

## Verkennd bodemonderzoek

5.1.2e ongenummerd te Laren

*Gemeente Lochem, sectie Z nummers 843*

### Opdrachtgever

CPO De Dimmendaal

5.1.2e

5.1.2e LAREN

### Projectnummer

147 12 22

### Autorisatie

Eindredactie/kwaliteitscontrole:

5.1.2e

5.1.2e

Datum

10 januari 2023

status

Definitief



## INHOUD

|          |                                                 |          |
|----------|-------------------------------------------------|----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING</b>                                | <b>3</b> |
| 1.1      | Voorwaarden en uitgangspunten                   | 3        |
| 1.2      | Indeling rapportage                             | 3        |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK</b>                            | <b>3</b> |
| 2.1      | Algemeen                                        | 3        |
| 2.2      | Bekende gegevens                                | 4        |
| 2.3      | Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese | 5        |
| <b>3</b> | <b>UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN</b>                | <b>5</b> |
| 3.1      | Algemeen                                        | 5        |
| 3.2      | Veldwerkzaamheden                               | 5        |
| 3.3      | Chemisch-analytisch onderzoek                   | 6        |
| 3.4      | Toetsingskader                                  | 6        |
| <b>4</b> | <b>RESULTATEN</b>                               | <b>7</b> |
| 4.1      | Zintuiglijke waarnemingen                       | 7        |
| 4.2      | Analyseresultaten bovengrond                    | 8        |
| 4.3      | Analyseresultaten grondwater                    | 8        |
| 4.4      | Toetsing hypothese                              | 8        |
| <b>5</b> | <b>CONCLUSIES EN ADVIES</b>                     | <b>9</b> |

### BIJLAGEN:

1. *Regionale ligging onderzoekslocatie*
2. *Overzicht locatie met situering monsternamepunten*
3. *Boorprofielen*
4. *Analysecertificaten*
5. *Toetsing analyseresultaten*
6. *Rapportage bodemloket*
7. *Topotijdreis (diverse jaartallen)*
8. *Informatie dinoloket*



## 1 INLEIDING

In opdracht van CPO De Dimmendaal is door Est Invent BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een terrein aan de 5.1.2e ongenummerd te Laren. Voor de regionale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op het perceel.

Doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem teneinde een uitspraak te kunnen doen of deze al dan niet een belemmering vormt voor de voorgenomen nieuwbouw op het perceel.

### 1.1 Voorwaarden en uitgangspunten

Bij een verkennend bodemonderzoek dienen de volgende normen te worden gevolgd.

- Voorafgaand aan het bodemonderzoek dient een vooronderzoek conform de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5725 (2017) "Bodem, leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" te worden verricht.
- Het verkennend bodemonderzoek dient te voldoen aan de richtlijnen in de Nederlandse Eind Norm (NEN) 5740+A1 2016: "Bodem, onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek".

Volledigheidshalve merken wij op dat Est Invent BV een onafhankelijk opererend adviesbureau is, welke op generlei wijze verbonden is met de opdrachtgever voor het onderzoek of de eigenaar van de onderzoekslocatie.

### 1.2 Indeling rapportage

In het onderhavige rapport wordt eerst ingegaan op de locatiegegevens en het vooronderzoek. Vervolgens komen de veldwerkgegevens, het laboratoriumonderzoek en de analyseresultaten aan bod. De rapportage wordt afgesloten met een bespreking van de analyseresultaten en de bijbehorende conclusies en aanbevelingen.

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Algemeen

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725:2017. Onderstaand zijn de typen vooronderzoek opgenomen:

| Onderzoeksaspecten                      |                                          | Aanleidingen tot vooronderzoek |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------|------------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
|                                         |                                          | A                              | B | C | D | E | F | G |
| 1. Locatiegegevens                      | Eigendomssituatie                        | O                              | O |   |   |   |   |   |
|                                         | Hoogteligging                            |                                |   |   |   | ✓ |   |   |
| 2. Bodemopbouw en geohydrologie         | Bodemopbouw                              | ✓                              | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓ |   |
|                                         | Antropogene lagen in de bodem            | ✓                              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|                                         | Geohydrologie                            | ✓                              | ✓ |   |   |   |   |   |
| 3. Verwachting t.a.v. de bodemkwaliteit | Geval van ernstige bodemverontreiniging? | ✓                              |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
|                                         | Kwaliteit o.b.v. BKK                     | ✓                              | O | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |



| Onderzoeksaspecten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                     | Aanleidingen tot vooronderzoek |   |   |   |   |   |   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|--------------------------------|---|---|---|---|---|---|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                     | A                              | B | C | D | E | F | G |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | O.b.v. uitgevoerde bodemonderzoeken | ✓                              | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |   | ✓ |
| 4. Gebruik en beïnvloeding van de locatie, verdachte situatie, activiteiten, ongewoon voorval                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Voormalig                           | ✓                              | O | ✓ | ✓ | ✓ |   | ✓ |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Huidig                              | ✓                              | ✓ |   | ✓ | ✓ | ✓ |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Toekomst                            |                                | ✓ |   |   | O |   |   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Asbestverdacht?                     | ✓                              |   | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| 5. Terreinverkenning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                     |                                |   |   |   |   |   |   |
| <p>A. bodemonderzoek, par. 6.2.1<br/>         B. nul- en eindsituatieonderzoek, par. 6.2.2<br/>         C. bodemkwaliteitsklasse (Bbk), par. 6.2.3<br/>         D. partijkeuring, par. 6.2.4<br/>         E. opstellen/ actualiseren bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.5<br/>         F. gebruik bodemkwaliteitskaart (Bbk), par. 6.2.6<br/>         G. inschatten van arbeidshygiënische risico's, par. 6.2.7</p> <p>✓ Verplicht onderzoeksaspect. Indien dit onderzoeksaspect niet van toepassing is, behoort dit in het rapport te worden vermeld en gemotiveerd</p> <p>O Optioneel</p> |                                     |                                |   |   |   |   |   |   |

In het kader van het vooronderzoek (standaard vooronderzoek A) is informatie ingewonnen uit de volgende bronnen:

- Informatie opdrachtgever;
- informatie van bodemloket;
- interpreteren van topografische en geohydrologische kaarten;
- Informatie topotijdreis.nl;
- informatie dinoloket;
- interpretatie van tekeningen van de huidige situatie;
- een locatie-inspectie (uitgevoerd tijdens veldwerk).

## 2.2 Bekende gegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan de 5.1.2e ongenummerd te Laren. De locatie staat kadastraal bekend als: *Gemeente Lochem, sectie Z nummer 843*. Het onderzoeksterrein heeft een oppervlakte van circa 5.635 m<sup>2</sup>.

Op basis van topografische kaarten blijkt de onderzoekslocatie altijd in gebruik te zijn geweest als landbouwgrond. De huidige 5.1.2e is vanaf midden 1800 zichtbaar. Er zijn op basis van de topografische kaarten geen aanwijzingen aanwezig die duiden op de aanwezigheid van voormalige watergangen of dempingen. (bron topotijdreis)

Bij het bodemloket is geen informatie bekend.

Uit het Dinoloket (boring B34A0511, ten zuidoosten van de locatie is de informatie van de diepere grondlagen gehaald. De globale grondwaterstromingsrichting is globaal westelijk gericht. De stromingsrichting van het ondiepe (freatisch) grondwater wordt beïnvloed door lokale factoren, zoals beken, rivieren en kanalen, het drainagepatroon, oppervlaktewateren, de ligging van rioleringen en de aanwezigheid van zandlichamen (voor bijv. kabels, leidingen en funderingen). Voor het bodemprofiel wordt verwezen naar de bijlage.

De onderzoekslocatie is niet gelegen in een gebied met verhoogde kans op niet-gesprongen explosieven (bron: VEO-bommenkaart) of verhoogde kans op archeologie (bron: IKAW/AMK-kaart).



De locatie ligt voor zover bekend niet in een gebied welke verdacht is voor PFAS/ PFOS. Er hebben voor zover bekend geen calamiteiten plaatsgevonden waarbij bijv. blusmiddelen of andere PFAS-houdende producten zijn gebruikt.

De locatie is in eerste instantie niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest in bodem. Er zijn voor zover bekend geen gebouwen met asbestverdachte toepassingen aanwezig geweest.

### 2.3 Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5740 'Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.

Op basis van de beschikbare informatie is de volgende onderzoeksstrategie gehanteerd "onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)".

NB: Bij de interpretatie van het totaal aan onderzoeksgegevens dient, gezien de gehanteerde sl (gebaseerd op de Nederlandse Norm NEN 5740), welke is gericht op een indicatieve beoordeling de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem, rekening gehouden te worden met een zeker risico. Tevens wordt erop gewezen, dat onderhavig onderzoek een momentopname is.



## 3 UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

### 3.1 Algemeen

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd door Est Invent BV uitgevoerd op basis van de BRL SIKB 2000 protocol 2001: 'Plaatsen van handboringen en peilbuizen en nemen van grondmonsters etc'. Voor dit protocol is Est Invent BV in het bezit van een procescertificaat (certificaatnummer: NC-SIK-20333).

De chemische analyses zijn uitgevoerd door het de door de Raad voor Accreditatie (RvA) geaccrediteerde laboratorium Al-West te Deventer (certificaatnummer L005). Het onderzoeksprogramma is in tabel 3.1 opgesomd.

Tabel 3.1: onderzoeksprogramma

| Locatie                              | Boringen m-mv       | Boorpuntnr. | Analyses                       |
|--------------------------------------|---------------------|-------------|--------------------------------|
| ongenummerd                          | 12 boringen tot 0,5 | 5 t/m 16    | 2 x standaardpakket grond      |
| Laren                                | 3 boringen tot 2,0  | 2,3 en 4    | 2 x standaard pakket grond     |
| Oppervlakte ca. 5.635 m <sup>2</sup> | 1 peilbuis          | 1           | 1 x standaardpakket grondwater |

**Toelichting op tabel:**

m -mv:

Standaardpakket grond:

Standaardpakket grondwater:

meter minus maaiveld;

metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), PAK (VROM 10), minerale olie, PCB's;

metalen, vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige chloorkoolwaterstoffen (18 verbindingen), minerale olie;

### 3.2 Veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 23 december 2022 (plaatsen peilbuis) door 5.1.2e en op 30 december 2022 (plaatsen boringen en bemonsteren peilbuis) door 5.1.2e en 5.1.2e. De locaties van de boringen staan weergegeven in bijlage 2. Zowel 5.1.2e als 5.1.2e als Est Invent BV zijn hiervoor gecertificeerd. (NC-SIK 20333)



Uit de voor het veldwerk uitgevoerde locatieinspectie is gebleken dat het terrein in gebruik is als landbouwgrond. Het terrein is omringd door woningen en landbouwgrond. Voor zover bekend is het terrein niet opgehoogd.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op textuur, kleur en zintuiglijk waarneembare verontreinigingen. De gegevens van de monsterpunten zijn verwerkt tot boorprofielen, welke zijn opgenomen als bijlage 3. De globale bodemopbouw en de relevante zintuiglijke waarnemingen zijn beschreven in paragraaf 4.1.

Voor het vaststellen van een eventueel aanwezige olieverontreiniging is gebruik gemaakt van de olie-op-water-test. De grootte en de kleurschakering van de oliefilm op het werkwater geven een indicatie van de mate van verontreiniging. Voor het laboratoriumonderzoek zijn van de bovengrond (0,0-0,5 m-mv) uit iedere boring grondmonsters genomen. Uit de boringen tot 2,0 m-mv is per iedere halve meter een grondmonster genomen. Bodemlagen met afwijkende kenmerken (textuur, kleur, aanwezigheid bodemvreemd materiaal, etc) zijn apart bemonsterd.

### 3.3 Chemisch-analytisch onderzoek

De samenstelling van de analysepakketten is als volgt:

*Standaardpakket grond:*

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen (PAK);
- PCB's (Polychloorbifenylyl);
- minerale olie (GC).

*Standaardpakket grondwater:*

- zware metalen: barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink;
- vluchtige aromatische koolwaterstoffen (BTEXN);
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
- minerale olie (GC).

### 3.4 Toetsingskader

De analysesresultaten zijn getoetst aan het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. Het toetsingskader bestaat uit achtergrondwaarden alsmede interventiewaarden. Het gemiddelde van achtergrondwaarde en de interventiewaarde wordt als tussenwaarde aangeduid.

Een beschrijving van de waarden is hieronder weergegeven:

*Achtergrondwaarden (AW) (alleen voor grond)*

De achtergrondwaarden geven de milieuhygiënische kwaliteit voor bodem, waarop geen locatie-specifieke bodembelasting is opgetreden. De achtergrondwaarden geven derhalve de gemiddelde gehalten van de parameters in gebieden, waarin geen antropogene beïnvloeding van de bodem heeft plaatsgevonden.

*Interventiewaarden (I)*

De interventiewaarden geven het concentratieniveau voor verontreinigende stoffen aan waarboven sprake is van ernstige bodemverontreiniging. Indien de interventiewaarde voor grond een



bodemvolume van 25 m<sup>3</sup> of voor grondwater een bodemvolume van 100 m<sup>3</sup> overschrijdt, is sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Voor asbest geldt dit omvangscriterium niet en is er al sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging, als de interventiewaarde in enig bodemvolume wordt overschreden.

In bijzondere situaties kan ook bij concentraties beneden de interventiewaarden sprake zijn van een geval van ernstige verontreiniging.

De interventiewaarden zijn gebaseerd op de risico's voor de volksgezondheid en het ecosysteem.

De achtergrond- en interventiewaarden in de grond zijn gerelateerd aan het gehalte aan lutum en organische stof (humus) van de bodem.

Wanneer een gehalte tussen de achtergrondwaarde/ streefwaarde en de interventiewaarde ligt, wordt dit in de tekst aangeduid als een verhoogd gehalte. Een gehalte boven de interventiewaarde wordt aangeduid als een sterk verhoogd gehalte.

Het toetsingskader bevat een aantal voorschriften voor toetsing in het geval het gehalte/ de concentratie van één parameter of de gehalten/ concentraties van één of meer stoffen behorend bij een somparameter beneden de detectiegrens liggen. In dit geval dient de detectiegrens met een factor 0,7 vermenigvuldigd te worden en vervolgens getoetst. In de onderhavige rapportage zijn overschrijdingen van de achtergrond- of streefwaarden, die uitsluitend het gevolg van dergelijke statistische bewerkingen, genegeerd. Dergelijke toetsingsresultaten hebben ons inziens geen toegevoegde waarde. Uitsluitend, wanneer sprake is van significante overschrijding van de toetsingswaarden door de detectiegrenzen, worden waarden beneden detectiegrenzen behandeld.

## 4 RESULTATEN

### 4.1 Zintuiglijke waarnemingen

In het veld zijn de fysische bodemeigenschappen per te onderscheiden bodemlaag omschreven. In tabel 4.1 is de globale bodemopbouw weergegeven zoals deze tijdens de veldwerkzaamheden is aangetroffen.

**Tabel 4.1: globaal overzicht bodemopbouw**

| Diepte (m-mv) | Samenstelling                              |
|---------------|--------------------------------------------|
| 0,0 – 3,6*    | Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus |

**Toelichting op tabel:**

m -mv: meter minus maaiveld;  
\*: maximale boordiepte.

Uit de boringen blijkt dat de bodem globaal is opgebouwd uit (humeus) zand. Tijdens de veldwerkzaamheden zijn geen bijzonderheden waargenomen die kunnen duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Zintuiglijk zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen. Gedurende het onderzoek bevond het grondwater zich op een diepte van ca 2,1 m -mv.

In tabel 4.2 zijn de resultaten van metingen tijdens de bemonstering van het grondwater weergegeven.

**Tabel 4.2: resultaten van metingen aan het grondwater**

| Peilbuis nr. | Filterdiepte (m-mv) | Grondwaterstand (m-mv) | pH-waarde (-/-) | Troebelheid (NTU) | EC (µS/cm) |
|--------------|---------------------|------------------------|-----------------|-------------------|------------|
| 1            | 2,6-3,6             | 2,01                   | 6,4             | 15                | 880        |

**Toelichting tabel**

m-mv: meter minus maaiveld



De gemeten waarden in het grondwater wijken niet af van de waarden, welke onder de natuurlijke omstandigheden verwacht kunnen worden. Er is geen aanleiding voor het uitvoeren van een nader onderzoek naar een verhoogde NTU (>10).

#### 4.2 Analyseresultaten bovengrond

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de achtergrond- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.3 opgesomd.

**Tabel 4.3: Getoetste analyseresultaten grond**

| Analysemonster    | Traject (m-mv) | >AW | >I | Indicatieve toetsing Besluit bodemkwaliteit |
|-------------------|----------------|-----|----|---------------------------------------------|
| Mp 2, 3, 5 t/m 10 | 0-0,5          | -   | -  | Altijd toepasbaar                           |
| Mp4, 11 t/m 16    | 0-0,5          | -   | -  | Altijd toepasbaar                           |
| Mp 2 en 3         | 0,5-2,0        | -   | -  | Altijd toepasbaar                           |
| Mp 4              | 0,5-2,0        | -   | -  | Altijd toepasbaar                           |

**Toelichting tabel**

m-mv: meter minus maaiveld

In de samengestelde mengmonsters van de bovengrond en de ondergrond zijn van de geanalyseerde parameters geen gehalten aangetoond boven de geldende achtergrondwaarden.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (toepassen en ontvangende bodem) blijkt de boven- en de ondergrond als bodemkwaliteitsklasse AW2000 te worden beoordeeld. Voor de toetsing wordt verwezen naar bijlage 5.

#### 4.3 Analyseresultaten grondwater

De analysecertificaten zijn opgenomen als bijlage 4. In de tabellen in bijlage 5 zijn de analyseresultaten getoetst aan de streef- en interventiewaarden. De resultaten van de toetsing zijn in tabel 4.5 opgesomd.

**Tabel 4.4: Getoetste analyseresultaten grondwater**

| Watermonster | Filterdiepte (m-mv) | >S               | >I |
|--------------|---------------------|------------------|----|
| 1            | 2,6-3,6             | Barium en nikkel | -  |

In het grondwater zijn behoudens barium en nikkel geen van de geanalyseerde parameters gemeten in een concentratie boven de streefwaarde.

#### 4.4 Toetsing hypothese

Op basis van de onderzoeksresultaten dient de hypothese "onverdacht" voor de onderzoekslocatie formeel gezien te worden verworpen. In het grondwater zijn licht verhoogde gehalten aangetoond. Aangezien er maximaal sprake is van licht verhoogde gehalten wordt een nader onderzoek en of de bijstelling van de hypothese niet noodzakelijk geacht.



## 5 CONCLUSIES EN ADVIES

In opdracht van CPO De Dimmendaal is door Est Invent BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een terrein aan de 5.1.2e ongenummerd te Laren. Voor de regionale ligging van de onderzoekslocatie wordt verwezen naar bijlage 1.

Aanleiding voor het uitvoeren van het verkennend bodemonderzoek is de voorgenomen nieuwbouw op het perceel.

Doel van het bodemonderzoek is het bepalen van de algemene milieuhygiënische kwaliteit van de bodem teneinde een uitspraak te kunnen doen of deze al dan niet een belemmering vormt voor de voorgenomen nieuwbouw op het perceel.

Tijdens de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk geen bijmengingen waargenomen die duiden op de aanwezigheid van bodemverontreiniging. Zintuiglijk zijn op het maaiveld en in de opgeboorde grond geen asbestverdachte materialen waargenomen. Gedurende het onderzoek bevond het grondwater zich op een diepte van ca 2,1 m -mv.

In de samengestelde mengmonsters van de boven- en de ondergrond zijn van de geanalyseerde parameters geen gehalten aangetoond boven de geldende achtergrondwaarden.

Op basis van een indicatieve toetsing aan het Besluit bodemkwaliteit (toepassen en ontvangende bodem) blijkt de boven- en de ondergrond als bodemkwaliteitsklasse AW2000 te worden beoordeeld. Voor de toetsing wordt verwezen naar bijlage 5.

In het grondwater zijn behoudens barium en nikkel geen van de geanalyseerde parameters gemeten in een concentratie boven de streefwaarde.

Aangezien er maximaal sprake is van licht verhoogde gehalten wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Volledigheidshalve wordt opgemerkt, dat rekening gehouden dient te worden gehouden met het gegeven, dat bij eventuele toekomstige grondwerkzaamheden mogelijk aanvullende analyses noodzakelijk zijn en de grond niet zonder restricties **buiten** de locatie kan worden toegepast. Het Besluit Bodemkwaliteit zal dan van kracht kunnen worden.



# **BIJLAGE 1**

Regionale ligging onderzoekslocatie

Brg Bongereweg  
5.1.2e  
Geef een beschrijving van je kaart.

Legenda



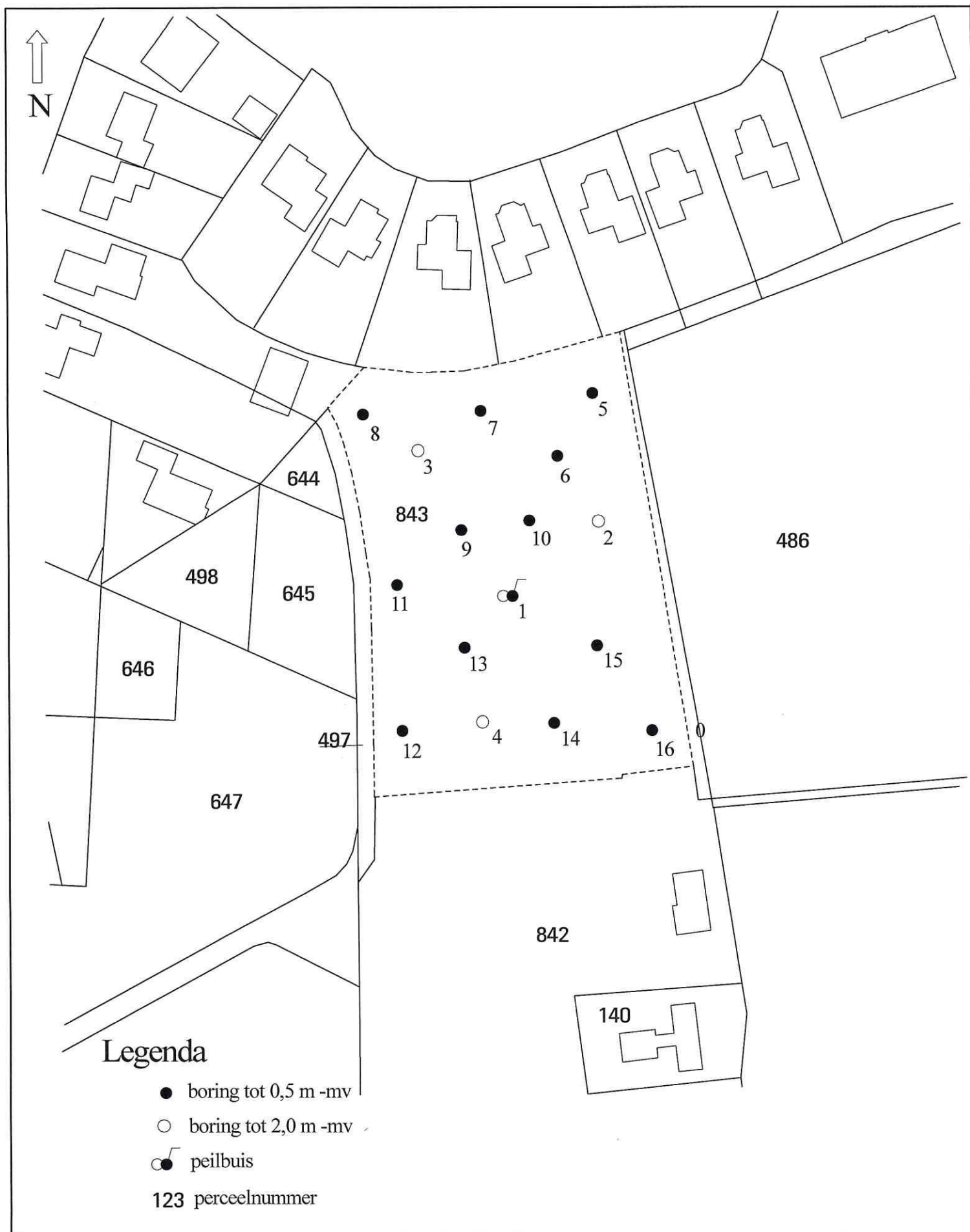
Google Earth

© 2020 Google  
© 2020 GeoBasis-DE/BKG



## **BIJLAGE 2**

Overzicht locatie met situering monsterpunten



Laren

Projekt:

5.1.2e

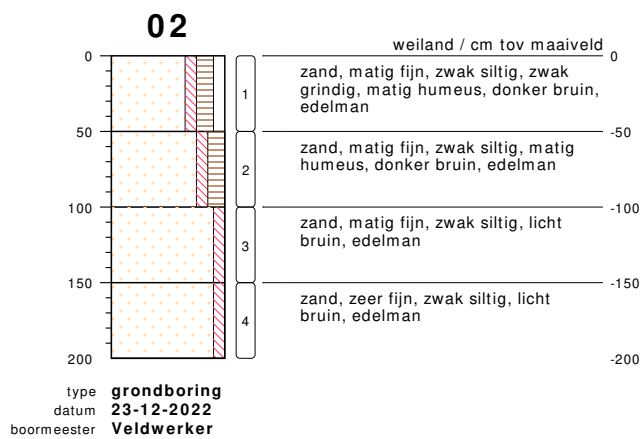
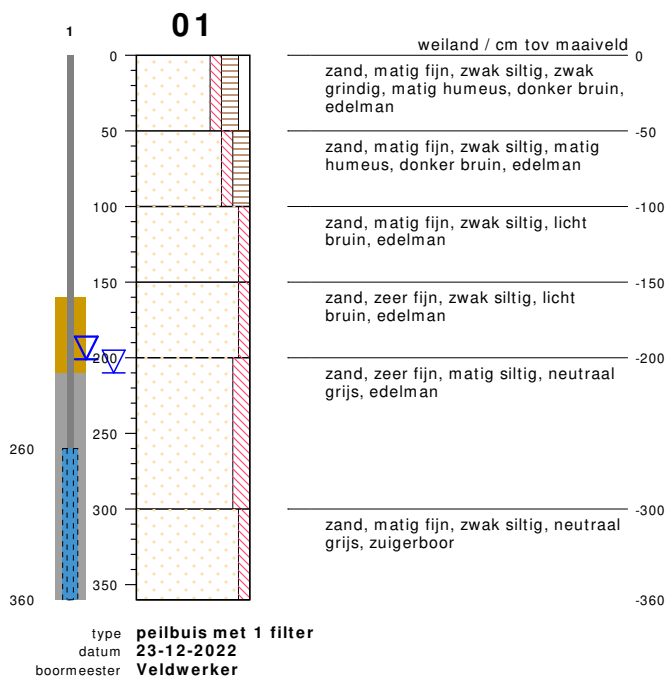
Projektnr.: 147.12.22

Schaal: 1:1000



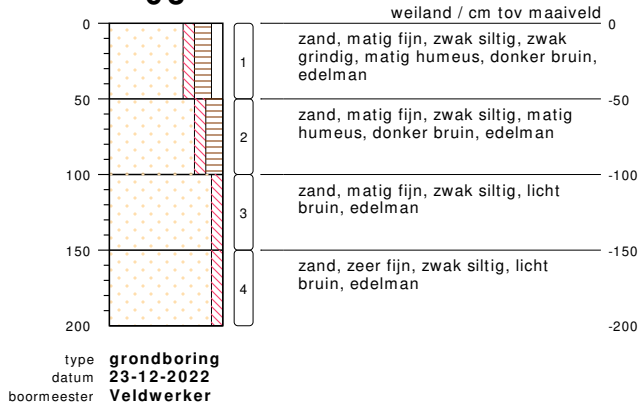
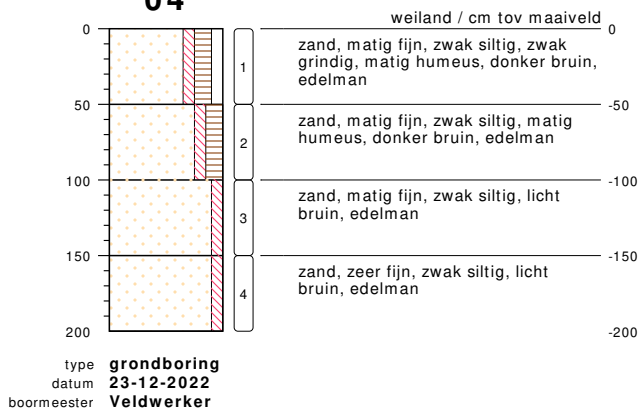
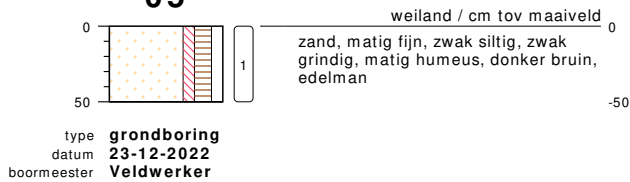
# BIJLAGE 3

Boorprofielen



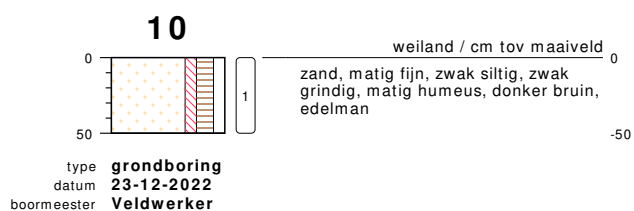
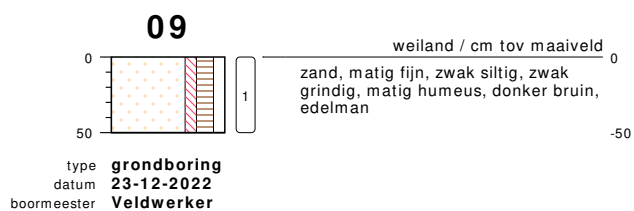
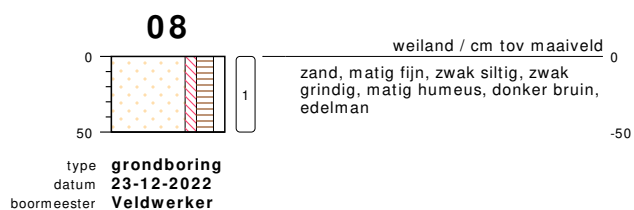
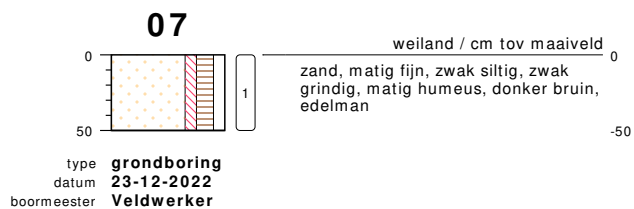
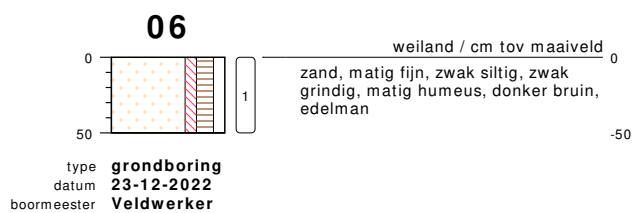
## bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Laren perceel Z 843**  
 projectcode **147 12 22**  
 getekend conform **NEN 5104**

**03****04****05**

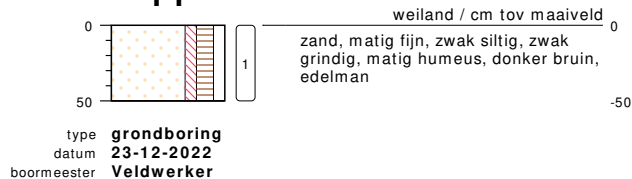
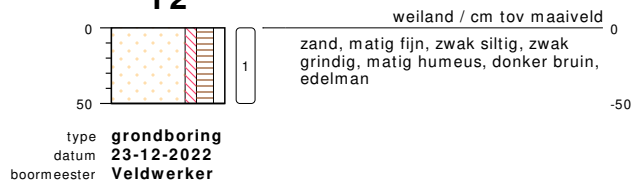
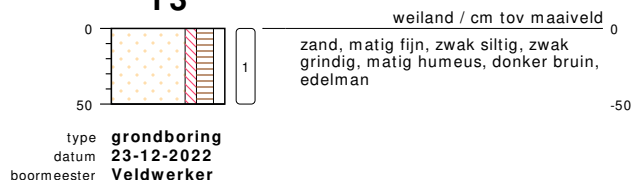
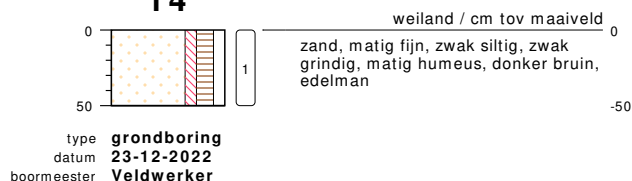
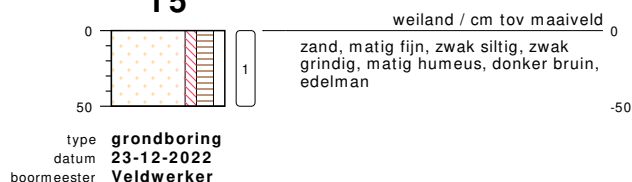
## bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Laren perceel Z 843**  
projectcode **147 12 22**  
getekend conform **NEN 5104**



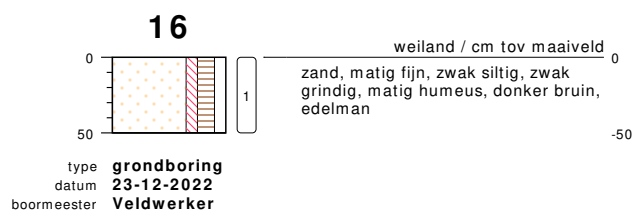
## bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Laren perceel Z 843**  
projectcode **147 12 22**  
getekend conform **NEN 5104**

**11****12****13****14****15**

## bodemprofielen **schaal 1:50**

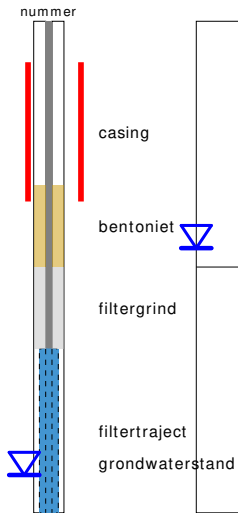
onderzoek **Laren perceel Z 843**  
projectcode **147 12 22**  
getekend conform **NEN 5104**



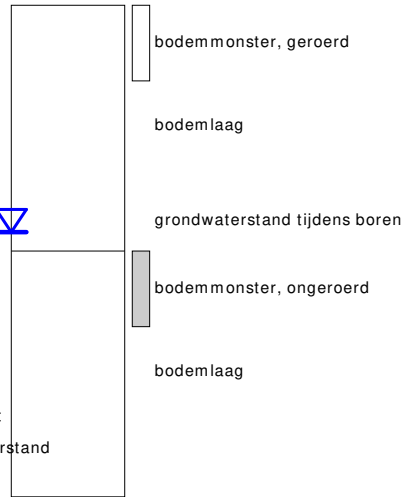
bodemprofielen **schaal 1:50**

onderzoek **Laren perceel Z 843**  
projectcode **147 12 22**  
getekend conform **NEN 5104**

## PEILBUIS



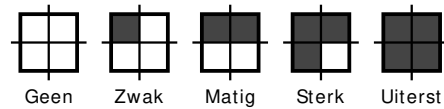
## BORING



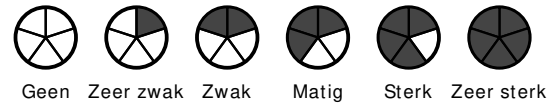
links= cm-maaiveld

rechts= cm + NAP

## OLIE OP WATER REACTIE



## GEUR INTENISTEIT



## GRONDSOORTEN



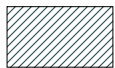
GRIND, grindig (G,g)



ZAND, zandig (Z,z)



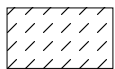
LEEM, siltig (L,s)



KLEI, kleilig (K,k)



VEEN, humeus (V,h)



slib

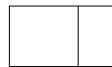
## MATE VAN BIJMENGING



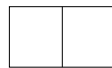
zwak - (0-5%)



matig - (5-15%)



sterk - (15-50%)



uiterst - (> 50%)

## VERHARDINGEN



asfalt, beton, klinkers, tegels  
stelconplaat, ondoordringbare laag

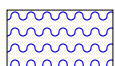
## GRADATIE ZAND

uf = uiterst fijn (63-105 um)  
zf = zeer fijn (105-150 um)  
mf = matig fijn (150-210 um)  
mg = matig grof (210-300 um)  
zg = zeer grof (300-420 um)  
ug = uiterst grof (420-2000 um)

## OVERIG



bodemvreemde bestanddelen aanwezig



water

## GRADATIE GRIND

f = fijn (2-5.6 mm)  
mg = matig grof (5.6-16 mm)  
zg = zeer grof (16-63 mm)

## BESCHRIJVING BODEMLAAG

pid = foto ionisatie detector  
bv = bodemvocht  
ow = olie op water



# BIJLAGE 4

Analysecertificaten

# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Est Invent bv  
Postbus 522  
5.1.2e Laren

Datum 05.01.2023  
Relatienr 35008583  
Opdrachtnr. 1227619

## ANALYSERAPPORT

**Opdracht 1227619** Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008583 Est Invent bv  
Uw referentie 147 12 22 Laren perceel Z 843 147 12 22  
Opdrachtacceptatie 30.12.22  
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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

AL-West B.V. 5.1.2e, Tel. 5.1.2e  
Klantenservice

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool "n".



## Opdracht 1227619 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monster beschrijving                                                                                          |
|------------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 721647     | 30.12.2022  | Mp 2, 3, 5 t/m 10 0-0,5 m -mv, 02: 0-50, 03: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50 |
| 721656     | 30.12.2022  | Mp 4, 11 t/m 16 0-0,5 m -mv, 04: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50             |
| 721664     | 30.12.2022  | Mp 2, 3 0,5-2,0 m -mv, 02: 50-100, 02: 100-150, 02: 150-200, 03: 50-100, 03: 100-150, 03: 150-200             |
| 721671     | 30.12.2022  | Mp 4 0,5-2,0 m -mv, 04: 50-100, 04: 100-150, 04: 150-200                                                      |

## Eenheid

## 721647

## 721656

## 721664

## 721671

Mp 2, 3, 5 t/m 10 0-0,5 m -mv, 02: 0-50, 03: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50  
 Mp 4, 11 t/m 16 0-0,5 m -mv, 04: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50  
 Mp 2, 3 0,5-2,0 m -mv, 02: 50-100, 02: 100-150, 02: 150-200, 03: 50-100, 03: 100-150, 03: 150-200  
 Mp 4 0,5-2,0 m -mv, 04: 50-100, 04: 100-150, 04: 150-200

## Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |   |      |      |      |      |
|----------------------------------|---|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 |   | ++   | ++   | ++   | ++   |
| S Droge stof                     | % | 83,9 | 83,6 | 86,7 | 90,8 |

## Fracties (sedigraaf)

|                  |      |     |     |     |     |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| S Fractie < 2 µm | % Ds | 3,6 | 3,0 | 1,5 | 3,1 |
|------------------|------|-----|-----|-----|-----|

## Klassiek Chemische Analyses

|                   |      |     |     |     |     |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|
| S Organische stof | % Ds | 6,7 | 6,8 | 0,9 | 0,8 |
|-------------------|------|-----|-----|-----|-----|

## Voorbehandeling metalen analyse

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

## Metalen (AS3000)

|                  |          |      |       |       |       |
|------------------|----------|------|-------|-------|-------|
| S Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 23   | <20   | <20   | <20   |
| S Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,24 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| S Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | <3,0 | <3,0  | <3,0  | <3,0  |
| S Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 16   | 11    | <5,0  | <5,0  |
| S Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | 0,06 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| S Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 33   | 20    | <10   | <10   |
| S Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 | <1,5  | <1,5  | <1,5  |
| S Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | <4,0 | <4,0  | <4,0  | <4,0  |
| S Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 27   | <20   | <20   | <20   |

## PAK (AS3000)

|                               |          |         |         |         |         |
|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|---------|
| S Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| S Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | 0,095   | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| S Benzo(a)-Pyreen             | mg/kg Ds | 0,093   | 0,067   | <0,050  | <0,050  |
| S Benzo(ghi)perylene          | mg/kg Ds | 0,072   | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| S Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| S Chryseen                    | mg/kg Ds | 0,11    | 0,074   | <0,050  | <0,050  |
| S Fenanthreen                 | mg/kg Ds | 0,070   | 0,077   | <0,050  | <0,050  |
| S Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,23    | 0,11    | <0,050  | <0,050  |
| S Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,070   | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| S Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050  | <0,050  | <0,050  | <0,050  |
| S Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,85 #) | 0,54 #) | 0,35 #) | 0,35 #) |

## Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                                |          |       |       |       |       |
|--------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| S Koolwaterstoffractie C10-C40 | mg/kg Ds | <35   | <35   | <35   | <35   |
| Koolwaterstoffractie C10-C12   | mg/kg Ds | <3 *) | <3 *) | <3 *) | <3 *) |
| Koolwaterstoffractie C12-C16   | mg/kg Ds | <3 *) | <3 *) | <3 *) | <3 *) |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

**Opdracht 1227619 Bodem / Eluaat**

| Eenheid | 721647                                                                                                                                                                                                                          | 721656                                                                                                                                                  | 721664                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 721671                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|         | <small>Mp 2, 3, 5 tm 10 0-0,6 m -mv, 02: 0-50, 03: 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, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50</small> | <small>Mp 4, 11 tm 16 0-0,6 m -mv, 04: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50, 17: 0-50, 18: 0-50, 19: 0-50, 20: 0-50</small> | <small>Mp 2, 3 0,5-2,0 m -mv, 02: 50-100, 03: 100-150, 04: 150-200, 05: 200-250, 06: 250-300, 07: 300-350, 08: 350-400, 09: 400-450, 10: 450-500, 11: 500-550, 12: 550-600, 13: 600-650, 14: 650-700, 15: 700-750, 16: 750-800, 17: 800-850, 18: 850-900, 19: 900-950, 20: 950-1000</small> | <small>Mp 4 0,5-2,0 m -mv, 04: 50-100, 05: 100-150, 06: 150-200, 07: 200-250, 08: 250-300, 09: 300-350, 10: 350-400, 11: 400-450, 12: 450-500, 13: 500-550, 14: 550-600, 15: 600-650, 16: 650-700, 17: 700-750, 18: 750-800, 19: 800-850, 20: 850-900</small> |

**Minerale olie (AS3000/AS3200)**

|                              |          |       |       |       |       |
|------------------------------|----------|-------|-------|-------|-------|
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 *) | <4 *) | <4 *) | <4 *) |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 *) | <5 *) | <5 *) | <5 *) |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | <5 *) | <5 *) | <5 *) | <5 *) |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | <5 *) | 8 *)  | <5 *) | <5 *) |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 *) | <5 *) | <5 *) | <5 *) |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 *) | <5 *) | <5 *) | <5 *) |

**Polychloorbifenylen (AS3000)**

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

#) 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. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

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

Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%.

Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

Begin van de analyses: 30.12.2022

Einde van de analyses: 05.01.2023

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.

5.1.2e

AL-West B.V. 5.1.2e, Tel. 5.1.2e  
 Klantenservice

# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



**Opdracht 1227619** 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 (Ni) Zink (Zn) Koolwaterstoffractie C10-C40  
Anthraceen Benzo(a)anthraceen Benzo(a)-Pyreen Benzo(ghi)perylene Benzo(k)fluorantheen  
Chryseen Fenanthreen Fluorantheen Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen Naftaleen  
Som PAK (VROM) (Factor 0,7) PCB 28 PCB 52 PCB 101 PCB 118 PCB 138 PCB 153 PCB 180  
Som PCB (7 Ballschmutter) (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

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* ) " .

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Directeur  
ppa. 5.1.2e  
5.1.2e



Blad 4 van 4

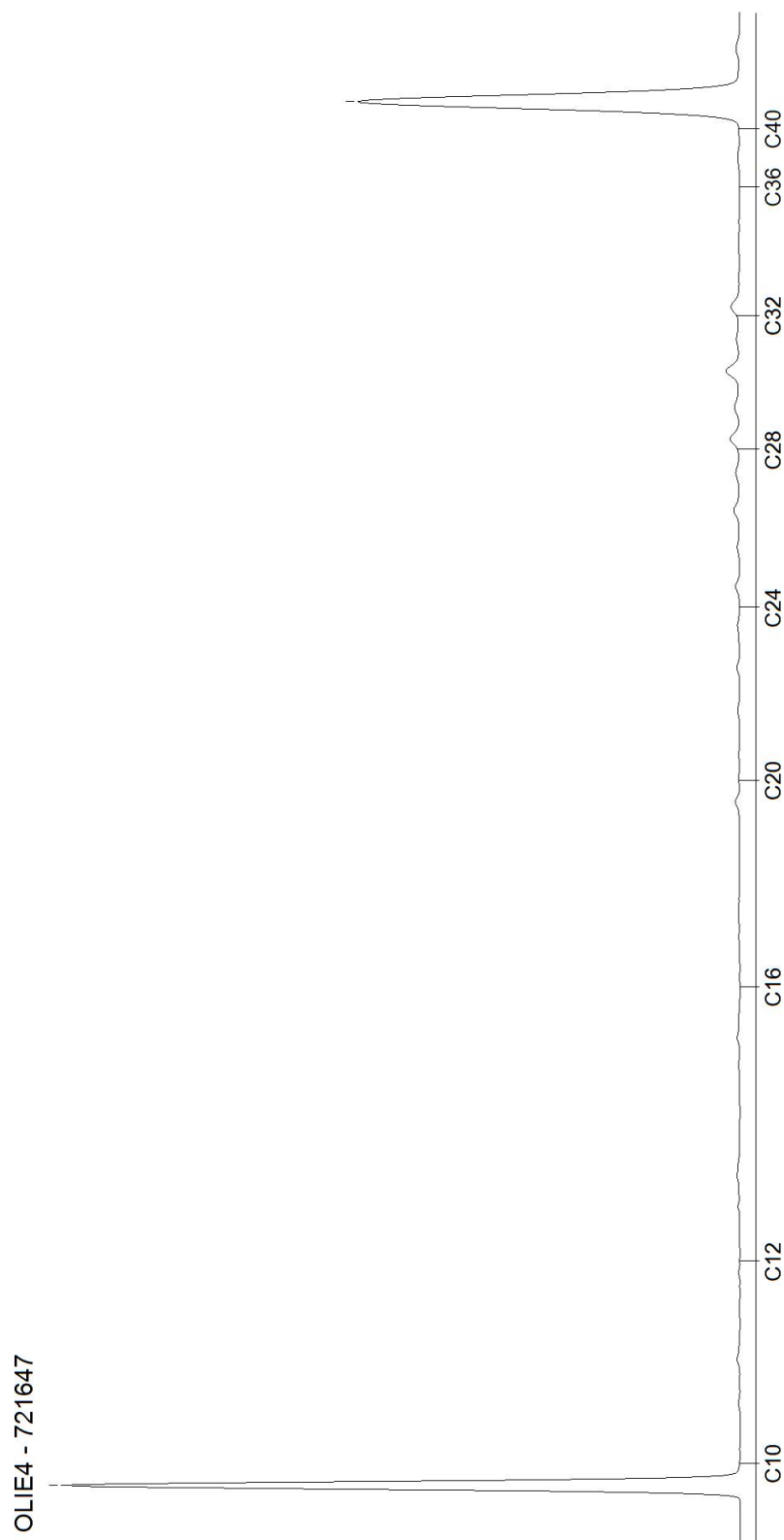


# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1227619, Analysis No. 721647, created at 03.01.2023 10:05:23

**Monster beschrijving: Mp 2, 3, 5 t/m 10 0-0,5 m -mv, 02: 0-50, 03: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50**

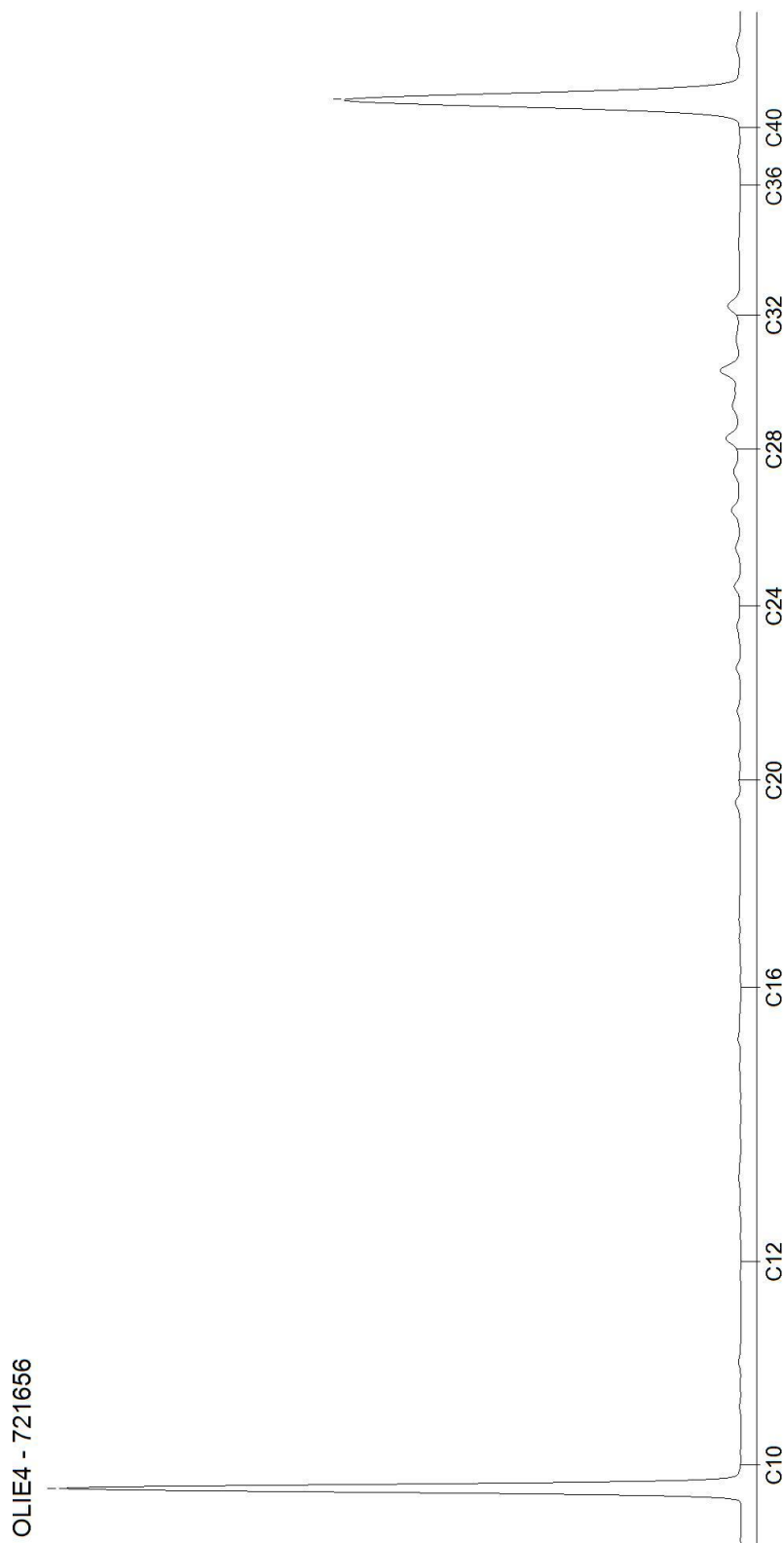


# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1227619, Analysis No. 721656, created at 03.01.2023 10:05:23

**Monster beschrijving: Mp 4, 11 t/m 16 0-0,5 m -mv, 04: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50**

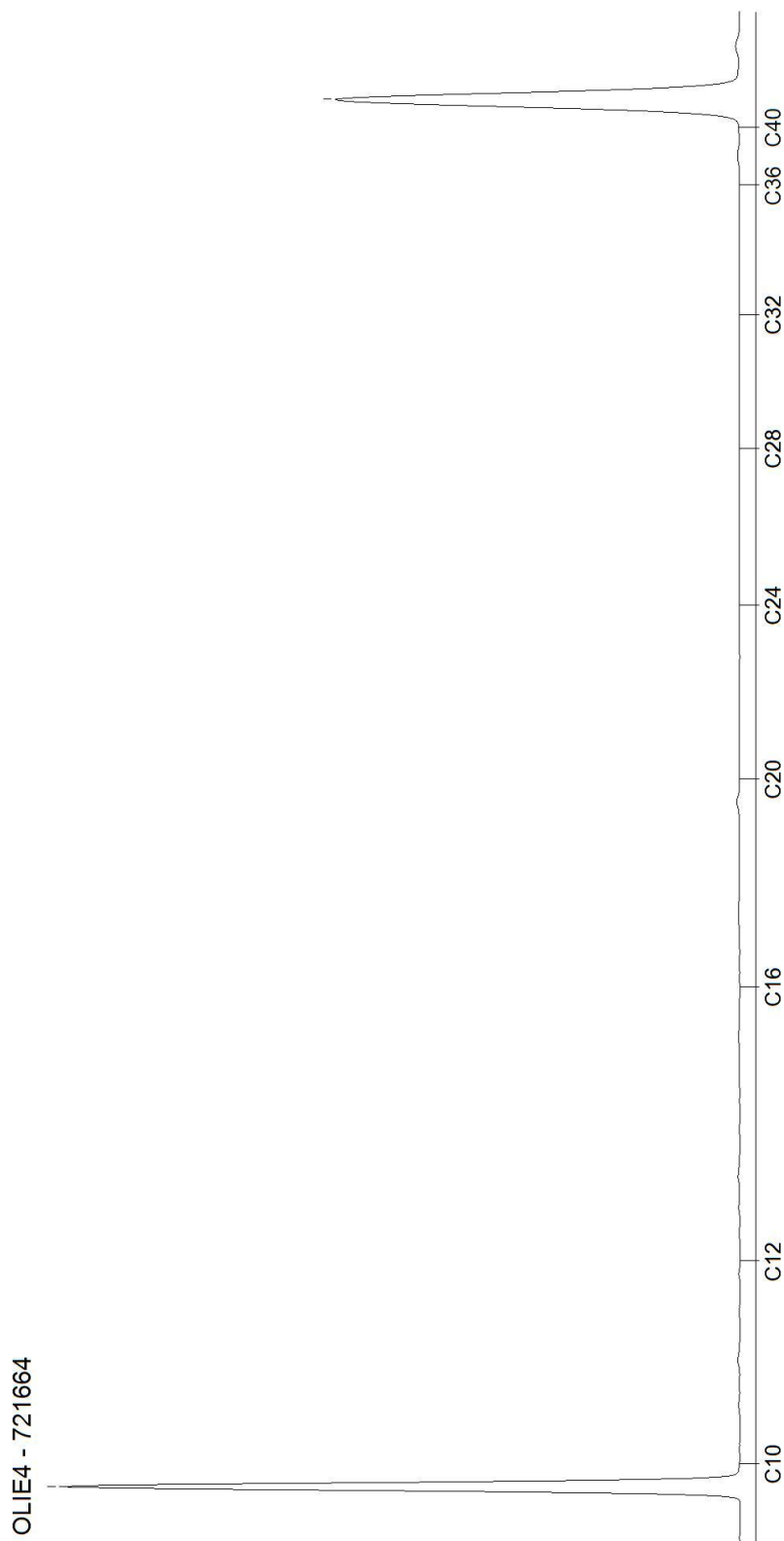


# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1227619, Analysis No. 721664, created at 03.01.2023 10:05:23

**Monster beschrijving: Mp 2, 3 0,5-2,0 m -mv, 02: 50-100, 02: 100-150, 02: 150-200, 03: 50-100, 03: 100-150, 03: 150-200**



Blad 3 van 4

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

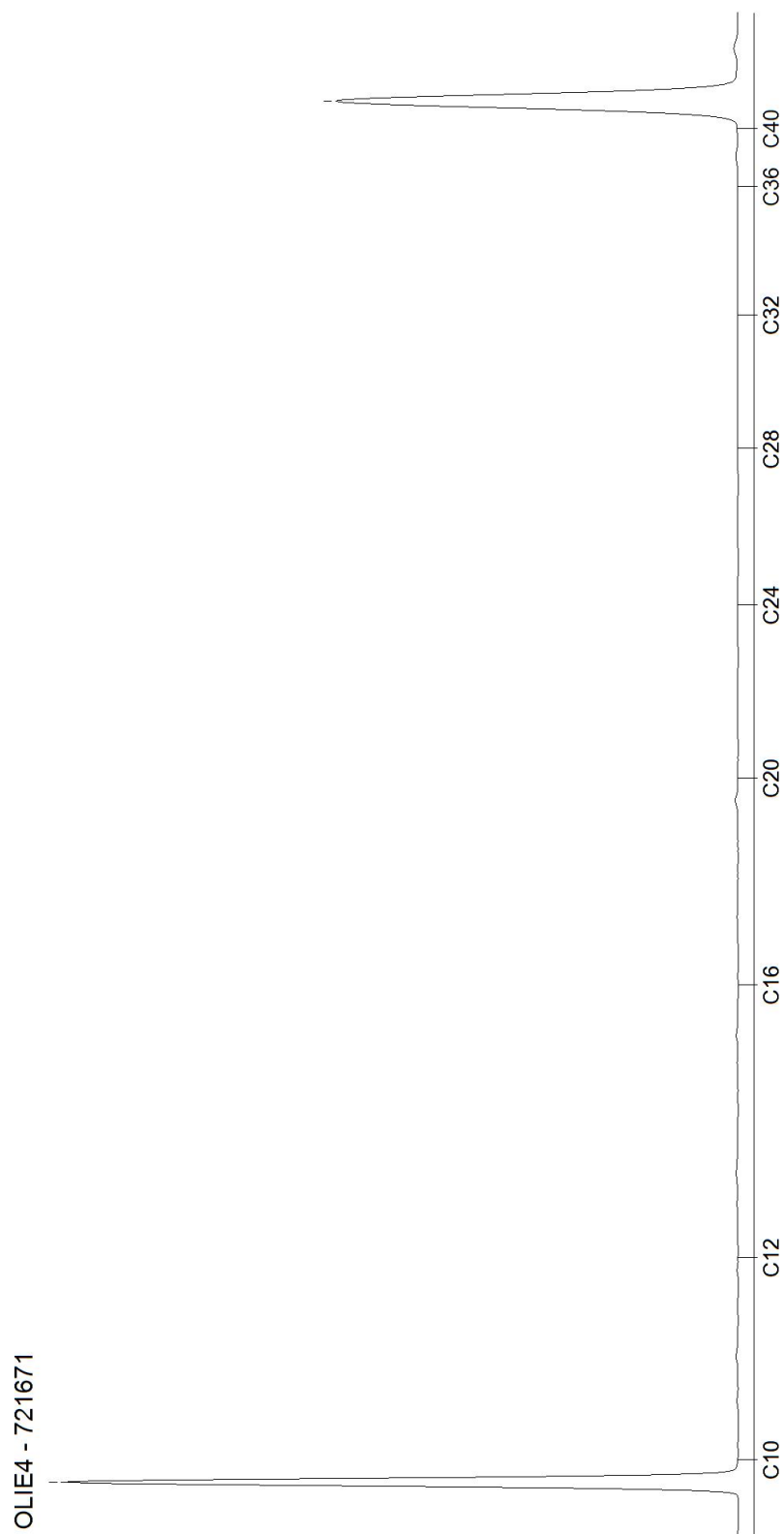
Directeur  
ppa. 5.1.2e  
5.1.2e

# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1227619, Analysis No. 721671, created at 03.01.2023 10:05:23

**Monster beschrijving: Mp 4 0,5-2,0 m -mv, 04: 50-100, 04: 100-150, 04: 150-200**



# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



Est Invent bv  
Postbus 522  
5.1.2e Laren

Datum 03.01.2023  
Relatienr 35008583  
Opdrachtnr. 1227618

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 1227618 Water

Opdrachtgever 35008583 Est Invent bv  
Uw referentie 147 12 22 Laren perceel Z 843 147 12 22  
Opdrachtacceptatie 30.12.22  
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.

Let op: alleen de algemene voorwaarden van AL-West gedeponeerd bij de KvK te Deventer, zijn van toepassing.

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

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

Met vriendelijke groet,

5.1.2e

AL-West B.V. 5.1.2e, Tel. 5.1.2e  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Directeur  
ppa. 5.1.2e  
5.1.2e



# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1227618 Water

| Monsternr. | Monster beschrijving      | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------------|-------------|-----------------|
| 721646     | Peilbuis 1, 01-1: 260-360 | 30.12.2022  |                 |

#### Eenheid

721646

Peilbuis 1, 01-1: 260-360

#### Metalen (AS3000)

|                  |      |        |
|------------------|------|--------|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 140    |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | 0,23   |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | 12     |
| S Koper (Cu)     | µg/l | 13     |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,050 |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0   |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | <2,0   |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | 28     |
| S Zink (Zn)      | µg/l | 14     |

#### Aromaten (AS3000)

|                            |      |         |
|----------------------------|------|---------|
| S Benzeen                  | µg/l | <0,20   |
| S Tolueen                  | µg/l | <0,20   |
| S Ethylbenzeen             | µg/l | <0,20   |
| S m,p-Xyleen               | µg/l | <0,20   |
| S ortho-Xyleen             | µg/l | <0,10   |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 #) |
| 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 Cis-1,2-Dichlooretheen                        | µg/l | <0,10   |
| S trans-1,2-Dichlooretheen                      | µg/l | <0,10   |
| S Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l | 0,14 #) |
| S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)               | µg/l | 0,21 #) |
| S Trichlooretheen (Tri)                         | µg/l | <0,20   |
| S Tetrachlooretheen (Per)                       | µg/l | <0,10   |

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " # )".

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
5.1.2e 5.1.2e

Directeur  
ppa. 5.1.2e  
5.1.2e



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 1227618 Water

Eenheid 721646

Peilbuis 1, 01-1: 5.1.2e 5.1.2e

#### 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 #) |

#### Broomhoudende koolwaterstoffen

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

#### Minerale olie (AS3000)

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

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

De parameter-specifieke analytische meetonzekerheid en informatie over de berekeningsmethode zijn op aanvraag beschikbaar, indien de gerapporteerde resultaten boven de parameterspecifieke rapportagegrens liggen. De minimale prestatiecriteria van de toegepaste methoden met betrekking tot de meetonzekerheid zijn in het algemeen gebaseerd op Richtlijn 2009/90/EG van de Europese Commissie.

Begin van de analyses: 30.12.2022

Einde van de analyses: 02.01.2023

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. .

5.1.2e

AL-West B.V. 5.1.2e 5.1.2e, Tel. 5.1.2e  
Klantenservice

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.: 5.1.2e 5.1.2e

Directeur  
ppa. 5.1.2e 5.1.2e



Blad 3 van 4



# AL-West B.V.

Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



## Opdracht 1227618 Water

### Toegepaste methoden

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

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

Parameters uitgevoerd door AL-West BV zijn geaccrediteerd volgens EN ISO/IEC 17025:2017. Alleen niet-geaccrediteerde en/of uitbestede parameters zijn gemarkeerd met het symbool " \* " .

Kamer van Koophandel  
Nr. 08110898  
VAT/BTW-ID-Nr.:  
5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Directeur  
ppa. 5.1.2e  
5.1.2e



Blad 4 van 4

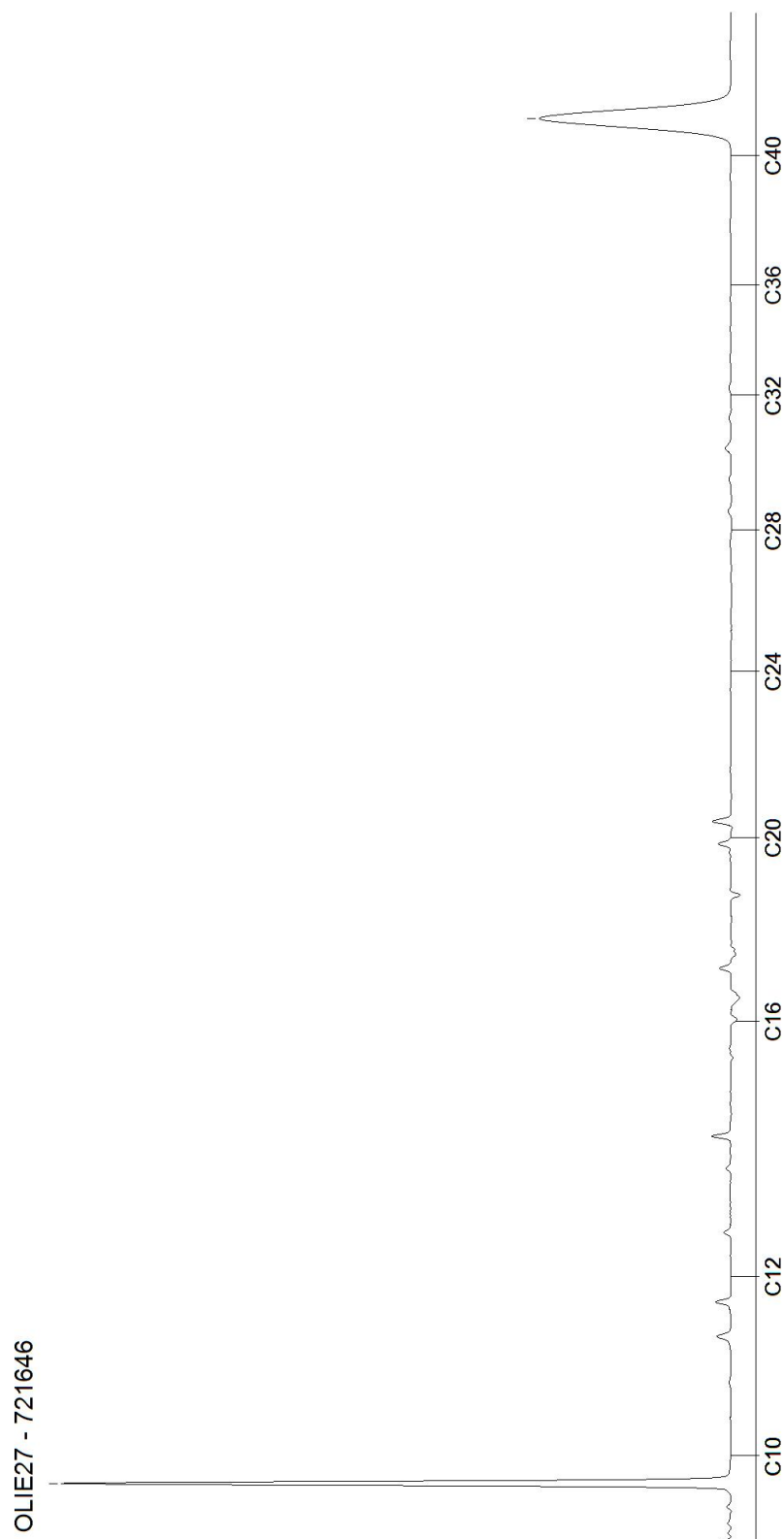


# AL-West B.V.

5.1.2e 5.1.2e Deventer, the Netherlands  
Tel. 5.1.2e  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl

CHROMATOGRAM for Order No. 1227618, Analysis No. 721646, created at 03.01.2023 09:59:17

**Monster beschrijving: Peilbuis 1, 01-1: 260-360**





# Bijlage 5

Toetsing analyseresultaten

|                       |                                                                                  |
|-----------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| Toetsingsinstellingen |                                                                                  |
| Versie                | 3.1.0                                                                            |
| Toetsingsmethode      | Beoordeling kwaliteit van grond en bagger bij toepassing op of in de bodem [T.1] |

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Opdracht          |                                         |
| Opdrachtnummer    | 1227619                                 |
| Laboratorium      | AL-West B.V.                            |
| Matrix            | Vaste stoffen                           |
| Project           | 147 12 22 Laren perceel Z 843 147 12 22 |
| Datum binnenkomst | 30.12.2022                              |
| Rapportagedatum   | 05.01.2023                              |
| CRM               | 5.1.2e                                  |

|                     |                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monster             |                                                                                                               |
| Analysenummer       | 721647                                                                                                        |
| Monsteromschrijving | Mp 2, 3, 5 t/m 10 0-0,5 m -mv, 02: 0-50, 03: 0-50, 05: 0-50, 06: 0-50, 07: 0-50, 08: 0-50, 09: 0-50, 10: 0-50 |
| Datum monstername   | 2022-12-30 00:00:00                                                                                           |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat                                                                                                |
| Versie              | 1                                                                                                             |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 6,7 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 3,6 | Gemeten waarde |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Resultaat voor dit monster |                   |
| Toetsingsresultaat         | Altijd toepasbaar |

| Parameter                                                    | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_ standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | AW   | W    | IND | IW   |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------|----------------|----------------------|------|------|-----|------|
| Droge stof                                                   | 83,9      | %        | 83,9                     | %              |                      |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                                               | 3,6       | % Ds     | 3,6                      | %              |                      |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                                 | 0,24      | mg/kg Ds | 0,33                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Zink (Zn)                                                    | 27        | mg/kg Ds | 53,4                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Nikkel (Ni)                                                  | < 4       | mg/kg Ds | 7,21                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                               | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Lood (Pb)                                                    | 33        | mg/kg Ds | 46,5                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Koper (Cu)                                                   | 16        | mg/kg Ds | 27,2                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kobalt (Co)                                                  | < 3       | mg/kg Ds | 6,28                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Barium (Ba)                                                  | 23        | mg/kg Ds | 74,3                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Kwik (Hg)                                                    | 0,06      | mg/kg Ds | 0,081                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | 0,07      | mg/kg Ds | 0,07                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Naftaleen                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Fluorantheen                                                 | 0,23      | mg/kg Ds | 0,23                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo-(a)-Pyreen                                             | 0,093     | mg/kg Ds | 0,093                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Anthraceen                                                   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                           | 0,072     | mg/kg Ds | 0,072                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                         | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                           | 0,095     | mg/kg Ds | 0,095                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Fenanthreen                                                  | 0,07      | mg/kg Ds | 0,07                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Chryseen                                                     | 0,11      | mg/kg Ds | 0,11                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C10-C40                                | < 35      | mg/kg Ds | 36,6                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Koolwaterstof fractie C10-C12                                | < 3       | mg/kg Ds | 3,13                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C12-C16                                | < 3       | mg/kg Ds | 3,13                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C16-C20                                | < 4       | mg/kg Ds | 4,18                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C20-C24                                | < 5       | mg/kg Ds | 5,22                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C24-C28                                | < 5       | mg/kg Ds | 5,22                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C28-C32                                | < 5       | mg/kg Ds | 5,22                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C32-C36                                | < 5       | mg/kg Ds | 5,22                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C36-C40                                | < 5       | mg/kg Ds | 5,22                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 28                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,04                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 52                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,04                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 101                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,04                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 118                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,04                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 138                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,04                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 153                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,04                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 180                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,04                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,84                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 7,31                     | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | 20   | 40   | 500 | 1000 |

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monster             |                                                                                                   |
| Analysenummer       | 721656                                                                                            |
| Monsteromschrijving | Mp 4, 11 t/m 16 0-0,5 m -mv, 04: 0-50, 11: 0-50, 12: 0-50, 13: 0-50, 14: 0-50, 15: 0-50, 16: 0-50 |
| Datum monstername   | 2022-12-30 00:00:00                                                                               |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat                                                                                    |
| Versie              | 1                                                                                                 |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 6,8 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 3   | Gemeten waarde |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Resultaat voor dit monster |                   |
| Toetsingsresultaat         | Altijd toepasbaar |

| Parameter                                                    | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_ standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | AW   | W    | IND | IW   |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------|----------------|----------------------|------|------|-----|------|
| Droge stof                                                   | 83,6      | %        | 83,6                     | %              |                      |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                                               | 3         | % Ds     | 3                        | %              |                      |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                                 | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,19                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Zink (Zn)                                                    | < 20      | mg/kg Ds | 28,3                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Nikkel (Ni)                                                  | < 4       | mg/kg Ds | 7,54                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                               | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Lood (Pb)                                                    | 20        | mg/kg Ds | 28,4                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Koper (Cu)                                                   | 11        | mg/kg Ds | 19                       | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kobalt (Co)                                                  | < 3       | mg/kg Ds | 6,65                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Barium (Ba)                                                  | < 20      | mg/kg Ds | 48,2                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Kwik (Hg)                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,048                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Naftaleen                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Fluorantheen                                                 | 0,11      | mg/kg Ds | 0,11                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo-(a)-Pyreen                                             | 0,067     | mg/kg Ds | 0,067                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Anthraceen                                                   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                           | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                         | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                           | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Fenanthreen                                                  | 0,077     | mg/kg Ds | 0,077                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Chryseen                                                     | 0,074     | mg/kg Ds | 0,074                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstoffractie C10-C40                                 | < 35      | mg/kg Ds | 36                       | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                                 | < 3       | mg/kg Ds | 3,09                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                                 | < 3       | mg/kg Ds | 3,09                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                                 | < 4       | mg/kg Ds | 4,12                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                                 | < 5       | mg/kg Ds | 5,15                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                                 | < 5       | mg/kg Ds | 5,15                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                                 | 8         | mg/kg Ds | 11,8                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                                 | < 5       | mg/kg Ds | 5,15                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                                 | < 5       | mg/kg Ds | 5,15                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 28                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,03                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 52                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,03                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 101                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,03                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 118                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,03                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 138                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,03                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 153                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,03                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 180                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 1,03                     | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,54                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 7,21                     | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | 20   | 40   | 500 | 1000 |

|                     |                                                                                                   |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Monster             |                                                                                                   |
| Analysenummer       | 721664                                                                                            |
| Monsteromschrijving | Mp 2, 3 0,5-2,0 m -mv, 02: 50-100, 02: 100-150, 02: 150-200, 03: 50-100, 03: 100-150, 03: 150-200 |
| Datum monstername   | 2022-12-30 00:00:00                                                                               |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat                                                                                    |
| Versie              | 1                                                                                                 |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 0,9 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 1,5 | Gemeten waarde |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Resultaat voor dit monster |                   |
| Toetsingsresultaat         | Altijd toepasbaar |

| Parameter                                                    | Resultaat | Eenheid  | Resultaat<br>(G_ standaard) | BOTOVA-<br>eenheid | Toetsing             | AW   | W    | IND | IW   |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|-----------------------------|--------------------|----------------------|------|------|-----|------|
| Droge stof                                                   | 86,7      | %        | 86,7                        | %                  |                      |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                                               | 1,5       | % Ds     | 1,5                         | %                  |                      |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                                 | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,24                        | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Zink (Zn)                                                    | < 20      | mg/kg Ds | 33,2                        | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Nikkel (Ni)                                                  | < 4       | mg/kg Ds | 8,17                        | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                               | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                        | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Lood (Pb)                                                    | < 10      | mg/kg Ds | 11                          | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Koper (Cu)                                                   | < 5       | mg/kg Ds | 7,24                        | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kobalt (Co)                                                  | < 3       | mg/kg Ds | 7,38                        | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Barium (Ba)                                                  | < 20      | mg/kg Ds | 54,2                        | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Kwik (Hg)                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,05                        | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Naftaleen                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Fluorantheen                                                 | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Benzo-(a)-Pyreen                                             | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Anthraceen                                                   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                           | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                         | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                           | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Fenanthreen                                                  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Chryseen                                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                       | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C10-C40                                | < 35      | mg/kg Ds | 122                         | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Koolwaterstof fractie C10-C12                                | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                        | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C12-C16                                | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                        | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C16-C20                                | < 4       | mg/kg Ds | 14                          | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C20-C24                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                        | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C24-C28                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                        | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C28-C32                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                        | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C32-C36                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                        | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C36-C40                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                        | mg/kg              |                      |      |      |     |      |
| PCB 28                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                         | ug/kg              |                      |      |      |     |      |
| PCB 52                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                         | ug/kg              |                      |      |      |     |      |
| PCB 101                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                         | ug/kg              |                      |      |      |     |      |
| PCB 118                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                         | ug/kg              |                      |      |      |     |      |
| PCB 138                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                         | ug/kg              |                      |      |      |     |      |
| PCB 153                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                         | ug/kg              |                      |      |      |     |      |
| PCB 180                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                         | ug/kg              |                      |      |      |     |      |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 24,5                        | ug/kg              | <= Achtergrondwaarde | 20   | 40   | 500 | 1000 |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                        | mg/kg              | <= Achtergrondwaarde | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |

|                     |                                                          |
|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Monster             |                                                          |
| Analysenummer       | 721671                                                   |
| Monsteromschrijving | Mp 4 0,5-2,0 m -mv, 04: 50-100, 04: 100-150, 04: 150-200 |
| Datum monstername   | 2022-12-30 00:00:00                                      |
| Monstersoort        | Bodem / Eluaat                                           |
| Versie              | 1                                                        |

|                                      |     |                |
|--------------------------------------|-----|----------------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |     |                |
| Humus (%)                            | 0,8 | Gemeten waarde |
| Lutum (%)                            | 3,1 | Gemeten waarde |

|                            |                   |
|----------------------------|-------------------|
| Resultaat voor dit monster |                   |
| Toetsingsresultaat         | Altijd toepasbaar |

| Parameter                                                    | Resultaat | Eenheid  | Resultaat (G_ standaard) | BOTOVA-eenheid | Toetsing             | AW   | W    | IND | IW   |
|--------------------------------------------------------------|-----------|----------|--------------------------|----------------|----------------------|------|------|-----|------|
| Droge stof                                                   | 90,8      | %        | 90,8                     | %              |                      |      |      |     |      |
| Fractie < 2 µm                                               | 3,1       | % Ds     | 3,1                      | %              |                      |      |      |     |      |
| Cadmium (Cd)                                                 | < 0,2     | mg/kg Ds | 0,24                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 0,6  | 1,2  | 4,3 | 13   |
| Zink (Zn)                                                    | < 20      | mg/kg Ds | 31,5                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 140  | 200  | 720 | 720  |
| Nikkel (Ni)                                                  | < 4       | mg/kg Ds | 7,48                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 35   | 39   | 100 | 100  |
| Molybdeen (Mo)                                               | < 1,5     | mg/kg Ds | 1,05                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 1,5  | 88   | 190 | 190  |
| Lood (Pb)                                                    | < 10      | mg/kg Ds | 10,8                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 50   | 210  | 530 | 530  |
| Koper (Cu)                                                   | < 5       | mg/kg Ds | 6,98                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 40   | 54   | 190 | 190  |
| Kobalt (Co)                                                  | < 3       | mg/kg Ds | 6,59                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 15   | 35   | 190 | 190  |
| Barium (Ba)                                                  | < 20      | mg/kg Ds | 47,7                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Kwik (Hg)                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,049                    | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 0,15 | 0,83 | 4,8 | 36   |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Naftaleen                                                    | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Fluorantheen                                                 | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo-(a)-Pyreen                                             | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Anthraceen                                                   | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                           | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                         | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Benzo(a)anthraceen                                           | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Fenanthreen                                                  | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Chryseen                                                     | < 0,05    | mg/kg Ds | 0,035                    | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C10-C40                                | < 35      | mg/kg Ds | 122                      | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 190  | 190  | 500 | 5000 |
| Koolwaterstof fractie C10-C12                                | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C12-C16                                | < 3       | mg/kg Ds | 10,5                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C16-C20                                | < 4       | mg/kg Ds | 14                       | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C20-C24                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C24-C28                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C28-C32                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C32-C36                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| Koolwaterstof fractie C36-C40                                | < 5       | mg/kg Ds | 17,5                     | mg/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 28                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                      | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 52                                                       | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                      | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 101                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                      | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 118                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                      | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 138                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                      | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 153                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                      | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| PCB 180                                                      | < 0,001   | mg/kg Ds | 3,5                      | ug/kg          |                      |      |      |     |      |
| som 7 polychloorbifenylen PCB28, 52, 101, 118, 138, 153, 180 |           |          | 24,5                     | ug/kg          | <= Achtergrondwaarde | 20   | 40   | 500 | 1000 |
| som 10 polyaromatische koolwaterstoffen (VROM)               |           |          | 0,35                     | mg/kg          | <= Achtergrondwaarde | 1,5  | 6,8  | 40  | 40   |

|                 |                                             |
|-----------------|---------------------------------------------|
| Tabelinformatie |                                             |
| Toetsing BOTOVA | Toetsresultaat uit BOTOVA                   |
| AW              | Achtergrondwaarden                          |
| W               | Maximale waarden kwaliteitsklasse wonen     |
| IND             | Maximale waarden kwaliteitsklasse industrie |
| IW              | Interventiewaarde                           |

|                       |                                                         |
|-----------------------|---------------------------------------------------------|
| Toetsingsinstellingen |                                                         |
| Versie                | 2.1.0                                                   |
| Toetsingsmethode      | Beoordeling kwaliteit van grondwater volgens Wbb [T.13] |

De toetsing is uitgevoerd volgens de vigerende wetgeving waarbij gebruik gemaakt is van de BOTOVA webservice (zie <https://www.BOTOVA-service.nl/>)

|                   |                                         |
|-------------------|-----------------------------------------|
| Opdracht          |                                         |
| Opdrachtnummer    | 1227618                                 |
| Laboratorium      | AL-West B.V.                            |
| Matrix            | Water                                   |
| Project           | 147 12 22 Laren perceel Z 843 147 12 22 |
| Datum binnenkomst | 30.12.2022                              |
| Rapportagedatum   | 03.01.2023                              |
| CRM               | 5.1.2e                                  |

|                     |                           |
|---------------------|---------------------------|
| Monster             |                           |
| Analysenummer       | 721646                    |
| Monsteromschrijving | Peilbuis 1, 01-1: 260-360 |
| Datum monstername   | 2022-12-30 00:00:00       |
| Monstersoort        | Water                     |
| Versie              | 1                         |

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Gehanteerde waarden voor dit monster |        |
| Water diep/ondiep                    | Ondiep |

|                            |                             |
|----------------------------|-----------------------------|
| Resultaat voor dit monster |                             |
| Toetsingsresultaat         | Overschrijding Streefwaarde |

| Parameter                      | Resultaat | Eenheid | Resultaat<br>(G_standard) | BOTOVA-<br>eenheid | Toetsing        | SW   | IW   | IW indic | T-index | Toets oordeel |
|--------------------------------|-----------|---------|---------------------------|--------------------|-----------------|------|------|----------|---------|---------------|
| Kwik (Hg)                      | < 0,05    | µg/l    | 0,035                     | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,05 | 0,3  |          | -1      | <= SW         |
| Molybdeen<br>(Mo)              | < 2       | µg/l    | 1,4                       | ug/l               | <= Streefwaarde | 5    | 300  |          | -1      | <= SW         |
| Kobalt (Co)                    | 12        | µg/l    | 12                        | ug/l               | <= Streefwaarde | 20   | 100  |          | -1      | <= SW         |
| Barium (Ba)                    | 140       | µg/l    | 140                       | ug/l               | > Streefwaarde  | 50   | 625  |          | 0,16    | > SW en <= T  |
| Zink (Zn)                      | 14        | µg/l    | 14                        | ug/l               | <= Streefwaarde | 65   | 800  |          | -1      | <= SW         |
| Nikkel (Ni)                    | 28        | µg/l    | 28                        | ug/l               | > Streefwaarde  | 15   | 75   |          | 0,22    | > SW en <= T  |
| Lood (Pb)                      | < 2       | µg/l    | 1,4                       | ug/l               | <= Streefwaarde | 15   | 75   |          | -1      | <= SW         |
| Koper (Cu)                     | 13        | µg/l    | 13                        | ug/l               | <= Streefwaarde | 15   | 75   |          | -1      | <= SW         |
| Cadmium<br>(Cd)                | 0,23      | µg/l    | 0,23                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,4  | 6    |          | -1      | <= SW         |
| Benzeen                        | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,2  | 30   |          | -1      | <= SW         |
| Tolueen                        | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 7    | 1000 |          | -1      | <= SW         |
| Ethylbenzeen                   | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 4    | 150  |          | -1      | <= SW         |
| ortho-Xyleen                   | < 0,1     | µg/l    | 0,07                      | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| m,p-Xyleen                     | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| Naftaleen                      | < 0,02    | µg/l    | 0,014                     | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,01 | 70   |          | -1      | <= SW         |
| Styreen                        | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 6    | 300  |          | -1      | <= SW         |
| Dichloormetha                  | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,01 | 1000 |          | -1      | <= SW         |
| Trichloormetha<br>(Chloroform) | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 6    | 400  |          | -1      | <= SW         |
| Tetrachloormet<br>(Tetra)      | < 0,1     | µg/l    | 0,07                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,01 | 10   |          | -1      | <= SW         |
| 1,1-<br>Dichloorethaan         | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 7    | 900  |          | -1      | <= SW         |
| 1,2-<br>Dichloorethaan         | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 7    | 400  |          | -1      | <= SW         |
| 1,1,1-<br>Trichloorethaan      | < 0,1     | µg/l    | 0,07                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,01 | 300  |          | -1      | <= SW         |
| 1,1,2-<br>Trichloorethaan      | < 0,1     | µg/l    | 0,07                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,01 | 130  |          | -1      | <= SW         |
| Vinylchloride                  | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,01 | 5    |          | -1      | <= SW         |
| 1,1-<br>Dichlooretheen         | < 0,1     | µg/l    | 0,07                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,01 | 10   |          | -1      | <= SW         |
| Cis-1,2-<br>Dichlooretheen     | < 0,1     | µg/l    | 0,07                      | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| trans-1,2-<br>Dichlooretheen   | < 0,1     | µg/l    | 0,07                      | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| Trichlooretheen<br>(Tri)       | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 24   | 500  |          | -1      | <= SW         |
| Tetrachloorethe<br>(Per)       | < 0,1     | µg/l    | 0,07                      | ug/l               | <= Streefwaarde | 0,01 | 40   |          | -1      | <= SW         |
| 1,1-<br>Dichloorpropaa         | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| 1,2-<br>Dichloorpropaa         | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| 1,3-<br>Dichloorpropaa         | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| Tribroommetha<br>(bromoform)   | < 0,2     | µg/l    | 0,14                      | ug/l               |                 |      | 630  |          |         |               |
| Koolwaterstoff<br>C10-C40      | < 50      | µg/l    | 35                        | ug/l               | <= Streefwaarde | 50   | 600  |          | -1      | <= SW         |
| Koolwaterstoff<br>C10-C12      | < 10      | µg/l    | 7                         | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| Koolwaterstoff<br>C12-C16      | < 10      | µg/l    | 7                         | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| Koolwaterstoff<br>C16-C20      | < 5       | µg/l    | 3,5                       | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |
| Koolwaterstoff<br>C20-C24      | < 5       | µg/l    | 3,5                       | ug/l               |                 |      |      |          |         |               |

|                                                              |     |      |          |      |                 |      |    |     |    |       |
|--------------------------------------------------------------|-----|------|----------|------|-----------------|------|----|-----|----|-------|
| Koolwaterstoffi<br>C24-C28                                   | < 5 | µg/l | 3,5      | ug/l |                 |      |    |     |    |       |
| Koolwaterstoffi<br>C28-C32                                   | < 5 | µg/l | 3,5      | ug/l |                 |      |    |     |    |       |
| Koolwaterstoffi<br>C32-C36                                   | < 5 | µg/l | 3,5      | ug/l |                 |      |    |     |    |       |
| Koolwaterstoffi<br>C36-C40                                   | < 5 | µg/l | 3,5      | ug/l |                 |      |    |     |    |       |
| som 16<br>aromatische<br>oplosmiddelen<br>(Bbk,<br>1-1-2008) |     |      | 0,77 (S) | ug/l |                 |      |    | 150 |    |       |
| som 3<br>dichloorpropan<br>(som 1,1- en<br>1,2- en 1,3-)     |     |      | 0,42     | ug/l | <= Streefwaarde | 0,8  | 80 |     | -1 | <= SW |
| som<br>dichlooretheen-<br>isomeren                           |     |      | 0,14     | ug/l | <= Streefwaarde | 0,01 | 20 |     | -1 | <= SW |
| som xyleen-<br>isomeren                                      |     |      | 0,21     | ug/l | <= Streefwaarde | 0,2  | 70 |     | -1 | <= SW |

(S) Enkele parameters ontbreken in de som: som 16 aromatische oplosmiddelen (Bbk, 1-1-2008)

|                 |                                                                                             |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tabelinformatie |                                                                                             |
| Toetsing BOTOVA | Toetsresultaat uit BOTOVA                                                                   |
| SW              | Streefwaarde                                                                                |
| IW              | Interventiewaarde                                                                           |
| IW indic        | Indicatief niveau voor ernstige verontreiniging grondwater                                  |
| T-index         | Index voor de afwijking van Gstandaard tov gemiddelde van Streefwaarde en Interventiewaarde |
| Toets oordeel   | Parameteroordeel op basis van de waarde bij 'T Index'                                       |

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Tabelinformatie |                                           |
| Index < 0       | Gstandaard < AW                           |
| 0 < Index < 0,5 | Gstandaard ligt tussen de AW en de oude T |
| 0,5 < Index < 1 | Gstandaard ligt tussen de oude T en I     |
| Index > 1       | I overschreden                            |



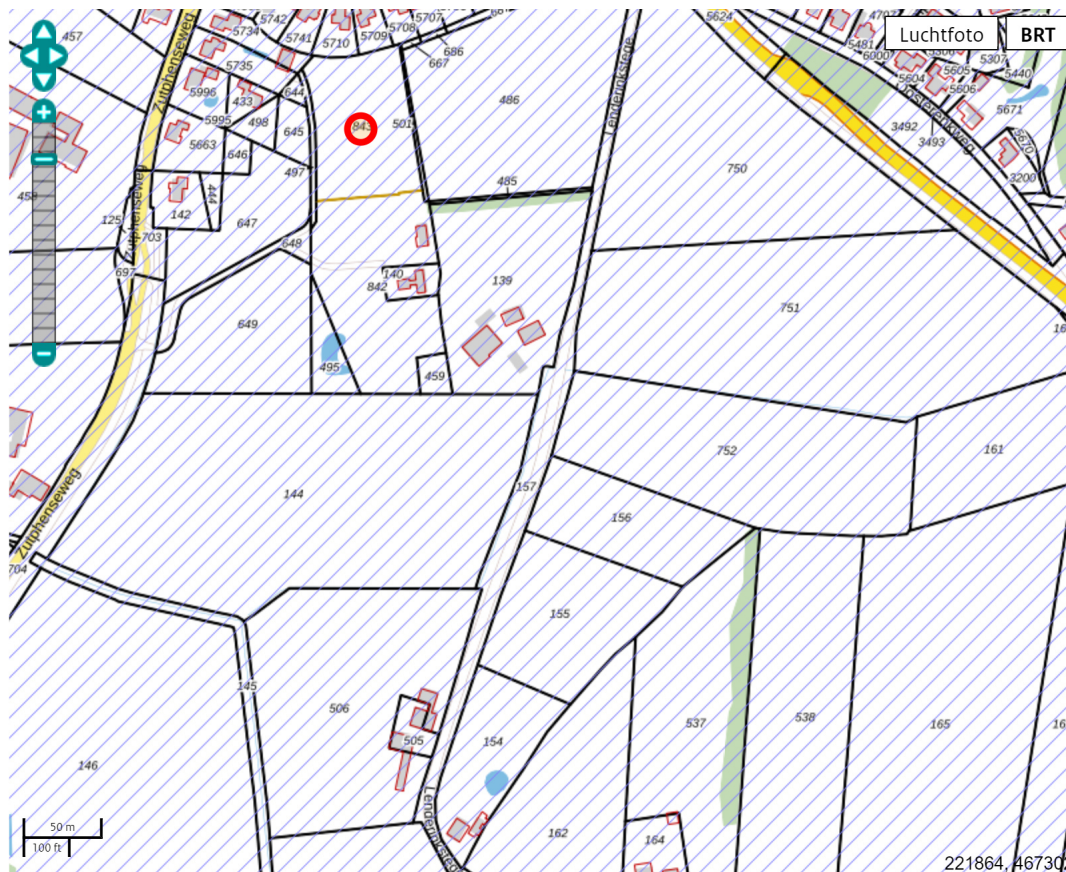
# Bijlage 6

Rapportages bodemloket



## Rapport Bodemloket

Datum: 10-1-2023



### Legenda

Locatie



Voortgang onderzoek

- Gegevens aanwezig, status onbekend
- Saneringsactiviteit
- Voldoende onderzocht/gesaneerd
- Onderzoek uitvoeren
- Historie bekend

Mijnsteengebieden

- Mijnsteengebieden Limburg  
Besluit Bodemkwaliteit

## Rapport

### Inhoud

1 [Algemeen](#)

2 [Disclaimer](#)

#### 1 Algemeen

Bij het Bodemloket is geen informatie voor deze locatie beschikbaar over bodemonderzoek en/of sanering. Mogelijk is informatie beschikbaar bij gemeente, omgevingsdienst of provincie.

#### 2 Disclaimer

De bodeminformatie omvat alleen informatie die bij de provincie en gemeenten bekend is. Wanneer er geen gegevens op de kaart staan kunnen we niet met zekerheid zeggen dat de ondergrond schoon is. Andersom wijzen historische bedrijfsactiviteiten op de kaart niet zonder meer op bodemverontreiniging. Om daar duidelijkheid in te krijgen moet de bodem verder onderzocht worden.

De inhoud van deze bodeminformatiekaart is met de grootste zorg samengesteld. Toch kan het voorkomen dat de informatie verouderd is of onjuistheden bevat. Wij vragen daarvoor uw begrip. Neem voor de meest actuele situatie van een locatie contact op met de gegevensbeheerder van de locatie. De contactgegevens van de gegevensbeheerder staat hierboven.

Uw reactie stellen we op prijs. Het geeft ons gelegenheid de fouten en gebreken te herstellen.

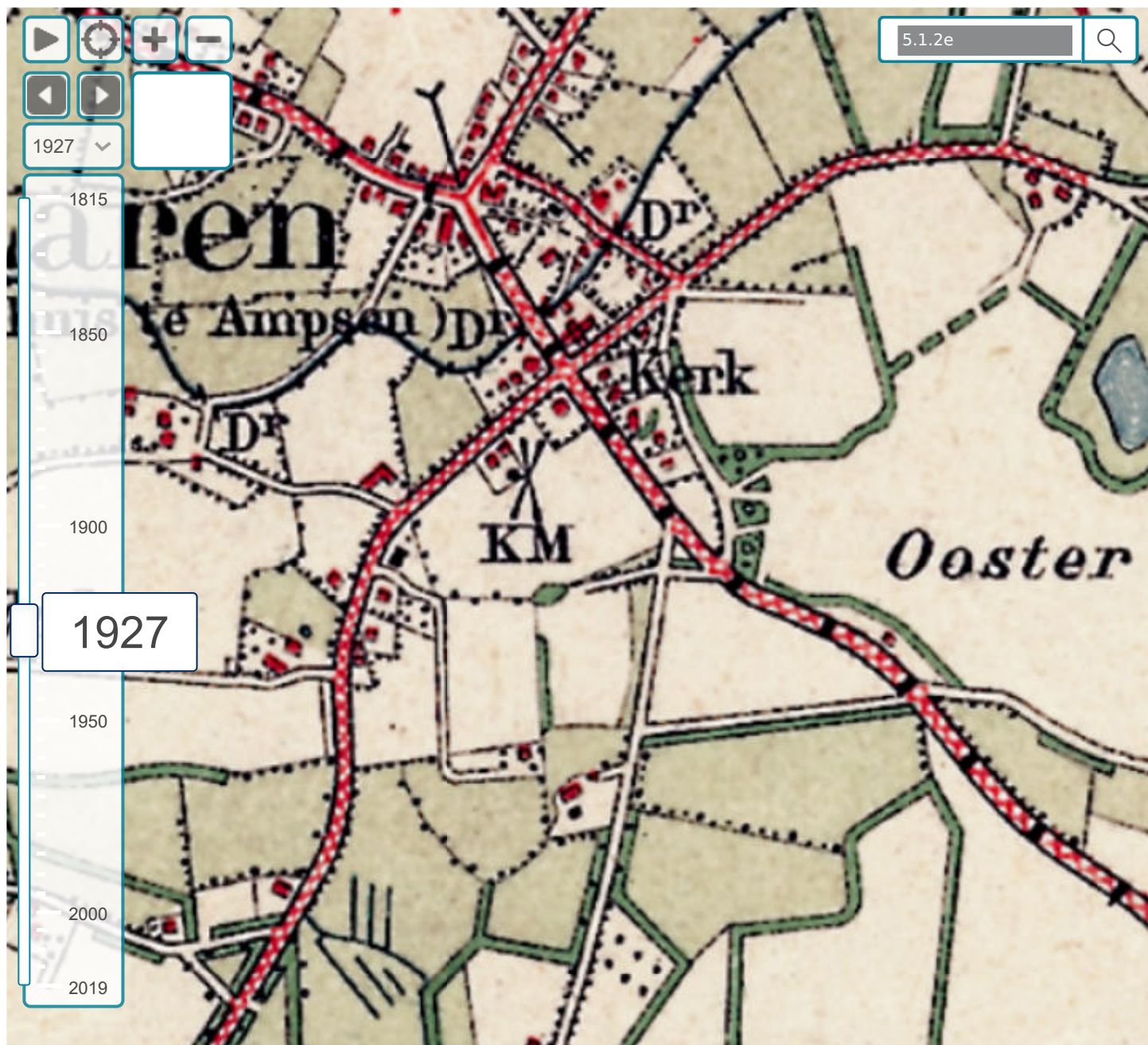
Rijkswaterstaat beheert de website Bodemloket. Vragen over de werking van de website kunt u stellen via onze helpdesk: <http://www.bodemplus.nl/helpdesk>.

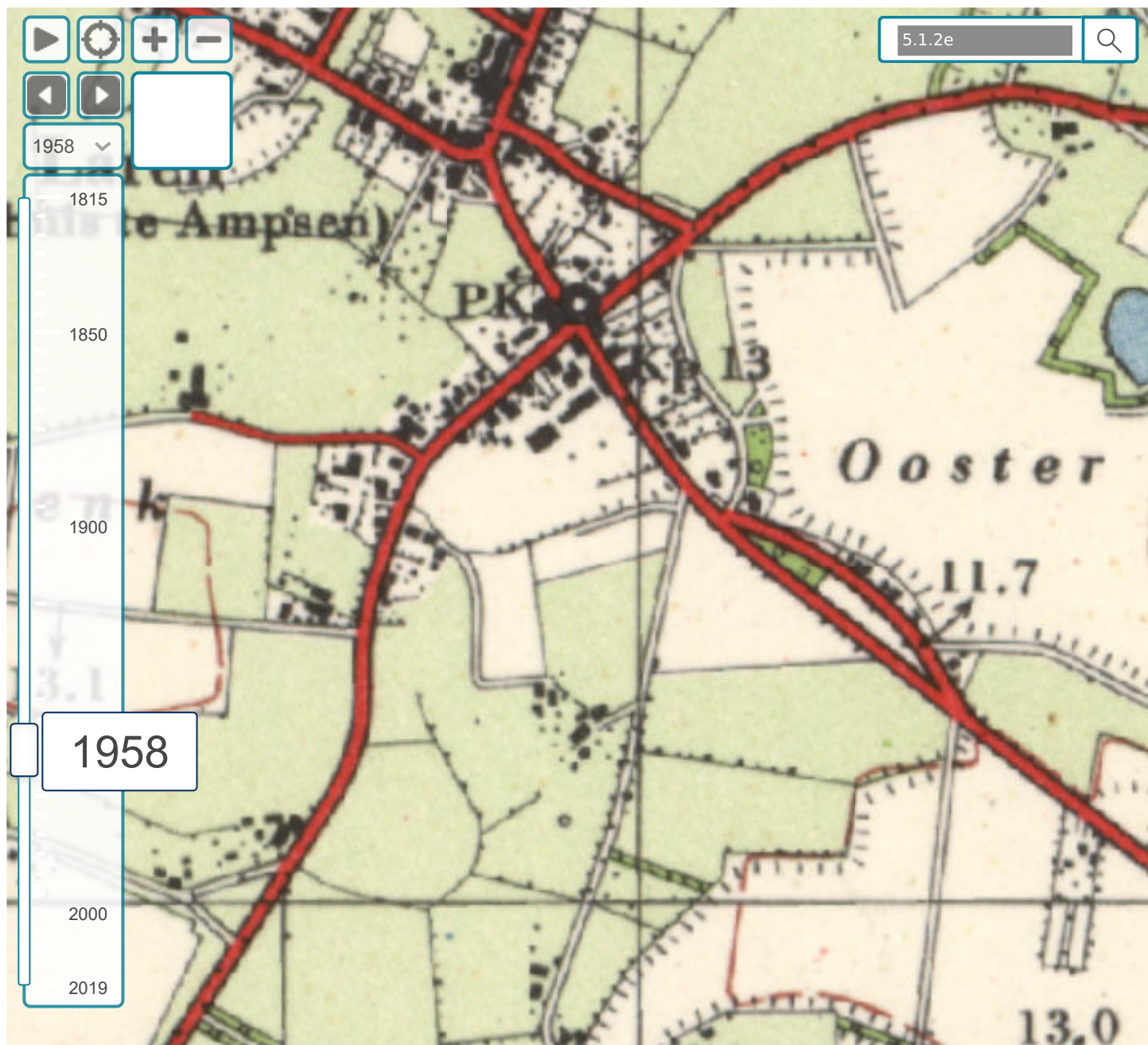


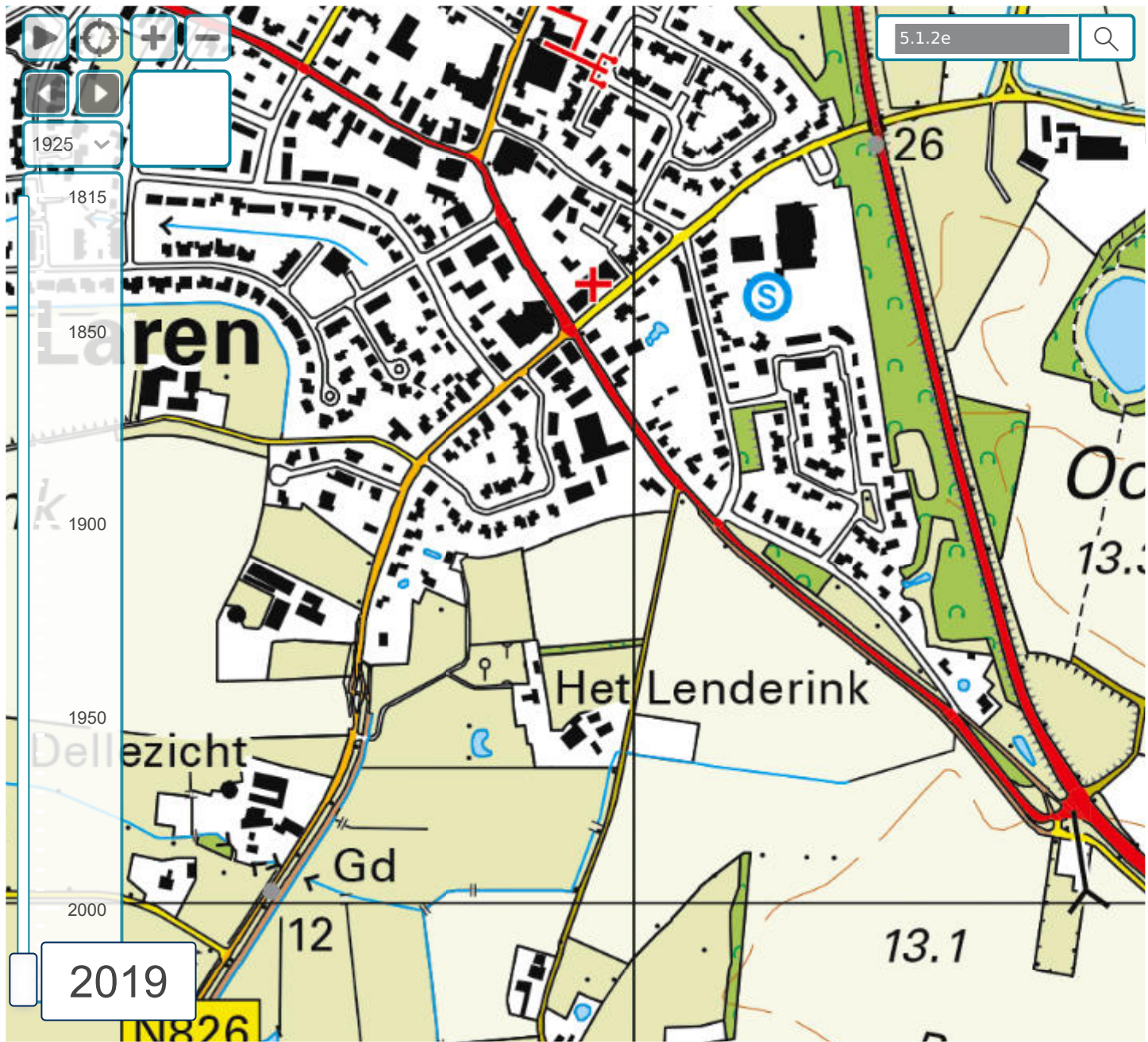
# Bijlage 7

Topotijdreis







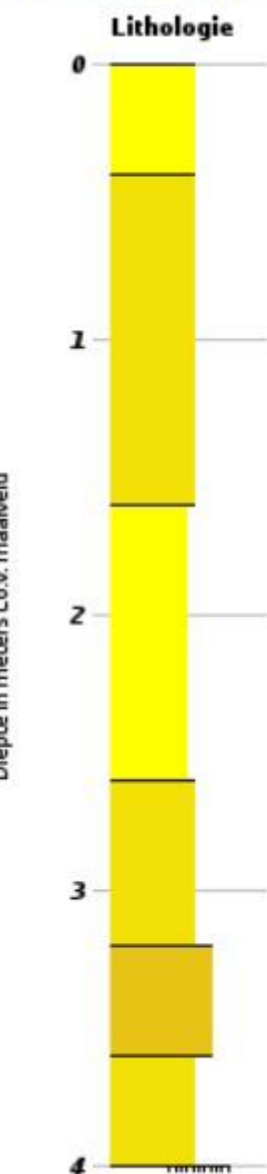




# **BIJLAGE 8**

Dinoloket

## Normmonsterprofiel



Identificatie: B34A0511  
Coördinaten: 5.1.2e, 5.1.2e (RD)  
Maaiveld: 10.80 m t.o.v. NAP  
Beschikbare informatie: Digitale opnamegegevens  
Beschrijfmethode: Onbekend

### Lithologie

- Zand fijne categorie
- Zand midden categorie
- Zand grove categorie



# Bijlage 9

Foto's







# Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens geanonimiseerd op grond van:

| Wet               | Artikel              | Omschrijving                                                                                                                | Pagina's                                                                                                                                  |
|-------------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 1 sub e | Nummers betreft die dienen ter identificatie van personen die bij wet of algemene maatregel van bestuur zijn voorgeschreven | 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34                                                                                        |
| Wet open overheid | Art. 5.1 lid 2 sub e | De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer                                                                             | 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 13, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 48, 49, 50, 51, 53 |