

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK**

**BOOMWEIDELAAN IN SCHORE**





# VERKENNEND BODEMONDERZOEK

## BOOMWEIDELAAN IN SCHORE

Kenmerk: 20210095/rap01  
Status: versie 1  
Datum: 9 november 2021

Auteur: M.I. van der Poel  
Projectleider: O.K. Liese  
Vrijgave: O.K. Liese

Opdrachtgever: Juust B.V.  
Goessestraatweg 17a  
4421 AD Kapelle  
J. van Gastel

*Dit rapport is digitaal gegenereerd en derhalve niet voorzien van een handtekening. De inhoud van de rapportage is aantoonbaar gecontroleerd en vrijgegeven.*

*© ATKB voor natuur en leefomgeving. Gebruik en overname van gegevens alleen toegestaan met volledige bronvermelding.  
Foto's: ATKB*

ATKB ASSEN  
STATIONSSTRAAT 29C  
9401 KW ASSEN

ATKB MIDDELHARNIS  
PRINS BERNHARDLAAN 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

ATKB WAARDENBURG  
KOEWEISTRAAT 7  
4181 CD WAARDENBURG

ATKB ZOETERMEER  
LOUIS BRAILLELAAN 100  
2719 EK ZOETERMEER

KVK 27 1771 40  
BTW NL 8076 36 757B01  
IBAN NL53 RABO 0160177529

## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                 |           |
|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                | <b>1</b>  |
| <b>2</b> | <b>Vooronderzoek</b>                            | <b>2</b>  |
| 2.1      | Locatiegegevens                                 | 2         |
| 2.2      | Kadastrale gegevens                             | 3         |
| 2.3      | Historisch kaartmateriaal                       | 3         |
| 2.4      | Kenmerken bodem                                 | 4         |
| 2.5      | Bodemkwaliteitskaart                            | 4         |
| 2.6      | Asbest                                          | 4         |
| 2.7      | Voorgaand bodemonderzoek                        | 4         |
| 2.8      | Archeologie en niet gesprongen explosieven      | 4         |
| 2.9      | Terreinverkenning                               | 5         |
| 2.10     | Conclusies vooronderzoek en onderzoekshypothese | 5         |
| <b>3</b> | <b>Uitvoering</b>                               | <b>6</b>  |
| 3.1      | Opzet                                           | 6         |
| 3.2      | Veldwerk                                        | 6         |
| 3.3      | Analyseprogramma                                | 7         |
| 3.4      | Analyseresultaten                               | 8         |
| <b>4</b> | <b>Toetsing en interpretatie</b>                | <b>9</b>  |
| 4.1      | Toetsingskader                                  | 9         |
| 4.2      | Grond                                           | 10        |
| 4.3      | Grondwater                                      | 10        |
| <b>5</b> | <b>Conclusies</b>                               | <b>11</b> |
| <b>6</b> | <b>Betrouwbaarheid onderzoek</b>                | <b>12</b> |

## TABELLEN

|                 |                                                        |    |
|-----------------|--------------------------------------------------------|----|
| <b>Tabel 1</b>  | Locatiegegevens                                        | 2  |
| <b>Tabel 2</b>  | Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek (onverdacht) | 6  |
| <b>Tabel 3</b>  | Bodemopbouw                                            | 6  |
| <b>Tabel 4</b>  | Afwijkingen aan bodemlagen                             | 7  |
| <b>Tabel 5</b>  | Kenmerken peilbuizen en grondwater                     | 7  |
| <b>Tabel 6</b>  | Analyseprogramma grond                                 | 7  |
| <b>Tabel 7</b>  | Analyseprogramma grondwater                            | 8  |
| <b>Tabel 8</b>  | Toetsingskader                                         | 9  |
| <b>Tabel 9</b>  | Toetsingsresultaat grond                               | 10 |
| <b>Tabel 10</b> | Toetsingsresultaat grondwater                          | 10 |

## FIGUREN

|                 |                                          |   |
|-----------------|------------------------------------------|---|
| <b>Figuur 1</b> | Ligging onderzoekslocatie (geel omlijnd) | 3 |
|-----------------|------------------------------------------|---|

## BIJLAGEN

|                  |                                   |
|------------------|-----------------------------------|
| <b>Bijlage 1</b> | Kadastrale gegevens               |
| <b>Bijlage 2</b> | Achtergrondinformatie             |
| <b>Bijlage 3</b> | Situatietekening en locatiefoto's |
| <b>Bijlage 4</b> | Boorbeschrijvingen                |
| <b>Bijlage 5</b> | Analysecertificaten               |
| <b>Bijlage 6</b> | Toetsingstabellen                 |

## I INLEIDING

In opdracht van Juust B.V. is door ATKB B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Boomweidelaan in Schore.

De aanleiding voor het verkennend bodemonderzoek is de bouw van woningen op drie verschillende locaties binnen de gehele onderzoekslocatie. Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de huidige kwaliteit van de bodem, dat wil zeggen de kwaliteit van de grond en het grondwater.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen uit de normen NEN 5725<sup>1</sup> en NEN 5740<sup>2</sup>. In de volgende hoofdstukken is een uitwerking van de locatie- en achtergrondgegevens, de opzet en uitvoering van het onderzoek en de behaalde resultaten opgenomen. Op basis van de interpretatie van alle gegevens en toetsing aan de doelstelling(en) van het onderzoek zijn conclusies getrokken.

Op basis van de in deze rapportage beschreven werkzaamheden en conclusies kan geen uitspraak worden gedaan over aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging) op de locatie. Hiervoor is altijd onderzoek conform de onderzoeknormen NEN 5707<sup>3</sup> (bodem en partijen grond) of NEN 5897<sup>4</sup> (bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat) noodzakelijk. Wel kan onderhavig onderzoek leiden tot een aanbeveling voor onderzoek naar asbest.

---

<sup>1</sup> NEN 5725:2017 (NNI, oktober 2017)

<sup>2</sup> NEN 5740:2009 (NNI, januari 2009) en bijbehorend wijzigingsdocument NEN 5740/A1: 2016 (NNI, februari 2016)

<sup>3</sup> NEN 5707+C2: 2017 (NNI, december 2017)

<sup>4</sup> NEN 5897+C2: 2016 (NNI, december 2017)



## 2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is uitgevoerd volgens de NEN 5725 waarbij de volgende aanleiding is gehanteerd: *Opstellen hypothese over de milieuhygiënische bodemkwaliteit ten behoeve van uit te voeren bodemonderzoek*. In dit hoofdstuk worden alle relevante historische gegevens beschreven.

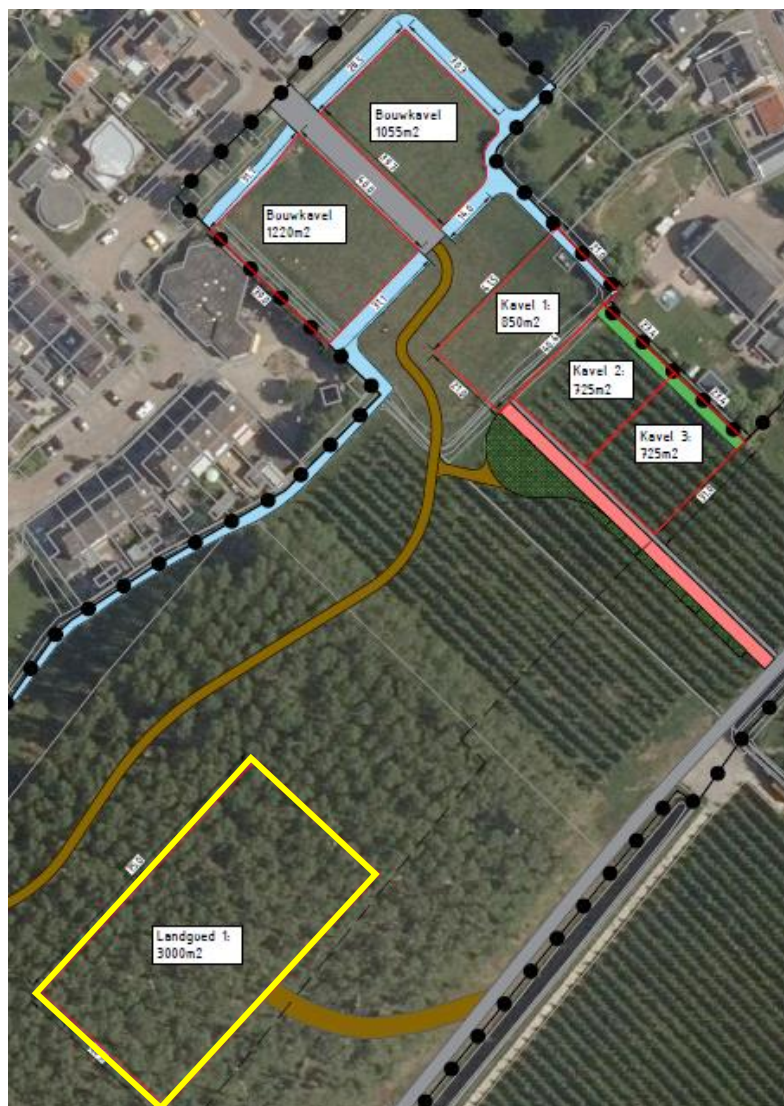
### 2.1 LOCATIEGEGEVENS

De locatiegegevens zijn opgenomen in de onderstaande tabel.

**Tabel 1** Locatiegegevens

|                        |                                               |
|------------------------|-----------------------------------------------|
| Projectnaam:           | VO Boomweidelaan in Schore                    |
| Kadastrale aanduiding: | Gemeente Kapelle, sectie S, perceelnummer 325 |
| Eigenaar:              | Gemeente Kapelle                              |
| Oppervlakte:           | Circa 3.000 m <sup>2</sup>                    |
| Aard maaiveld:         | Weiland                                       |
| Huidig gebruik:        | Groen                                         |
| Toekomstig gebruik:    | Wonen/wonen met tuin                          |
| Gebruik omgeving:      | Wonen met tuin                                |

Het bodemonderzoek is uitgevoerd op drie deellocaties. In dit rapport wordt deellocatie 1 besproken. Op deze deellocatie zal een landgoed gerealiseerd worden.



**Figuur 1** Ligging onderzoekslocatie (geel omlijnd)

## 2.2 KADASTRALE GEGEVENS

Voor de onderzoekslocatie is op 5 november 2021 de kadastrale registratie opgevraagd. Uit deze registratie blijkt dat geen sprake is van publiekrechtelijke beperkingen in het kader van de Wet bodembescherming (Wbb), de Landelijke Voorziening WKPb en de Basisregistratie Kadaster. Dit betekent dat geen sprake is van geregistreerde sterke grondverontreiniging. De kadastrale registratie is opgenomen in bijlage 1.

## 2.3 HISTORISCH KAARTMATERIAAL

Op basis van historisch kaartmateriaal ([www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl)) zijn de onderzoekslocaties voor zover te zien nooit bebouwd geweest. Op alle onderzoekslocaties is in het verleden een boomgaard aanwezig geweest, waardoor deze locaties verdacht zijn op de aanwezigheid van bestrijdingsmiddelen. Het historisch kaartmateriaal (verschillende momenten) is opgenomen in bijlage 2.

## 2.4 KENMERKEN BODEM

Voor inzicht in de opbouw van de bodem op de locatie is gebruikgemaakt van de gegevens zoals beschikbaar gesteld door TNO in het portaal van DINOloket. Het geologisch en geohydrologisch profiel voor de locatie zijn opgenomen in bijlage 2.

De grondwaterstand op de locatie wordt verwacht op een diepte van circa 0,5 m-mv (bron: [www.DINOloket.nl](http://www.DINOloket.nl)). De horizontale stromingsrichting van het freatisch grondwater is naar verwachting oostelijk gericht, richting het oppervlaktewater. Opgemerkt wordt dat de grondwaterstroming sterk beïnvloed kan worden door lokale factoren zoals een drainagesysteem, een wegcunet, aanwezigheid van zandlichamen voor kabels en leidingen of funderingen en de samenstelling van de deklaag.

Op de locatie of in de directe omgeving zijn geen drainages, bemalingen of andere onttrekkingen bekend. Er is geen sprake van een infiltratiezone.

## 2.5 BODEMKWALITEITSKAART

Op basis van de bodemkwaliteitskaart (Bodemkwaliteitskaart Gemeente Kapelle, P09-20, Marmos Bodemmanagement, 1 december 2011) voldoen de boven- en ondergrond aan de achtergrondwaarden. In de bodemkwaliteitskaart is aangegeven dat het betreffende gebied verdacht is voor het voorkomen van bestrijdingsmiddelen in de bovengrond.

## 2.6 ASBEST

Voor de bepaling of de locatie verdacht is voor bodemverontreiniging met asbest, wordt als uitgangspunt gehanteerd dat asbest grootschalig is toepast in de periode vanaf het einde van de Tweede Wereldoorlog tot circa 1995.

In algemene zin wordt gesteld dat puinlagen en/of grondlagen waarin bijmenging van puin en/of ander sloopafval voorkomt worden verdacht voor aanwezigheid van asbest. Mogelijk is sprake van verontreiniging met asbest, tenzij de betreffende lagen zijn toegepast voordat grootschalig met asbest werd gewerkt (en dit aantoonbaar kan worden gemaakt) en/of het tegendeel is bewezen. Dit laatste is alleen mogelijk door middel van asbestonderzoek conform NEN 5707 (grond) en/of NEN 5897 (bouw- en sloopafval en recyclingsgranulaat).

## 2.7 VOORGAAND BODEMONDERZOEK

Binnen een straal van 25 meter rondom de onderzoekslocatie zijn geen bodemonderzoeken bekend.

## 2.8 ARCHEOLOGIE EN NIET GESPRONGEN EXPLOSIEVEN

Op basis van de archeologische beleidskaart van de gemeente Kapelle (Archeologiebeleid gemeente Kapelle, V705-A, Vestigia, 30-06-2011) is de onderzoekslocatie gelegen in een gebied met een hoge verwachting voor archeologische vondsten. Gezien de omvang van de werkzaamheden wordt archeologisch onderzoek niet noodzakelijk geacht.

Er is geen informatie bekend met betrekking tot niet gesprongen explosieven op de onderzoekslocatie.



## 2.9 TERREINVERKENNING

Op 30 september 2021 is door ATKB een verkenning van de locatie uitgevoerd. Hierbij zijn geen bijzonderheden aangetroffen. Foto's van de locatie en een locatietekening zijn opgenomen in bijlage 3.

## 2.10 CONCLUSIES VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE

Op basis van het uitgevoerde vooronderzoek zijn de volgende conclusies getrokken:

1. De dimensionering van de onderzoekslocatie is voldoende in beeld;
2. Op de locatie is geen sprake van een bekend geval van ernstige bodemverontreiniging;
3. Er is geen sprake van een verwachting op bodemverontreiniging;
4. Op basis van de bodemkwaliteitskaart is de achtergrondkwaliteit van de grondlagen bekend, de boven- en ondergrond voldoen aan de achtergrondwaarden;
5. De bodem op de locatie is niet verdacht voor de aanwezigheid van asbest;
6. Voor het onderzoek is geen sprake van een bodemopbouw die naar verwachting van invloed kan zijn op het onderzoek.

Voor het aansluitend verkennend bodemonderzoek volgens NEN 5740 is de volgende onderzoekshypothese(n) van toepassing:

De bodem is niet verontreinigd met de parameters uit het standaardpakket (NEN 5740).

### 3 UITVOERING

#### 3.1 OPZET

Het onderzoek is uitgevoerd volgens de strategie *onverdachte niet-lijnvormige locatie (ONV-NL)*. In de onderstaande tabel is de specifieke onderzoeksopzet weergegeven, die voor de onderzoekslocatie is gehanteerd.

**Tabel 2** Onderzoeksopzet verkennend bodemonderzoek (onverdacht)

| Deellocatie   | Oppervlakte (m <sup>2</sup> ) | Boringen (BRL SIKB 2000) |              |             | Analyses (AS SIKB 3000) |             |             |
|---------------|-------------------------------|--------------------------|--------------|-------------|-------------------------|-------------|-------------|
|               |                               | tot 0,5 m-mv             | tot 2,0 m-mv | én peilbuis | bovengrond              | ondergrond  | grondwater  |
| 1: 1 landgoed | 3.000                         | 9                        | 2            | 1           | 2x Pakket A             | 1x Pakket A | 1x Pakket B |

Pakket A: Voorbehandeling AS 3000, droge stof, organische stof, lutum, 9 zware metalen, polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK[10VROM]), polychloorbifenylen (PCB), minerale olie

Pakket B: Voorbehandeling AS3000, 9 zware metalen, aromaten (BTEXN), vluchtige chloorhoudende oplosmiddelen (VOC), minerale olie

Er is geen onderzoek naar asbest (conform NEN 5707 en/of NEN 5897) uitgevoerd. De resultaten geven geen uitsluitsel over de aan- of afwezigheid van asbest(verontreiniging).

#### 3.2 VELDWERK

##### 3.2.1 Uitvoering

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 30 september 2021. De positionering van de boringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 3. De boorbeschrijvingen zijn opgenomen in bijlage 4. Er zijn in totaal 12 boringen (1.01 t/m 1.12) uitgevoerd tot een maximale diepte van 2,7 m-mv, waarbij boring 1.07 is afgewerkt met een peilbuis. De grondwaterstand is tijdens de boorwerkzaamheden vastgesteld op een gemiddelde diepte van 1,0 m-mv. Op 8 oktober 2021 is het grondwater uit de peilbuis bemonsterd.

Tijdens de uitvoering van de werkzaamheden hebben geen afwijkingen plaatsgevonden die een negatieve invloed kunnen hebben op het onderzoeksresultaat.

##### 3.2.2 Resultaten

In onderstaande tabellen zijn de (schematische) bodemopbouw, zintuiglijke afwijkingen aan bodemlagen en kenmerken van peilbuizen en grondwatermetingen beschreven.

**Tabel 3** Bodemopbouw

| Traject (m-mv) | Grondsoort | Opmerking         |
|----------------|------------|-------------------|
| 0,0 - 1,3      | Klei       | -                 |
| 1,3 - 1,9      | veen       | Varieert in dikte |
| 1,9 - 2,7      | Klei       | -                 |

**Tabel 4** Afwijkingen aan bodemlagen

| Boring | Diepte boring (m-mv) | Traject (m-mv) | Grondsoort | Waarneming                 |
|--------|----------------------|----------------|------------|----------------------------|
| 1.07   | 2,70                 | 0,00 - 0,30    | Klei       | Stukje dakpan aangetroffen |
| 1.11   | 0,50                 | 0,00 - 0,50    | Klei       | Zwak grindhoudend          |
| 1.12   | 2,00                 | 0,00 - 0,50    | Klei       | Zwak grindhoudend          |

Toelichting: resten tot zwakke bijmenging: < 5%, matige bijmenging: < 15%, sterke bijmenging: < 30%.

Op het maaiveld en in de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal waargenomen.

**Tabel 5** Kenmerken peilbuizen en grondwater

| Peilbuis | Filtertraject (m-mv) | Stijghoogte (m-mv) | Zuurgraad (-) | EGV (μS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|--------------------|---------------|-------------|-------------------|
| 1.07-1-1 | 1,62 - 2,62          | 1,00               | 7,0           | 20          | 8                 |

Er is sprake van een verhoogde NTU wanneer de meetwaarde boven de natuurlijke waarden (0 - 10 NTU) is gelegen. Dit is niet van toepassing voor het grondwater uit peilbuis 1.07. De verhoging is het gevolg van een verhoogde concentratie aan emulsie en/of in suspensie zijnde vaste (grond)deeltjes. Wanneer bij een verhoogde NTU onvoorziene verontreiniging in het grondwater wordt gemeten kan dit resultaat worden geverifieerd door herbemonstering en -analyse van het grondwater. Hierbij dient een langere rusttijd (herstel van de bodembalans) in acht te worden genomen en/of een andere bemonsteringstechniek (pompen met lager debiet van grondwater) te worden toegepast. Op basis van de behaalde analyseresultaten is er geen reden geweest om een verificatieonderzoek uit te voeren.

### 3.3 ANALYSEPROGRAMMA

De analyses zijn (voor zover van toepassing) uitgevoerd onder AS3000-erkenning. Het analyseprogramma is per onderdeel in deze paragraaf uitgewerkt.

#### 3.3.1 Grond

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van de grond is weergegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 6** Analyseprogramma grond

| Analyseprogramma grond                                                                                                |                |                     |               |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|------------|----------------------|
| Monster-code                                                                                                          | Traject (m-mv) | Deelmonsters (m-mv) | Analysepakket | Grondsoort | Motivatie            |
| MM1                                                                                                                   | 0,00 - 0,50    | 1.01 (0,00 - 0,30)  | Pakket A      | Klei       | Kwaliteit bovengrond |
|                                                                                                                       |                | 1.02 (0,00 - 0,30)  |               |            |                      |
|                                                                                                                       |                | 1.03 (0,00 - 0,50)  |               |            |                      |
|                                                                                                                       |                | 1.05 (0,00 - 0,50)  |               |            |                      |
|                                                                                                                       |                | 1.06 (0,00 - 0,50)  |               |            |                      |
| MM2                                                                                                                   | 0,00 - 0,50    | 1.07 (0,00 - 0,30)  | Pakket A      | Klei       | Kwaliteit bovengrond |
|                                                                                                                       |                | 1.08 (0,00 - 0,50)  |               |            |                      |
|                                                                                                                       |                | 1.10 (0,00 - 0,50)  |               |            |                      |
|                                                                                                                       |                | 1.11 (0,00 - 0,50)  |               |            |                      |
|                                                                                                                       |                | 1.12 (0,00 - 0,50)  |               |            |                      |
| MM3                                                                                                                   | 0,70 - 1,10    | 1.01 (0,70 - 1,10)  | Pakket A      | Klei       | Kwaliteit ondergrond |
|                                                                                                                       |                | 1.07 (0,70 - 1,10)  |               |            |                      |
| Pakket A: Standaardpakket grond (NEN 5740): lutum, droge en organische stof, zware metalen, PAK, PCB en minerale olie |                |                     |               |            |                      |

### 3.3.2 Grondwater

Het laboratoriumonderzoek naar de kwaliteit van het grondwater is weergegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 7** Analyseprogramma grondwater

| Monster-code                                                                                 | Peilbuis | Filtertraject (m-mv) | Stijghoogte (m-mv) | Analysepakket | Motivatie            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----------------------|--------------------|---------------|----------------------|
| 1.07-1-1                                                                                     | 1.07     | 1,62 - 2,62          | 1,00               | Pakket B      | Kwaliteit grondwater |
| Pakket B: Standaardpakket grondwater (NEN 5740): zware metalen, BTEXN, VOCl en minerale olie |          |                      |                    |               |                      |

### 3.3.3 Asbest

Omdat zowel op het maaiveld als in het opgeboorde (bodem)materiaal geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen, zijn geen asbest(materiaal)analyses uitgevoerd.

## 3.4 ANALYSERESULTATEN

De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 5. In hoofdstuk 4 worden de resultaten geïnterpreteerd.

## 4 TOETSING EN INTERPRETATIE

### 4.1 TOETSINGSKADER

De analyseresultaten zijn getoetst aan de normwaarden uit de Circulaire bodemsanering (streef- en interventiewaarden) en de Regeling bodemkwaliteit (achtergrondwaarden). Voor de toetsing is gebruikgemaakt van de Bodem Toets en Validatieservice (BoToVa). BoToVa is een instrument dat het toetsen aan bodemnormen uniformeert. Scope is de toetsing aan normen voor land- en waterbodembodem, grond en baggerspecie, grondwater en bouwstoffen uit het Besluit bodemkwaliteit en de Circulaire bodemsanering.

Voor grond is de toetsing aan de achtergrond- (AW) en interventiewaarden (I) uitgevoerd door de vastgestelde gehalten om te rekenen naar standaardbodem (10% organische stof en 25% lutum) en vervolgens te toetsen aan de normwaarden voor standaardbodem. Voor de berekening van de locatiespecifieke gehalten (bij standaardbodem) is gebruikgemaakt van de door het laboratorium vastgestelde percentages lutum en organische stof. Voor grondwaterconcentraties vindt geen correctie plaats en wordt direct getoetst aan de streef- (S) en interventiewaarden (I).

Naast toetsing aan de normwaarden wordt de 'bodemindex' per parameter berekend. Deze index geeft de mate van overschrijding van de referentiewaarden weer en wordt als volgt berekend:  $Bodemindex = (BoToVa\text{-gecorrigeerd resultaat} - AW \text{ of } S) / (I - AW \text{ of } S)$ . De index geeft inzicht in de mate van overschrijding van de normwaarden.

De beschrijving van een verontreiniging in relatie tot het vastgestelde gehalte (grond) of de vastgestelde concentratie (grondwater) en de hiervoor berekende bodemindex (BoToVa) is in onderstaande tabel uiteengezet.

**Tabel 8** Toetsingskader

| Vastgestelde waarde in relatie tot normwaarden |                          | Bodemindex                 | Beschrijving van verontreiniging |
|------------------------------------------------|--------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| Grond                                          | Grondwater               |                            |                                  |
| $\leq AW$                                      | $\leq S$                 | $\leq 0$                   | Geen                             |
| $> AW \text{ en } \leq I$                      | $> S \text{ en } \leq I$ | $> 0 \text{ en } \leq 0,5$ | Licht                            |
| $> AW \text{ en } \leq I$                      | $> S \text{ en } \leq I$ | $> 0,5 \text{ en } \leq 1$ | Matig                            |
| $> I$                                          | $> I$                    | $> 1$                      | Sterk                            |

Hierbij wordt opgemerkt dat matige verontreiniging (bodemindex:  $> 0,5$  en  $\leq 1$ ) geen wettelijke grondslag heeft, maar overschrijding van deze waarde wel aanleiding vormt voor de afweging of nader onderzoek noodzakelijk is. Uitvoering van nader onderzoek is onder andere afhankelijk van de locatiespecifieke omstandigheden (aard, mate en verdeling van verontreiniging), de bekende achtergrondkwaliteit (bodemkwaliteitskaart) en onderzoeksdoelstelling en specifieke eisen vanuit de bevoegde instantie (in het kader van de Wet bodembescherming en het Besluit bodemkwaliteit).

Wanneer van toepassing dan zijn voor het project de uitvoeringsklassen bepaald op basis van CROW-publicatie 400. Hierbij is rekening gehouden met kwalitatief te onderscheiden bodemlagen. Het is



uiteindelijk de verantwoordelijkheid van de aannemer van de werkzaamheden om de veiligheidsklassen definitief vast te (laten) stellen. Wanneer geen sprake is van uitvoeringsklassen dan dient altijd rekening te worden gehouden met Basishygiëne (§ 4.2 van de CROW-publicatie 400). Bij de uitvoerenden dient een basiskennisniveau aanwezig te zijn over werken met verontreinigde grond, zodat eventuele afwijkingen van de verwachte omstandigheden tijdig kunnen worden herkend.

## 4.2 GROND

In de onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grond weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

**Tabel 9** Toetsingsresultaat grond

| Monstercode | Traject (m-mv) | Deelmonsters (m-mv) | Bodem-type | Motivatie            | Toetsingsresultaat |            |
|-------------|----------------|---------------------|------------|----------------------|--------------------|------------|
|             |                |                     |            |                      | >AW (+index)       | >I(+index) |
| MM1         | 0,00 - 0,50    | 1.01 (0,00 - 0,30)  | Klei       | Kwaliteit bovengrond | -                  | -          |
|             |                | 1.02 (0,00 - 0,30)  |            |                      |                    |            |
|             |                | 1.03 (0,00 - 0,50)  |            |                      |                    |            |
|             |                | 1.05 (0,00 - 0,50)  |            |                      |                    |            |
|             |                | 1.06 (0,00 - 0,50)  |            |                      |                    |            |
| MM2         | 0,00 - 0,50    | 1.07 (0,00 - 0,30)  | Klei       | Kwaliteit bovengrond | PAK (-)            | -          |
|             |                | 1.08 (0,00 - 0,50)  |            |                      |                    |            |
|             |                | 1.10 (0,00 - 0,50)  |            |                      |                    |            |
|             |                | 1.11 (0,00 - 0,50)  |            |                      |                    |            |
|             |                | 1.12 (0,00 - 0,50)  |            |                      |                    |            |
| MM3         | 0,70 - 1,10    | 1.01 (0,70 - 1,10)  | Klei       | Kwaliteit ondergrond | -                  | -          |
|             |                | 1.07 (0,70 - 1,10)  |            |                      |                    |            |

In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte PAK aangetoond. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten aangetoond.

## 4.3 GRONDWATER

In onderstaande tabel zijn de relevante toetsingsresultaten voor grondwater weergegeven. Voor een volledig toetsingsoverzicht wordt verwezen naar bijlage 6.

**Tabel 10** Toetsingsresultaat grondwater

| Monstercode | Peilbuis | Filtertraject (m-mv) | Stijghoogte (m-mv) | Motivatie            | Toetsingsresultaat             |             |
|-------------|----------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------------------|-------------|
|             |          |                      |                    |                      | >S (+index)                    | >I (+index) |
| 1.07-1-1    | 1.07     | 1,62 - 2,62          | 1,00               | Kwaliteit grondwater | Nikkel (0,15)<br>Barium (0,03) | -           |

In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties nikkel en barium aangetoond.

## 5 CONCLUSIES

- De bodem op de locatie bestaat tot de maximale boordiepte uit klei en veen. De stijghoogte van het grondwater is vastgesteld op 1,0 m-mv. In de bodem zijn bijmengingen met grind aangetroffen. Er is in één boring een stukje dakpan aangetroffen.
- Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. In het opgeboorde materiaal is wel (een bijmenging met) bodemvreemd materiaal vastgesteld. Bodemvreemd materiaal (met name puin en ander sloopafval) kan duiden op aanwezigheid van asbest(verontreiniging). Om aan- of afwezigheid van asbest in grond met enige zekerheid vast te stellen, is een onderzoek conform NEN 5707 (grond) of NEN 5897 (puin) altijd noodzakelijk. De behaalde resultaten dienen daarom als indicatief te worden beschouwd. De bijmengingen met grind maken de bodem niet asbestverdacht.
- In de bovengrond is een licht verhoogd gehalte PAK aangetoond.
- Het grondwater is licht verontreinigd met nikkel en barium.
- De gehanteerde onderzoekshypothese “De bodem is niet verontreinigd met de parameters uit het standaardpakket (NEN 5740)” is niet bevestigd. Er is in de bovengrond een licht verhoogd gehalte PAK aangetoond en in het grondwater zijn licht verhoogde concentraties nikkel en barium aangetoond.
- Nader onderzoek wordt in het kader van de doelstelling van het onderzoek niet noodzakelijk geacht.
- Op basis van het uitgevoerde onderzoek kan voor vrijkomende grond alleen indicatief een uitspraak worden gedaan over de toepassingsmogelijkheden.

## 6 BETROUWBAARHEID ONDERZOEK

ATKB is in het bezit van een kwaliteitssysteem volgens NEN-EN-ISO9001:2015, een veiligheidsmanagement-systeem conform VCA\*\* en trede 3 van de SCL (light) en is gecertificeerd volgens trede 3 van de CO<sub>2</sub>-Prestatieladder. Tevens is ATKB lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodembeheer.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd door ATKB (tenzij anders vermeld). ATKB is geen eigenaar van de onderzochte locatie en is onafhankelijk van de opdrachtgever, locatiegebruiker en -eigenaar.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd onder het procescertificaat van ATKB te Zoetermeer voor de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij Milieuhygiënisch bodem- en waterbodemonderzoek); Protocol 2001 (Plaatsen van handboringen, peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen) en Protocol 2002 (Het nemen van grondwatermonsters).

Het veldwerk onder certificaat is uitgevoerd door:

- Dhr. T. Den Boer (Protocol 2001);
- Dhr. J. van der Sluijs (Protocol 2002).

De analyses zijn uitgevoerd door een RvA-geaccrediteerd laboratorium.

De certificaten van ATKB zijn in te zien via <https://www.at-kb.nl/kwaliteit>. Erkenningen zijn in te zien via de website van [RWS Leefomgeving](#).

Het onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht, door het steekproefsgewijs bemonsteren van bodemlagen, volgens de algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Hoewel ATKB de grootste zorgvuldigheid betracht bij het uitvoeren van bodemonderzoek is het, juist door deze steekproefsgewijze bemonstering, mogelijk dat plaatselijk afwijkingen in de samenstelling van de bodem aanwezig zijn, die tijdens het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. ATKB aanvaardt geen enkele aansprakelijkheid voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard ook.

In dit kader wordt tevens opgemerkt dat ATKB niet kan instaan voor de juistheid en volledigheid van door derden verstrekte informatie en van eventueel door derden uitgevoerd (voor)onderzoek. Hierbij wordt er op gewezen dat het uitgevoerde bodemonderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van bodemkwaliteit zal ook plaats kunnen vinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate er een langere tijd is verstreken na uitvoering van het onderzoek, dient meer voorzichtigheid te worden betracht bij het gebruik van de onderzoeksresultaten.



## **BIJLAGE I**

## Eigendomsinformatie

### ALGEMEEN

|                       |                                                  |               |
|-----------------------|--------------------------------------------------|---------------|
| Kadastrale aanduiding | <a href="#">Kapelle S 325</a>                    |               |
|                       | Kadastrale objectidentificatie : 002290032570000 |               |
| Kadastrale grootte    | 39.990 m²                                        |               |
| Grens en grootte      | Vastgesteld                                      |               |
| Coördinaten           | 58558 - 386499                                   |               |
| Omschrijving          | Terrein (akkerbouw)                              |               |
| Koopsom               | € 943.863                                        | Koopjaar 1999 |
|                       | Met meer onroerend goed verkregen                |               |

### AANTEKENINGEN

|                              |                                                                  |                                     |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Publiekrechtelijke beperking | Er zijn geen beperkingen bekend in de Basisregistratie Kadaster. |                                     |
| Basisregistratie Kadaster    |                                                                  |                                     |
| Overige aantekening          | Raadpleeg brondocument                                           |                                     |
| Afkomstig uit stuk           | <a href="#">Hyp4 63333/156</a>                                   | Ingeschreven op 25-09-2013 om 09:00 |

### RECHTEN

|                                                                                                                                                                                                                |                                                 |                 |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-----------------|---------------------|
| <b>1 Eigendom belast met Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel (zie 1.1) en Opstalrecht Nutsvoorzieningen (zie 1.2 en 1.3)</b> |                                                 |                 |                     |
| Soort recht                                                                                                                                                                                                    | Eigendom (recht van)                            |                 |                     |
| Afkomstig uit stuk                                                                                                                                                                                             | <a href="#">Hyp4 6102/37 Middelburg</a>         | Ingeschreven op | 04-10-1999          |
| Naam gerechtigde                                                                                                                                                                                               | <a href="#">Bouwaccent Zeeland B.V.</a>         |                 |                     |
| Adres                                                                                                                                                                                                          | Laan 44 D<br>8071 JB NUNSPEET                   |                 |                     |
| Statutaire zetel                                                                                                                                                                                               | RIDDERKERK                                      |                 |                     |
| <b>1.1 Zakelijk recht als bedoeld in artikel 5, lid 3, onder b, van de Belemmeringenwet Privaatrecht op gedeelte van perceel</b>                                                                               |                                                 |                 |                     |
| Afkomstig uit stukken                                                                                                                                                                                          | <a href="#">Hyp4 70734/144</a>                  | Ingeschreven op | 23-05-2017 om 13:47 |
|                                                                                                                                                                                                                | <a href="#">Hyp4 3426/10 Middelburg</a>         | Ingeschreven op | 19-02-1987          |
| Aanvullend stuk                                                                                                                                                                                                | <a href="#">Hyp4 73844/27</a>                   | Ingeschreven op | 24-08-2018 om 10:45 |
|                                                                                                                                                                                                                | Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 70734/144</a> |                 |                     |
| Naam gerechtigde                                                                                                                                                                                               | <a href="#">TenneT TSO B.V.</a>                 |                 |                     |



|                           |                                                                                                               |                                            |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Adres</b>              | Utrechtseweg 310<br>6812 AR ARNHEM                                                                            |                                            |
| <b>Statutaire zetel</b>   | ARNHEM                                                                                                        |                                            |
| <b>KvK-nummer</b>         | 09155985 (Bron: Handelsregister)<br>Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister |                                            |
| <b>Vermeld in stukken</b> | <a href="#">Hyp4 15420/00102 Roermond</a><br>Naamswijziging rechtspersoon                                     | <b>Ingeschreven op</b> 20-01-2006 om 09:00 |
|                           | <a href="#">Hyp4 08087/00169 Assen</a><br>Naamswijziging rechtspersoon                                        | <b>Ingeschreven op</b> 20-01-2006 om 09:00 |
|                           | <a href="#">Hyp4 02769/00047 Lelystad</a><br>Naamswijziging rechtspersoon                                     | <b>Ingeschreven op</b> 20-01-2006 om 09:00 |

## 1.2 Opstalrecht Nutsvoorzieningen

|                              |                                                                             |                                            |
|------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Afkomstig uit stukken</b> | <a href="#">Hyp4 75869/128</a><br>Overdracht (eigendom en/of beperkt recht) | <b>Ingeschreven op</b> 01-07-2019 om 09:00 |
|                              | <a href="#">Hyp4 60670/87</a>                                               | <b>Ingeschreven op</b> 01-11-2011 om 14:22 |
| <b>Naam gerechtigde</b>      | Fruitbedrijf M. Steijn B.V.                                                 |                                            |
| <b>Adres</b>                 | Oude Hoondertsedijk 3<br>4434 RE KWADENDAMME                                |                                            |
| <b>Statutaire zetel</b>      | KWADENDAMME                                                                 |                                            |

## 1.3 Opstalrecht Nutsvoorzieningen

|                              |                                                                                                    |                                            |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| <b>Afkomstig uit stukken</b> | <a href="#">Hyp4 70734/144</a>                                                                     | <b>Ingeschreven op</b> 23-05-2017 om 13:47 |
|                              | <a href="#">Hyp4 3248/1 Middelburg</a>                                                             | <b>Ingeschreven op</b> 04-10-1985          |
| <b>Aanvullende stukken</b>   | <a href="#">Hyp4 73844/27</a><br>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 70734/144</a>                   | <b>Ingeschreven op</b> 24-08-2018 om 10:45 |
|                              | <a href="#">Hyp4 3836/78 Middelburg</a><br>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 3248/1 Middelburg</a> | <b>Ingeschreven op</b> 22-12-1989          |
|                              | <a href="#">Hyp4 3835/11 Middelburg</a><br>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 3248/1 Middelburg</a> | <b>Ingeschreven op</b> 20-12-1989          |
|                              | <a href="#">Hyp4 3672/49 Middelburg</a><br>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 3248/1 Middelburg</a> | <b>Ingeschreven op</b> 30-11-1988          |
|                              | <a href="#">Hyp4 3662/36 Middelburg</a><br>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 3248/1 Middelburg</a> | <b>Ingeschreven op</b> 02-11-1988          |
|                              | <a href="#">Hyp4 3605/16 Middelburg</a><br>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 3248/1 Middelburg</a> | <b>Ingeschreven op</b> 06-06-1988          |
|                              | <a href="#">Hyp4 3589/60 Middelburg</a><br>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 3248/1 Middelburg</a> | <b>Ingeschreven op</b> 28-04-1988          |
|                              | <a href="#">Hyp4 3285/30 Middelburg</a><br>Is aanvulling op <a href="#">Hyp4 3248/1 Middelburg</a> | <b>Ingeschreven op</b> 03-01-1986          |
| <b>Naam gerechtigde</b>      | TenneT TSO B.V.                                                                                    |                                            |



BETREFT

Kapelle S 325

UW REFERENTIE

20210095\_rap03

GELEVERD OP

08-11-2021 - 11:05

PRODUCTIEORDERNUMMER

S11111472796

VOLLEDIG GESIGNALEERD T/M

05-11-2021 - 14:59

VOLLEDIG BIJGEWERKT T/M

05-11-2021 - 14:59

BLAD

3 van 3

**Adres** Utrechtseweg 310  
6812 AR ARNHEM

**Statutaire zetel** ARNHEM

**KvK-nummer** [09155985](#) (Bron: Handelsregister)

Voor de meest actuele naam, zetel en adres, raadpleeg het Handelsregister

**Vermeld in stukken** [Hyp4 15420/00102 Roermond](#)

**Ingeschreven op** 20-01-2006 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 08087/00169 Assen](#)

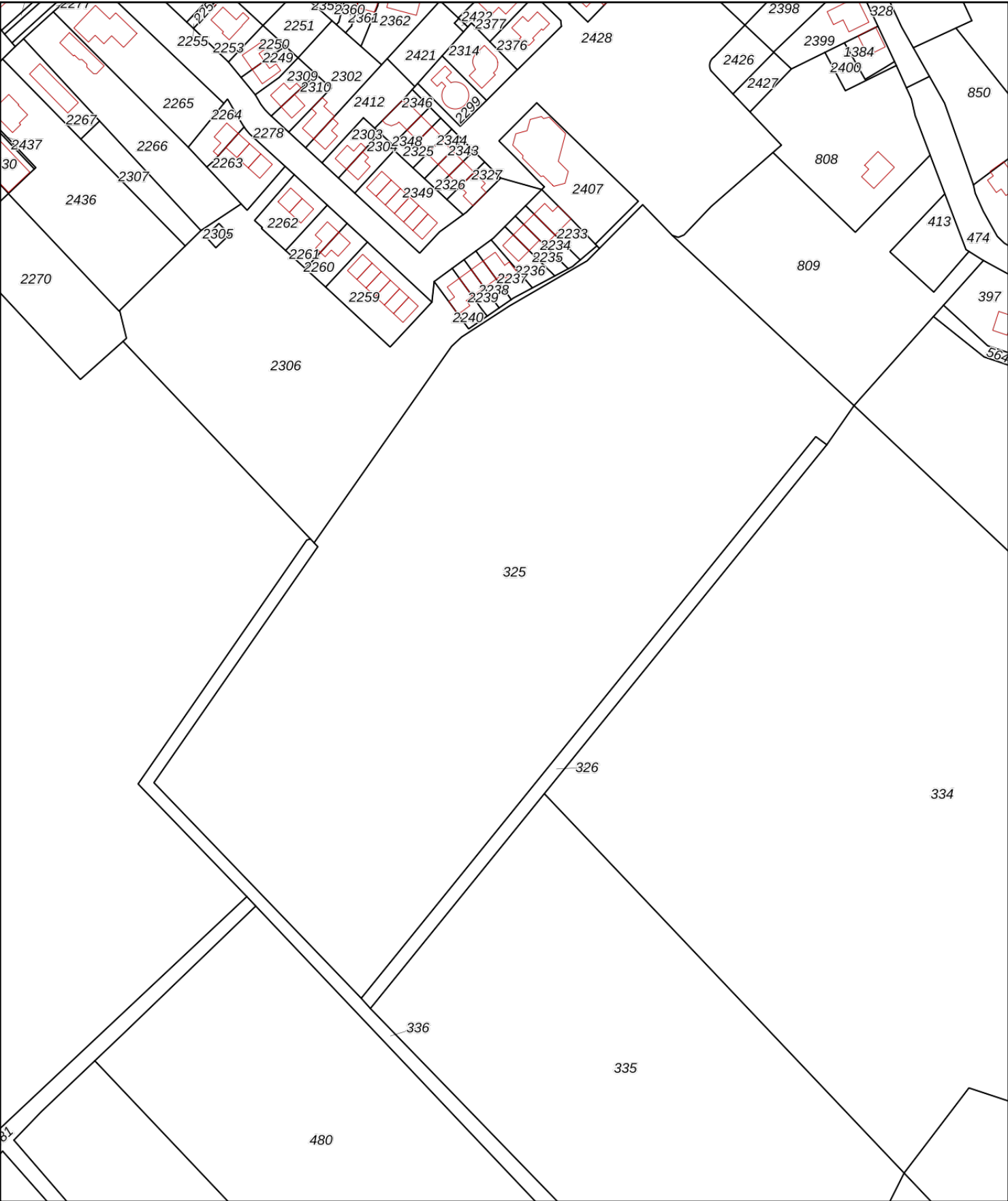
**Ingeschreven op** 20-01-2006 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon

[Hyp4 02769/00047 Lelystad](#)

**Ingeschreven op** 20-01-2006 om 09:00

Naamswijziging rechtspersoon



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 2100

Kadastrale gemeente Kapelle

Sectie S

Perceel 325

**kadaster**



Voor een eensluitend uittreksel, geleverd op 8 november 2021

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

## **BIJLAGE 2**



## Historisch kaartmateriaal

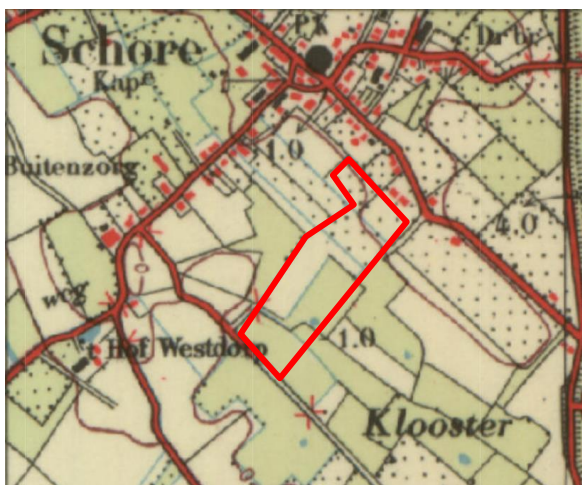


Foto 1:

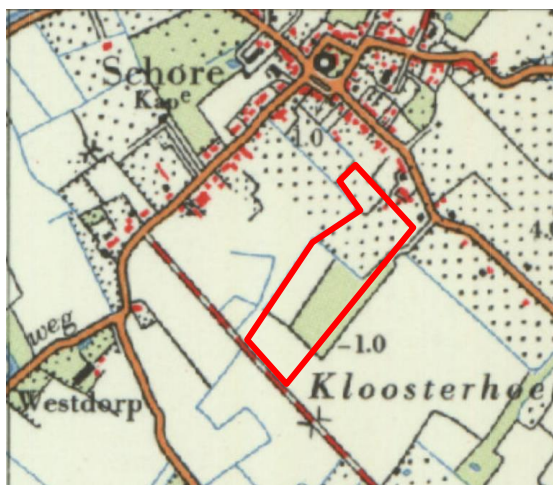


Foto 2:

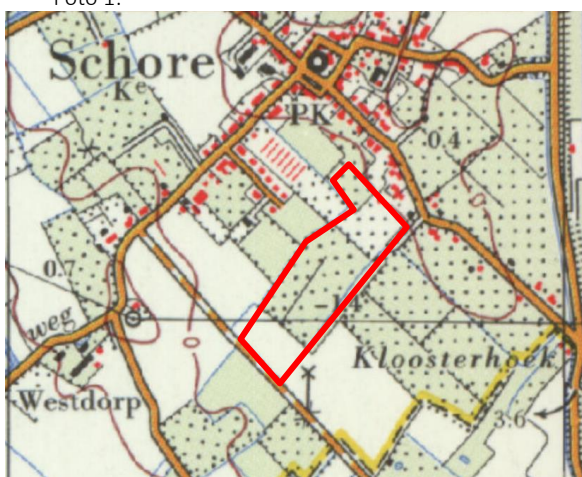


Foto 3:



Foto 4:



Foto 5:

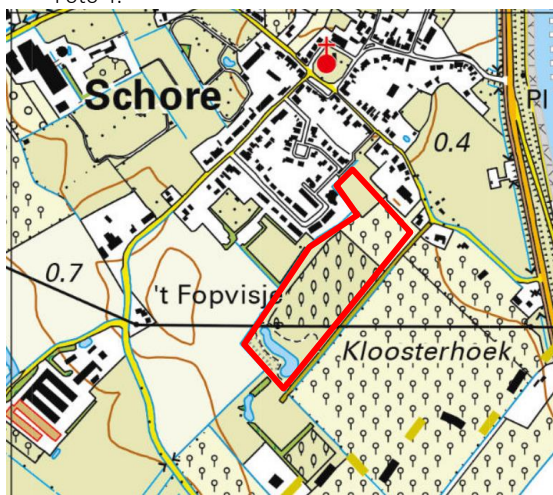
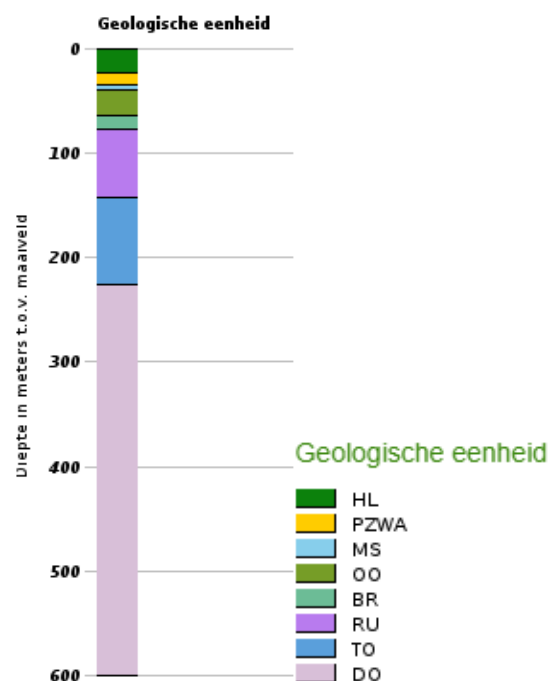
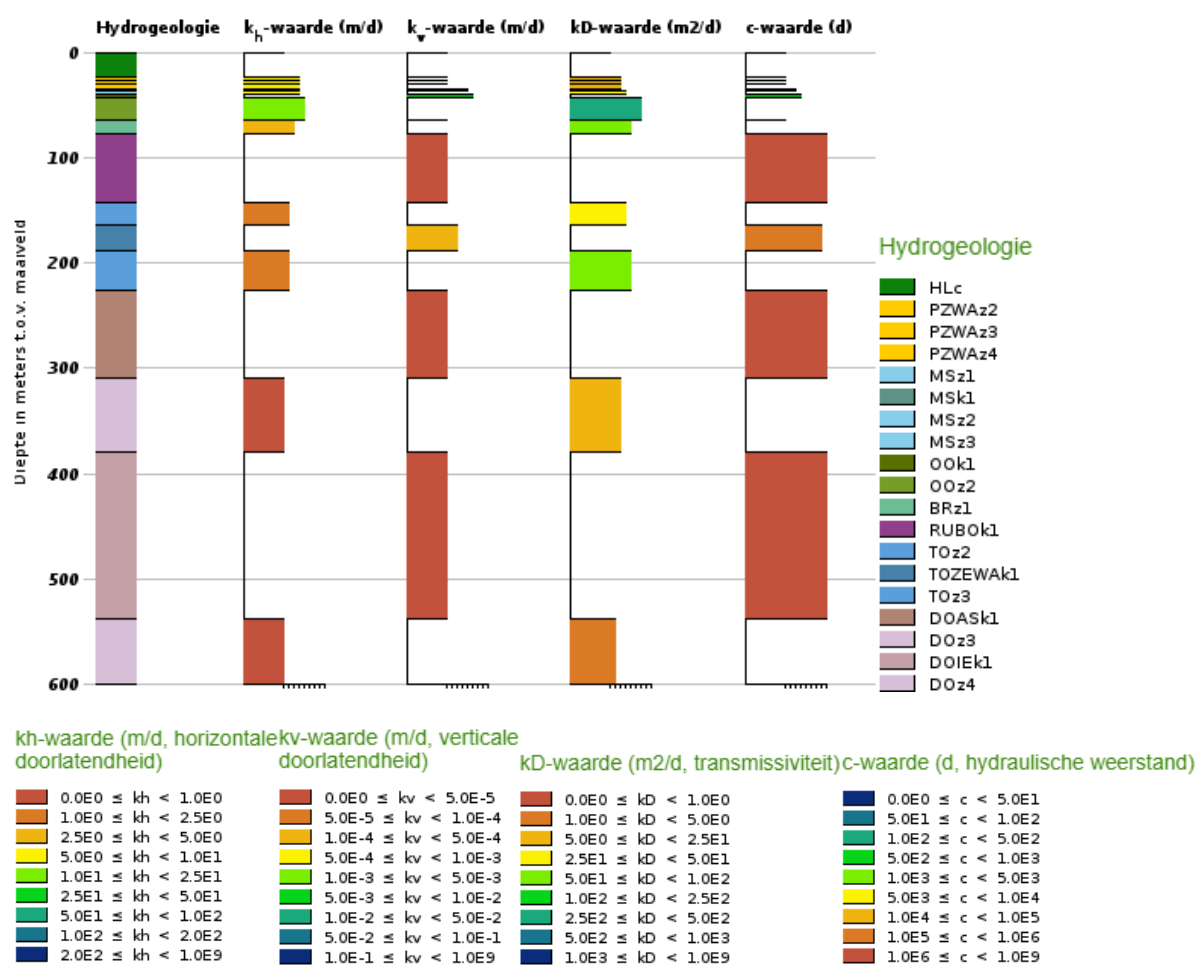


Foto 6:

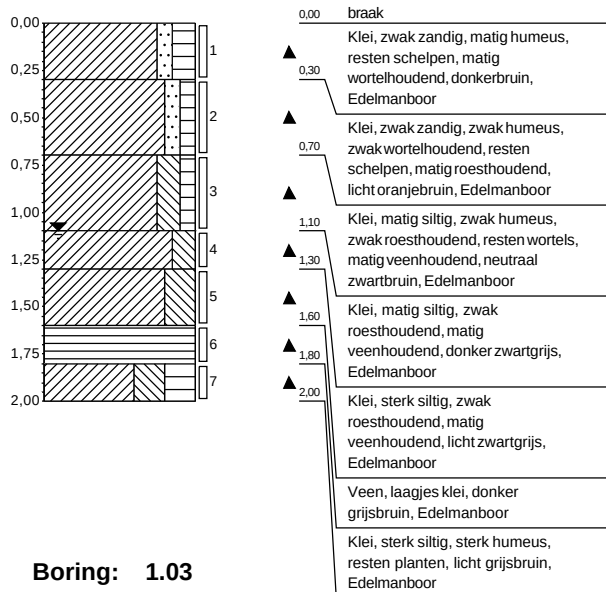


## **BIJLAGE 3**



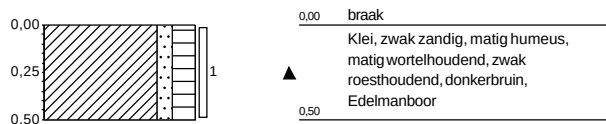
### Boring: 1.01

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



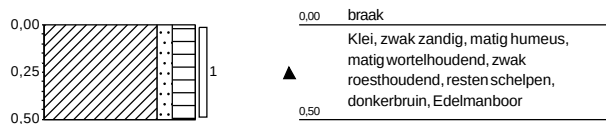
### Boring: 1.03

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



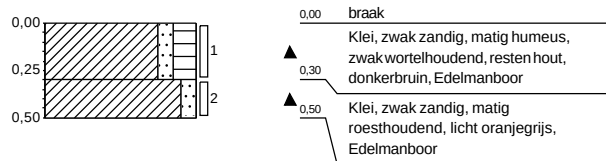
### Boring: 1.05

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



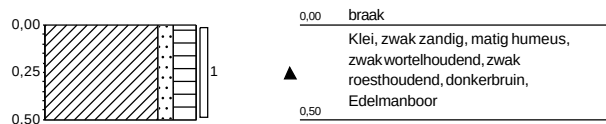
### Boring: 1.02

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



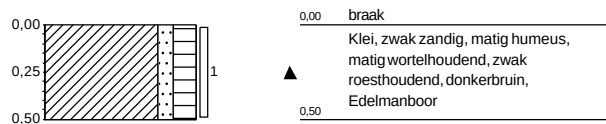
### Boring: 1.04

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



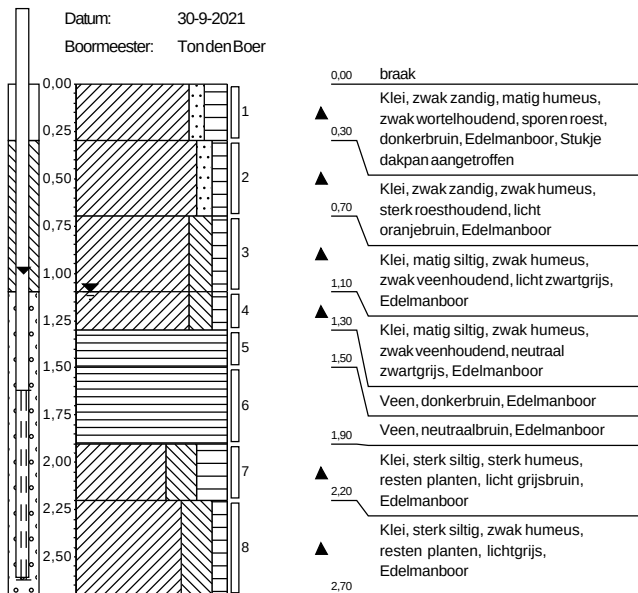
### Boring: 1.06

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



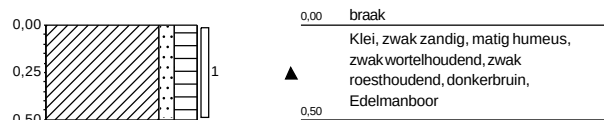
### Boring: 1.07

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



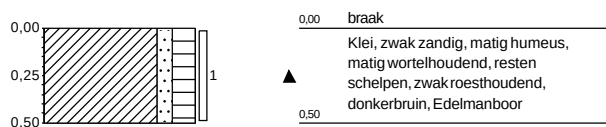
### Boring: 1.08

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



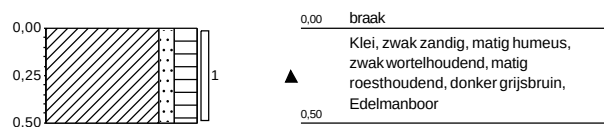
### Boring: 1.09

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



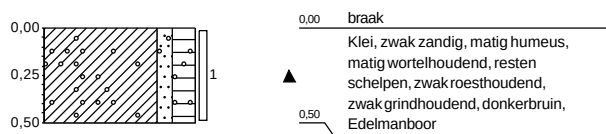
### Boring: 1.10

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



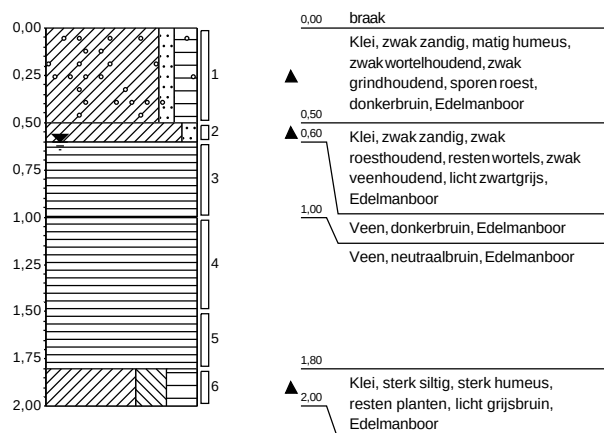
### Boring: 1.11

Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer

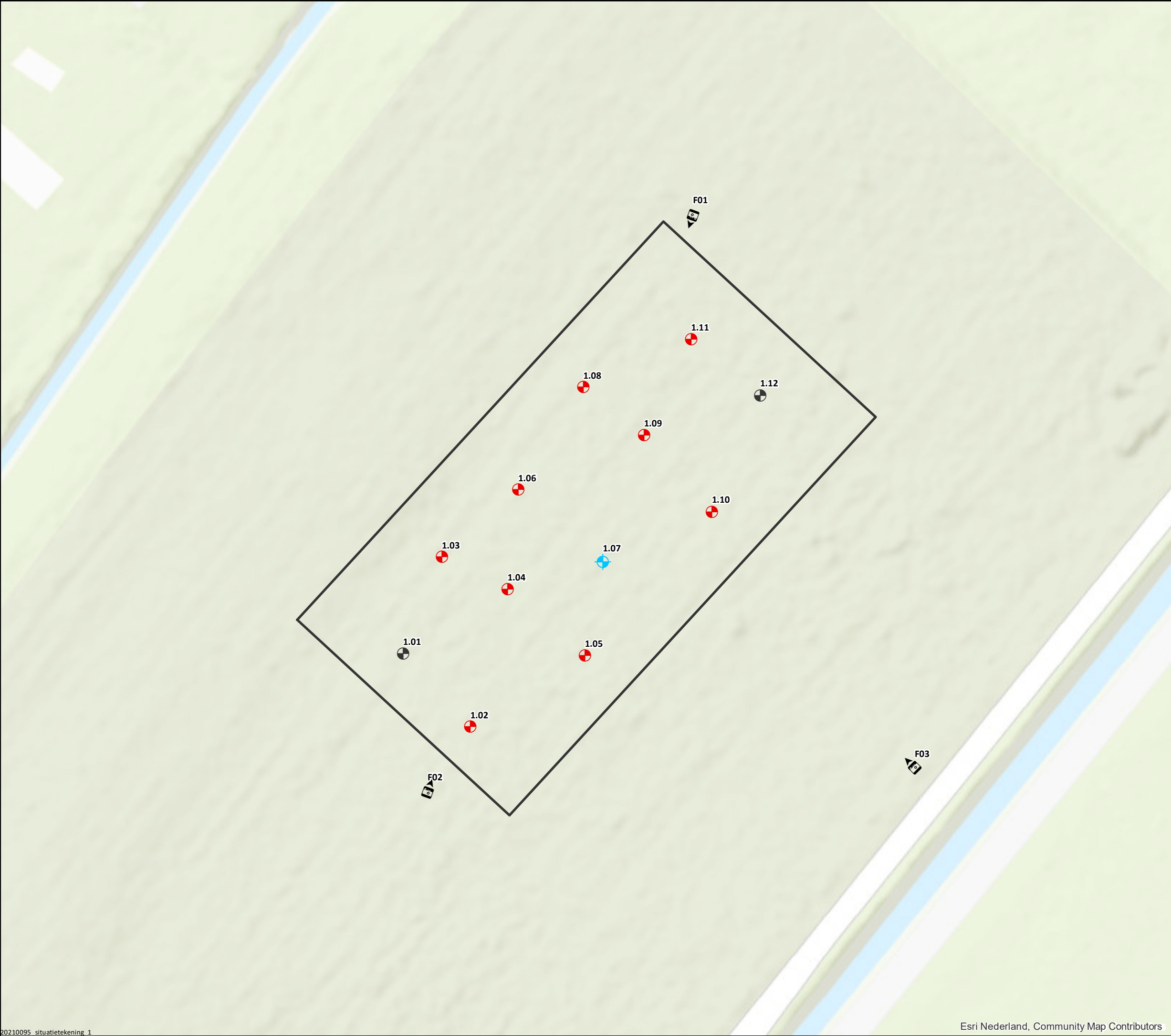


### Boring: 1.12

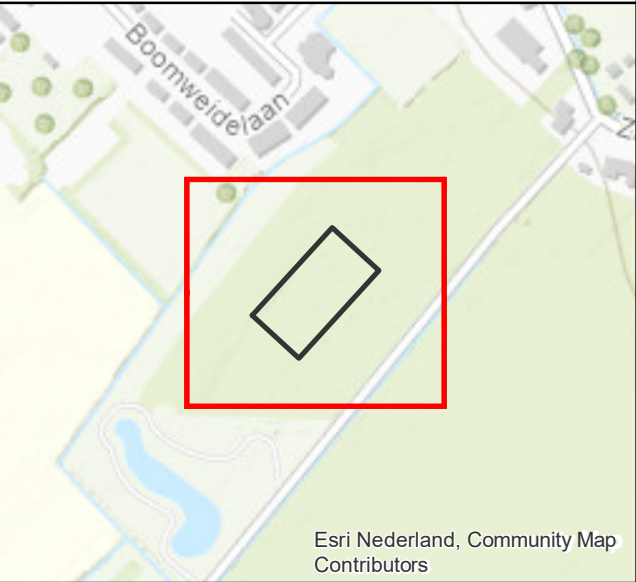
Datum: 30-9-2021  
Boormeester: TondenBoer



## **BIJLAGE 4**



**Bijlage: Situatietekening**  
Verkennd bodemonderzoek  
Boomweidelaan in Schore  
Deellocatie 1



**Legenda**

- boring tot 0,5 m-mv
- boring tot 2,0 m-mv
- peilbuis (NEN)
- fotostandpunt

**deellocatie**

- 1: landhuis



Coördinatenstelsel: RD New  
Units: Meter



|                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| Datum:          | 8 november 2021 |
| Projectnummer:  | 20210095        |
| Opdrachtgever:  | Juust B.V.      |
| Tekeningnummer: | Tek02           |
| Papierformaat:  | A3              |
| Tekenaar:       | AG              |
| Schaal:         | 1:500           |



voor natuur  
en leefomgeving

Telefoon: 088-1153200 | Email: info@at-kb.nl  
KVK: 27177140

## **BIJLAGE 5**

ATKB  
T.a.v. Marieke van der Poel  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analyscertificaat

Datum: 07-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021159357/1            |
| Uw project/verslagnummer | 20210095                |
| Uw projectnaam           | V0 Boomweidelaan Schore |
| Uw ordernummer           | 0.Liese                 |
| Monster(s) ontvangen     | 01-Oct-2021             |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analyscertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210095  
 Uw projectnaam V0 Boomweidelaan Schore  
 Uw ordernummer 0.Liese  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159357/1  
 Startdatum analyse 01-Oct-2021  
 Datum einde analyse 07-Oct-2021  
 Rapportagedatum 07-Oct-2021/10:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/4

| Analyse                          | Eenheid    | 1          | 2          | 3          | 4          | 5          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |            |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 86.2       | 82.7       | 78.4       | 84.5       | 85.4       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 4.1        | 4.2        | 1.9        | 7.5        | 2.4        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 94         | 94         | 96         | 91         | 96         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 21.1       | 22.8       | 24.7       | 21.0       | 16.4       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | 25         | <20        | 31         | <20        |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | 0.32       | 0.33       | <0.20      | 1.3        | <0.20      |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 6.9        | 8.8        | 6.1        | 8.5        | 5.7        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 10         | 15         | 7.7        | 83         | 19         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | 0.051      | 0.061      | <0.050     | 0.30       | 0.092      |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | <1.5       | <1.5       | 3.1        | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 16         | 20         | 18         | 18         | 13         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 20         | 26         | 11         | 59         | 24         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 55         | 70         | 43         | 140        | 49         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | 11         | <11        | <11        | 16         | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | 9.7        | 8.4        | <5.0       | 15         | <5.0       |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | 38         | <35        |
| Chromatogram olie (GC)           |            |            |            |            | Zie bijl.  |            |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |            |
| S PCB 28                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 52                         | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    |
| S PCB 101                        | mg/kg ds   | <0.0010    | <0.0010    | <0.0010    | 0.0010     | <0.0010    |

## Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | MM1 1.01 (0-30) 1.02 (0-30) 1.03 (0-50) 1.05 (0-50) 1.06 (0-50) |
| 2 | MM2 1.07 (0-30) 1.08 (0-50) 1.10 (0-50) 1.11 (0-50) 1.12 (0-50) |
| 3 | MM3 1.01 (70-110) 1.07 (70-110)                                 |
| 4 | MM4 2.04 (0-20)                                                 |
| 5 | MM5 2.06 (0-50) 2.07 (0-50) 2.10 (0-50) 2.11 (0-50) 2.12 (0-50) |

## Opgegeven monstermatrix

|                |
|----------------|
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |

## Monster nr.

|          |
|----------|
| 12312992 |
| 12312993 |
| 12312994 |
| 12312995 |
| 12312996 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210095  
 Uw projectnaam V0 Boomweidelaan Schore  
 Uw ordernummer 0.Liese  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159357/1  
 Startdatum analyse 01-Oct-2021  
 Datum einde analyse 07-Oct-2021  
 Rapportagedatum 07-Oct-2021/10:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 1                    | 2                    | 3                    | 4                    | 5                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S PCB 118                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB 138                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0011 <sup>2)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 153                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | 0.0014 <sup>3)</sup> | <0.0010              |
| S PCB 180                                              | mg/kg ds | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              | <0.0010              |
| S PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0063               | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | 0.053                | 0.17                 | <0.050               | 0.12                 | <0.050               |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | 0.055                | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | 0.15                 | 0.38                 | <0.050               | 0.37                 | 0.059                |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | 0.074                | 0.19                 | <0.050               | 0.15                 | <0.050               |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | 0.093                | 0.22                 | <0.050               | 0.21                 | <0.050               |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | 0.096                | <0.050               | 0.096                | <0.050               |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | 0.063                | 0.15                 | <0.050               | 0.16                 | <0.050               |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | 0.054                | 0.12                 | <0.050               | 0.13                 | <0.050               |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | 0.061                | 0.13                 | <0.050               | 0.15                 | <0.050               |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.66                 | 1.5                  | 0.35 <sup>1)</sup>   | 1.5                  | 0.37                 |

## Nr. Uw monsteromschrijving

|   |                                                                 |
|---|-----------------------------------------------------------------|
| 1 | MM1 1.01 (0-30) 1.02 (0-30) 1.03 (0-50) 1.05 (0-50) 1.06 (0-50) |
| 2 | MM2 1.07 (0-30) 1.08 (0-50) 1.10 (0-50) 1.11 (0-50) 1.12 (0-50) |
| 3 | MM3 1.01 (70-110) 1.07 (70-110)                                 |
| 4 | MM4 2.04 (0-20)                                                 |
| 5 | MM5 2.06 (0-50) 2.07 (0-50) 2.10 (0-50) 2.11 (0-50) 2.12 (0-50) |

## Opgegeven monstermatrix

|                |
|----------------|
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |
| Grond (AS3000) |

## Monster nr.

|          |
|----------|
| 12312992 |
| 12312993 |
| 12312994 |
| 12312995 |
| 12312996 |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPNL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210095  
 Uw projectnaam V0 Boomweidelaan Schore  
 Uw ordernummer 0.Liese  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159357/1  
 Startdatum analyse 01-Oct-2021  
 Datum einde analyse 07-Oct-2021  
 Rapportagedatum 07-Oct-2021/10:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 3/4

| Analyse                          | Eenheid    | 6          | 7          | 8          | 9          |
|----------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| <b>Voorbehandeling</b>           |            |            |            |            |            |
| Verkleinen kaakbreker            |            |            |            |            | Uitgevoerd |
| Cryogeen malen                   |            | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd | Uitgevoerd |
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |            |            |            |            |            |
| S Droge stof                     | % (m/m)    | 78.1       | 79.9       | 78.4       | 74.0       |
| S Organische stof                | % (m/m) ds | 1.9        | 2.5        | 3.0        | 3.6        |
| Gloeirest                        | % (m/m) ds | 96         | 96         | 95         | 95         |
| S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)   | % (m/m) ds | 35.5       | 27.6       | 32.4       | 15.5       |
| <b>Metalen</b>                   |            |            |            |            |            |
| S Barium (Ba)                    | mg/kg ds   | <20        | 22         | 27         | 41         |
| S Cadmium (Cd)                   | mg/kg ds   | <0.20      | <0.20      | <0.20      | 0.24       |
| S Kobalt (Co)                    | mg/kg ds   | 8.4        | 9.7        | 10         | 6.3        |
| S Koper (Cu)                     | mg/kg ds   | 8.9        | 26         | 20         | 23         |
| S Kwik (Hg)                      | mg/kg ds   | <0.050     | 0.071      | 0.070      | 0.11       |
| S Molybdeen (Mo)                 | mg/kg ds   | <1.5       | 1.9        | 1.6        | <1.5       |
| S Nikkel (Ni)                    | mg/kg ds   | 22         | 19         | 22         | 17         |
| S Lood (Pb)                      | mg/kg ds   | 16         | 24         | 51         | 75         |
| S Zink (Zn)                      | mg/kg ds   | 54         | 64         | 65         | 75         |
| <b>Minerale olie</b>             |            |            |            |            |            |
| Minerale olie (C10-C12)          | mg/kg ds   | <3.0       | <3.0       | <3.0       | <3.0       |
| Minerale olie (C12-C16)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C16-C21)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | <5.0       |
| Minerale olie (C21-C30)          | mg/kg ds   | <11        | <11        | <11        | <11        |
| Minerale olie (C30-C35)          | mg/kg ds   | <5.0       | <5.0       | <5.0       | 7.2        |
| Minerale olie (C35-C40)          | mg/kg ds   | <6.0       | <6.0       | <6.0       | <6.0       |
| S Minerale olie totaal (C10-C40) | mg/kg ds   | <35        | <35        | <35        | <35        |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>  |            |            |            |            |            |
| 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    |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                          | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM6 2.08 (100-150) 2.11 (100-150)                               | Grond (AS3000)          | 12312997    |
| 7   | MM7 3.01 (0-50) 3.02 (0-50) 3.03 (0-50) 3.04 (0-50) 3.06 (0-50) | Grond (AS3000)          | 12312998    |
| 8   | MM8 3.07 (0-50) 3.08 (0-50) 3.09 (0-50) 3.10 (0-50) 3.11 (0-50) | Grond (AS3000)          | 12312999    |
| 9   | MM9 3.12 (30-60)                                                | Grond (AS3000)          | 12313000    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL  
 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNP00227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210095  
 Uw projectnaam V0 Boomweidelaan Schore  
 Uw ordernummer 0.Liese  
 Uw monsternemer

Certificaatnummer/Versie 2021159357/1  
 Startdatum analyse 01-Oct-2021  
 Datum einde analyse 07-Oct-2021  
 Rapportagedatum 07-Oct-2021/10:11  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 4/4

| Analyse                                                | Eenheid  | 6                    | 7                    | 8                    | 9                    |
|--------------------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 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 PCB (som 7) (factor 0,7)                             | mg/kg ds | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> | 0.0049 <sup>1)</sup> |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |          |                      |                      |                      |                      |
| S Naftaleen                                            | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fenanthreen                                          | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.14                 |
| S Anthraceen                                           | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | <0.050               |
| S Fluorantheen                                         | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.29                 |
| S Benzo(a)anthraceen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.13                 |
| S Chryseen                                             | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.17                 |
| S Benzo(k)fluorantheen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.085                |
| S Benzo(a)pyreen                                       | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.15                 |
| S Benzo(ghi)peryleen                                   | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.11                 |
| S Indeno(123-cd)pyreen                                 | mg/kg ds | <0.050               | <0.050               | <0.050               | 0.12                 |
| S PAK VROM (10) (factor 0,7)                           | mg/kg ds | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 0.35 <sup>1)</sup>   | 1.3                  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving                                          | Opgegeven monsternatrix | Monster nr. |
|-----|-----------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|
| 6   | MM6 2.08 (100-150) 2.11 (100-150)                               | Grond (AS3000)          | 12312997    |
| 7   | MM7 3.01 (0-50) 3.02 (0-50) 3.03 (0-50) 3.04 (0-50) 3.06 (0-50) | Grond (AS3000)          | 12312998    |
| 8   | MM8 3.07 (0-50) 3.08 (0-50) 3.09 (0-50) 3.10 (0-50) 3.11 (0-50) | Grond (AS3000)          | 12312999    |
| 9   | MM9 3.12 (30-60)                                                | Grond (AS3000)          | 12313000    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021159357/1**

Pagina 1/2

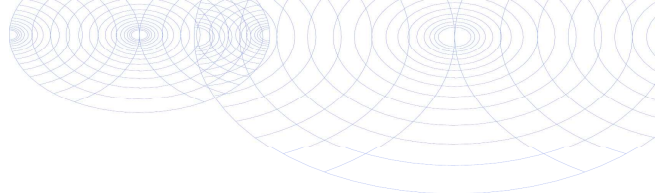
| Monster nr. | Uw monsteromschrijving                                          |     |     |                      |                              |  |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|--|
| Barcode     | Boornr                                                          | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |  |
| 12312992    | MM1 1.01 (0-30) 1.02 (0-30) 1.03 (0-50) 1.05 (0-50) 1.06 (0-50) |     |     |                      |                              |  |
| 3872831AA   | 1.01                                                            | 0   | 30  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872826AA   | 1.02                                                            | 0   | 30  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872946AA   | 1.03                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872816AA   | 1.05                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872937AA   | 1.06                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 12312993    | MM2 1.07 (0-30) 1.08 (0-50) 1.10 (0-50) 1.11 (0-50) 1.12 (0-50) |     |     |                      |                              |  |
| 3872944AA   | 1.07                                                            | 0   | 30  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872815AA   | 1.08                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872929AA   | 1.10                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872820AA   | 1.11                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872940AA   | 1.12                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 12312994    | MM3 1.01 (70-110) 1.07 (70-110)                                 |     |     |                      |                              |  |
| 3872827AA   | 1.01                                                            | 70  | 110 | 30-Sep-2021          | 3                            |  |
| 3872935AA   | 1.07                                                            | 70  | 110 | 30-Sep-2021          | 3                            |  |
| 12312995    | MM4 2.04 (0-20)                                                 |     |     |                      |                              |  |
| 3873064AA   | 2.04                                                            | 0   | 20  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 12312996    | MM5 2.06 (0-50) 2.07 (0-50) 2.10 (0-50) 2.11 (0-50) 2.12 (0-50) |     |     |                      |                              |  |
| 3873036AA   | 2.06                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3873023AA   | 2.07                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872976AA   | 2.10                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872977AA   | 2.11                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 3872961AA   | 2.12                                                            | 0   | 50  | 30-Sep-2021          | 1                            |  |
| 12312997    | MM6 2.08 (100-150) 2.11 (100-150)                               |     |     |                      |                              |  |
| 3873042AA   | 2.08                                                            | 100 | 150 | 30-Sep-2021          | 3                            |  |
| 3872975AA   | 2.11                                                            | 100 | 150 | 30-Sep-2021          | 3                            |  |
| 12312998    | MM7 3.01 (0-50) 3.02 (0-50) 3.03 (0-50) 3.04 (0-50) 3.06 (0-50) |     |     |                      |                              |  |
| 3872971AA   | 3.01                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 3872981AA   | 3.02                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 3872941AA   | 3.03                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 3873072AA   | 3.04                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 3872979AA   | 3.06                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 12312999    | MM8 3.07 (0-50) 3.08 (0-50) 3.09 (0-50) 3.10 (0-50) 3.11 (0-50) |     |     |                      |                              |  |
| 3872823AA   | 3.07                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 3872964AA   | 3.08                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 3873067AA   | 3.09                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |
| 3872948AA   | 3.11                                                            | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |  |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPA NL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021159357/1**

Pagina 2/2

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving |     |     |                      |                              |
|-------------|------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                 | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 3873004AA   | 3.10                   | 0   | 50  | 01-Oct-2021          | 1                            |
| 12313000    | MM9 3.12 (30-60)       |     |     |                      |                              |
| 3873065AA   | 3.12                   | 30  | 60  | 01-Oct-2021          | 2                            |



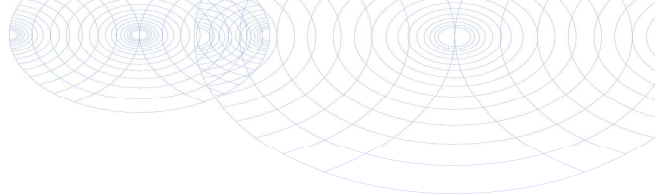
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021159357/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$

**Opmerking 2)**

PCB 138 kan positief beïnvloed worden door PCB 163.

**Opmerking 3)**

PCB 153 kan positief beïnvloed worden door PCB 132.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46      Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld      Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459      E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL      Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021159357/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                                | Methode | Techniek        | Methode referentie              |
|--------------------------------------------------------|---------|-----------------|---------------------------------|
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |         |                 |                                 |
| Malen kaakbreker (1kg)                                 | W0101   | Voorbehandeling | NEN-EN 16179                    |
| UitScan Cryo                                           | W0106   | Voorbehandeling | AS3000                          |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |         |                 |                                 |
| Droge Stof                                             | W0104   | Gravimetrie     | pb 3010-2 en NEN-EN 15934       |
| Organische stof (gloeiverlies)                         | W0109   | Gravimetrie     | pb 3010-3 en NEN 5754           |
| Korrelgrootte < 2 µm (lutum)                           | W0171   | Sedimentatie    | pb 3010-4 en NEN 5753           |
| <b>Metalen</b>                                         |         |                 |                                 |
| Barium (Ba)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                           | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                             | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                         | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                            | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                              | W0423   | ICP-MS          | pb 3010-5 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Minerale olie</b>                                   |         |                 |                                 |
| Minerale Olie (C10-C40)                                | W0202   | GC-FID          | pb 3010-7 en NEN-EN-ISO 16703   |
| Chromatogram M0 (GC)                                   | W0202   | GC-FID          | NEN-EN-ISO 16703                |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |         |                 |                                 |
| PCB (7)                                                | W0271   | GC-MS           | pb 3010-8 en NEN 6980           |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |         |                 |                                 |
| PAK (10) (VR0M)                                        | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |
| PAK som AS3000/AP04                                    | W0271   | GC-MS           | pb. 3010-6 en NEN-ISO 18287     |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



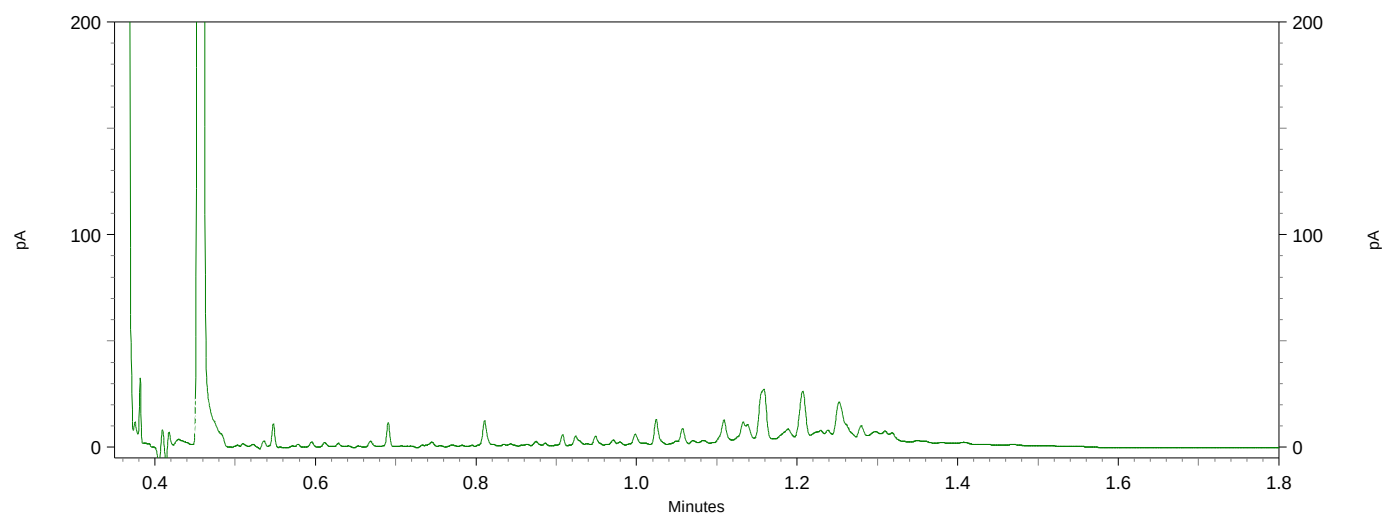
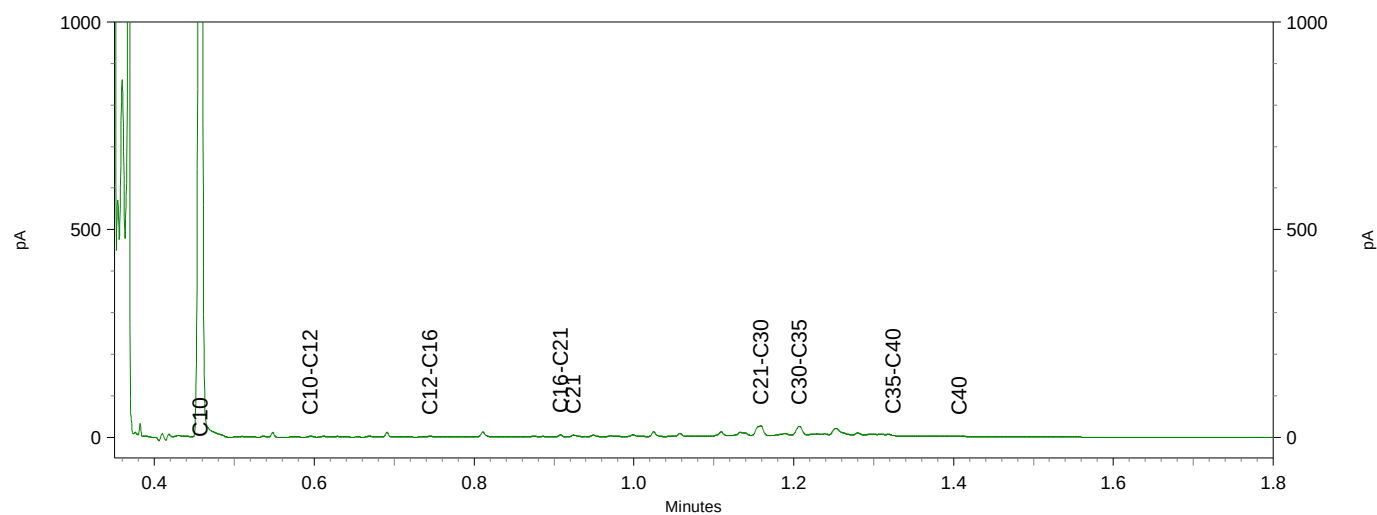
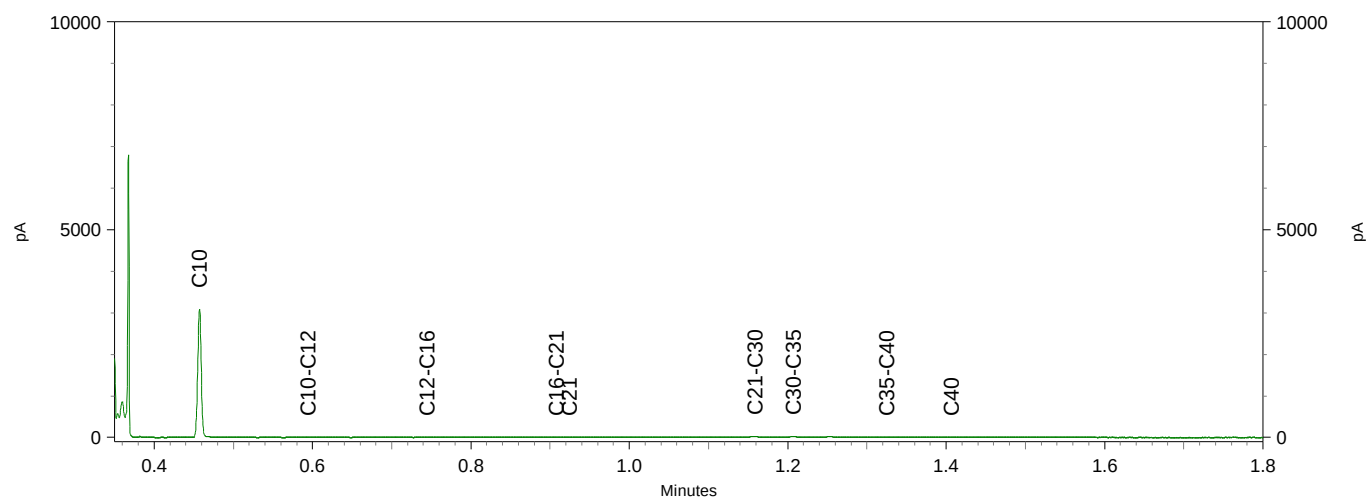
## Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 12312995

Certificate no.: 2021159357

Sample description.: MM4 2.04 (0-20)

V



ATKB  
T.a.v. Marieke van der Poel  
Prins Bernhardlaan 147  
3241 TA MIDDELHARNIS

## Analysecertificaat

Datum: 13-Oct-2021

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2021163503/1            |
| Uw project/verslagnummer | 20210095                |
| Uw projectnaam           | V0 Boomweidelaan Schore |
| Uw ordernummer           | 0.Liese                 |
| Monster(s) ontvangen     | 08-Oct-2021             |

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
De analyse resultaten hebben alleen betrekking op het beproefde object.

De grondmonsters worden tot 4 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 werkdag voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210095  
 Uw projectnaam V0 Boomweidelaan Schore  
 Uw ordernummer 0.Liese  
 Uw monsternemer Jaap van der Sluijs

Certificaatnummer/Versie 2021163503/1  
 Startdatum analyse 08-Oct-2021  
 Datum einde analyse 13-Oct-2021  
 Rapportagedatum 13-Oct-2021/11:07  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                                              | Eenheid                 | 1                              | 2                  | 3                  |
|------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |                         |                                |                    |                    |
| S Barium (Ba)                                        | µg/L                    | 68                             | 62                 | 84                 |
| S Cadmium (Cd)                                       | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Kobalt (Co)                                        | µg/L                    | 11                             | <2.0               | <2.0               |
| S Koper (Cu)                                         | µg/L                    | <2.0                           | <2.0               | <2.0               |
| S Kwik (Hg)                                          | µg/L                    | <0.050                         | <0.050             | <0.050             |
| S Molybdeen (Mo)                                     | µg/L                    | 2.6                            | <2.0               | <2.0               |
| S Nikkel (Ni)                                        | µg/L                    | 24                             | <3.0               | <3.0               |
| S Lood (Pb)                                          | µg/L                    | <2.0                           | <2.0               | <2.0               |
| S Zink (Zn)                                          | µg/L                    | <10                            | <10                | 20                 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |                         |                                |                    |                    |
| S Benzeen                                            | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Toluene                                            | µg/L                    | 0.25                           | <0.20              | 0.29               |
| S Ethylbenzeen                                       | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S o-Xyleen                                           | µg/L                    | <0.10                          | <0.10              | 0.13               |
| S m,p-Xyleen                                         | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | 0.31               |
| S Xylenen (som) factor 0,7                           | µg/L                    | 0.21 <sup>1)</sup>             | 0.21 <sup>1)</sup> | 0.44               |
| BTEX (som)                                           | µg/L                    | <0.90                          | <0.90              | <0.90              |
| S Naftaleen                                          | µg/L                    | <0.020                         | <0.020             | <0.020             |
| S Styreen                                            | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |                         |                                |                    |                    |
| S Dichloormethaan                                    | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Trichloormethaan                                   | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachloormethaan                                 | µg/L                    | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S Trichlooretheen                                    | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S Tetrachlooretheen                                  | µg/L                    | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                 | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                 | µg/L                    | <0.20                          | <0.20              | <0.20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                              | µg/L                    | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                              | µg/L                    | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| S cis 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L                    | <0.10                          | <0.10              | <0.10              |
| <b>Nr. Uw monsteromschrijving</b>                    |                         |                                |                    |                    |
| 1                                                    | 1.07-1-1 1.07 (202-302) | <b>Opgegeven monsternatrix</b> |                    | <b>Monster nr.</b> |
| 2                                                    | 2.08-1-1 2.08 (282-382) | Water (AS3000)                 |                    | 12326458           |
| 3                                                    | 3.05-1-1 3.05 (148-248) | Water (AS3000)                 |                    | 12326459           |
|                                                      |                         | Water (AS3000)                 |                    | 12326460           |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPANL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).



TESTEN  
 RvA L010

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer 20210095  
 Uw projectnaam V0 Boomweidelaan Schore  
 Uw ordernummer 0.Liese  
 Uw monsternemer Jaap van der Sluijs

Certificaatnummer/Versie 2021163503/1  
 Startdatum analyse 08-Oct-2021  
 Datum einde analyse 13-Oct-2021  
 Rapportagedatum 13-Oct-2021/11:07  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 2/2

| Analyse                                | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                  |
|----------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S trans 1,2-Dichlooretheen             | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| CKW (som)                              | µg/L    | <1.6               | <1.6               | <1.6               |
| S Tribroommethaan                      | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Vinylchloride                        | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,1-Dichlooretheen                   | µg/L    | <0.10              | <0.10              | <0.10              |
| S 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7 | µg/L    | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> | 0.14 <sup>1)</sup> |
| S 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | 0.30               | <0.20              |
| S 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/L    | <0.20              | <0.20              | <0.20              |
| S Dichloorpropanen som factor 0.7      | µg/L    | 0.42               | 0.58               | 0.42               |
| <b>Minerale olie</b>                   |         |                    |                    |                    |
| Minerale olie (C10-C12)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C12-C16)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C16-C21)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C21-C30)                | µg/L    | <15                | <15                | <15                |
| Minerale olie (C30-C35)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| Minerale olie (C35-C40)                | µg/L    | <10                | <10                | <10                |
| S Minerale olie totaal (C10-C40)       | µg/L    | <50                | <50                | <50                |

| Nr. | Uw monsteromschrijving  |
|-----|-------------------------|
| 1   | 1.07-1-1 1.07 (202-302) |
| 2   | 2.08-1-1 2.08 (282-382) |
| 3   | 3.05-1-1 3.05 (148-248) |

| Opgegeven monstermatrix | Monster nr. |
|-------------------------|-------------|
| Water (AS3000)          | 12326458    |
| Water (AS3000)          | 12326459    |
| Water (AS3000)          | 12326460    |

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
 P.O. Box 459 E-mail info-env@eurofins.nl  
 3770 AL Barneveld NL Site www.eurofins.nl

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
 IBAN: NL71BNPA0227924525  
 BIC: BNPA NL2A  
 KvK/CoC No. 09088623  
 BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende en geaccrediteerde verrichting  
 S: AS SIKB erkende en geaccrediteerde verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting  
 W: Waals Gewest erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
 Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV  
 en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving),  
 het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD)  
 en door de overheid van Luxemburg (MEV).

Akkoord  
 Pr.coörd.



**Bijlage (A) met de opgegeven deelmonsterinformatie behorende bij het analysecertificaat. 2021163503/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Uw monsteromschrijving  |     |     |                      |                              |
|-------------|-------------------------|-----|-----|----------------------|------------------------------|
| Barcode     | Boornr                  | Van | Tot | Uw datum monstername | Monsteromsch./Monstername ID |
| 12326458    | 1.07-1-1 1.07 (202-302) |     |     |                      |                              |
| 0680571450  | 1.07                    | 202 | 302 | 08-Oct-2021          | 1                            |
| 0680571787  | 1.07                    | 202 | 302 | 08-Oct-2021          | 2                            |
| 0800906213  | 1.07                    | 202 | 302 | 08-Oct-2021          | 3                            |
| 12326459    | 2.08-1-1 2.08 (282-382) |     |     |                      |                              |
| 0680571442  | 2.08                    | 282 | 382 | 08-Oct-2021          | 1                            |
| 0680571448  | 2.08                    | 282 | 382 | 08-Oct-2021          | 2                            |
| 0800906266  | 2.08                    | 282 | 382 | 08-Oct-2021          | 3                            |
| 12326460    | 3.05-1-1 3.05 (148-248) |     |     |                      |                              |
| 0680571449  | 3.05                    | 148 | 248 | 08-Oct-2021          | 1                            |
| 0680571451  | 3.05                    | 148 | 248 | 08-Oct-2021          | 2                            |
| 0800906321  | 3.05                    | 148 | 248 | 08-Oct-2021          | 3                            |

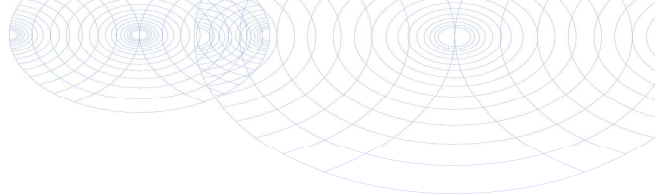
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPNL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2021163503/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \star RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
3771 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99  
P.O. Box 459 E-mail [info-env@eurofins.nl](mailto:info-env@eurofins.nl)  
3770 AL Barneveld NL Site [www.eurofins.nl](http://www.eurofins.nl)

BNP Paribas S.A. 227 9245 25  
IBAN: NL71BNPA0227924525  
BIC: BNPANL2A  
KvK/CoC No. 09088623  
BTW/VAT No. NL 8043.14.883.B01

Eurofins Analytico B.V. is ISO 14001: 2015 gecertificeerd door TÜV en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. Omgeving), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2021163503/1**

Pagina 1/1

| Analyse                                              | Methode | Techniek | Methode referentie              |
|------------------------------------------------------|---------|----------|---------------------------------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |          |                                 |
| Barium (Ba)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Cadmium (Cd)                                         | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kobalt (Co)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Koper (Cu)                                           | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Kwik (Hg)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Molybdeen (Mo)                                       | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Nikkel (Ni)                                          | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Lood (Pb)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| Zink (Zn)                                            | W0421   | ICP-MS   | pb 3110-3 en NEN-EN-ISO 17294-2 |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |          |                                 |
| Aromaten (BTEXN)                                     | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Xylenen som AS3000                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Styreen                                              | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |          |                                 |
| VOCl (11)                                            | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Tribroommethaan (Bromoform)                          | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| Vinylchloride                                        | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiClEtheen som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,1-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,2-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| 1,3-Dichloorpropan                                   | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| DiChlprop. som AS3000                                | W0254   | HS-GC-MS | pb 3130-1                       |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |          |                                 |
| Minerale olie (C10-C40)                              | W0215   | GC-FID   | pb 3110-5                       |

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2020.



## **BIJLAGE 6**

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monsternamen 30-09-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 1          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 4,1        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 21,1       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 86,2       | 86,2   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 4,1        | 4,1    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 94         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 21,1       | 21,1   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 16,01  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,32       | 0,3963 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 6,9        | 7,853  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 10         | 11,95  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,051      | 0,0552 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 16         | 18,01  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 20         | 22,61  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 55         | 64,46  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,122  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 8,537  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 8,537  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 11         | 26,83  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 9,7        | 23,66  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 10,24  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 59,76  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0017 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0119 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,053      | 0,053  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,074      | 0,074  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,093      | 0,093  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,063      | 0,063  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,054      | 0,054  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,061      | 0,061  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,66       | 0,653  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12312992 MM1 1.01 (0-30) 1.02 (0-30) 1.03 (0-50) 1.05 (0-50) 1.06 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monsternamen 30-09-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 2          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 4,2        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 22,8       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 82,7       | 82,7   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 4,2        | 4,2    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 94         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 22,8       | 22,8   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 25         | 26,91  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,33       | 0,3999 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 8,8        | 9,447  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 15         | 17,31  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,061      | 0,0647 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 20         | 21,34  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 26         | 28,7   | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 70         | 78,59  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5      |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 8,333  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 8,333  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 18,33  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 8,4        | 20     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 10     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 58,33  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0016 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0116 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | 0,055      | 0,055  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,38       | 0,38   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,19       | 0,19   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,22       | 0,22   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,096      | 0,096  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,5        | 1,546  | *       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12312993 MM2 1.07 (0-30) 1.08 (0-50) 1.10 (0-50) 1.11 (0-50) 1.12 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>  
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monsternamen 30-09-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 3          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,9        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 24,7       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 78,4       | 78,4   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,9        | 1,9    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 24,7       | 24,7   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 14,14  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,1787 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 6,1        | 6,157  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 7,7        | 8,936  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0367 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 18         | 18,16  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 11         | 12,19  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 43         | 47,36  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)perylene                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12312994 MM3 1.01 (70-110) 1.07 (70-110)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monstername 30-09-2021  
 Monstername  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 4          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 7,5        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 21         |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 84,5       | 84,5   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 7,5        | 7,5    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 91         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 21         | 21     |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 31         | 35,59  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 1,3        | 1,449  | *       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 8,5        | 9,708  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 83         | 93,08  | *       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,3        | 0,3188 | *       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | 3,1        | 3,1    | *       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 18         | 20,32  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 59         | 63,89  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 140        | 157,7  | *       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 2,8    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 4,667  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 4,667  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | 16         | 21,33  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 15         | 20     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 5,6    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | 38         | 50,67  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| Chromatogram olie (GC)                                 |            | Zie bijl.  |        |         |       |      |      |      |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0009 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0009 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | 0,001      | 0,0013 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0009 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | 0,0011     | 0,0014 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | 0,0014     | 0,0018 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0009 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0063     | 0,0084 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,37       | 0,37   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,21       | 0,21   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,096      | 0,096  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,16       | 0,16   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,5        | 1,456  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 4 12312995 MM4 2.04 (0-20)

Eindoordeel: Overschrijding Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monsternamen 30-09-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 5          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,4        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 16,4       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 85,4       | 85,4   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,4        | 2,4    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 16,4       | 16,4   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 19,38  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,1944 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 5,7        | 7,782  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 19         | 26,03  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,092      | 0,1069 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 13         | 17,23  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 24         | 29,65  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 49         | 66,73  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 8,75   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14,58  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14,58  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 32,08  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14,58  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 102,1  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0029 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0204 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,059      | 0,059  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,37       | 0,374  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 5 12312996 MMS 2.06 (0-50) 2.07 (0-50) 2.10 (0-50) 2.11 (0-50) 2.12 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monsternamen 30-09-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 6          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 1,9        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 35,5       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 78,1       | 78,1   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 1,9        | 1,9    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 35,5       | 35,5   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | <20        | 10,46  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,1592 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 8,4        | 6,332  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 8,9        | 8,544  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,0326 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 22         | 16,92  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 16         | 15,54  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 54         | 47,4   | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 10,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 38,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 17,5   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 21     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 122,5  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0035 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0245 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthracen                                      | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 6 12312997 MM6 2.08 (100-150) 2.11 (100-150)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa



**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monsternamen 30-09-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 7          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 2,5        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 27,6       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 79,9       | 79,9   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 2,5        | 2,5    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 96         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 27,6       | 27,6   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 22         | 20,3   |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,1702 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 9,7        | 8,974  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 26         | 28,31  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,071      | 0,0719 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | 1,9        | 1,9    | *       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 19         | 17,69  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 24         | 25,47  | -       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 64         | 65,62  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 8,4    |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 30,8   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 14     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 16,8   |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 98     | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0028 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0196 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthracen                                      | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 7 12312998 MM7 3.01 (0-50) 3.02 (0-50) 3.03 (0-50) 3.04 (0-50) 3.06 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>  
 N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monsternamen 30-09-2021  
 Monsternemer  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 8          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 3          |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 32,4       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 78,4       | 78,4   |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3          | 3      |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 32,4       | 32,4   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 27         | 21,8   |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | <0,20      | 0,1593 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 10         | 8,129  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 20         | 19,87  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,07       | 0,067  | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | 1,6        | 1,6    | *       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 22         | 18,16  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 51         | 50,76  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 65         | 59,99  | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 7      |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 25,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 11,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 14     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 81,67  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0023 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0163 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenanthreen                                            | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 0,35       | 0,35   | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 8 12312999 MM8 3.07 (0-50) 3.08 (0-50) 3.09 (0-50) 3.10 (0-50) 3.11 (0-50)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T12 Toetsing Wbb grond**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monstername 30-09-2021  
 Monstername  
 Certificaatnummer 2021159357  
 Startdatum 01-10-2021  
 Rapportagedatum 07-10-2021

| Analyse                                                | Eenheid    | 9          | GSSD   | Oordeel | RG    | AW   | T    | I    |
|--------------------------------------------------------|------------|------------|--------|---------|-------|------|------|------|
| <b>Bodemtype correctie</b>                             |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        |            | 3,6        |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           |            | 15,5       |        |         |       |      |      |      |
| <b>Voorbehandeling</b>                                 |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Cryogeen malen                                         |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| Verkleinen kaakbreker                                  |            | Uitgevoerd |        |         |       |      |      |      |
| <b>Bodemkundige analyses</b>                           |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Droge stof                                             | % (m/m)    | 74         | 74     |         |       |      |      |      |
| Organische stof                                        | % (m/m) ds | 3,6        | 3,6    |         |       |      |      |      |
| Gloeirest                                              | % (m/m) ds | 95         |        |         |       |      |      |      |
| Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)                           | % (m/m) ds | 15,5       | 15,5   |         |       |      |      |      |
| <b>Metalen</b>                                         |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Barium (Ba)                                            | mg/kg ds   | 41         | 59,12  |         | 20    | 190  | 555  | 920  |
| Cadmium (Cd)                                           | mg/kg ds   | 0,24       | 0,3225 | -       | 0,2   | 0,6  | 6,8  | 13   |
| Kobalt (Co)                                            | mg/kg ds   | 6,3        | 8,943  | -       | 3     | 15   | 103  | 190  |
| Koper (Cu)                                             | mg/kg ds   | 23         | 31,29  | -       | 5     | 40   | 115  | 190  |
| Kwik (Hg)                                              | mg/kg ds   | 0,11       | 0,1284 | -       | 0,05  | 0,15 | 18,1 | 36   |
| Molybdeen (Mo)                                         | mg/kg ds   | <1,5       | 1,05   | -       | 1,5   | 1,5  | 95,8 | 190  |
| Nikkel (Ni)                                            | mg/kg ds   | 17         | 23,33  | -       | 4     | 35   | 67,5 | 100  |
| Lood (Pb)                                              | mg/kg ds   | 75         | 92,26  | *       | 10    | 50   | 290  | 530  |
| Zink (Zn)                                              | mg/kg ds   | 75         | 103    | -       | 20    | 140  | 430  | 720  |
| <b>Minerale olie</b>                                   |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C10-C12)                                | mg/kg ds   | <3,0       | 5,833  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C12-C16)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,722  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C16-C21)                                | mg/kg ds   | <5,0       | 9,722  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C21-C30)                                | mg/kg ds   | <11        | 21,39  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C30-C35)                                | mg/kg ds   | 7,2        | 20     |         |       |      |      |      |
| Minerale olie (C35-C40)                                | mg/kg ds   | <6,0       | 11,67  |         |       |      |      |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                         | mg/kg ds   | <35        | 68,06  | -       | 35    | 190  | 2600 | 5000 |
| <b>Polychloorbifenylen, PCB</b>                        |            |            |        |         |       |      |      |      |
| PCB 28                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |         |       |      |      |      |
| PCB 52                                                 | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |         |       |      |      |      |
| PCB 101                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |         |       |      |      |      |
| PCB 118                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |         |       |      |      |      |
| PCB 138                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |         |       |      |      |      |
| PCB 153                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |         |       |      |      |      |
| PCB 180                                                | mg/kg ds   | <0,0010    | 0,0019 |         |       |      |      |      |
| PCB (som 7) (factor 0,7)                               | mg/kg ds   | 0,0049     | 0,0136 | -       | 0,007 | 0,02 | 0,51 | 1    |
| <b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAH</b> |            |            |        |         |       |      |      |      |
| Naftaleen                                              | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fenantheen                                             | mg/kg ds   | 0,14       | 0,14   |         |       |      |      |      |
| Anthraceen                                             | mg/kg ds   | <0,050     | 0,035  |         |       |      |      |      |
| Fluorantheen                                           | mg/kg ds   | 0,29       | 0,29   |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)anthraceen                                     | mg/kg ds   | 0,13       | 0,13   |         |       |      |      |      |
| Chryseen                                               | mg/kg ds   | 0,17       | 0,17   |         |       |      |      |      |
| Benzo(k)fluorantheen                                   | mg/kg ds   | 0,085      | 0,085  |         |       |      |      |      |
| Benzo(a)pyreen                                         | mg/kg ds   | 0,15       | 0,15   |         |       |      |      |      |
| Benzo(ghi)peryleen                                     | mg/kg ds   | 0,11       | 0,11   |         |       |      |      |      |
| Indeno(123-cd)pyreen                                   | mg/kg ds   | 0,12       | 0,12   |         |       |      |      |      |
| PAK VROM (10) (factor 0,7)                             | mg/kg ds   | 1,3        | 1,265  | -       | 0,35  | 1,5  | 20,8 | 40   |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 9 12313000 MM9 3.12 (30-60)

Eindoordeel: Voldoet aan Achtergrondwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Achtergrondwaarde  
 \* groter dan Achtergrondwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 AW Achtergrondwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monstername 08-10-2021  
 Monstername Jaap van der Sluijs  
 Certificaatnummer 2021163503  
 Startdatum 08-10-2021  
 Rapportagedatum 13-10-2021

| Analyse                                              | Eenheid | 1      | GSSD  | Oordeel               | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-----------------------|------|------|-------|------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/L    | 68     | 68    | *                     | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/L    | 11     | 11    | -                     | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/L    | <0,050 | 0,035 | -                     | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/L    | 2,6    | 2,6   | -                     | 2    | 5    | 153   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/L    | 24     | 24    | *                     | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/L    | <10    | 7     | -                     | 10   | 65   | 433   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/L    | 0,25   | 0,25  | -                     | 0,2  | 7    | 504   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 4    | 77    | 150  |
| o-Xyleen                                             | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| m,p-Xyleen                                           | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/L    | 0,21   | 0,21  | -                     | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70   |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0,90  | -     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Naftaleen                                            | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -                     | 0,02 | 0,01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 65    | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| CKW (som)                                            | µg/L    | <1,6   | -     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Tribroommethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/L    | 0,14   | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,01 | 10    | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/L    | 0,42   | 0,42  | -                     | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | <15    | 10,5  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/L    | <50    | 35    | -                     | 50   | 50   | 325   | 600  |
| <b>Extra parameters</b>                              |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen                     | µg/L    | -      | 0,88  | Geen oordeel mogelijk | -    | -    | -     | -    |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 1 12326458 1.07-1-1 1.07 (202-302)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monstername 08-10-2021  
 Monsternermer Jaap van der Sluijs  
 Certificaatnummer 2021163503  
 Startdatum 08-10-2021  
 Rapportagedatum 13-10-2021

| Analyse                                              | Eenheid | 2      | GSSD  | Oordeel               | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-----------------------|------|------|-------|------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/L    | 62     | 62    | *                     | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/L    | <0,050 | 0,035 | -                     | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 5    | 153   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/L    | <3,0   | 2,1   | -                     | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/L    | <10    | 7     | -                     | 10   | 65   | 433   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 7    | 504   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 4    | 77    | 150  |
| o-Xyleen                                             | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| m,p-Xyleen                                           | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/L    | 0,21   | 0,21  | -                     | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70   |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0,90  | -     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Naftaleen                                            | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -                     | 0,02 | 0,01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 65    | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| trans 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| CKW (som)                                            | µg/L    | <1,6   | -     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Tribroommethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/L    | 0,14   | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,01 | 10    | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | 0,3    | 0,3   | -                     | -    | -    | -     | -    |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/L    | 0,58   | 0,58  | -                     | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | <15    | 10,5  | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | <10    | 7     | -                     | -    | -    | -     | -    |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/L    | <50    | 35    | -                     | 50   | 50   | 325   | 600  |
| <b>Extra parameters</b>                              |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen                     | µg/L    | -      | 0,77  | Geen oordeel mogelijk | -    | -    | -     | -    |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 2 12326459 2.08-1-1 2.08 (282-382)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa

**BoToVa T13 Toetsing Wbb grondwater (ondiep)**

Projectnummer 20210095  
 Projectnaam VO Boomweidelaan Schore  
 Ordernummer O.Liese  
 Datum monstername 08-10-2021  
 Monsternermer Jaap van der Sluijs  
 Certificaatnummer 2021163503  
 Startdatum 08-10-2021  
 Rapportagedatum 13-10-2021

| Analyse                                              | Eenheid | 3      | GSSD  | Oordeel               | RG   | S    | T     | I    |
|------------------------------------------------------|---------|--------|-------|-----------------------|------|------|-------|------|
| <b>Metalen</b>                                       |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Barium (Ba)                                          | µg/L    | 84     | 84    | *                     | 20   | 50   | 338   | 625  |
| Cadmium (Cd)                                         | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,4  | 3,2   | 6    |
| Kobalt (Co)                                          | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 20   | 60    | 100  |
| Koper (Cu)                                           | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Kwik (Hg)                                            | µg/L    | <0,050 | 0,035 | -                     | 0,05 | 0,05 | 0,175 | 0,3  |
| Molybdeen (Mo)                                       | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 5    | 153   | 300  |
| Nikkel (Ni)                                          | µg/L    | <3,0   | 2,1   | -                     | 3    | 15   | 45    | 75   |
| Lood (Pb)                                            | µg/L    | <2,0   | 1,4   | -                     | 2    | 15   | 45    | 75   |
| Zink (Zn)                                            | µg/L    | 20     | 20    | -                     | 10   | 65   | 433   | 800  |
| <b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>        |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Benzeen                                              | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,2  | 15,1  | 30   |
| Tolueen                                              | µg/L    | 0,29   | 0,29  | -                     | 0,2  | 7    | 504   | 1000 |
| Ethylbenzeen                                         | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 4    | 77    | 150  |
| o-Xyleen                                             | µg/L    | 0,13   | 0,13  |                       |      |      |       |      |
| m,p-Xyleen                                           | µg/L    | 0,31   | 0,31  |                       |      |      |       |      |
| Xylenen (som) factor 0,7                             | µg/L    | 0,44   | 0,44  | *                     | 0,2  | 0,2  | 35,1  | 70   |
| BTEX (som)                                           | µg/L    | <0,90  |       |                       |      |      |       |      |
| Naftaleen                                            | µg/L    | <0,020 | 0,014 | -                     | 0,02 | 0,01 | 35    | 70   |
| Styreen                                              | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 6    | 153   | 300  |
| <b>Vluchtige organische halogeenkoolwaterstoffen</b> |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Dichloormethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,01 | 500   | 1000 |
| Trichloormethaan                                     | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 6    | 203   | 400  |
| Tetrachloormethaan                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 5     | 10   |
| Trichlooretheen                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 24   | 262   | 500  |
| Tetrachlooretheen                                    | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 20    | 40   |
| 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 7    | 454   | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/L    | <0,20  | 0,14  | -                     | 0,2  | 7    | 204   | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 150   | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 65    | 130  |
| cis 1,2-Dichlooretheen                               | µg/L    | <0,10  | 0,07  |                       |      |      |       |      |
| trans 1,2-Dichlooretheen                             | µg/L    | <0,10  | 0,07  |                       |      |      |       |      |
| CKW (som)                                            | µg/L    | <1,6   |       |                       |      |      |       |      |
| Tribroommethaan                                      | µg/L    | <0,20  | 0,14  |                       |      |      |       | 630  |
| Vinylchloride                                        | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,2  | 0,01 | 2,5   | 5    |
| 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/L    | <0,10  | 0,07  | -                     | 0,1  | 0,01 | 5     | 10   |
| 1,2-Dichloorethenen (Som) factor 0,7                 | µg/L    | 0,14   | 0,14  | -                     | 0,2  | 0,01 | 10    | 20   |
| 1,1-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  |                       |      |      |       |      |
| 1,2-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  |                       |      |      |       |      |
| 1,3-Dichloorpropaan                                  | µg/L    | <0,20  | 0,14  |                       |      |      |       |      |
| Dichloorpropanen som factor 0.7                      | µg/L    | 0,42   | 0,42  | -                     | 0,6  | 0,8  | 40,4  | 80   |
| <b>Minerale olie</b>                                 |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C10-C12)                              | µg/L    | <10    | 7     |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C12-C16)                              | µg/L    | <10    | 7     |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C16-C21)                              | µg/L    | <10    | 7     |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C21-C30)                              | µg/L    | <15    | 10,5  |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C30-C35)                              | µg/L    | <10    | 7     |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie (C35-C40)                              | µg/L    | <10    | 7     |                       |      |      |       |      |
| Minerale olie totaal (C10-C40)                       | µg/L    | <50    | 35    | -                     | 50   | 50   | 325   | 600  |
| <b>Extra parameters</b>                              |         |        |       |                       |      |      |       |      |
| som 16 aromatische oplosmiddelen                     | µg/L    |        | 1,15  | Geen oordeel mogelijk |      |      |       |      |

**Legenda**

Nr. Analytico-nr Monster  
 3 12326460 3.05-1-1 3.05 (148-248)

Eindoordeel: Overschrijding Streefwaarde

**Gebruikte afkortingen**

- kleiner dan of gelijk aan Streefwaarde  
 \* groter dan Streefwaarde  
 \*\* groter dan Tussenwaarde  
 \*\*\* groter dan Interventiewaarde

GSSD Gestandaardiseerd gehalte  
 RG Vereiste Rapportagegrens  
 S Streefwaarde  
 T Tussenwaarde  
 I Interventiewaarde

Deze toetsing is uitgevoerd met behulp van BoToVa.

Zie voor info: <http://www.rwsleefomgeving.nl/onderwerpen/bodem-ondergrond/bbk/instrumenten/botova/>

N.B.: de vermelde tussenwaarde is door PAIS berekend en is niet afkomstig uit BoToVa