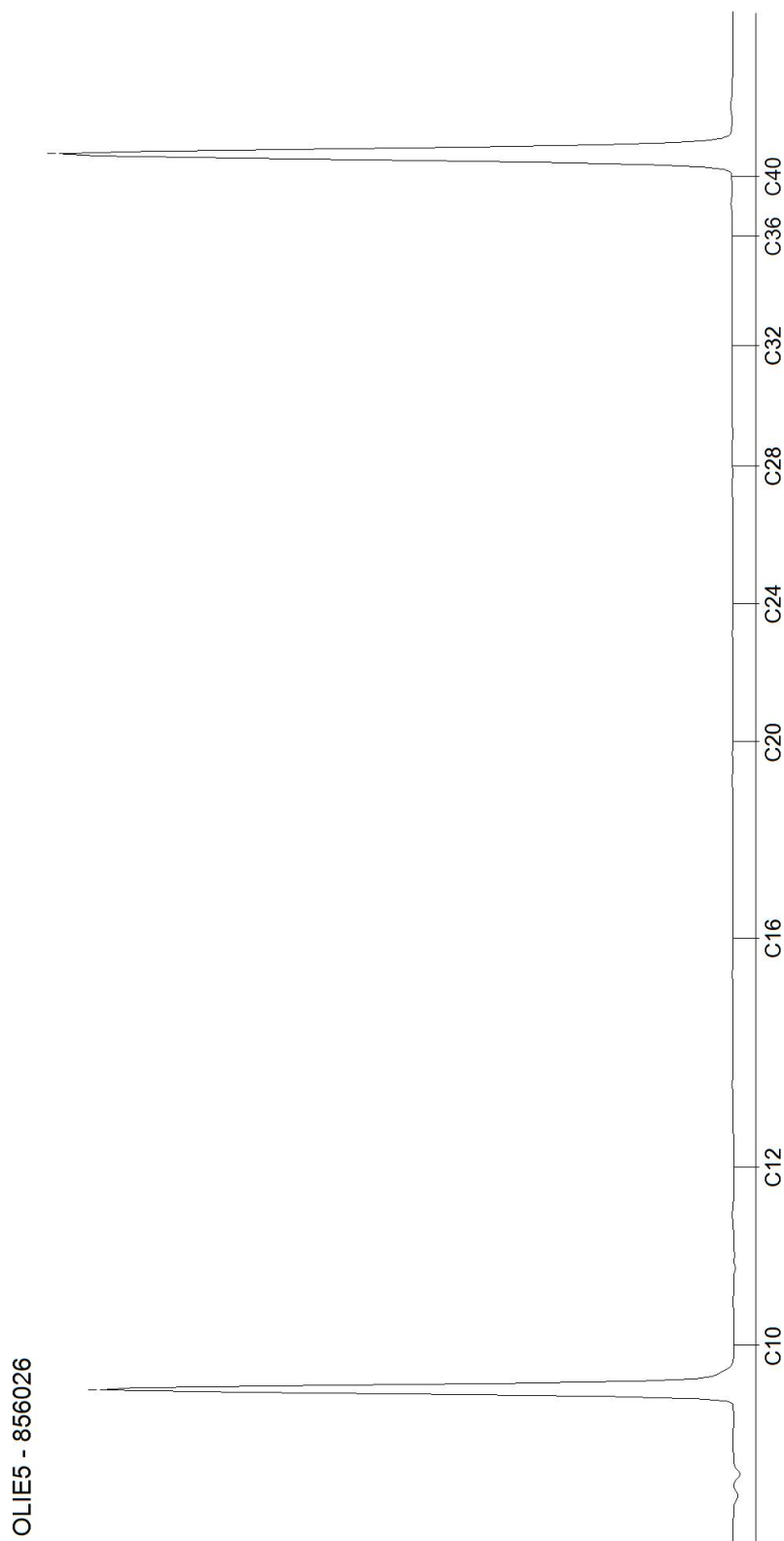
Blad 2 van 3

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 823083, Analysis No. 856026, created at 21.01.2019 10:55:39

**Monsteromschrijving: OG1 (50-200)**



Blad 3 van 3

## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 22.01.2019  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 823084

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 823084 Water

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2190 Schietbergweg ong. te Sint-Oedenrode  
Opdrachtacceptatie 16.01.19  
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. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121**  
**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  
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 823084 Water

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 856033     | 01-1-1 (270-370)    | 16.01.2019  |                 |

Eenheid 856033  
01-1-1 (270-370)

### Metalen (AS3000)

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 470   |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | 1,1   |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | 19    |
| S Koper (Cu)     | µg/l | 7,9   |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0  |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | 3,7   |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | 26    |
| S Zink (Zn)      | µg/l | 95    |

### 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  
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 823084 Water

Eenheid 856033  
01-1-1 (270-370)

#### 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.

Begin van de analyses: 17.01.2019

Einde van de analyses: 22.01.2019

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

AL-West B.V. Dhr. Laurens van Oene, Tel. 31/570788121  
Klantenservice

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  
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 823084 Water

### Toegepaste methoden

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

**Protocollen AS 3100:** 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

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 4 van 4

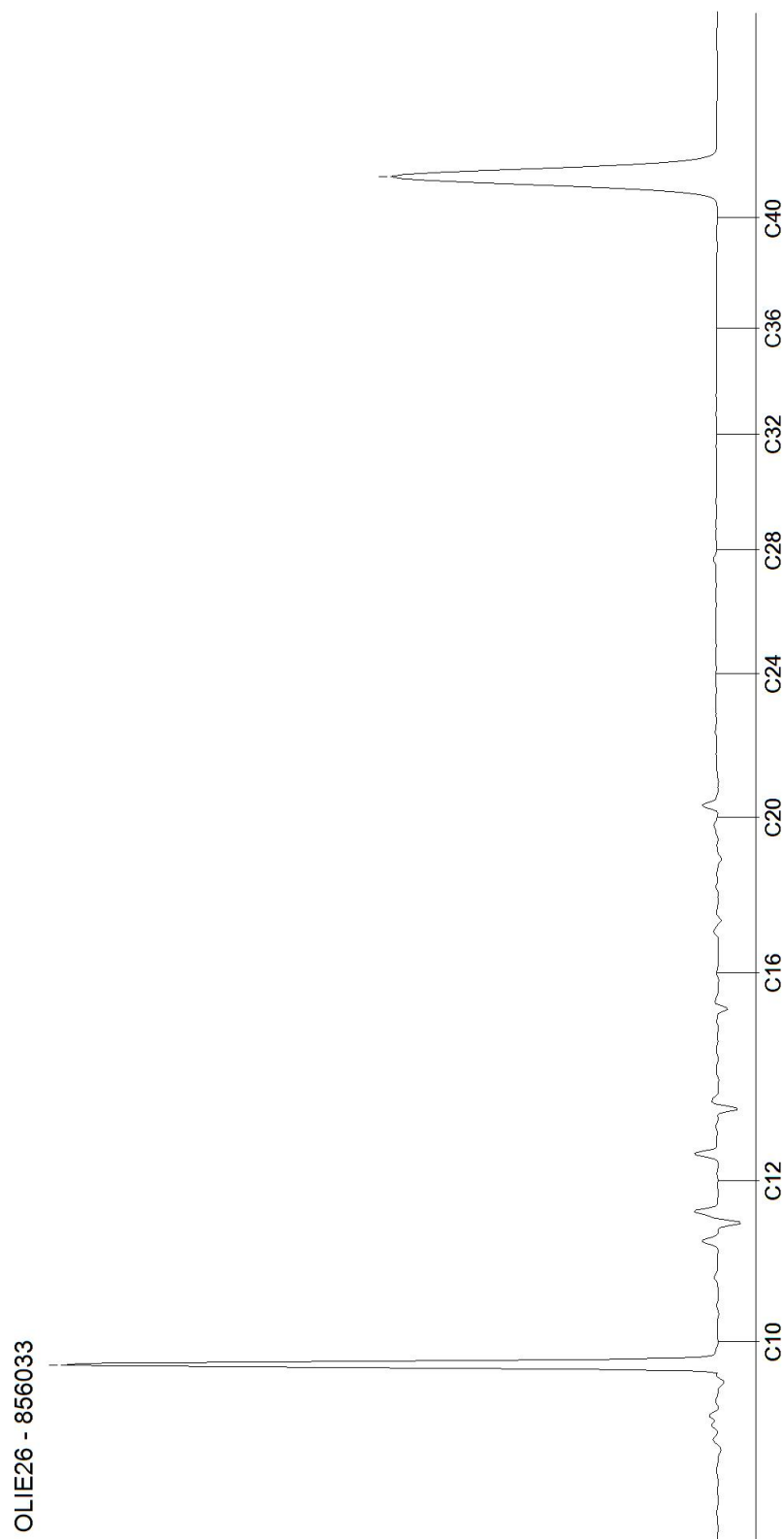


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 823084, Analysis No. 856033, created at 22.01.2019 08:07:13

**Monsteromschrijving: 01-1-1 (270-370)**



## Bijlage 6

### Veldwerkrapportage



## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

|                  |                                                                             |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 13 Locatie adres | Schietberg ong. te Sint-Oedenrode                                           |
| Projectnummer    | B2190                                                                       |
| Opdrachtgever    | dhr. H. Dortmans                                                            |
| Contactpersoon   | dhr. H. Dortmans                                                            |
| datum            | 13 december 2018 1,0 uren op locatie<br>16 januari 2018 2,5 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                                                        |                                                                     |

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):

