



# bodeminzicht

## Rapport

### **verkennend bodemonderzoek** **Lekerstraat ong. te Beek en Donk**

*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* Lekerstraat ong. te Beek en Donk  
*Projectnummer* B2695

*Opdrachtgever* Dhr en Mw van de Wijdeven  
*Postadres* Pater van der Burgtweg  
5741 SH Beek en Donk  
*Contactpersoon* Dhr en Mw van de Wijdeven

*Status* Definitief  
*Versie* 1

*Aantal pagina's* 10 (exclusief bijlagen)  
*Datum* 20 mei 2021

*Samenstelling rapport  
en kwaliteitscontrole* dhr. M. Gloudemans

*Paraaf*

## Inhoudsopgave

|          |                                                                 |           |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                                | <b>3</b>  |
| 1.1      | Algemeen                                                        | 3         |
| 1.2      | Aanleiding en doel van het onderzoek                            | 3         |
| 1.3      | Partijdigheid                                                   | 3         |
| 1.4      | Opbouw van het rapport                                          | 3         |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK</b>                                            | <b>4</b>  |
| 2.1      | Beschrijving onderzoekslocatie                                  | 4         |
| 2.2      | Voormalig en huidig gebruik                                     | 4         |
| 2.3      | Toekomstig gebruik                                              | 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                           | 7         |
| 3.5      | Geselecteerde grondmonsters en chemische analyses               | 7         |
| 3.6      | Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses              | 7         |
| <b>4</b> | <b>RESULTATEN</b>                                               | <b>8</b>  |
| 4.1      | Toetsingskader                                                  | 8         |
| 4.2      | Toetsing analyseresultaten grond en grondwater                  | 8         |
| 4.3      | Analyseresultaten grond- en grondwatermonsters en interpretatie | 9         |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>                                     | <b>10</b> |

## BIJLAGEN

- Bijlage 1: Topografische ligging onderzoekslocatie
- Bijlage 2: 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 en Mw van de Wijdeven te Beek en Donk heeft Bodeminzicht een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel Lekerstraat ong. te Beek en Donk (gemeente Laarbeek).

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

De NEN 5725 (versie oktober 2017) beschrijft de werkwijze voor het uitvoeren van het vooronderzoek naar de (mogelijke) aanwezigheid van verontreinigingen in en de verwachte milieuhygiënische kwaliteit van de landbodem. Daarnaast dient het milieuhygiënisch vooronderzoek als basis voor de hypothese over veld- en laboratoriumonderzoek.

De NEN 5740+A1 (versie april 2016) beschrijft de werkwijze voor het opstellen van een onderzoeksstrategie voor verkennend bodemonderzoek naar de aanwezigheid van bodemverontreiniging.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat BRL SIKB 2000.

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

Aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen aanvraag van een bestemmingswijziging en realisatie van een woning met bedrijfspand 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 [Nederlandse norm, oktober 2017].

Hierbij zijn de volgende bronnen geraadpleegd:

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

### 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

|                                   |                                                                                                                                              | bron | bijlage |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|
| <i>adres onderzoekslocatie</i>    | Lekerstraat ong. te Beek en Donk                                                                                                             | A    | 1       |
| <i>kadastrale registratie</i>     | Beek en Donk F 2478                                                                                                                          | C    | 1       |
| <i>oppervlakte</i>                | 3.000 m <sup>2</sup>                                                                                                                         | A    | 1       |
| <i>ligging onderzoekslocatie</i>  | Buiten bebouwde kom en ten oosten van de kern Beek en Donk.                                                                                  | G    | 1       |
| <i>huidige functie en gebruik</i> | landbouwgrond                                                                                                                                | G    | 2       |
| <i>beschrijving bebouwing</i>     | Er is geen bebouwing aanwezig op de onderzoekslocatie.                                                                                       | G    | 2       |
| <i>beschrijving maaiveld</i>      | Het maaiveld is onverhard en voorzien van gras.                                                                                              | G    | 2       |
| <i>omgeving</i>                   | noord: openbare weg Lekerstraat<br>oost: groenstrook en sloot<br>zuid: landbouwgrond<br>west: landbouwgrond en tuin bij Lekerstraat 12 en 14 | G1   | 2       |

### 2.2 Voormalig en huidig gebruik

|                                                                             |                                                         | bron | aanpassing strategie |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|----------------------|
| <i>voormalig gebruik locatie algemeen</i>                                   | De locatie is van oudsher in gebruik als landbouwgrond. | A, D | -                    |
| <i>(sloot-)dempingen</i>                                                    | nee                                                     | A, D | -                    |
| <i>ophogingen</i>                                                           | nee                                                     | A    | -                    |
| <i>voormalige bebouwing</i>                                                 | nee                                                     | A, D | -                    |
| <i>voormalige bodembedreigende activiteiten, opslag van (brand-)stoffen</i> | nee                                                     | A, B | -                    |

### 2.3 Toekomstig gebruik

|                                                                                   |                                                                | bron | aanpassing strategie |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| <i>bestemming</i>                                                                 | Wonen, beoogd wordt een woning met bedrijfspand op te richten. | A    | -                    |
| <i>bodembedreigende activiteiten, opslag van bodembedreigende (brand-)stoffen</i> | nee                                                            | A    | -                    |

### 2.4 Beschikbare onderzoeksgegevens

|                                      |                                                                                                          | bron | aanpassing strategie |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------------------|
| <i>onderzoek op locatie</i>          | Er zijn geen bodemonderzoeken verricht op de locatie.                                                    | B    | -                    |
| <i>onderzoek in directe omgeving</i> | Op het adres Lekerstraat 33 en 12 wordt in de omgevingsrapportage melding gemaakt van een brandstoftank. | 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                   | 0-15 m-mv   |
| <i>eerste watervoerend pakket</i>  | matig tot zeer grove grindrijke zanden, met plaatselijk een kleilaag. | Formatie van Sterk-sel/Veghel | 15-75 m-mv  |
| <i>scheidende laag</i>             | kleihoudende afzettingen                                              | Kedichem/Tegelen              | 75-100 m-mv |
| <i>hydrologie</i>                  |                                                                       |                               |             |
| <i>diepte freatisch grondwater</i> | 1,0 – 1,5 m-mv                                                        |                               |             |
| <i>stromingsrichting</i>           | Oostelijk richting de Aa                                              |                               |             |

## 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 terrein</i> | 3.000 m <sup>2</sup> | onver- dacht       | 9 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>                                          | 19 april 2021                                        |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | B. Adriaens, Milieupartner certificaat EC-SIK-20304  |
| <i>afwijkingen</i>                                    | -                                                    |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | -                                                    |
|                                                       |                                                      |
| <i>conform protocol 2002</i>                          | ja                                                   |
| <i>datum</i>                                          | 26 april 2021                                        |
| <i>veldmedewerker(s)</i>                              | M. Gloudemans, Bodeminzicht certificaat EC-SIK-20303 |
| <i>afwijkingen</i>                                    | -                                                    |
| <i>bijzonderheden</i>                                 | -                                                    |

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

#### 3.2 Zintuiglijke waarnemingen en veldmetingen

Tijdens het verrichten van veldwerk zijn geen bijzonderheden waargenomen op of in de bodem.

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

#### 3.3 Meetgegevens grondwater

|        | <i>filterdiepte<br/>(m-mv)</i> | <i>grondwaterstand<br/>(m-mv)</i> | <i>zuurgraad (pH)</i> | <i>EC in <math>\mu\text{S/cm}</math></i> | <i>troebelheid in NTU</i> |
|--------|--------------------------------|-----------------------------------|-----------------------|------------------------------------------|---------------------------|
| 01-1-1 | 1,50 - 2,50                    | 1,05                              | 5,6                   | 495                                      | 694                       |

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

Het opgepompte grondwater heeft een hoge troebelheid, vermoedelijk vanwege de leem in de ondergrond. Hierdoor blijven na plaatsing van de peilbuis nog lange tijd fijne leemdeeltjes zweven in het grondwater. De invloed op de analyseresultaten van het grondwater wordt klein geacht.

### 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     | 03 (0,00 - 0,50)<br>04 (0,00 - 0,50)<br>05 (0,00 - 0,50)<br>06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50) | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | Visueel schone bovengrond |
| BG2             | 0,00 - 0,50     | 01 (0,00 - 0,40)<br>02 (0,00 - 0,50)<br>09 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50) | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) |                           |
| OG1             | 0,60 - 1,50     | 01 (0,90 - 1,40)<br>01 (1,40 - 1,50)<br>02 (0,60 - 1,10)<br>02 (1,10 - 1,30)<br>03 (0,70 - 1,00)<br>03 (1,00 - 1,30) | NEN 5740 Standaardpakket + Structuur en voorb. (AS3000) | Visueel schone ondergrond |

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

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

### 3.6 Overzicht grondwatermonsters en chemische analyses

| Peilbuis | Filterdiepte in m-mv | Analysepakket                       | Bijzonderheden      |
|----------|----------------------|-------------------------------------|---------------------|
| 01       | 1,50 - 2,50          | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) | Troebelheid 694 NTU |

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

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

## 4 RESULTATEN

### 4.1 Toetsingskader

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

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

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

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

Uit de NEN 5740 kan het volgende worden afgeleid. Uitvoering van vervolgonderzoek is in de meeste gevallen alleen noodzakelijk wanneer de concentratie van een stof de halve som van de achtergrondwaarde en de interventiewaarde overschrijdt (index > 0,5). Deze waarde wordt ook in de Leidraad Bodembescherming gehanteerd als de concentratiegrens waarboven een nader onderzoek moet worden uitgevoerd. Bij overschrijding van de 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                  | mon-<br>ster | traject        | overschrijding achtergrond- of streef-<br>waarde | overschrijding interventie-<br>waarde |
|--------------------------------|--------------|----------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Visueel schone boven-<br>grond | BG1          | 0,00 -<br>0,50 | -                                                | -                                     |
|                                | BG2          | 0,00 -<br>0,50 | -                                                | -                                     |
| Visueel schone onder-<br>grond | OG1          | 0,60 -<br>1,50 | -                                                | -                                     |
| grondwater                     | 01-1-1       | 1,50 -<br>2,50 | Barium (0,02)                                    | -                                     |

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

In de visueel schone boven- en ondergrond (BG1, BG2 en OG1) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 is een gehalte aan barium aangetoond boven de streefwaarde. Het licht verhoogde gehalte kan als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde worden beschouwd en vormt geen aanleiding voor nader onderzoek.

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*

Tijdens het veldwerk zijn geen bijzonderheden op of in de bodem waargenomen.

In de visueel schone boven- en ondergrond (BG1, BG2 en OG1) zijn geen gehalten aan onderzochte stoffen uit het standaardpakket aangetoond.

Tijdens de watermonsternamen van het grondwater is vastgesteld dat de troebelheid hoog is als gevolg van het hoge leemgehalte in de ondergrond. De analyseresultaten van het grondwater zullen echter nagenoeg niet beïnvloed worden door de troebelheid.

In het grondwater ter plaatse van peilbuis 01 is een gehalte aan barium aangetoond boven de streefwaarde. Het licht verhoogde gehalte kan als natuurlijk verhoogde achtergrondwaarde worden beschouwd en vormt geen aanleiding voor nader onderzoek.

### *Conclusie en advies*

De resultaten van het onderzoek stemmen overeen met de hypothese. De resultaten vormen 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 bestemmingswijziging en realisatie van een woning met bedrijfspand.

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.

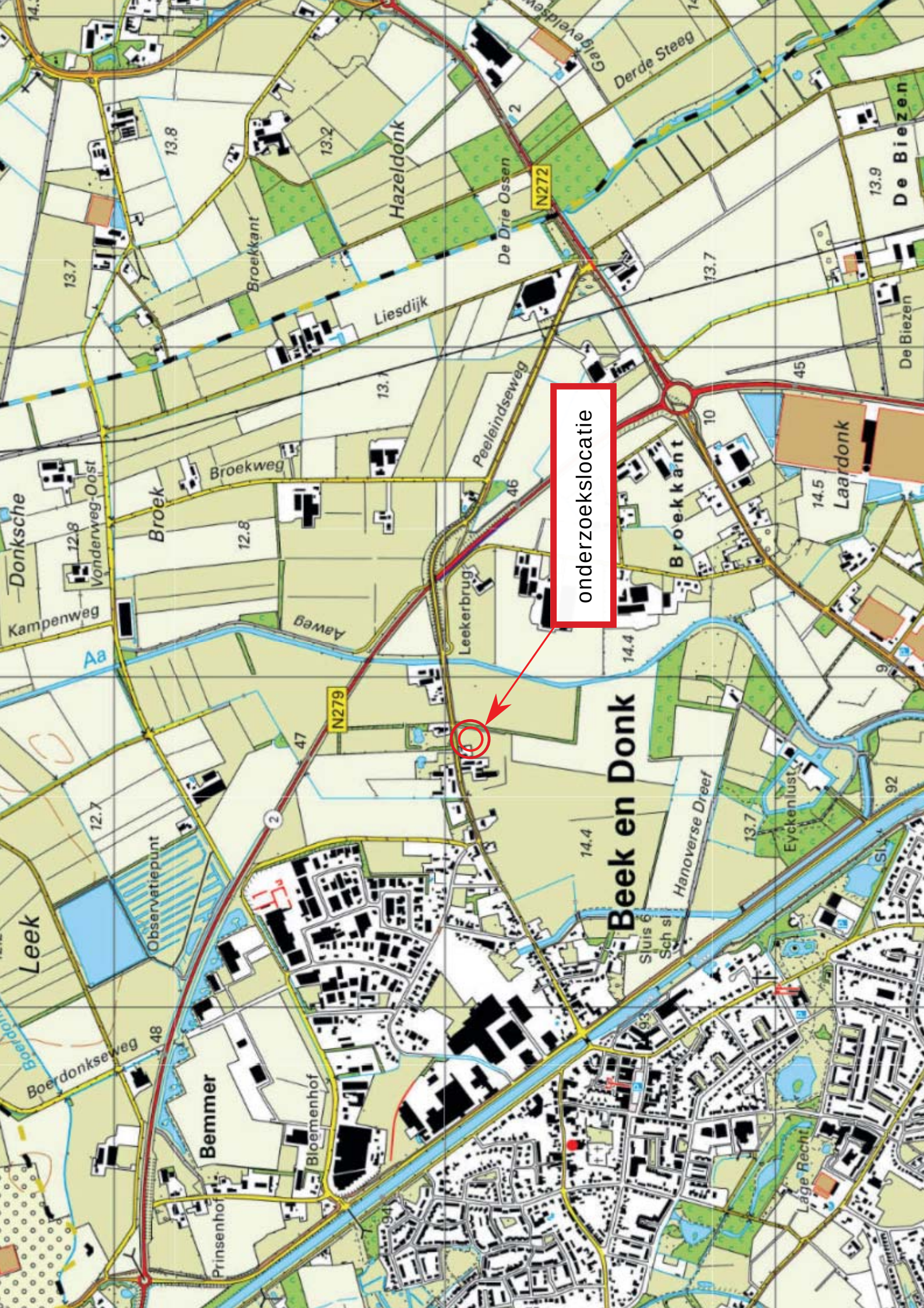


## Bijlage 1

### Topografische ligging onderzoekslocatie

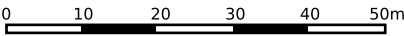
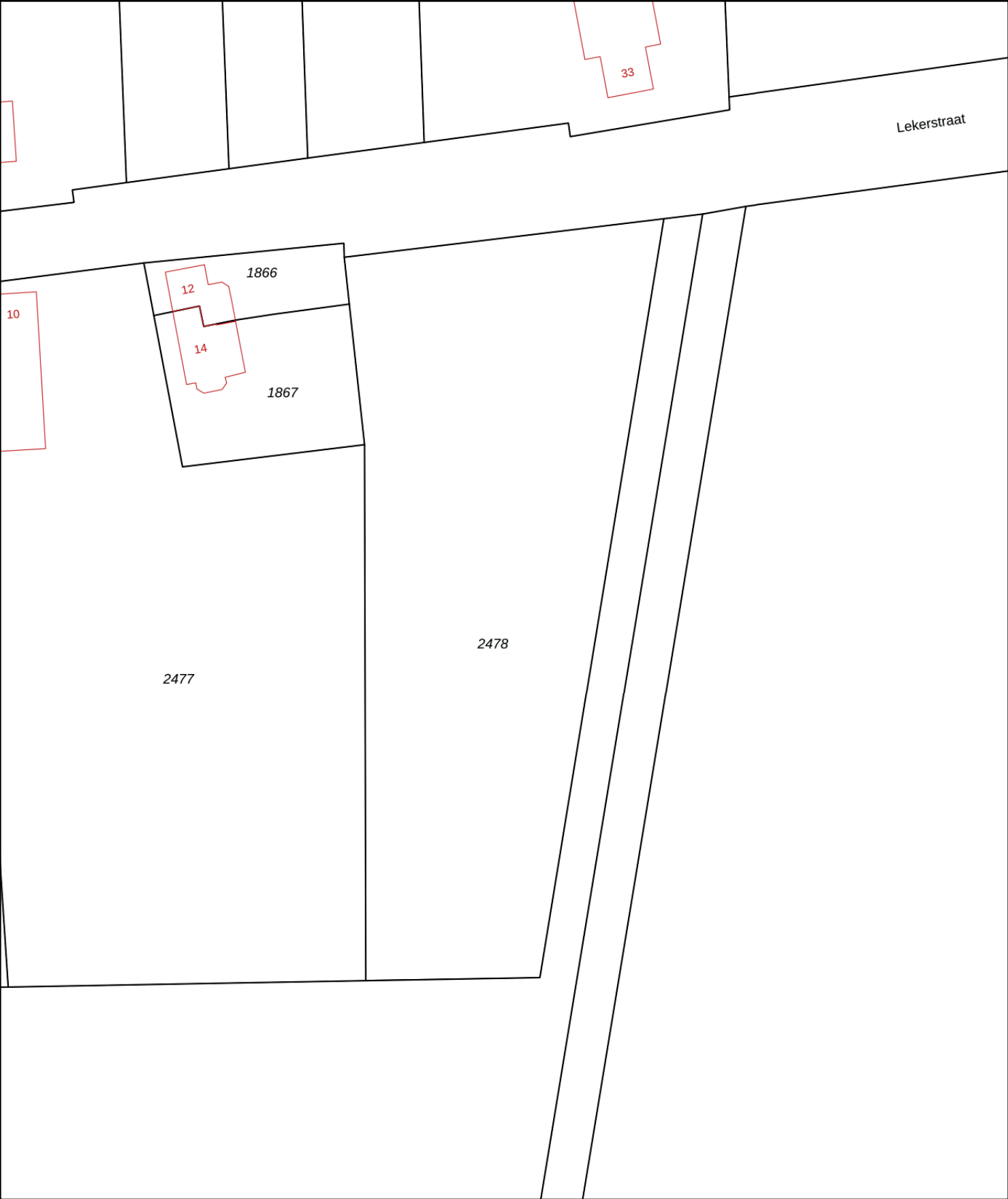






onderzoekslocatie





12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Beek en Donk

F

2478

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 13 april 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

kadaster

## Bijlage 2

### Situatietekening met boorpunten





# Situatietekening met boorlocaties

Project:  
Lekerstraat ong. te Beek en Donk  
Projectnummer:  
B2695

## Legenda:

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

0 m  25 m



## Bijlage 3

### Boorbeschrijvingen





Bijlage: Boorprofielen

Boring: 01

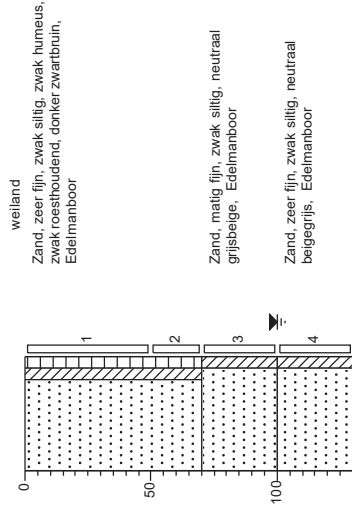
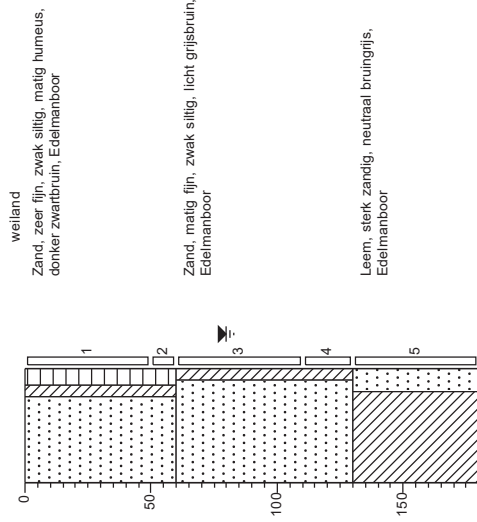
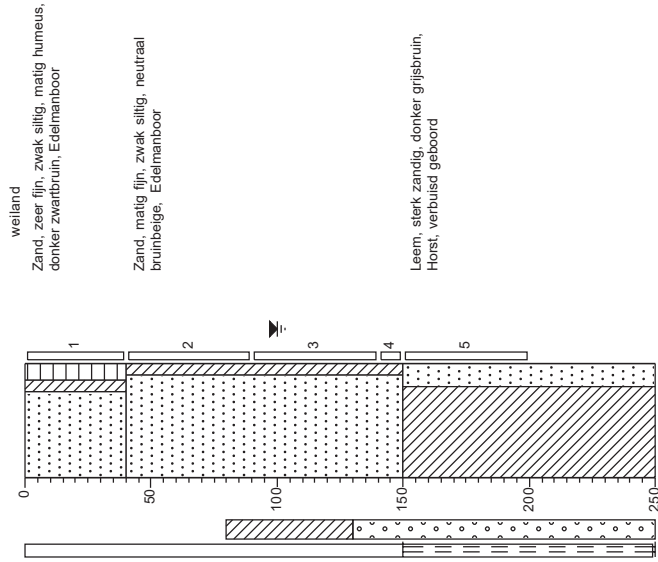
Boring: 02

Boring: 03

Datum: 19-4-2021  
GWS: 100  
Boormeester: Bart Adriaens

Datum: 19-4-2021  
GWS: 80  
Boormeester: Bart Adriaens

Datum: 19-4-2021  
GWS: 100  
Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Lekerstraat Beek en Donk

Projectcode: B2695

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 04

Boring: 05

Boring: 06

Datum: 19-4-2021

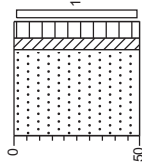
Datum: 19-4-2021

Datum: 19-4-2021

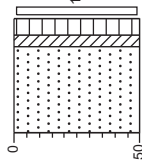
Boormeester: Bart Adriaens

Boormeester: Bart Adriaens

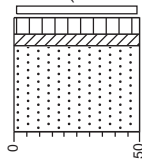
Boormeester: Bart Adriaens



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



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



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

Projectnaam: Lekerstraat Beek en Donk

Projectcode: B2695

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 07

Datum: 19-4-2021  
Boormeester: Bart Adriaens



Boring: 08

Datum: 19-4-2021  
Boormeester: Bart Adriaens



Boring: 09

Datum: 19-4-2021  
Boormeester: Bart Adriaens



Projectnaam: Lekerstraat Beek en Donk

Projectcode: B2695

Bijlage: Boorprofielen

Boring: 10

Boring: 11

Boring: 12

Datum: 19-4-2021

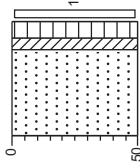
Datum: 19-4-2021

Datum: 19-4-2021

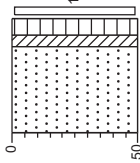
Boormeester: Bart Adriaens

Boormeester: Bart Adriaens

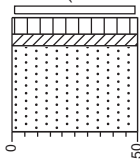
Boormeester: Bart Adriaens



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



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



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

Projectnaam: Lekerstraat Beek en Donk

Projectcode: B2695

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind

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

### zand

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

### veen

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

### klei

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

### leem

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

### overige toevoegingen

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

### geur

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

### olie

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

### p.i.d.-waarde

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

### monsters

- geroerd monster
- ongeroerd monster

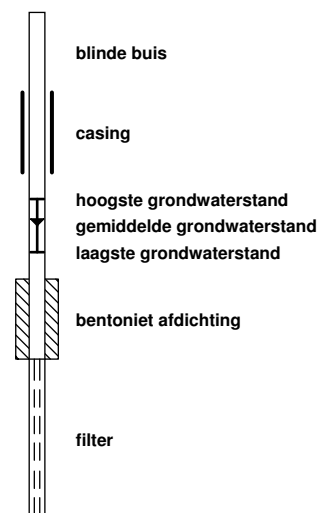
### overig

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

slib

water

### peilbuis



## Bijlage 4

### Getoetste tabellen



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

|                                          |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Grondmonster                             |          | BG1                           |                     |       | BG2                           |                     |       | OG1                           |                     |       |
| Grondsoort                               |          | Zand                          |                     |       | Zand                          |                     |       | Zand                          |                     |       |
| Zintuiglijke bijmengingen                |          | zwak roesthoudend             |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Certificaatcode                          |          | 1038653                       |                     |       | 1038653                       |                     |       | 1038653                       |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 03, 04, 05, 06, 07, 08        |                     |       | 01, 02, 09, 10, 11, 12        |                     |       | 01, 01, 02, 02, 03, 03        |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 0,60 - 1,50                   |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 2,80                          |                     |       | 1,70                          |                     |       | 0,20                          |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 2,70                          |                     |       | 4,20                          |                     |       | 1,00                          |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 20-5-2021                     |                     |       | 20-5-2021                     |                     |       | 20-5-2021                     |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       |
| Monstermelding 1                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Monstermelding 2                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Monstermelding 3                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
|                                          |          | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                         | GSSD                | Index |
| <b>METALEN</b>                           |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| IJzer                                    | % ds     | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | <3,0                          | <6,9                | -0,05 | <3,0                          | <6,0                | -0,05 | <3,0                          | <7,4                | -0,04 |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | <4,0                          | <7,7                | -0,42 | <4,0                          | <6,9                | -0,43 | <4,0                          | <8,2                | -0,41 |
| Koper                                    | mg/kg ds | 11                            | 22                  | -0,12 | 11                            | 21                  | -0,13 | <5,0                          | <7,2                | -0,22 |
| Zink                                     | mg/kg ds | 25                            | 56                  | -0,14 | <20                           | <30                 | -0,19 | <20                           | <33                 | -0,18 |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,27                          | 0,44                | -0,01 | 0,24                          | 0,40                | -0,02 | <0,20                         | <0,24               | -0,03 |
| Barium                                   | mg/kg ds | <20                           | <50 <sup>(6)</sup>  |       | <20                           | <43 <sup>(6)</sup>  |       | <20                           | <54 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                                     | mg/kg ds | <0,05                         | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,05               | -0    |
| Lood                                     | mg/kg ds | 15                            | 23                  | -0,06 | 19                            | 29                  | -0,04 | <10                           | <11                 | -0,08 |
| <b>PAK</b>                               |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Fenantheen                               | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                               | <0,35               | -0,03 |                               | <0,35               | -0,03 |                               | <0,35               | -0,03 |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                               | <0,018              | -0    |                               | <0,025              | 0     |                               | <0,025              | 0     |
| PCB 28                                   | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 52                                   | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 101                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 118                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 138                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 153                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| PCB 180                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                       | <0,0035             |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3                            | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35                           | <88                 | -0,02 | <35                           | <123                | -0,01 | <35                           | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3                            | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                            | 10 <sup>(6)</sup>   |       | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |       | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Droge stof                               | %        | 84,7                          | 84,7 <sup>(6)</sup> |       | 86,6                          | 86,6 <sup>(6)</sup> |       | 88,3                          | 88,3 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        | 2,7                           |                     |       | 4,2                           |                     |       | <1,0                          |                     |       |
| Organische stof (humus)                  | %        | 2,8                           |                     |       | 1,7                           |                     |       | <0,2                          |                     |       |



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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.1.0 -

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                                    |      | 26-4-2021                   |                          |              |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 1,50 - 2,50                 |                          |              |
| Datum van toetsing                       |      | 20-5-2021                   |                          |              |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                          |              |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                          |              |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                          |              |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                          |              |
|                                          |      | <b>Meetw</b>                | <b>GSSD</b>              | <b>Index</b> |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                          |              |
| Kobalt                                   | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23        |
| Nikkel                                   | µg/l | <3,0                        | <2,1                     | -0,22        |
| Koper                                    | µg/l | 4,6                         | 4,6                      | -0,17        |
| Zink                                     | µg/l | 44                          | 44                       | -0,03        |
| Molybdeen                                | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,01        |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,05        |
| Barium                                   | µg/l | 63                          | 63                       | 0,02         |
| Kwik                                     | µg/l | <0,05                       | <0,04                    | -0,06        |
| Lood                                     | µg/l | <2,0                        | <1,4                     | -0,23        |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                          |              |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0           |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,03        |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,01        |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | <0,21                    | 0            |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                    |              |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,10                       | <0,07                    |              |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,20                       | <0,14                    | -0,02        |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup>  |              |
| <b>PAK</b>                               |      |                             |                          |              |
| Naftaleen                                | µg/l | <0,020                      | <0,014                   | 0            |
| PAK 10 VROM                              | -    |                             | <0,00020 <sup>(11)</sup> |              |
| <b>GECHLOREERDE 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 3.1.0 -

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  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

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

Datum 28.04.2021  
Relatienr 35006376  
Opdrachtnr. 1038653

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1038653 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
Uw referentie B2695 Lekerstraat Beek en Donk  
Opdrachtacceptatie 21.04.21  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,



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

# AL-West B.V.

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

## Opdracht 1038653 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving                                                           |
|------------|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 459988     | 19.04.2021  | BG1 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)                |
| 459995     | 19.04.2021  | BG2 01 (0-40) 02 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)                |
| 460002     | 19.04.2021  | OG1 01 (90-140) 01 (140-150) 02 (60-110) 02 (110-130) 03 (70-100) 03 (100-130) |

| Eenheid | 459988                                                          | 459995                                                          | 460002                                                                         |
|---------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
|         | BG1 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) | BG2 01 (0-40) 02 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) | OG1 01 (90-140) 01 (140-150) 02 (60-110) 02 (110-130) 03 (70-100) 03 (100-130) |

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | %    | 84,7 | 86,6 | 88,3 |
| S IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                  |      |     |     |      |
|------------------|------|-----|-----|------|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 2,7 | 4,2 | <1,0 |
|------------------|------|-----|-----|------|

### Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |                   |                   |                    |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|
| S Organische stof | % Ds | 2,8 <sup>x)</sup> | 1,7 <sup>x)</sup> | <0,2 <sup>x)</sup> |
|-------------------|------|-------------------|-------------------|--------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|                   |          |       |       |       |
|-------------------|----------|-------|-------|-------|
| S Barium (Ba)     | mg/kg Ds | <20   | <20   | <20   |
| S Cadmium (Cd)    | mg/kg Ds | 0,27  | 0,24  | <0,20 |
| S Kobalt (Co)     | mg/kg Ds | <3,0  | <3,0  | <3,0  |
| S Koper (Cu)      | mg/kg Ds | 11    | 11    | <5,0  |
| S Kwik (Hg)       | mg/kg Ds | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| S Lood (Pb)       | mg/kg Ds | 15    | 19    | <10   |
| S Molybdeen (Mo)  | mg/kg Ds | <1,5  | <1,5  | <1,5  |
| S Nikkel (AS3000) | mg/kg Ds | <4,0  | <4,0  | <4,0  |
| S Zink (Zn)       | mg/kg Ds | 25    | <20   | <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>#)</sup> | 0,35 <sup>#)</sup> | 0,35 <sup>#)</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |                 |                 |                 |
|--------------------------------|----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35             | <35             | <35             |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | mg/kg Ds | <3 <sup>)</sup> | <3 <sup>)</sup> | <3 <sup>)</sup> |

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

# AL-West B.V.

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

**Opdracht 1038653 Bodem / Eluaat**

**Eenheid 459988 459995 460002**

BG1 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) BG2 01 (0-40) 02 (0-50) 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50) OG1 01 (90-140) 02 (140-150) 03 (150-160) 04 (160-170) 05 (170-180) 06 (180-190) 07 (190-200) 08 (200-210) 09 (210-220) 10 (220-230) 11 (230-240) 12 (240-250)

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Het analysesresultaat 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: 21.04.2021

Einde van de analyses: 28.04.2021

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



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

## AL-West B.V.

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

**Opdracht 1038653 Bodem / Eluaat**

### Toegepaste methoden

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

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

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

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

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

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

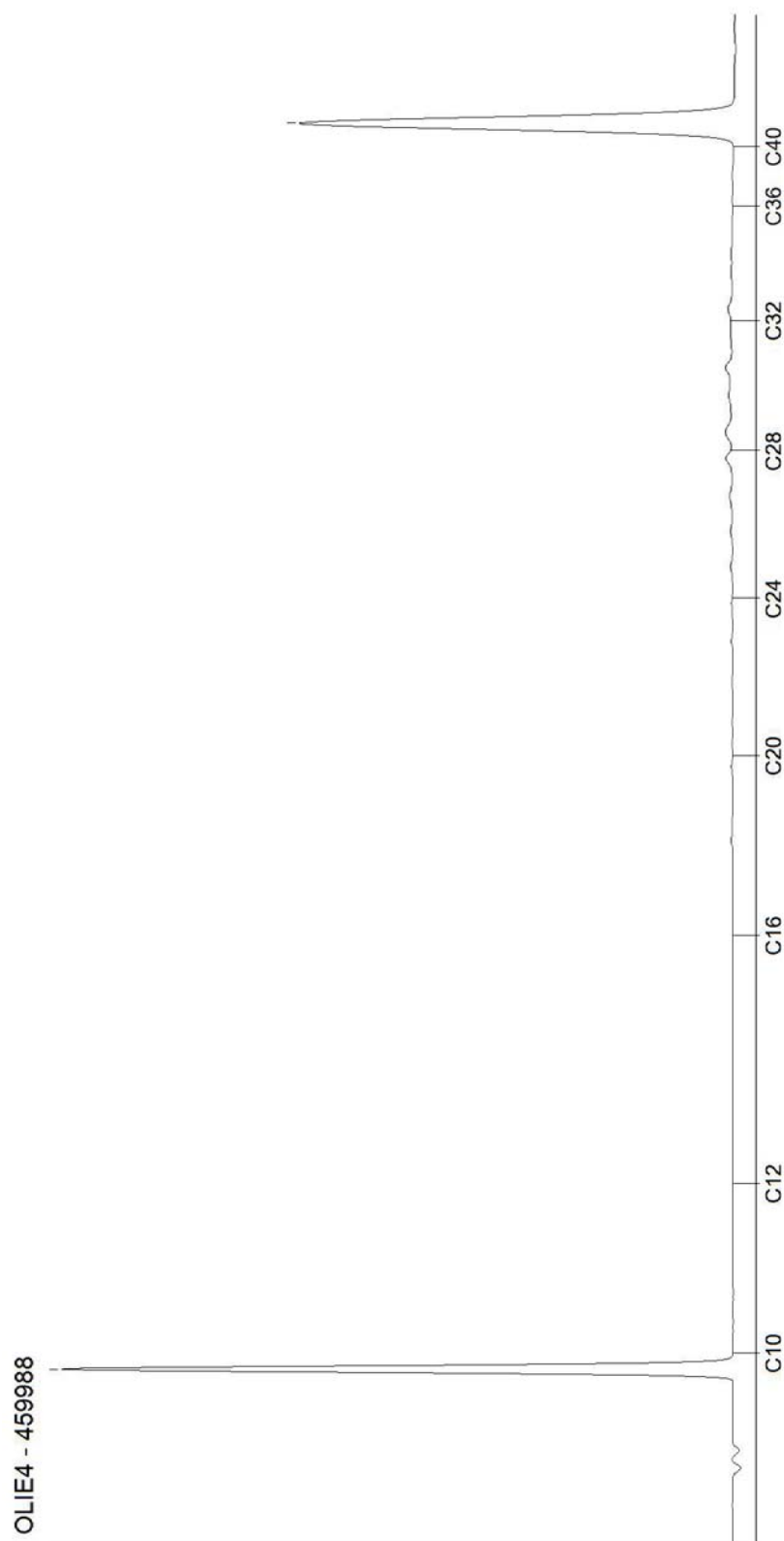


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1038653, Analysis No. 459988, created at 23.04.2021 09:00:28

**Monster beschrijving: BG1 03 (0-50) 04 (0-50) 05 (0-50) 06 (0-50) 07 (0-50) 08 (0-50)**

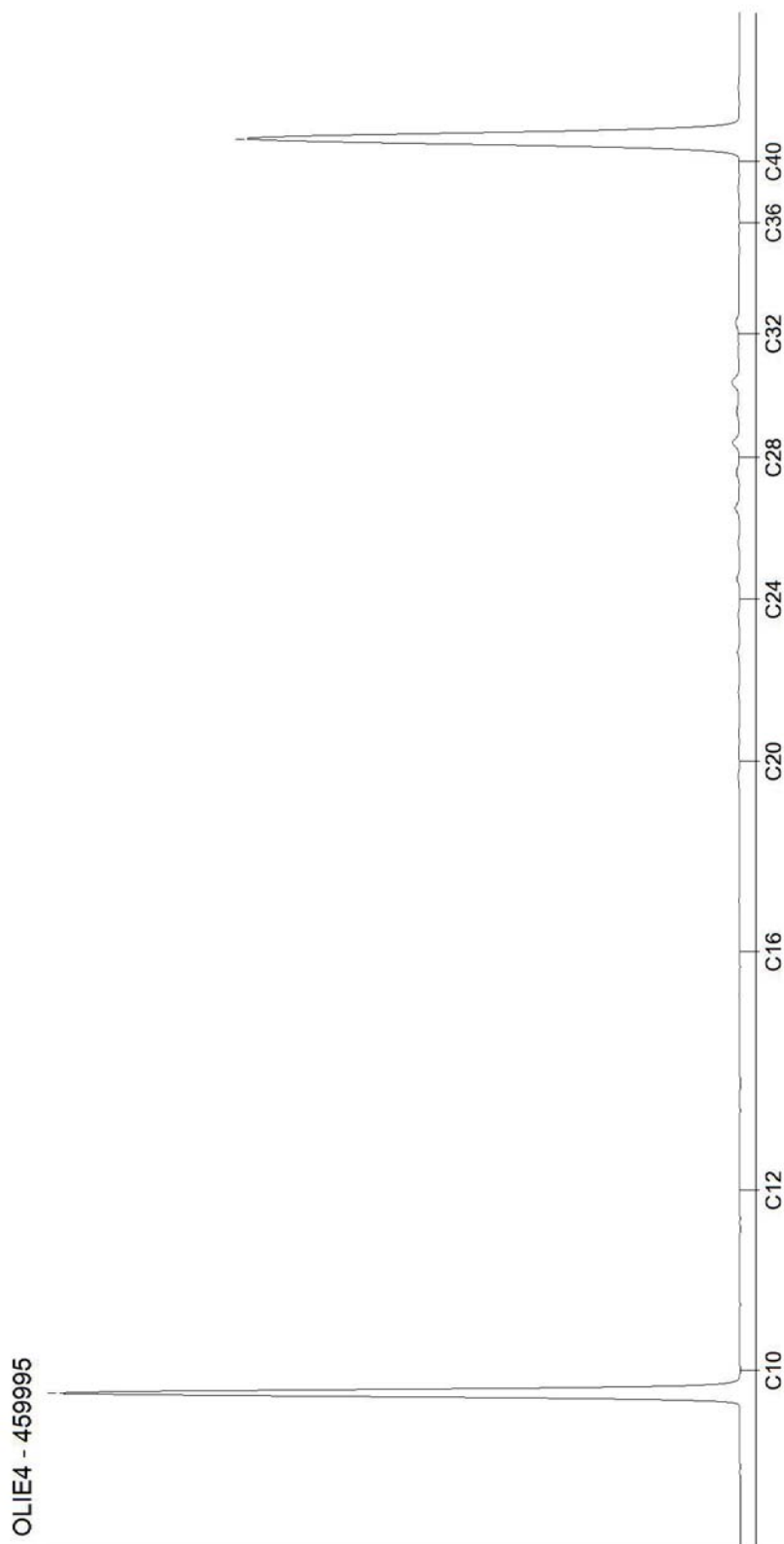


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1038653, Analysis No. 459995, created at 26.04.2021 07:34:31

**Monster beschrijving: BG2 01 (0-40) 02 (0-50) 09 (0-50) 10 (0-50) 11 (0-50) 12 (0-50)**

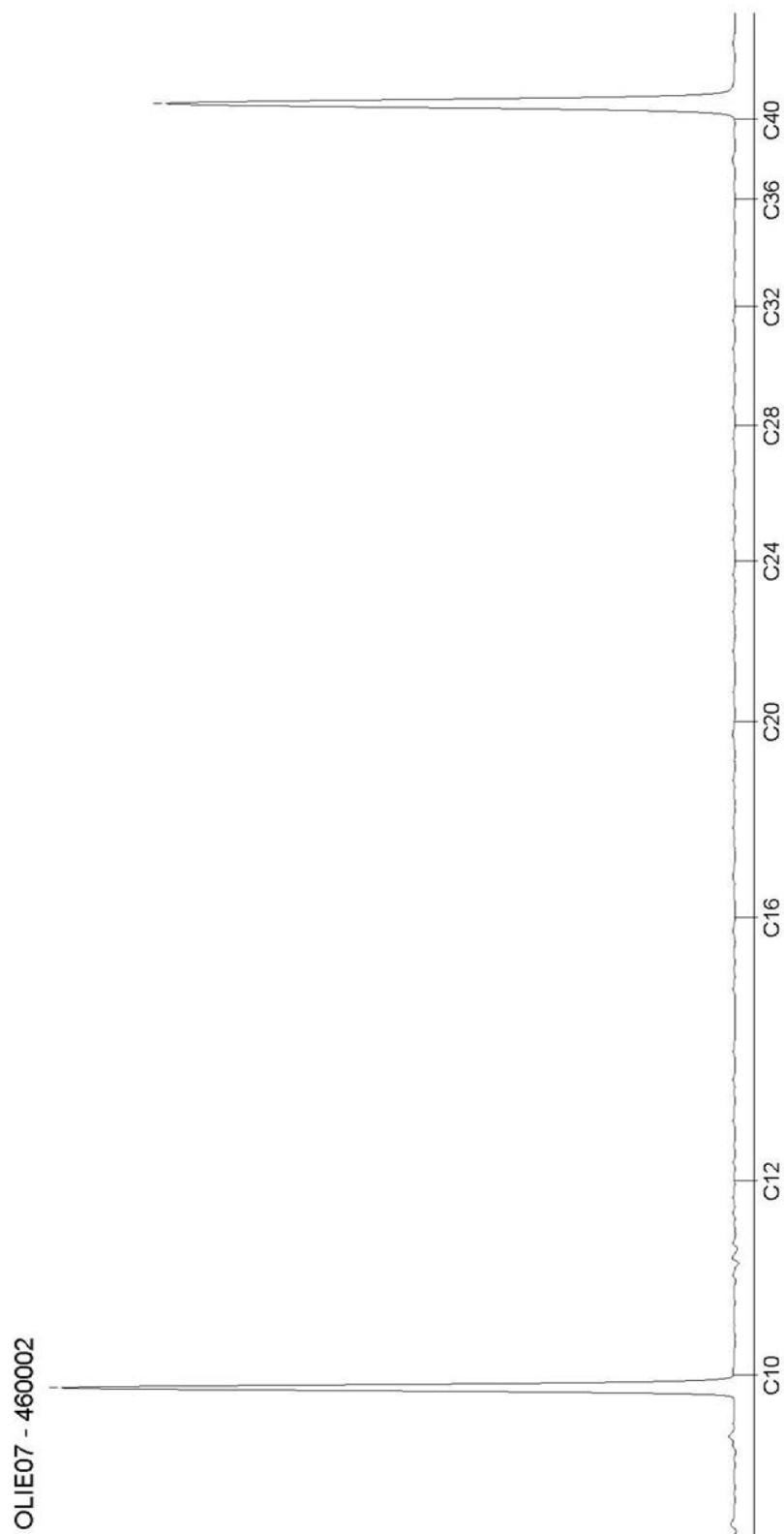


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1038653, Analysis No. 460002, created at 23.04.2021 09:16:30

**Monster beschrijving: OG1 01 (90-140) 01 (140-150) 02 (60-110) 02 (110-130) 03 (70-100) 03 (100-130)**



Blad 3 van 3

**AL-West B.V.**

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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

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

Datum 30.04.2021  
 Relatienr 35006376  
 Opdrachtnr. 1040400

**ANALYSERAPPORT****Opdracht 1040400 Water**

Opdrachtgever 35006376 BODEMINZICHT V.O.F.  
 Uw referentie B2695 Lekerstraat Beek en Donk  
 Opdrachtacceptatie 26.04.21  
 Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

**AL-West B.V.**

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

**Opdracht 1040400 Water**

| Monsternr. | Monster beschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|----------------------|-------------|-----------------|
| 469525     | 01-1-1 01 (150-250)  | 26.04.2021  |                 |

**Eenheid** **469525**  
 01-1-1 01 (150-250)

**Metalen (AS3000)**

|                  |      |       |
|------------------|------|-------|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 63    |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | <2,0  |
| S Koper (Cu)     | µg/l | 4,6   |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0  |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | <2,0  |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | <3,0  |
| S Zink (Zn)      | µg/l | 44    |

**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              |
| S Tetrachlooretheen (Per)                               | µg/l | <0,10              |

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

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

Directeur  
 ppa. Marc van Gelder  
 Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



## AL-West B.V.

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

### Opdracht 1040400 Water

Eenheid **469525**  
 01-1-1 01 (150-250)

#### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

|                                     |      |                    |
|-------------------------------------|------|--------------------|
| 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 <sup>)</sup>  |
| Koolwaterstoffractie C12-C16   | µg/l | <10 <sup>)</sup>  |
| Koolwaterstoffractie C16-C20   | µg/l | <5,0 <sup>)</sup> |
| Koolwaterstoffractie C20-C24   | µg/l | <5,0 <sup>)</sup> |
| Koolwaterstoffractie C24-C28   | µg/l | <5,0 <sup>)</sup> |
| Koolwaterstoffractie C28-C32   | µg/l | <5,0 <sup>)</sup> |
| Koolwaterstoffractie C32-C36   | µg/l | <5,0 <sup>)</sup> |
| Koolwaterstoffractie C36-C40   | µg/l | <5,0 <sup>)</sup> |

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

Begin van de analyses: 26.04.2021

Einde van de analyses: 30.04.2021

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



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

## AL-West B.V.

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

### Opdracht 1040400 Water

#### Toegepaste methoden

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

**Protocollen AS 3100 :** Barium (Ba) Cadmium (Cd) Kobalt (Co) Koper (Cu) Kwik (Hg) Lood (Pb) Molybdeen (Mo) Nikkel (Ni)  
Zink (Zn) Dichloormethaan Tribroommethaan (bromofom) Benzeen Trichloormethaan (Chloroform)  
Tetrachloormethaan (Tetra) Toluene Ethylbenzeen 1,1-Dichloorethaan m,p-Xyleen ortho-Xyleen  
1,2-Dichloorethaan Som Xylenen (Factor 0,7) Naftaleen Styreen 1,1,1-Trichloorethaan 1,1,2-Trichloorethaan  
Vinylchloride 1,1-Dichlooretheen Cis-1,2-Dichlooretheen trans-1,2-Dichlooretheen  
Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) Som Dichlooretheen (Factor 0,7) Trichlooretheen (Tri)  
Tetrachlooretheen (Per) 1,1-Dichloorpropaan 1,2-Dichloorpropaan 1,3-Dichloorpropaan  
Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) Koolwaterstoffractie C10-C40

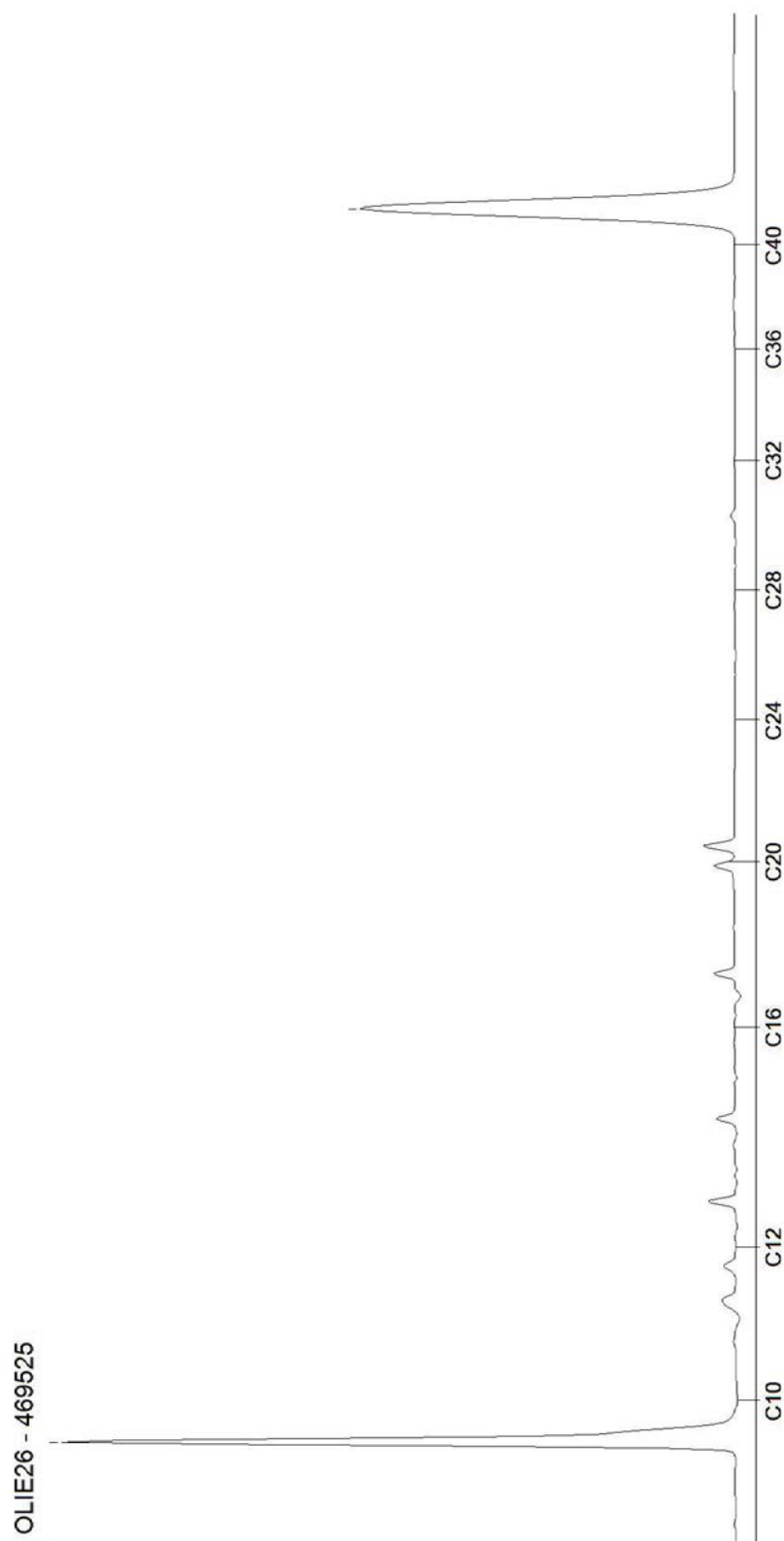
De parameters die in dit document worden vermeld, zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde parameters/resultaten zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1040400, Analysis No. 469525, created at 30.04.2021 06:37:29

**Monster beschrijving: 01-1-1 01 (150-250)**





## Bijlage 6

### Veldwerkrapportage



Contact: 0654220824

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

Conform par 2.4 van de BRL 2000

Projectgegevens

|                             |                                                                                                                    |                              |        |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|--------|
| Projectnummer opdrachtgever | B 2695                                                                                                             | Projectleider Opdrachtgever  | Wendy  |
| Projectnaam                 | LevensTaanst Bal en Dordt                                                                                          | Projectleider Milieupartners | B 2695 |
| Opdrachtgever               | Bodem INZICHT                                                                                                      | Opmerkingen                  |        |
| Datum uitvoering            | 19-4-2021                                                                                                          | Overleg / afspraken          |        |
| Wijze van overdracht        | <input type="checkbox"/> Telefonisch <input checked="" type="checkbox"/> Digitaal <input type="checkbox"/> Kantoor |                              |        |

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

|                                                                                                                         |                                                                           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <input checked="" type="checkbox"/> Boringen / peilbuizen / monsternamen (NEN 5740)                                     | OPMERKINGEN / AFWIJKINGEN (vermeld aard/motivatie/consequentie en risico) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Uitvoering sleuven / inspectiegaten / boringen ondergrond / monsternamen (NEN 5707) |                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Graven sleuven / gaten (NEN 5897, niet onder certificaat)                           |                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vastlegging verzamelde gegevens in monsternemingsformulier Asbest in bodem          |                                                                           |
| <input checked="" type="checkbox"/> Vastlegging verzamelde gegevens in veldsoftware (TerraIndex)                        |                                                                           |

Overige specifieke informatie

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

Afwijkingen

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

Laboratorium (aanlevering binnen 24 uur na monsternamen)

|                                                                   |  |
|-------------------------------------------------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> Eurofins Analytico                       |  |
| <input type="checkbox"/> Eurofins Omegam                          |  |
| <input type="checkbox"/> SYNLAB Analytics & Services te Rotterdam |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> SGS Intron                    |  |
| <input checked="" type="checkbox"/> Al-West                       |  |
| <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:                        |  |

Aanvullende eisen verpakkingen

☒ Monstervlessen (pr. 2002) en monsters vluchtige verbindingen gekoeld (pr. 2001)

| Projectmedewerkers                                  | Protocollen                                                                                          | Tijd op locatie      | Hoedanigheid                                                                                                          |
|-----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <input type="checkbox"/> D.K.J. van de Giessen      | <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018            | (EC-SIK-20304) uur   | <input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent |
| <input type="checkbox"/> R.P.W.M. van Galen         | <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018            | (EC-SIK-20304) uur   | <input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent |
| <input checked="" type="checkbox"/> B. Adriaens     | <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 | (EC-SIK-20304) 2 uur | <input checked="" type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent |
| <input type="checkbox"/> G. Ariëns                  | <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018            | (EC-SIK-20304) uur   | <input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent |
| <input checked="" type="checkbox"/> B. van de Sande | <input checked="" type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018 | (EC-SIK-20304) 2 uur | <input type="radio"/> erkend veldwerker <input type="radio"/> in opleiding <input checked="" type="radio"/> assistent |
| <input type="checkbox"/> B. van den Boer            | <input type="checkbox"/> 2001 <input type="checkbox"/> 2002 <input type="checkbox"/> 2018            | (EC-SIK-20304) uur   | <input type="radio"/> erkend veldwerker <input checked="" type="radio"/> in opleiding <input type="radio"/> assistent |

Onafhankelijkheid, overdracht, acceptatie en volledigheid

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

Ondertekening

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

## Veldwerk rapportage formulier BRL SIKB 2000

|                                                                                                   |                                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Locatie adres                                                                                     | Lekerstraat ong. te Beek en Donk  |
| Projectnummer                                                                                     | B2695                             |
| Opdrachtgever                                                                                     | Dhr en Mw van de Wijdeven         |
| Contactpersoon                                                                                    | Dhr en Mw van de Wijdeven         |
| datum                                                                                             | 26 april 2021 1,0 uren op locatie |
| uitgevoerd door                                                                                   | Michel Gloudemans                 |
| geassisteerd door<br>(geen werkzaamheden verricht<br>zoals beschreven in BRL SIKB<br>2000, 2.2.2) | -                                 |

|                  |                                                                                                                                  |                                                                                            |                                                                                                                                         |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Veldwerk conform | BRL 2000 Veldwerk bij milieu hygiënisch bodemonderzoek                                                                           |                                                                                            |                                                                                                                                         |
| Protocol         | <input type="checkbox"/> 2001                                                                                                    | <input checked="" type="checkbox"/> 2002                                                   | <input type="checkbox"/> 2018                                                                                                           |
| werkzaamheden    | <input type="checkbox"/> verrichte boringen<br><input 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 |
| afwijking van boorplan - vermelde strategie in offerte             | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| Schaalverdeling veldtekening gecontroleerd en boorpunten ingemeten | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| asbestverdacht materiaal aangetroffen                              | <input checked="" type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja |
| toelichting                                                        |                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>Voorgaande werkzaamheden zijn uitgevoerd onder certificaat conform de<br/>aangegeven beoordelingsrichtlijn en de bijbehorend(e) protocol(len).</p> <p>Onder verwijzing naar de wettelijk verplichte functiescheiding tussen eigenaar en<br/>veldwerker c.q. monsternemer verklaart Bodeminzicht hierbij dat geen sprake is van een binding met de opdrachtgever die de<br/>onafhankelijkheid en integriteit van de werkzaamheden zou kunnen beïnvloeden.</p> |                                                                                     |
| Handtekening(-en):                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |