



## Verkennend- en Nader Bodemonderzoek

Project: 2024-283

Locatie: Oerdijk 91 te Schalkhaar



## Verkennd- en Nader Bodemonderzoek

### Oerdijk 91 te Schalkhaar

Opdrachtgever: BJZ.nu  
Twentepoort Oost 16a  
7606 RG Almelo

Adviesbureau: Dumea  
Bornsestraat 24  
7597 NE Saasveld

Status: Definitief  
Versie: 2  
Datum versie: 20 juni 2025  
Projectnummer: 2024-283

Auteur: Joost Stevelink\*

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Niek Hesselink\*

Paraaf:



Veldwerkers: Mark Morsink, Ruud Steggink\*

\*De vermelde personen zijn akkoord met de openbaring van zijn of haar persoonsgegevens in het kader van de AVG-privacy wetgeving.



| Inhoudsopgave                                           | Pagina                                         |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <b>1 Inleiding</b>                                      | <b>4</b>                                       |
| <b>2 Vooronderzoek</b>                                  | <b>5</b>                                       |
| 2.1 Locatie gegevens                                    | 5                                              |
| 2.2 Algemene informatie locatie                         | 5                                              |
| 2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek                  | 6                                              |
| 2.4 Directe omgeving locatie                            | 6                                              |
| 2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie              | 7                                              |
| 2.6 Vooronderzoek PFAS                                  | 7                                              |
| 2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest                           | 8                                              |
| 2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest          | 8                                              |
| <b>3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek</b>  | <b>9</b>                                       |
| 3.1 Hypothesestelling                                   | 9                                              |
| 3.2 Onderzoeksopzet                                     | 10                                             |
| 3.3 Analysestrategie                                    | 11                                             |
| <b>4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek</b> | <b>13</b>                                      |
| 4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen            | 13                                             |
| 4.2 Analyseresultaten                                   | 15                                             |
| 4.3 Toetsing van de hypothese                           | 17                                             |
| 4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek       | 18                                             |
| <b>5 Nader asbestonderzoek</b>                          | <b>19</b>                                      |
| 5.1 Onderzoeksstrategie                                 | 19                                             |
| 5.2 Asbestanalyses                                      | 19                                             |
| 5.3 Onderzoeksresultaten                                | 20                                             |
| 5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek       | 21                                             |
| <b>6 Samenvatting en conclusie</b>                      | <b>22</b>                                      |
| <br>Bijlage I:                                          | Situering van de locatie                       |
| Bijlage II:                                             | Situering van de locatie                       |
| Bijlage III:                                            | Overzichtstekening boorpunten                  |
| Bijlage IV:                                             | Boorstaten                                     |
| Bijlage V:                                              | Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen |
| Bijlage VI:                                             | Foto's                                         |

## 1 Inleiding

In opdracht van BJZ.nu heeft Dumea een verkennend- en nader bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Oerdijk 91 te Schalkhaar. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennend bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grondonderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van de voorgenomen sloop- en nieuwbouwactiviteiten.

Doel van het onderzoek is het door middel van een steekproef conform het soort bodemonderzoek, nagaan van de huidige kwaliteit van de grond op de locatie. Het doel van het nader onderzoek is om een zo goed mogelijk beeld te verkrijgen van de aangetroffen verontreinigingen uit het verkennend onderzoek.

Het verkennend- en nader onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek (NEN5725:2023);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2023);
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- NEN 5897 Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat (NEN5897+C2:2017)
- BRL SIKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- BRL SIKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”
- BRL SIKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem”



Dumea is een handelsnaam van Terra Agribusiness. Het procescertificaat van Terra Agribusiness en het hierbij behorende keurmerk (BRL SIKB 2000) zijn van toepassing op de activiteiten inzake het milieukundig veldwerk, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, en de overdracht van de monsters aan een erkend laboratorium.

Om de onafhankelijkheid van het onderzoek te waarborgen, verklaart Terra Agribusiness op geen enkele wijze gelieerd te zijn aan de te onderzoeken projectlocatie, zowel in juridische, financiële of personele sfeer.

De opbouw van dit rapport wordt als volgt weergegeven:

- vooronderzoek naar historie en bodemgesteldheid;
- opstellen van een hypothese;
- opstellen van een onderzoeksstrategie;
- resultaten van het veld- en laboratoriumonderzoek;
- conclusies, aanbevelingen en samenvatting.

In geval van klachten kan de opdrachtgever zich wenden tot Dumea en zo nodig tot de certificerende-instelling (Normec).

## 2 Vooronderzoek

Conform het onderzoeksprotocol NEN 5725 is ten behoeve van de onderzoeksstrategie op de locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De onderstaande informatie is afkomstig uit:

*Tabel 1 Bronnen vooronderzoek*

| Bron                            | Omschrijving                                              |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| www.ahn.nl                      | AHN (Actueel Hoogtebestand Nederland)                     |
| www.bodemloket.nl               | Bodemloket van Nederland                                  |
| www.topotijdreis.nl             | Historische kaarten                                       |
| www.dinoloket.nl                | Ondergrond gegevens van Nederland                         |
| BAG viewer                      | Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)              |
| Gemeente Deventer               | Historische informatie van de gemeente                    |
| Omgevingsdienst IJsselland      | Historische informatie van de omgevingsdienst             |
| Bodematlas Provincie Overijssel | Bodem gerelateerde informatie van de Provincie Overijssel |
| Informatie Opdrachtgever        | BJZ.nu                                                    |
| Inspectie onderzoekslocatie     | Visueel inspectie van de locatie                          |

### 2.1 Locatie gegevens

Gegevens over de locatie zijn weergegeven in onderstaande tabel

*Tabel 2 Locatiegegevens*

|                                             |                                                                       |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| Adres onderzoekslocatie                     | Oerdijk 91 te Schalkhaar                                              |
| Kadastrale gemeente                         | Diepenveen                                                            |
| Sectie                                      | E                                                                     |
| Percelen                                    | 4031                                                                  |
| Oppervlakte van de onderzoekslocatie        | <4000 m <sup>2</sup>                                                  |
| Eigenaar/ gebruiker                         | -                                                                     |
| Korte beschrijving van de onderzoekslocatie | De onderzoekslocatie bestaat uit een landelijk erf                    |
| Bebouwing                                   | Op de onderzoekslocatie staat een boerderijwoning en meerdere schuren |
| Verharding                                  | De onderzoekslocatie is grotendeels onverhard                         |

### 2.2 Algemene informatie locatie

De locatie betreft een landelijk erf met de bestemming "Wonen" en gedeeltelijk "Agrarisch" in het buitengebied van Schalkhaar. Op de locatie staat een boerderijwoning en meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens de karakteristieke boerderij te herstellen, de schuren te slopen en een nieuwe woning en schuur te realiseren.

Op historische kaarten is vanaf 1850 bebouwing op de locatie te zien. Volgens het BAG-register is de boerderijwoning gebouwd in 1900. De schuren zijn volgens het register gebouwd in 1952. Op historische kaarten is te zien dat de afgelopen decennia wisselende bebouwing op de locatie heeft bestaan.

Het inrit naar het erf bestaat uit halfverharding.

In 2000 is een meldingsformulier melkrundveehouderijen milieubeheer ingediend voor het van toepassing worden van het besluit melkrundveehouderijen op een reeds opgerichte melkrundveehouderij.

Uit historische informatie is gebleken dat er een bovengrondse dieseltank op de locatie aanwezig is geweest.

Het terrein is, voor zover bekend, niet opgehoogd. Op de locatie hebben zich in het verleden, voor zover bekend, geen calamiteiten en/of bedrijfsactiviteiten voorgedaan die van invloed zijn geweest op de bodemkwaliteit van onderhavige onderzoekslocatie.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de onderzoekslocatie bekend bij de geraadpleegde bronnen.

### **2.3 Eerder uitgevoerd (bodem)onderzoek**

0251-02: Verkennd onderzoek Linderveld percelen E1568, E2707, E3172 en E3173, Oranjewoud, 28-03-2000. In de ondergrond is een klein spotje met olie >I aangetoond. Verder zijn er geen verontreinigingen aangetoond in de vaste bodem. In het grondwater zijn toluene en xylenen licht verhoogd aangetoond. 0251-01: Historisch onderzoek Oerdijk 91, Linderveld, Tauw, 23-6-1997.

Het is bij Dumea niet bekend waar zich het spotje met olie >I zich exact bevindt, echter wel buiten onderhavige onderzoekslocatie.

### **2.4 Directe omgeving locatie**

De onderzoekslocatie bevindt zich in het buitengebied van Schalkhaar. In de directe omgeving bevinden zich enkele woonhuizen, agrarische bedrijven en percelen. De directe omgeving wordt op historische kaarten aangeduid als "Addnor". Zuidelijk van de locatie stroomt de watergang de "Zandwetering".

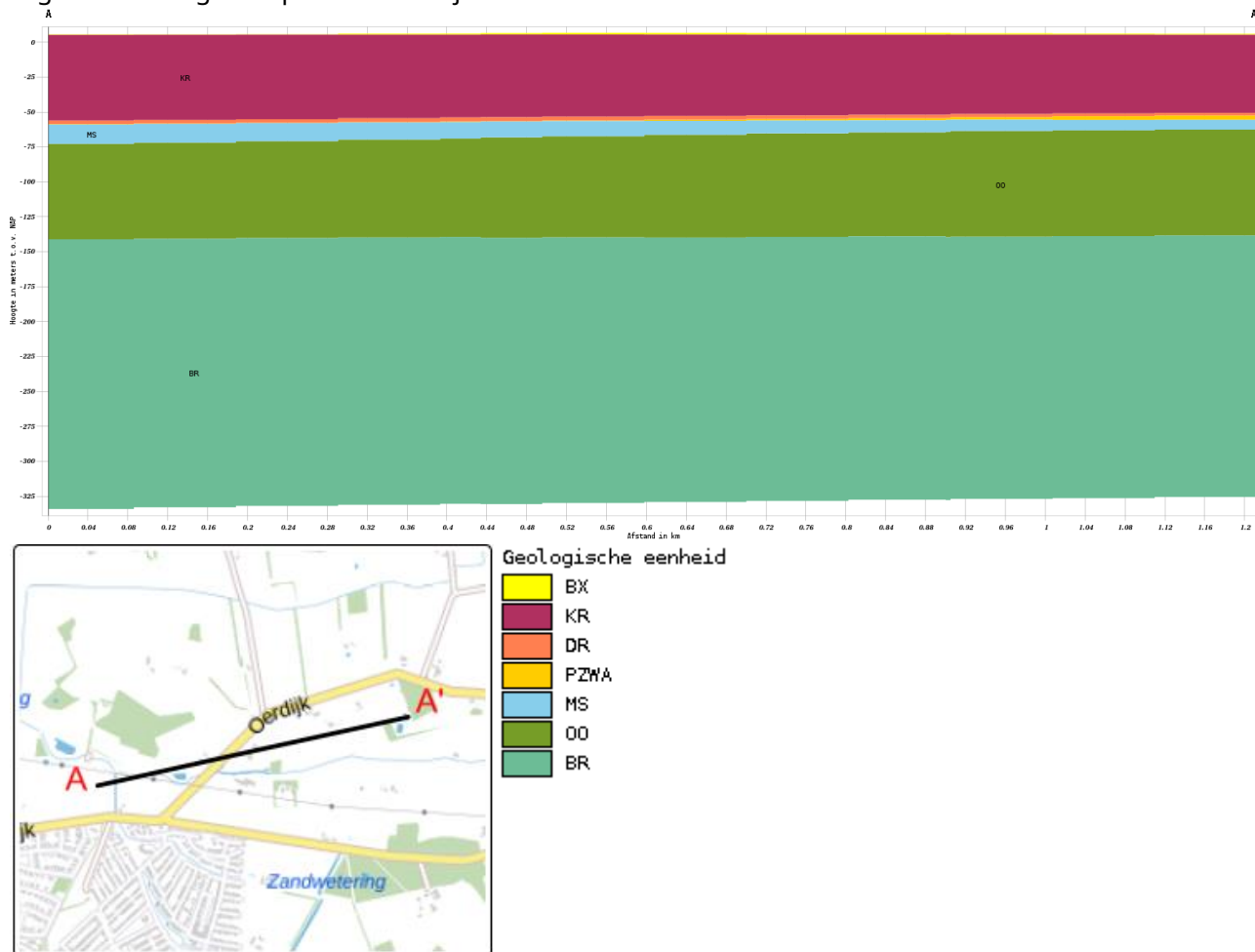
Nabij de locatie is een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd aan de Oerdijk nabij 120 (Oranjewoud, d.d. 02-12-1999). Er zijn geen verontreinigingen aangetoond in de vaste bodem. In het grondwater zijn lichte verhogingen aangetoond, een matige verhoging arseen en een sterke verhoging nikkel.

Er is verder geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving van de onderzoekslocatie bekend welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van onderzoekslocatie.

## 2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

De regionale geohydrologische bodemopbouw is weergegeven in onderstaande figuur.

Figuur 1 Geologisch opbouw landelijk model DGM v2.2



De boorlocatie bevindt zich circa 7 meter boven NAP. De regionale grondwaterstroming is noordwestelijk.

## 2.6 Vooronderzoek PFAS

PFAS komt op verschillende manieren in het grond- en grondwatersysteem in Nederland terecht. Bij lokaal gebruik en calamiteiten leidt dit tot het 'klassieke' bron-grondwaterpluim beeld.

Het meest verdacht voor PFAS in het milieu zijn die locaties waar PFAS worden geproduceerd. Ook brandweer-oefen-plaatsen waar met grote regelmaat brandblusschuim is toegepast, zijn verdacht. Er zijn echter ook vele andere toepassingen van PFAS die kunnen leiden tot een grond- of grondwaterverontreiniging.

In het handelingskader van het Expertisecentrum PFAS zijn alle bedrijfsactiviteiten en toepassingen beschreven waar PFAS wordt gebruikt en de kans dat daarbij PFAS in het milieu vrijkomt.

Uit historisch onderzoek van onderhavig onderzoekslocatie blijkt dat geen van de beschreven toepassingen uit het handelingskader plaats heeft gevonden op of nabij de onderzoekslocatie.

Op basis van de verkregen informatie kan gesteld worden dat de onderzoekslocatie als onverdacht gedefinieerd kan worden met betrekking tot PFAS in de bodem.

## 2.7 Vooronderzoek 5707 Asbest

Uit de verkregen historische informatie blijkt dat vanaf circa 1850 bebouwing op de locatie aanwezig is. Het is mogelijk dat tijdens (ver)bouwwerkzaamheden asbest in de gebouwen verwerkt is.

De daken van de schuren bevatten deels in het verleden asbesthoudende dakbedekking. Er is één voormalige druppelzone waar het lekwater van de asbesthoudende dakbedekking rechtstreeks in de onbeschermd bodem terechtkomt.

Door het jarenlange gebruik van de locatie als agrarisch erf wordt de locatie als verdacht beschouwd met betrekking tot de aanwezigheid van asbest in de bodem.

## 2.8 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 17 februari 2025 is de locatie visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. De maaiveldinspectie is uitgevoerd conform de NEN 5707. Het maaiveld van de onderzoekslocatie is verdeeld in stroken van ongeveer 1m breed en is strook voor strook in 2 richtingen haaks op elkaar geïnspecteerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten van de maaiveldinspectie beknopt weergegeven.

*Tabel 3 Maaiveldinspectie NEN 5707*

| Aandachtsgebied                                    | Opmerking                                                            |
|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Oppervlakte geïnspecteerde locatie                 | < 4000 m <sup>2</sup>                                                |
| Conditie toplaag                                   | Vochtig                                                              |
| Beperkingen van de inspectie                       | Neerslag: geen, >25% verharding, >25% vegetatie                      |
| Weersomstandigheden                                | Zicht: > 50m                                                         |
| Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen? | Nee                                                                  |
| Opmerking                                          | De maaiveldinspectie werd beperkt door de verharding en de vegetatie |

### Resultaat maaiveld inspectie

Ter plaatse van de onderzoekslocatie is geen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

### 3 Onderzoeksprogramma verkennend bodemonderzoek

#### 3.1 Hypothesestelling

##### Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek zijn voor de locatie één of meer hypothesen geformuleerd ten aanzien van grond en grondwaterverontreiniging.

Op basis van het historisch vooronderzoek blijkt dat de locatie een voormalige agrarische bedrijfslocatie betreft. Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd en wordt als best passende strategie VED-HE gehanteerd.

De bovengrond van de onderzoekslocatie kan als verdacht worden beschouwd met betrekking tot de chemische parameters alsmede asbest. In het kader van de NEN5740 en NEN5707 dient de bovengrond onderzocht te worden conform onderzoeksstrategie VED-HE.

De voormalige dieseltank wordt onderzocht conform strategie VEP.

In verband met de aangetroffen roesthoudende lagen in de ondergrond is de parameter arseen toegevoegd aan het analysepakket. Tevens zal het grondwatermonster op arseen worden onderzocht.

De ondergrond kan als onverdacht beschouwd worden.

Tijdens het veldwerk wordt de locatie geïnspecteerd en zullen de boringen zintuiglijk worden beoordeeld. Bij zintuiglijk bijzondere waarnemingen kan de strategie nog worden aangepast.

De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

*Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740*

| Locatie        | Hypothese         | Verdachte stoffen     | Opmerking |
|----------------|-------------------|-----------------------|-----------|
| Gehele locatie | Verdacht (VED-HE) | Zware metalen, PAK    | -         |
| Vml dieseltank | Verdacht (VEP)    | Minerale olie + BTEXN | -         |

##### Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

Het asbest in grondonderzoek heeft tot doel het globaal vaststellen van het gemiddelde asbestgehalte van de deellocatie (ruimtelijke eenheid) en het vaststellen van de globale omvang van een eventueel aanwezige asbestverontreiniging.

De halfverharding wordt onderzocht conform de NEN5897, paragraaf 6.5.2. De voormalige druppelzone wordt onderzocht conform de strategie VED-HE van de NEN5707.

*Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707 & NEN5897*

| Locatie         | Hypothese         | Verdachte stoffen | Opmerking           |
|-----------------|-------------------|-------------------|---------------------|
| Gehele locatie  | Verdacht (VED-HE) | Asbest in grond   | -                   |
| Halfverharding  | Verdacht          | Asbest in puin    | <500 m <sup>2</sup> |
| Vml druppelzone | Verdacht          | Asbest in grond   | -                   |

### 3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 17 en 28 februari 2025 (plaatsing peilbuizen en monsternamen grond), 6 maart 2025 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

*Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740 (VED-HE)*

| Locatie        | Ondiepe boringen <sup>1</sup> | Diepe boringen <sup>2</sup> | Peilbuizen | Analyses grond   | Analyses water           |
|----------------|-------------------------------|-----------------------------|------------|------------------|--------------------------|
| Gehele locatie | 12                            | 2                           | 1          | 3x STAP*         | 1x STAP* + Arseen        |
| Vml dieseltank | 2                             | -                           | 1          | 1x Minerale olie | 1x Minerale olie + BTEXN |

\* STAP: Standaard stoffenpakket grond en grondwater

<sup>1</sup> Ondiepe boringen standaard tot 0,5 m-mv.

<sup>2</sup> Diepe boringen tot de grondwaterstand met een minimum van 1,0 m-mv en een maximum van 2,0 m-mv.

*Tabel 7 Onderzoeksopzet NEN5707 & NEN5897*

| Locatie         | Proefgaten ondiep <sup>1</sup> | Proefgaten met diepe boring <sup>2</sup> | Analyses asbest in grond <sup>3</sup> |
|-----------------|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Gehele locatie  | 12                             | 2                                        | 3                                     |
| Halfverharding  | 4                              | -                                        | 1 (asbest in puin)                    |
| Vml druppelzone | 2*                             | -                                        | 1                                     |

<sup>1</sup> Ondiep proefgat standaard 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh).

<sup>2</sup> Standaard proefgat van 0,3m x 0,3m x 0,5m (lxbxh) diep doorgeboord met edelmanboor Ø 12cm.

<sup>3</sup> Analyse conform NEN5898; aantal analyses asbest in materiaal op basis van zintuiglijke waarnemingen in het veld.

\* Druppelzones standaard 2,0m x 0,30m x 0,10m (lxbxh).

### 3.3 Analysestrategie

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

De aangetroffen situatie ten tijde van de uitvoering van de veldwerkzaamheden gaf geen aanleiding tot het aanpassen van de onderzoeksstrategie.

*Tabel 8 Analyse onderzochte monsters NEN 5740*

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                         | Analyse                                                                |
|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|
| BM1             | 0,00 - 0,50    | 06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)                                         | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb                       |
| BM2             | 0,00 - 0,50    | 10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)                                         | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb                       |
| BM3             | 0,00 - 0,55    | 05 (0,05 - 0,55)<br>09 (0,12 - 0,55)<br>13 (0,00 - 0,50)<br>15 (0,00 - 0,50)                                         | AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb                       |
| BM4             | 0,00 - 0,50    | 19 (0,00 - 0,50)<br>20 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50)                                                             | Minerale Olie GC (AS3000), Organische stof (AS3000)                    |
| OM1             | 0,50 - 1,50    | 01 (0,50 - 1,00)<br>01 (1,00 - 1,50)<br>05 (0,55 - 1,05)<br>05 (1,05 - 1,50)<br>15 (0,50 - 1,00)<br>15 (1,00 - 1,50) | Arseen (As) (AS3000), AS3000 NEN 5740 Standaard incl struct excl voorb |

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Analyse                                          |
|-----------------|----------------|--------------------------------------------------|
| 01-01-1         | 2,80 - 3,80    | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000), Arseen (As) |
| 19-19-1         | 2,50 - 3,50    | Tankstation-pakket (BTEXN + Olie) (AS3000)       |

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab BV. Alle analyses zijn AS3000 erkende verrichtingen.

#### Motivatie analysestrategie gehele locatie

Conform de NEN5740 strategie VED-HE-NL, dienen er 3 grondmonsters in de verdachte laag geanalyseerd te worden. Op basis van het historische gebruik van de locatie is de bovengrond de meest verdachte laag. Op basis van zintuiglijke waarnemingen en het beoogde gebruik van de onderzoekslocatie is besloten om 3 mengmonsters van de bovengrond (BM1, BM2 en BM3) en tevens 1 mengmonster van de ondergrond (OM1) te analyseren.

**Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN5707 & NEN5897**

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Deelmonster                                                                                                          | Analyse                                              |
|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| MM1             | 0,00 - 0,50    | 06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)                                         | Asbest NEN5898 (10 kg)                               |
| MM2             | 0,00 - 0,50    | 10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)                                         | Asbest NEN5898 (10 kg)                               |
| MM10            | 0,00 - 0,20    | 02 (0,00 - 0,15)<br>02 (0,00 - 0,15)<br>03 (0,00 - 0,15)<br>03 (0,00 - 0,15)<br>04 (0,00 - 0,20)<br>04 (0,00 - 0,20) | Asbest NEN5898 (25 kg)                               |
| DZ1             | 0,00 - 0,10    | 22 (0,00 - 0,10)<br>23 (0,00 - 0,10)                                                                                 | Asbest NEN5898 (10 kg)                               |
| S06a-1          | 0,00 - 0,50    | S06 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | Asbest NEN5898 (10 kg)                               |
| S07a-1          | 0,00 - 0,50    | S07 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | Asbest NEN5898 (10 kg)                               |
| S08a-1          | 0,00 - 0,40    | S08 (0,00 - 0,40)<br>S08 (0,00 - 0,40)                                                                               | Asbest mat.verzamelm.NEN5896, Asbest NEN5898 (10 kg) |
| S17a-1          | 0,00 - 0,50    | S17 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | Asbest NEN5898 (10 kg)                               |

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiegaten voldoende aanwezig is.

In afwijking op de NEN 5707 zijn er geen drie grondmengmonsters samengesteld, maar twee grondmengmonsters en één mengmonster van de halfverharding. In de gegraven inspectiegaten in de tuin zijn zintuiglijk geen bijzonderheden waargenomen en zijn derhalve niet verdacht op het voorkomen van asbest.

Hierdoor zijn de normen NEN5707 en NEN5897 gecombineerd toegepast. Er wordt niet verwacht dat de gecombineerde toepassing van de normen negatieve invloed heeft gehad op de kwaliteit van het onderzoek.

Daarnaast zijn in een tweede fase 4 inspectiesleuven gegraven en separaat geanalyseerd ten behoeve van het verhoogde mengmonster MM1.

## 4 Onderzoeksresultaten verkennend bodemonderzoek

### 4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

In bijlage V zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven.

#### Veldwaarnemingen

De bovengrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig en zwak humeus. De ondergrond bestaat uit matig fijn zand, licht siltig.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

*Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden*

| Boring/Gat | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden                                              |
|------------|-----------------------|-----------------|------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 01         | 3,80                  | 0,50 - 1,00     | Zand       | zwak roesthoudend                                                       |
|            |                       | 1,00 - 1,50     | Zand       | zwak roesthoudend                                                       |
| 02         | 0,65                  | 0,00 - 0,15     |            | volledig metselpuin, Fractie >20 mm 20%                                 |
| 03         | 0,65                  | 0,00 - 0,15     |            | volledig metselpuin, Fractie >20 mm 25%                                 |
| 04         | 0,70                  | 0,00 - 0,20     |            | volledig metselpuin, Fractie >20 mm 30%                                 |
| 05         | 2,00                  | 0,55 - 1,50     | Zand       | zwak roesthoudend                                                       |
| 06         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend, sporen glas                                           |
| 07         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend, resten ijzer                                          |
| 08         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend, resten ijzer                                          |
| 09         | 0,55                  | 0,05 - 0,12     |            | volledig kassei                                                         |
| 10         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend                                                        |
| 11         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend, resten afval                                          |
| 12         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend                                                        |
| 15         | 2,00                  | 0,50 - 1,50     | Zand       | zwak roesthoudend                                                       |
| 17         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend, resten ijzer                                          |
| 18         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend, resten ijzer                                          |
| 19         | 3,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | geen olie-water reactie                                                 |
|            |                       | 0,50 - 1,00     | Zand       | zwak roesthoudend, geen olie-water reactie                              |
|            |                       | 1,00 - 1,50     | Zand       | zwak roesthoudend, geen olie-water reactie                              |
|            |                       | 1,50 - 2,00     | Zand       | geen olie-water reactie                                                 |
| 20         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | geen olie-water reactie                                                 |
| 21         | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | geen olie-water reactie                                                 |
| 22         | 0,10                  | 0,00 - 0,10     | Zand       | zwak puinhoudend                                                        |
| 23         | 0,10                  | 0,00 - 0,10     | Zand       | zwak puinhoudend                                                        |
| S06        | 1,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak puinhoudend, sporen glas, resten metaal                            |
| S07        | 1,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | resten ijzer, sporen puin                                               |
| S08        | 0,90                  | 0,00 - 0,40     | Zand       | sterk metselpuinhoudend, resten metaal, sporen asbestverdacht materiaal |
| S17        | 1,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | resten ijzer, sporen puin                                               |

Er is geen asbestverdacht materiaal aan het oppervlak, inspectiegaten en in de boringen aangetroffen.

Onder een deel van de schuren is een mestkelder aanwezig waardoor in pandig onderzoek hier niet mogelijk is. De woning is bewoond. De kwaliteit van de bodem onder de opstallen wordt niet slechter verwacht dan de bodemkwaliteit naast de opstallen.

De mengmonsters BM1 en MM1 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van het noordwestelijke deel van het erf.

De mengmonsters BM2 en MM2 zijn samengesteld uit de individuele licht puinhoudende grondmonsters van de bovengrond, centraal gelegen op het erf.

Het mengmonster BM3 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond, gelegen in de tuin en in pandig.

Het mengmonster BM4 is samengesteld uit de individuele grondmonsters van de bovengrond ter plaatse van de voormalige dieseltank.

Het mengmonster MM10 is samengesteld uit de individuele monsters van de halfverharding.

Het mengmonster OM1 zijn samengesteld uit de individuele grondmonsters van de ondergrond van de onderzoekslocatie.

DZ1 betreft de druppelzone op de onderzoekslocatie (zie bijlage III).

De monsters S06a, S07a, S08a en S17a zijn separate monsters van de inspectiesleuven ter plaatse van de verhoging uit mengmonster MM1.

De mengmonsters ten behoeve van de NEN5740 zijn samengevoegd door AL-West Agrolab. De mengmonsters ten behoeve van de NEN5707 zijn tijdens het veldwerk samengevoegd.

#### Grondwater

De filterbuis wordt minimaal een halve meter beneden de grondwaterspiegel geplaatst, waarna de dichte buis tot iets boven maaiveld wordt gemonteerd en afgedicht met bentoniet om instroom van oppervlaktewater te voorkomen.

In onderstaande tabel zijn de gegevens betreffende de grondwaterbemonstering opgenomen:

*Tabel 11 Metingen grondwater*

| Peilbuis | Filterdiepte (m -mv) | Grondwaterstand (m -mv) | pH (-) | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|-------------------------|--------|------------|-------------------|
| 01-01-1  | 2,80 - 3,80          | 2,19                    | 6,4    | 601        | 5                 |
| 19-19-1  | 2,50 - 3,50          | 2,04                    | 6,4    | 955        | 3,4               |

Geen van de gemeten waarden wijkt duidelijk af van de waarde, welke gezien de natuurlijke omstandigheden verwacht kan worden.

Watermonster 19-19-1, ter plaatse bij de voormalige dieseltank, is één dag eerder bemonsterd dan de minimale wachttijd van 7 dagen die de norm NEN5744 voorschrijft. Echter wordt niet verwacht dat dit invloed heeft gehad op de analyseresultaten.

## 4.2 Analyseresultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage V. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5740 zijn geanalyseerd door AL-West Agrolab. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen. Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

Tabel 12 Kwaliteitsklassen grond (T101 Omgevingswet)

| Kwaliteitseis       | Ondergrens van kwaliteitsklasse  | Bovengrens van kwaliteitsklasse  | Voormalige benaming (voor inwerkingtreding Omgevingswet)                |
|---------------------|----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Landbouw/natuur     | -                                | Landbouw/natuur                  | Achtergrondwaarde                                                       |
| Wonen               | Landbouw/natuur                  | Wonen                            | Klasse Wonen                                                            |
| Industrie           | Wonen                            | Industrie                        | Klasse Industrie                                                        |
| Matig verontreinigd | Industrie                        | Interventiewaarde bodemkwaliteit | Niet toepasbaar en niet sterk verontreinigd (beneden interventiewaarde) |
| Sterk verontreinigd | Interventiewaarde bodemkwaliteit | -                                | Niet toepasbaar en sterk verontreinigd (boven interventiewaarde)        |

Tabel 13 Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit landbodem (T130 Omgevingswet)

| Kwaliteitseis                              | Omvang bodemvolume grondverzet <25 m <sup>3</sup> | Omvang bodemvolume grondverzet >25 m <sup>3</sup> |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Kleiner of gelijk aan de Interventiewaarde | Geen regels                                       | Algemene regels uit Bal                           |
| Groter dan Interventiewaarde               | Geen regels of bruidsschat                        | Algemene regels uit Bal (zwaardere variant)       |

In de Omgevingswet is de toetsing voor grondwater komen te vervallen. Derhalve zal het grondwater getoetst worden aan het toetsingskader van de Wet bodembescherming.

Tabel 14 Toetsingskader Wbb (grondwater)

| Concentratie              | Betekenis           | Opmerking                                                                               | Code |
|---------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ≤ streefwaarde            | Niet verontreinigd  | Geen aanvullend onderzoek nodig                                                         | -    |
| > streefwaarde ≤ T-waarde | Licht verontreinigd | Geen aanvullend onderzoek nodig                                                         | *    |
| > T-waarde ≤ I-waarde     | Matig verontreinigd | Mogelijk nader bodemonderzoek noodzakelijk                                              | **   |
| > I-waarde                | Sterk verontreinigd | Nader bodemonderzoek noodzakelijk;<br>mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging | ***  |

Toelichting: De halve som van de AW- en I-waarden  $((AW+I)/2 = T\text{-waarde})$  is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van grondwaterverontreiniging. Door middel van aanvullend onderzoek moet dit vermoeden worden getoetst. De I-waarden zijn de 'interventiewaarden'. Als de I-waarde voor een stof wordt overschreden in meer dan 100 m<sup>3</sup> grondwater (bodemvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

**Tabel 15 Analyseresultaten NEN 5740**

| Monster | Traject (m-mv) | Samenstelling                                                                                                        | Verhogingen           | Kwaliteitsklasse | Beoordeling interventiewaarde |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------------------|-------------------------------|
| BM1     | 0,00 - 0,50    | 06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)                                         | Zn++, Cd+, Pb+, PAK+  | Industrie        | Voldoet aan interventiewaarde |
| BM2     | 0,00 - 0,50    | 10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)                                         | PCB+, Zn++, Pb+, PAK+ | Industrie        | Voldoet aan interventiewaarde |
| BM3     | 0,00 - 0,55    | 05 (0,05 - 0,55)<br>09 (0,12 - 0,55)<br>13 (0,00 - 0,50)<br>15 (0,00 - 0,50)                                         | -                     | Landbouw/natuur  | Voldoet aan interventiewaarde |
| BM4     | 0,00 - 0,50    | 19 (0,00 - 0,50)<br>20 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50)                                                             | Minerale olie++       | Industrie        | Voldoet aan interventiewaarde |
| OM1     | 0,50 - 1,50    | 01 (0,50 - 1,00)<br>01 (1,00 - 1,50)<br>05 (0,55 - 1,05)<br>05 (1,05 - 1,50)<br>15 (0,50 - 1,00)<br>15 (1,00 - 1,50) | -                     | Landbouw/natuur  | Voldoet aan interventiewaarde |
| 01-01-1 | 2,80 - 3,80    | 01                                                                                                                   | Ba*                   |                  |                               |
| 19-19-1 | 2,50 - 3,50    | 19                                                                                                                   | -                     |                  |                               |

+ groter dan landbouw/natuur

\* groter dan streefwaarde

++ groter dan wonen

\*\* groter dan tussenwaarde

+++ groter dan industrie

\*\*\* groter dan interventiewaarde

++++ groter dan matig verontreinigd

**Tabel 16 Analyseresultaten NEN 5707 & NEN5897**

| Monster | Traject (m-mv) | Samenstelling                                                                                                        | Matrix          | Resultaat                   |
|---------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------------------|
| MM1     | 0,00 - 0,50    | 06 (0,00 - 0,50)<br>07 (0,00 - 0,50)<br>08 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)                                         | Asbest in grond | 67 mg/kg ds*                |
| MM2     | 0,00 - 0,50    | 10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)                                         | Asbest in grond | 16 mg/kg ds                 |
| MM10    | 0,00 - 0,20    | 02 (0,00 - 0,15)<br>02 (0,00 - 0,15)<br>03 (0,00 - 0,15)<br>03 (0,00 - 0,15)<br>04 (0,00 - 0,20)<br>04 (0,00 - 0,20) | Asbest in puin  | 590 mg/kg ds*               |
| DZ1     | 0,00 - 0,10    | 22 (0,00 - 0,10)<br>23 (0,00 - 0,10)                                                                                 | Asbest in grond | 7,8 mg/kg ds                |
| S06a-1  | 0,00 - 0,50    | S06 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | Asbest in grond | 0,8 mg/kg ds                |
| S07a-1  | 0,00 - 0,50    | S07 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | Asbest in grond | 27 mg/kg ds                 |
| S08a-1  | 0,00 - 0,40    | S08 (0,00 - 0,40)<br>S08 (0,00 - 0,40)                                                                               | Asbest in grond | 540 mg/kg ds*               |
| S08a-1  | 0,00 - 0,40    | S08 (0,00 - 0,40)<br>S08 (0,00 - 0,40)                                                                               | Asbestmateriaal | Golfplaat, 12,5% chrysotiel |
| S17a-1  | 0,00 - 0,50    | S17 (0,00 - 0,50)                                                                                                    | Asbest in grond | 0,3 mg/kg ds                |

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

\* Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

**Tabel 17 Analyseresultaten grond+materiaal**

| Sleuf/monster | Traject (m-mv) | Gewogen concentratie (grond+materiaal in mg/kg ds) |
|---------------|----------------|----------------------------------------------------|
| S08a-1        | 0,00 - 0,40    | 497 mg/kg ds                                       |

### 4.3 Toetsing van de hypothese

| Onderdeel | Deellocatie     | Gestelde hypothese | Hypothese verworpen of aangenomen |
|-----------|-----------------|--------------------|-----------------------------------|
| NEN 5740  | Gehele locatie  | Verdacht           | Grotendeels verworpen             |
| NEN 5740  | Vml dieseltank  | Verdacht           | Grotendeels verworpen             |
| NEN 5707  | Gehele locatie  | Verdacht           | Aangenomen                        |
| NEN 5897  | Halfverharding  | Verdacht           | Aangenomen                        |
| NEN 5707  | Vml druppelzone | Verdacht           | Grotendeels verworpen             |

#### 4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

##### Verkennd bodemonderzoek NEN 5740

###### *Gehele locatie*

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

###### *Vml dieseltank*

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er geen aanleiding voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

##### Verkennd bodemonderzoek NEN5707 & NEN5897

###### *Gehele locatie*

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

Het gewogen asbestgehalte in mengmonster MM1 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Formeel dient er nader onderzoek uitgevoerd te worden. Dit nader onderzoek is reeds (deels) uitgevoerd door het graven van inspectiesleuven ter plaatse van de inspectiegaten uit MM1. Op basis van dit uitgevoerde onderzoek is nog nader onderzoek noodzakelijk om de omvang van de verontreiniging te bepalen.

###### *Halfverharding*

Ter plaatse van de halfverharding zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In het mengmonster is een gewogen asbestgehalte aangetoond hoger dan de interventiewaarde (100 mg/kg ds). Omdat de omvang van de halfverharding bekend is wordt een nader onderzoek niet noodzakelijk geacht.

###### *Vml druppelzone*

Ter plaatse van de voormalige druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven.

Het gewogen asbestgehalte is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Nader onderzoek wordt niet noodzakelijk geacht.

## 5 Nader asbestonderzoek

### 5.1 Onderzoeksstrategie

De onderzoeksopzet gaat uit van de NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem (NEN 5707+C2:2017).

#### *Verontreiniging*

Ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging worden 7 inspectiesleuven voor de horizontale en verticale afperking geplaatst.

Afhankelijk van zintuiglijke waarnemingen wordt de laag vanaf 0,50 m-mv bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest ten behoeve van de verticale afperking. Voor de horizontale afperking wordt de laag tot 0,50 m-mv. onderzocht.

### 5.2 Asbestanalyses

Ten behoeve van het nader onderzoek zijn in het veld (meng)monsters samengesteld. In de onderstaande tabel is de samenstelling van de monsters verwerkt.

*Tabel 18 Analyse onderzochte monsters NEN 5707*

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Deelmonster                            | Analyse                                              |
|-----------------|----------------|----------------------------------------|------------------------------------------------------|
| S10 (0-50)      | 0,00 - 0,50    | S10 (0,00 - 0,50)<br>S10 (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896, Asbest NEN5898 (10 kg) |
| S11 (0-50)      | 0,00 - 0,50    | S11 (0,00 - 0,50)<br>S11 (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896, Asbest NEN5898 (10 kg) |
| S12 (0-50)      | 0,00 - 0,50    | S12 (0,00 - 0,50)                      | Asbest NEN5898 (10 kg)                               |
| S13 (0-50)      | 0,00 - 0,50    | S13 (0,00 - 0,50)<br>S13 (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896, Asbest NEN5898 (10 kg) |
| S08-1 (40-90)   | 0,40 - 0,90    | S08-1 (0,40 - 0,90)                    | Asbest NEN5898 (10 kg)                               |

Alle monsters ten behoeve van de NEN 5707 zijn geanalyseerd door ACMAA Laboratorium te Deurningen.

### 5.3 Onderzoeksresultaten

De veldwerkzaamheden van het nader onderzoek zijn uitgevoerd op 28 mei 2025. De positie van de inspectiesleuven zijn weergegeven in bijlage III.

#### Zintuiglijke waarnemingen

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

*Tabel 19 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden*

| Boring/Gat | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden                                                                           |
|------------|-----------------------|-----------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| S10        | 1,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | sporen asbestverdacht materiaal, sporen plastic, sporen baksteen                                     |
| S11        | 1,40                  | 0,00 - 1,40     | Zand       | sporen asbestverdacht materiaal, matig puinhoudend, sporen glas, Gestaakt 5 pogingen op max 1,4 m-mv |
| S12        | 1,00                  | 0,00 - 0,60     | Zand       | sporen puin, zwak wortelhoudend                                                                      |
| S13        | 1,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | sporen asbestverdacht materiaal, matig puinhoudend                                                   |
| S14        | 1,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | sporen puin                                                                                          |
| S15        | 0,70                  | 0,00 - 0,20     | Zand       | sporen puin                                                                                          |
| S08-1      | 0,90                  | 0,00 - 0,40     | Zand       | sterk metselpuinhoudend, resten metaal, sporen asbestverdacht materiaal                              |

*Tabel 20 Analyseresultaten NEN 5707*

| Monster       | Traject (m-mv) | Samenstelling                          | Matrix          | Resultaat                                        |
|---------------|----------------|----------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------|
| S10 (0-50)    | 0,00 - 0,50    | S10 (0,00 - 0,50)<br>S10 (0,00 - 0,50) | Asbest in grond | 8200 mg/kg ds*                                   |
| S10 (0-50)    | 0,00 - 0,50    | S10 (0,00 - 0,50)<br>S10 (0,00 - 0,50) | Asbestmateriaal | Asbestcement, 17,5% chrysotiel                   |
| S11 (0-50)    | 0,00 - 0,50    | S11 (0,00 - 0,50)<br>S11 (0,00 - 0,50) | Asbest in grond | 2 mg/kg ds                                       |
| S11 (0-50)    | 0,00 - 0,50    | S11 (0,00 - 0,50)<br>S11 (0,00 - 0,50) | Asbestmateriaal | Asbestcement, 17,5% chrysotiel, 7,5% crocidoliet |
| S12 (0-50)    | 0,00 - 0,50    | S12 (0,00 - 0,50)                      | Asbest in grond | 6,7 mg/kg ds*                                    |
| S13 (0-50)    | 0,00 - 0,50    | S13 (0,00 - 0,50)<br>S13 (0,00 - 0,50) | Asbest in grond | 15 mg/kg ds*                                     |
| S13 (0-50)    | 0,00 - 0,50    | S13 (0,00 - 0,50)<br>S13 (0,00 - 0,50) | Asbestmateriaal | Asbestcement, 25% chrysotiel                     |
| S08-1 (40-90) | 0,40 - 0,90    | S08-1 (0,40 - 0,90)                    | Asbest in grond | 4,6 mg/kg ds                                     |

Het resultaat in bovenstaand tabel is het gewogen asbestgehalte berekend door het gehalte aan serpentijn asbest te vermeerderen met 10 maal het gehalte aan amfibool asbest.

\* Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

**Tabel 21 Analyseresultaten grond+materiaal**

| Sleuf/monster | Traject (m-mv) | Gewogen concentratie (grond+materiaal in mg/kg ds) |
|---------------|----------------|----------------------------------------------------|
| S10           | 0,00 - 0,50    | 8161 mg/kg ds                                      |
| S11           | 0,00 - 0,50    | 37 mg/kg ds                                        |
| S13           | 0,00 - 0,50    | 49 mg/kg ds                                        |

## 5.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

### Verontreiniging

De omvang van de verontreiniging is horizontaal en verticaal in voldoende mate afgeperkt. In inspectiesleuf S10 is een gewogen asbestgehalte aangetoond boven de 100 mg/kg ds. Inspectiegat 09 uit het verkennend onderzoek kan als horizontale afperking worden gebruikt. In de overige afperkende inspectiesleuven, in combinatie met de inspectiegaten uit het verkennend bodemonderzoek, zijn gewogen asbestgehalten aangetoond (ruim) lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

Op basis van de beschikbare gegevens wordt de omvang van de grondverontreiniging met asbest boven de interventiewaarde geschat op 75 m<sup>2</sup> x 0,5 meter = 38 m<sup>3</sup>. Ter plaatse van inspectiesleuf S11 is in de ondergrond puin aangetroffen tot een diepte van circa 1,40 m-mv. Waarschijnlijk zal hier de verontreiniging dieper plaatsvinden dan de gemiddelde 0,5 m-mv.

De verontreiniging met asbest bevindt zich op het erf en bevindt zich boven de wettelijke norm. Derhalve kan de verontreiniging aangemerkt worden als asbestweg.

## 6 Samenvatting en conclusie

Op een locatie gelegen aan de Oerdijk 91 te Schalkhaar, kadastraal bekend gemeente: Diepenveen, Sectie: E, nummer(s): 4031 is op 17 en 28 februari en 28 mei 2025 een verkennend- en nader bodemonderzoek conform NEN5740 en 5707/5897 uitgevoerd.

De locatie betreft een landelijk erf met de bestemming "Wonen" en gedeeltelijk "Agrarisch" in het buitengebied van Schalkhaar. Op de locatie staat een boerderijwoning en meerdere schuren. Initiatiefnemer is voornemens de karakteristieke boerderij te herstellen, de schuren te slopen en een nieuwe woning en schuur te realiseren.

Naar aanleiding van de bevindingen van het historisch vooronderzoek wordt de locatie als verdacht beschouwd in het kader van de NEN5740 en de NEN5707.

### Verkennd bodemonderzoek NEN5740

Ter plaatse van de onderzoekslocatie zijn boringen en inspectiegaten uitgevoerd ten behoeve van een bodemonderzoek conform de NEN5740 en NEN5707.

#### *Gehele locatie*

In de bovengrondmengmonsters en in de ondergrondmengmonsters zijn geen verhogingen aangetroffen boven de interventiewaarde.

In het grondwatermonster is een lichte verhoging barium aangetoond.

#### *Vml dieseltank*

In het bovengrondmengmonster BM4 is een lichte verhoging minerale olie aangetroffen. In het grondwatermonster zijn geen olie-gerelateerde verhogingen aangetroffen.

De voormalige dieseltank is opgenomen in de vergunningsvoorschriften. Hiermee is de Zorgplicht van toepassing. De zorgplicht houdt in dat als zich een bodemverontreiniging voordoet de directe gevolgen daarvan zoveel mogelijk moeten worden beperkt en zoveel mogelijk ongedaan moeten worden gemaakt.

Echter gezien de kleinschaligheid van de verontreiniging staat een eventuele bodemsanering, met bijbehorende uitstoot (emissie) door de werkzaamheden en financieel economische schade, niet in verhouding tot het beoogde saneringsdoel (achtergrondwaarde).

### Verkennd bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem" & NEN5897 "asbest in puin"

Tijdens de maaiveld- inspectie zijn ter plaatse van de onderzoekslocatie geen asbestverdachte materialen op het maaiveld aangetroffen.

#### *Gehele locatie*

Ter plaatse van de locatie zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

Het gewogen asbestgehalte in mengmonster MM1 is hoger dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek. Formeel dient er nader onderzoek uitgevoerd te worden. Dit nader onderzoek is uitgevoerd door inspectiesleuven te graven ter plaatse van de inspectiegaten van MM1. In inspectiesleuf S08 is een concentratie asbest aangetoond boven de interventiewaarde. Dit gewogen asbestgehalte geeft aanleiding om een nader onderzoek uit te voeren naar de omvang van de verontreiniging.

### *Halfverharding*

Ter plaatse van de halfverharding zijn meerdere inspectiegaten gegraven, bemonsterd en geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest.

In het mengmonster is een gewogen asbestgehalte aangetoond hoger dan de interventiewaarde. Als een laag meer dan 50% bodemvreemd materiaal bevat, is geen sprake meer van bodem volgens het Besluit bodemkwaliteit. Dit betekent dat voor het ontgraven van een dergelijke puinlaag geen saneringsplan hoeft worden opgesteld. Onder bijlage III is op de tekening een indicatieve contour van de puinlaag weergegeven. Een asbestweg moet direct worden gemeld bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

De omvang van de halfverharding is bekend (circa  $105 \text{ m}^2 \times 0,20 \text{ m} = 21 \text{ m}^3$ ).

### *Vml druppelzone*

Ter plaatse van de voormalige druppelzone zijn twee inspectiesleuven gegraven.

Het mengmonster is licht asbesthoudend; het gewogen asbestgehalte is ruim lager dan de toetsingswaarde voor nader asbestonderzoek.

### Nader asbest bodemonderzoek NEN5707 "asbest in bodem"

Ten behoeve van het nader asbestonderzoek ter plaatse van de aangetroffen verontreiniging zijn 7 inspectiesleuven gegraven voor de horizontale en verticale afperking.

De omvang van de verontreiniging is in voldoende mate in kaart gebracht.

De omvang van de verontreiniging boven de interventiewaarde wordt geschat op een oppervlakte van  $75 \text{ m}^2 \times 0,5 \text{ meter} = 38 \text{ m}^3$ . Zie bijlage III voor de verontreinigingscontour.

Er dient rekening te worden gehouden met eventuele meerdere asbestnesten tijdens (graaf)werkzaamheden. Het is mogelijk dat er meerdere asbestnesten in de bodem voorkomen.

De verontreiniging met asbest bevindt zich op het erf en bevindt zich boven de wettelijke norm. Derhalve kan de verontreiniging aangemerkt worden als asbestweg.

Een asbestweg moet direct worden gemeld bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

### Algemeen

De verontreiniging ter plaatse van de halfverharding en de verontreiniging aan de westzijde van de locatie kunnen beide worden aangemerkt als asbestweg. Zoals al vermeld dient een asbestweg direct te worden gemeld bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT).

De bovengrond valt in de bodemkwaliteitsklassen **Landbouw/natuur** en **Industrie**. De ondergrond valt in de bodemkwaliteitsklasse **Landbouw/natuur**. Aangezien geen partijkeuring conform het Regeling Bodemkwaliteit is uitgevoerd, dienen de resultaten in het kader van de Rbk als indicatief beschouwd te worden.

Er heeft geen onderzoek naar de parameters PFAS plaats gevonden. Bij afvoer van grond zal dit wellicht alsnog in een later stadium moeten worden uitgevoerd.

Als grond van de locatie vrijkomt, moet er rekening mee worden gehouden dat deze niet zonder meer elders toepasbaar is. De toepassing van grond elders moet worden gemeld via het 'Digitaal Stelsel Omgevingswet (DSO)'.

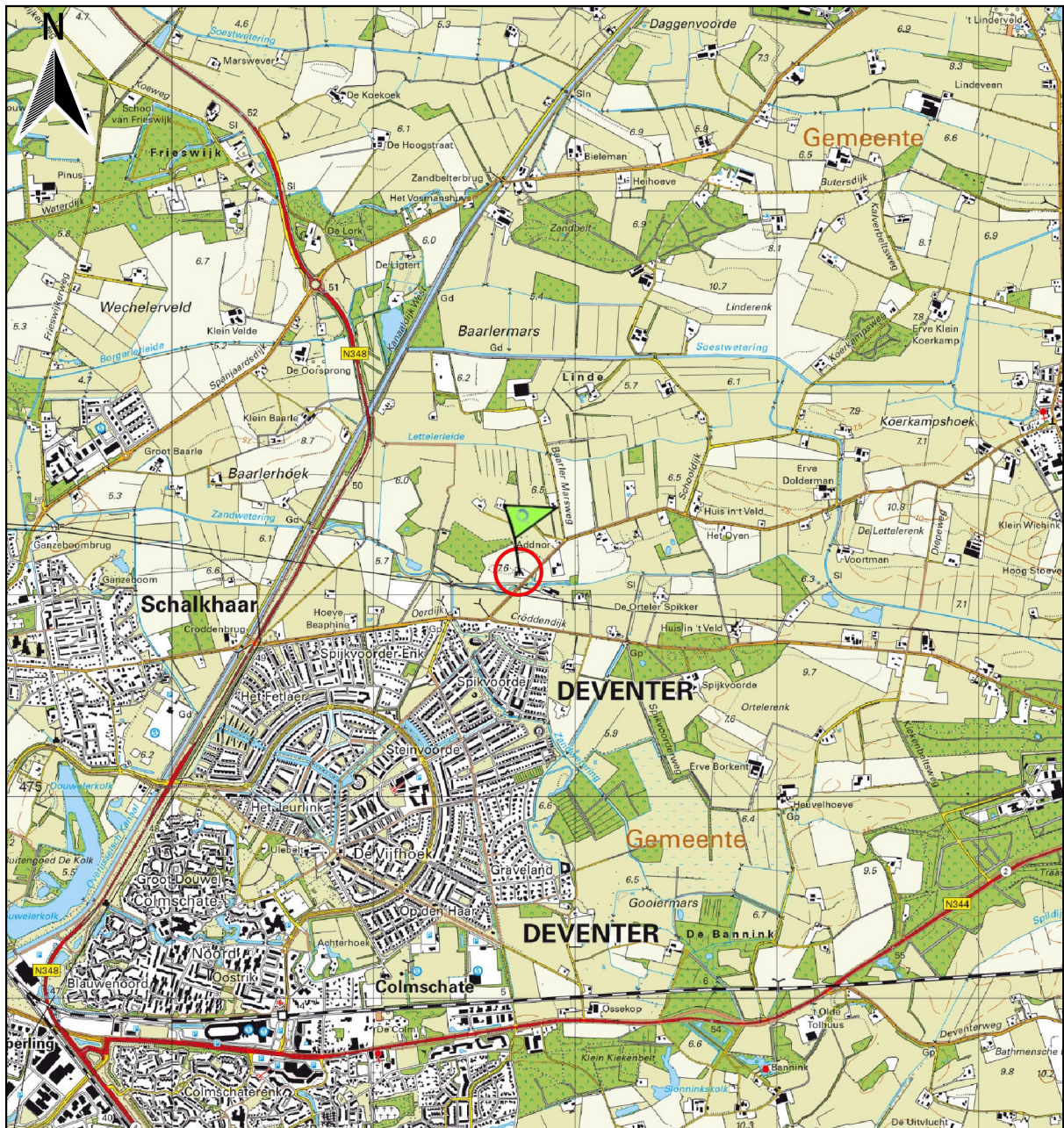
*Hoewel het verrichte veld- en laboratoriumonderzoek volgens de geldende normen zijn uitgevoerd, dienen de onderzoeksresultaten met enige voorzichtigheid te worden gehanteerd.*

*Door de bodem steekproefsgewijs te onderzoeken is ernaar gestreefd om een representatief beeld te krijgen van de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem en het grondwater. Het is echter nooit uit te sluiten dat er lokaal afwijkingen in de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem in het grondwater voorkomen.*

*Het uitgevoerde onderzoek is verkennend en betreft een momentopname.*

# **Bijlage I**

## **Situering van de locatie**



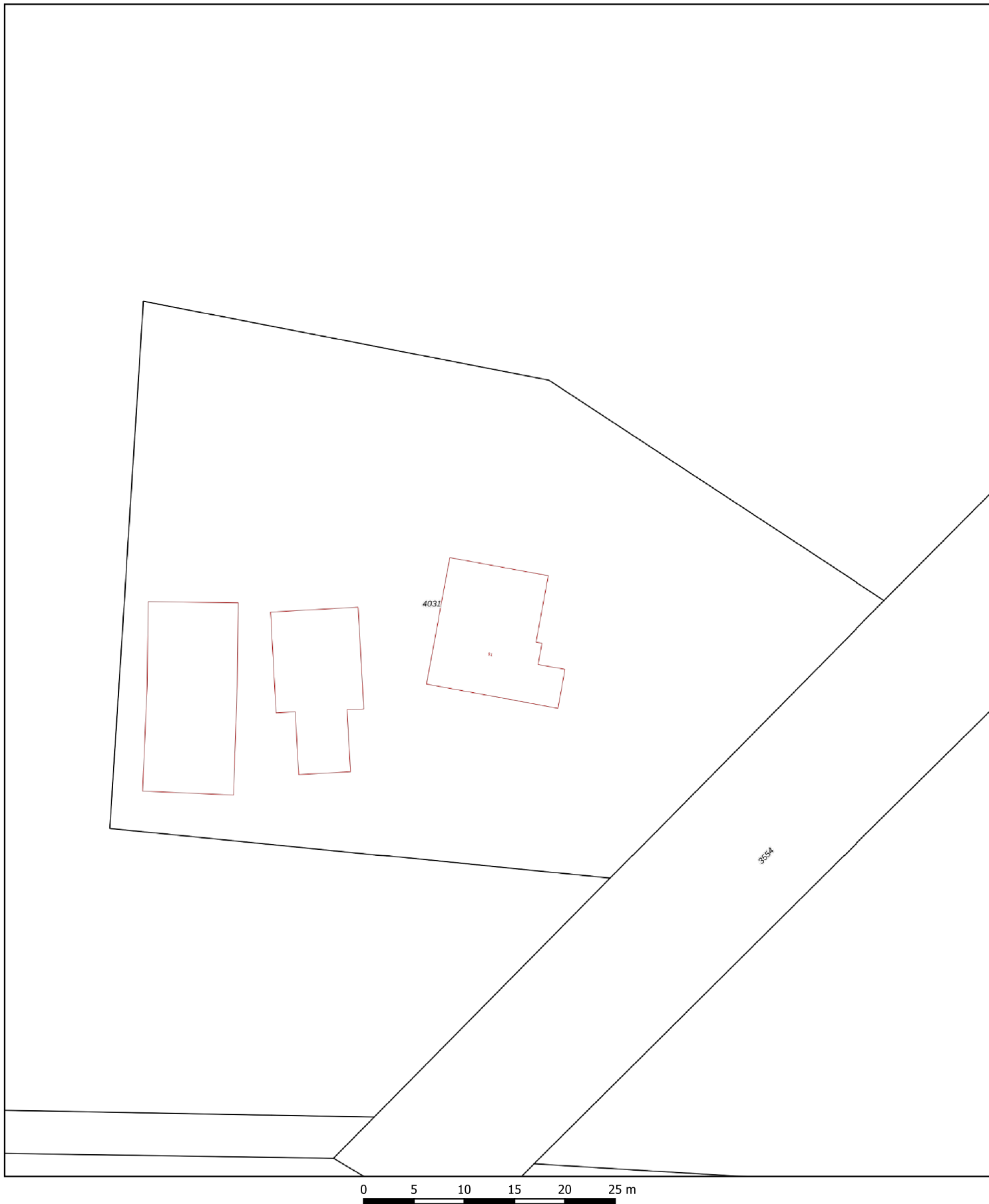
: Hier bevindt zich de onderzoekslocatie

**dumea**  
ONDERZOEK & ADVIES

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

## **Bijlage II**

### **Situering van de locatie**



0 5 10 15 20 25 m

12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1:500

Kadastrale gemeente Diepenveen

Sectie E

Perceel

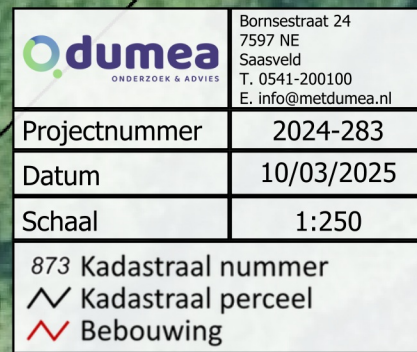
E

4031

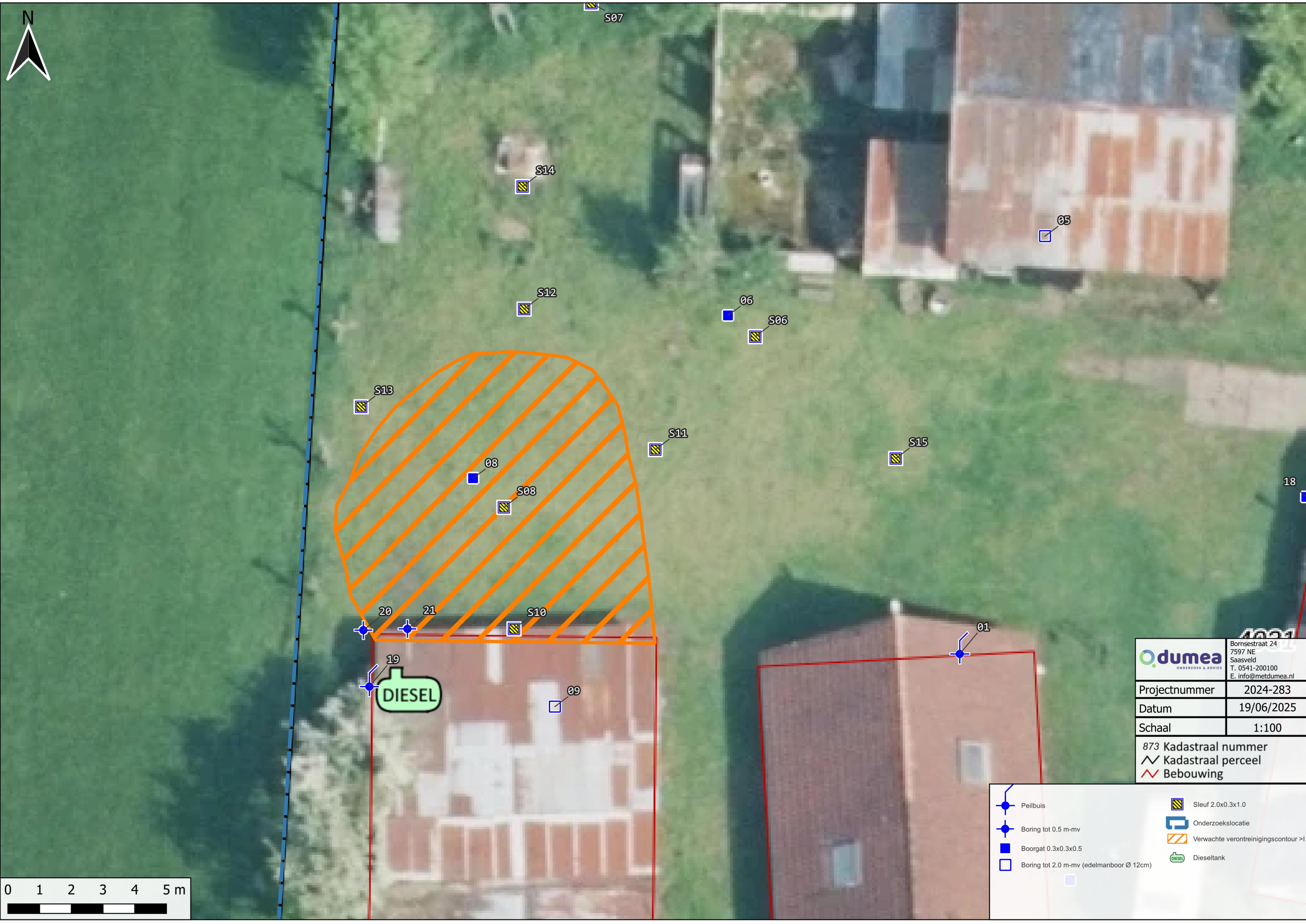
 **dumea**  
ONDERZOEK & ADVIES

## **Bijlage III**

### **Overzichtstekening boorpunten**



- |                                                                                       |                                          |                                                                                       |                   |
|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
|  | Peilbuis                                 |  | Sleuf 2.0x0.3x1.0 |
|  | Boring tot 0.5 m-mv                      |  | Onderzoekslocatie |
|  | Boorgat 0.3x0.3x0.5                      |  | Halfverharding    |
|  | Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm) |  | Druppelzone       |
|  | Sleuf 2.0x0.3x0.1                        |  | Dieseltank        |



|                                                                                                                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| <div><div><div><div><div></div><div>dumea</div></div><div>ONDERZOEK &amp; ADVIES</div></div></div><div>Bornsestraat 24<br/>7597 NE<br/>Saasveld<br/>T. 0541-200100<br/>E. info@metdumea.nl</div></div> |            |
| Projectnummer                                                                                                                                                                                          | 2024-283   |
| Datum                                                                                                                                                                                                  | 19/06/2025 |
| Schaal                                                                                                                                                                                                 | 1:100      |
| 873 Kadastraal nummer                                                                                                                                                                                  |            |
| Kadastraal perceel                                                                                                                                                                                     |            |
| Bebouwing                                                                                                                                                                                              |            |

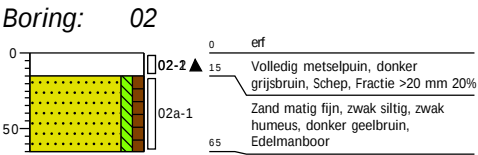
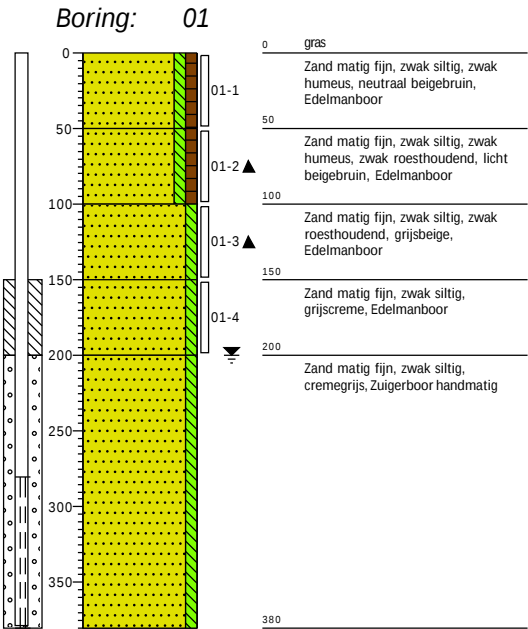
|                                          |                                      |
|------------------------------------------|--------------------------------------|
| Peilbuis                                 | Sleuf 2.0x0.3x1.0                    |
| Boring tot 0.5 m-mv                      | Onderzoekslocatie                    |
| Boorgat 0.3x0.3x0.5                      | Verwachte verontreinigingscontour >I |
| Boring tot 2.0 m-mv (edelmanboor Ø 12cm) | Dieseltank                           |

# **Bijlage IV**

## **Boorstaten**

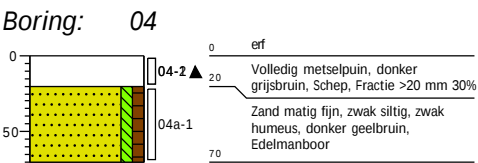
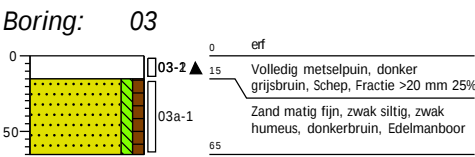
X: 212723,48  
Y: 476105,29  
Datum: 17-2-2025  
GWS: 200

X: 212767,01  
Y: 476099,57  
Datum: 17-2-2025



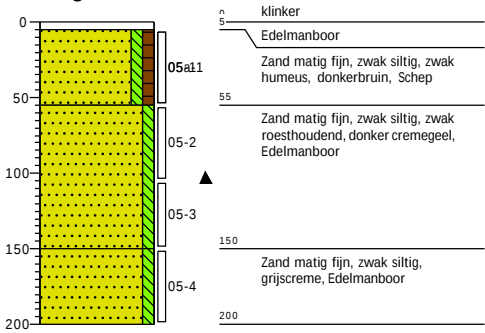
X: 212759,49  
Y: 476106,19  
Datum: 17-2-2025

X: 212748,33  
Y: 476109,91  
Datum: 17-2-2025



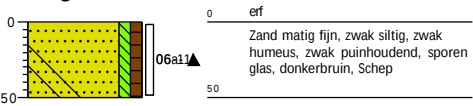
X: 212726,17  
Y: 476118,46  
Datum: 17-2-2025

Boring: 05



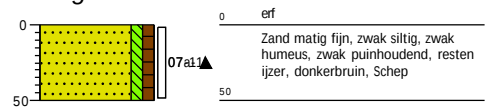
X: 212716,17  
Y: 476115,96  
Datum: 17-2-2025

Boring: 06



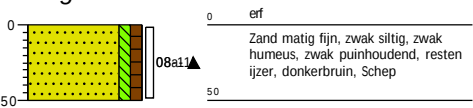
X: 212711,13  
Y: 476126,72  
Datum: 17-2-2025

Boring: 07



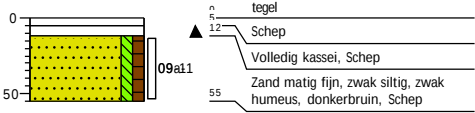
X: 212708,13  
Y: 476110,83  
Datum: 17-2-2025

Boring: 08



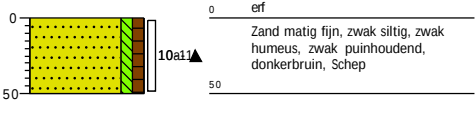
X: 212710,71  
Y: 476103,63  
Datum: 17-2-2025

Boring: 09



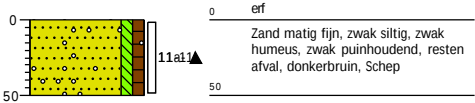
X: 212717,55  
Y: 476092,95  
Datum: 17-2-2025

Boring: 10



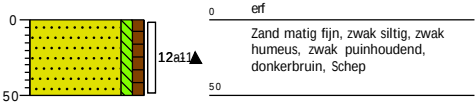
X: 212721,92  
Y: 476086,65  
Datum: 17-2-2025

Boring: 11



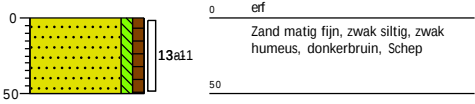
X: 212726,96  
Y: 476098,16  
Datum: 17-2-2025

Boring: 12



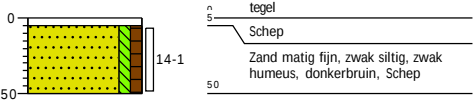
X: 212735,40  
Y: 476087,88  
Datum: 17-2-2025

Boring: 13



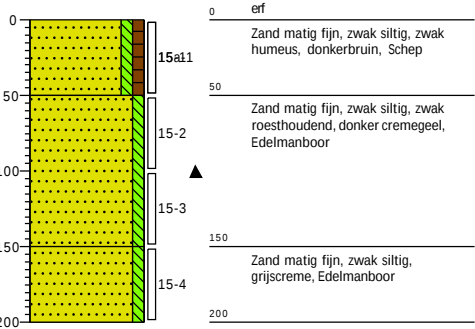
X: 212748,88  
Y: 476096,65  
Datum: 17-2-2025

Boring: 14



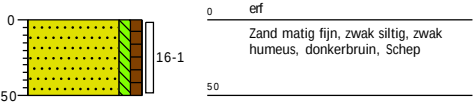
X: 212759,82  
Y: 476098,60  
Datum: 17-2-2025

Boring: 15



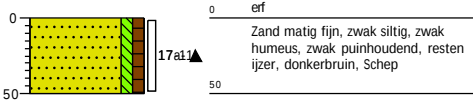
X: 212759,71  
Y: 476113,11  
Datum: 17-2-2025

Boring: 16



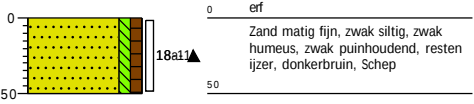
X: 212741,59  
Y: 476120,23  
Datum: 17-2-2025

Boring: 17



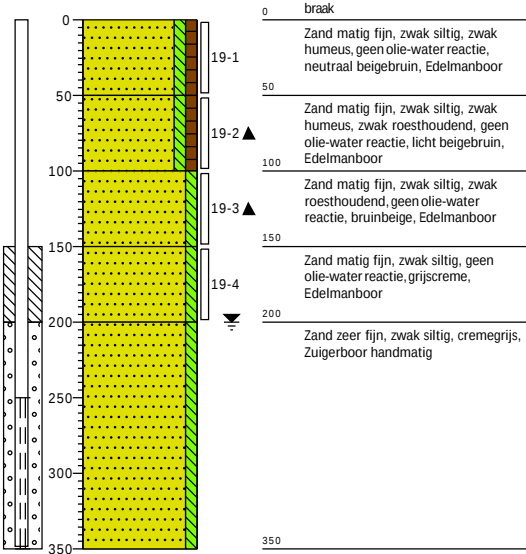
X: 212734,41  
Y: 476110,24  
Datum: 17-2-2025

Boring: 18



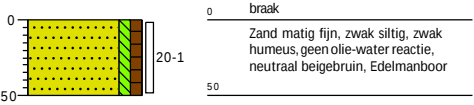
X: 212704,86  
Y: 476104,26  
Datum: 28-2-2025  
GWS: 200

Boring: 19



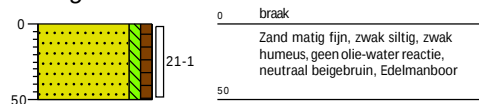
X: 212704,67  
Y: 476106,04  
Datum: 28-2-2025

Boring: 20



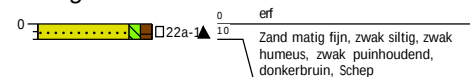
X: 212706,06  
 Y: 476106,08  
 Datum: 28-2-2025

### Boring: 21



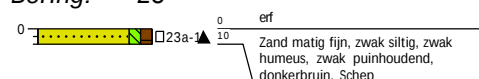
X: 212714,45  
 Y: 476088,00  
 Datum: 7-3-2025

### Boring: 22



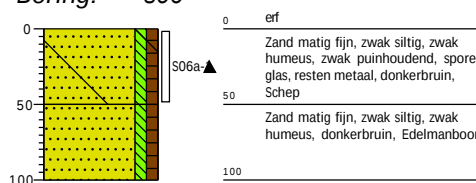
X: 212714,51  
 Y: 476093,40  
 Datum: 7-3-2025

### Boring: 23

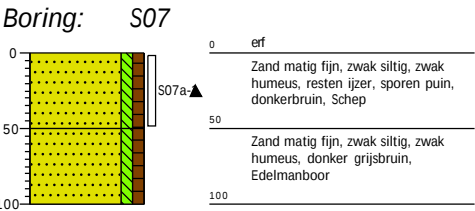


Datum: 28-2-2025

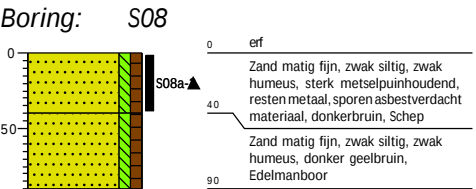
### Boring: S06



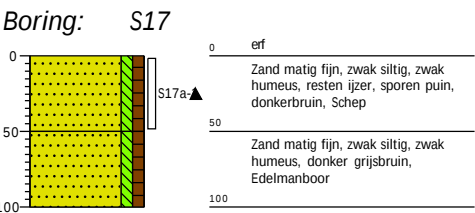
Datum: 28-2-2025



Datum: 28-2-2025

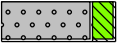


Datum: 28-2-2025

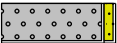


Legenda (conform NEN 5104)

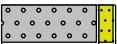
**grind**



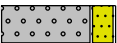
Grind, siltig



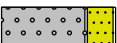
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

**zand**



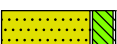
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

**veen**



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

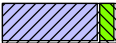


Veen, sterk zandig

**klei**



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

**leem**



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

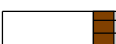
**overige toevoegingen**



zwak humeus



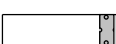
matig humeus



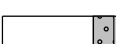
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

**geur**



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

**olie**



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

**p.i.d.-waarde**



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

**monsters**



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

**overig**



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



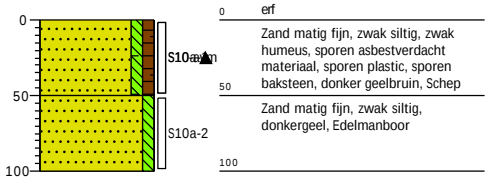
slib



water

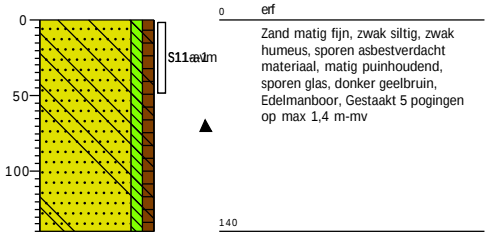
X: 212709,42  
Y: 476106,08  
Datum: 28-5-2025

Boring: S10



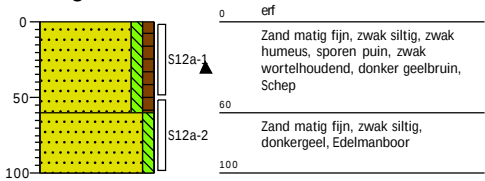
X: 212713,88  
Y: 476111,73  
Datum: 28-5-2025

Boring: S11



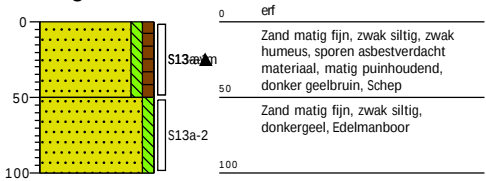
X: 212709,74  
Y: 476116,16  
Datum: 28-5-2025

Boring: S12



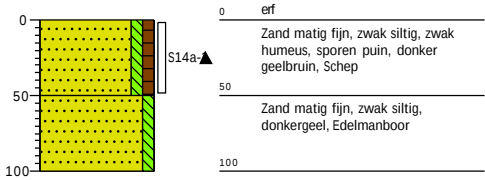
X: 212704,60  
Y: 476113,08  
Datum: 28-5-2025

Boring: S13



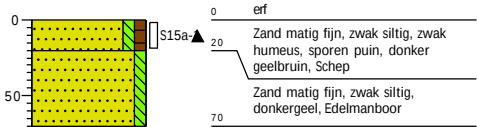
X: 212709,69  
Y: 476120,02  
Datum: 28-5-2025

Boring: S14



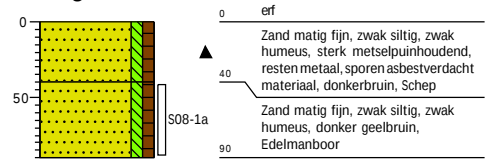
X: 212721,46  
Y: 476111,45  
Datum: 28-5-2025

Boring: S15



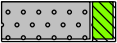
Datum: 28-5-2025

Boring: S08-1

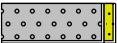


Legenda (conform NEN 5104)

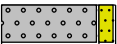
**grind**



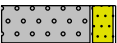
Grind, siltig



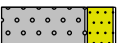
Grind, zwak zandig



Grind, matig zandig



Grind, sterk zandig



Grind, uiterst zandig

**zand**



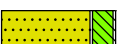
Zand, kleiig



Zand, zwak siltig



Zand, matig siltig



Zand, sterk siltig



Zand, uiterst siltig

**veen**



Veen, mineraalarm



Veen, zwak kleiig



Veen, sterk kleiig



Veen, zwak zandig

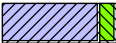


Veen, sterk zandig

**klei**



Klei, zwak siltig



Klei, matig siltig



Klei, sterk siltig



Klei, uiterst siltig



Klei, zwak zandig



Klei, matig zandig



Klei, sterk zandig

**leem**



Leem, zwak zandig



Leem, sterk zandig

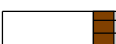
**overige toevoegingen**



zwak humeus



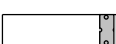
matig humeus



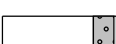
sterk humeus



zwak grindig



matig grindig



sterk grindig

**geur**



geen geur



zwakke geur



matige geur



sterke geur



uiterste geur

**olie**



geen olie-water reactie



zwakke olie-water reactie



matige olie-water reactie



sterke olie-water reactie



uiterste olie-water reactie

**p.i.d.-waarde**



>0



>1



>10



>100



>1000



>10000

**monsters**



geroerd monster



ongeroerd monster



volumering

**overig**



bijzonder bestanddeel



Gemiddeld hoogste grondwaterstand



grondwaterstand



Gemiddeld laagste grondwaterstand



slib



water

## **Bijlage V**

# **Analysecertificaten en overschrijdingstabellen**

## AL-West B.V.

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



Dumea AM  
Bornsestraat 24  
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

### Analyserapport 1520375 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 24.02.2025

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Opdracht           | 1520375 Bodem / Eluaat           |
| Opdrachtgever      | 35008640 Dumea AM                |
| Opdrachtacceptatie | 18.02.2025                       |
| Project            | 139583 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1520375 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 673448-673451.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31570788119**

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

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analyserapport 1520375 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 24.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 673448        | 17.02.2025        | BM1                  |
| 673449        | 17.02.2025        | BM2                  |
| 673450        | 17.02.2025        | BM3                  |
| 673451        | 17.02.2025        | OM1                  |

### Algemene monstervoorbehandeling

|   | Parameter                      | Eenheid | 673448<br>BM1       | 673449<br>BM2       | 673450<br>BM3       | 673451<br>OM1       |
|---|--------------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 |         | ++ <sup>1),2)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> |
| S | Droge stof                     | %       | 87,4 <sup>1)</sup>  | 89,0 <sup>1)</sup>  | 88,5 <sup>1)</sup>  | 89,3 <sup>1)</sup>  |

### Fracties (sedigraaf)

|   | Parameter      | Eenheid | 673448<br>BM1 | 673449<br>BM2 | 673450<br>BM3 | 673451<br>OM1      |
|---|----------------|---------|---------------|---------------|---------------|--------------------|
| S | Fractie < 2 µm | % Ds    | 2,1           | 3,2           | 3,0           | <1,0 <sup>6)</sup> |

### Klassiek Chemische Analyses

|   | Parameter                     | Eenheid | 673448<br>BM1 | 673449<br>BM2 | 673450<br>BM3 | 673451<br>OM1     |
|---|-------------------------------|---------|---------------|---------------|---------------|-------------------|
| S | Organische stof <sup>7)</sup> | % Ds    | 3,9           | 2,8           | 2,8           | 1,0 <sup>5)</sup> |

### Voorbehandeling metalen analyse

|   | Parameter                | Eenheid | 673448<br>BM1       | 673449<br>BM2       | 673450<br>BM3       | 673451<br>OM1       |
|---|--------------------------|---------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Koningswater ontsluiting |         | ++ <sup>1),2)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> | ++ <sup>1),2)</sup> |

### Metalen (AS3000)

|   | Parameter      | Eenheid  | 673448<br>BM1      | 673449<br>BM2       | 673450<br>BM3       | 673451<br>OM1       |
|---|----------------|----------|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| S | Arseen (As)    | mg/kg Ds | -- <sup>3)</sup>   | -- <sup>3)</sup>    | -- <sup>3)</sup>    | <4,0 <sup>6)</sup>  |
| S | Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 38                 | 39                  | <20 <sup>6)</sup>   | <20 <sup>6)</sup>   |
| S | Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,40               | 0,25                | <0,20 <sup>6)</sup> | <0,20 <sup>6)</sup> |
| S | Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | <3,0 <sup>6)</sup> | <3,0 <sup>6)</sup>  | <3,0 <sup>6)</sup>  | <3,0 <sup>6)</sup>  |
| S | Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 14                 | 11                  | 7,8                 | <5,0 <sup>6)</sup>  |
| S | Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | 0,09               | <0,05 <sup>6)</sup> | <0,05 <sup>6)</sup> | <0,05 <sup>6)</sup> |
| S | Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 42                 | 38                  | 25                  | <10 <sup>6)</sup>   |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5 <sup>6)</sup> | <1,5 <sup>6)</sup>  | <1,5 <sup>6)</sup>  | <1,5 <sup>6)</sup>  |
| S | Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | 5,2                | 4,6                 | <4,0 <sup>6)</sup>  | <4,0 <sup>6)</sup>  |
| S | Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 160                | 110                 | 27                  | <20 <sup>6)</sup>   |

### PAK (AS3000)

|   | Parameter            | Eenheid  | 673448<br>BM1 | 673449<br>BM2        | 673450<br>BM3        | 673451<br>OM1        |
|---|----------------------|----------|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | Anthraceen           | mg/kg Ds | 0,077         | <0,050 <sup>6)</sup> | <0,050 <sup>6)</sup> | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Benzo(a)anthraceen   | mg/kg Ds | 0,46          | 0,21                 | 0,095                | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Benzo(ghi)peryleen   | mg/kg Ds | 0,43          | 0,13                 | 0,084                | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Benzo(k)fluorantheen | mg/kg Ds | 0,27          | 0,092                | <0,050 <sup>6)</sup> | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Benzo-(a)-Pyreen     | mg/kg Ds | 0,51          | 0,18                 | 0,099                | <0,050 <sup>6)</sup> |

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

Blad 2 van 4

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analysrapport 1520375 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 24.02.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 673448        | 17.02.2025        | BM1                  |
| 673449        | 17.02.2025        | BM2                  |
| 673450        | 17.02.2025        | BM3                  |
| 673451        | 17.02.2025        | OM1                  |

|   | Parameter                   | Eenheid  | 673448<br>BM1        | 673449<br>BM2        | 673450<br>BM3        | 673451<br>OM1        |
|---|-----------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| S | Chryseen                    | mg/kg Ds | 0,57                 | 0,20                 | 0,11                 | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Fenanthreen                 | mg/kg Ds | 0,56                 | 0,20                 | 0,11                 | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,90                 | 0,34                 | 0,21                 | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,39                 | 0,16                 | 0,071                | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050 <sup>6)</sup> | <0,050 <sup>6)</sup> | <0,050 <sup>6)</sup> | <0,050 <sup>6)</sup> |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 4,2 <sup>4)</sup>    | 1,6 <sup>4)</sup>    | 0,88 <sup>4)</sup>   | 0,35 <sup>4)</sup>   |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|   | Parameter                                   | Eenheid  | 673448<br>BM1     | 673449<br>BM2     | 673450<br>BM3    | 673451<br>OM1     |
|---|---------------------------------------------|----------|-------------------|-------------------|------------------|-------------------|
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40               | mg/kg Ds | <35 <sup>6)</sup> | <35 <sup>6)</sup> | 47               | <35 <sup>6)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C10-C12 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | <3 <sup>6)</sup>  | <3 <sup>6)</sup>  | <3 <sup>6)</sup> | <3 <sup>6)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C12-C16 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | <3 <sup>6)</sup>  | <3 <sup>6)</sup>  | <3 <sup>6)</sup> | <3 <sup>6)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C16-C20 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | <4 <sup>6)</sup>  | <4 <sup>6)</sup>  | 11               | <4 <sup>6)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C20-C24 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | <5 <sup>6)</sup>  | <5 <sup>6)</sup>  | 10               | <5 <sup>6)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C24-C28 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | 7                 | <5 <sup>6)</sup>  | 8                | <5 <sup>6)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C28-C32 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | 8                 | <5 <sup>6)</sup>  | 9                | <5 <sup>6)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C32-C36 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | <5 <sup>6)</sup>  | <5 <sup>6)</sup>  | <5 <sup>6)</sup> | <5 <sup>6)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C36-C40 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | <5 <sup>6)</sup>  | <5 <sup>6)</sup>  | <5 <sup>6)</sup> | <5 <sup>6)</sup>  |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

|   | Parameter                              | Eenheid  | 673448<br>BM1         | 673449<br>BM2         | 673450<br>BM3         | 673451<br>OM1         |
|---|----------------------------------------|----------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| S | PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> |
| S | PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> |
| S | PCB 101                                | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> |
| S | PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> |
| S | PCB 138 <sup>8)</sup>                  | mg/kg Ds | 0,0016                | 0,0022                | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> |
| S | PCB 153                                | mg/kg Ds | 0,0014                | 0,0021                | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> |
| S | PCB 180                                | mg/kg Ds | <0,0010 <sup>6)</sup> | 0,0015                | <0,0010 <sup>6)</sup> | <0,0010 <sup>6)</sup> |
| S | Som PCB (7 Ballschmitter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0065 <sup>4)</sup>  | 0,0086 <sup>4)</sup>  | 0,0049 <sup>4)</sup>  | 0,0049 <sup>4)</sup>  |

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

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

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analysrapport 1520375 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 24.02.2025

- 2) "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.  
3) "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.  
4) Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.  
5) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.  
6) Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.  
7) Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met het lutum gehalte, indien geen lutum is bepaald dan is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.  
8) Het analyseresultaat van PCB 138 is mogelijk overschat vanwege co-elutie met PCB 163  
S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 18.02.2025  
Einde van de test: 24.02.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslisregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Dhr. Arjen van Geffen, Tel. +31570788119

### Lijst van methoden

|                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| conform Protocollen AS 3000                      | Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof <sup>7)</sup> • Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Anthraceen • Benzo(a)anthraceen • Benzo(ghi)peryleen • Benzo(k)fluorantheen • Benzo(a)-Pyreen • Chryseen • Fenanthreen • Fluorantheen • Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen • Nafaleen • Som PAK (VROM) (Factor 0,7) • Koolwaterstof fractie C10-C40 • PCB 28 • PCB 52 • PCB 101 • PCB 118 • PCB 138 <sup>8)</sup> • PCB 153 • PCB 180 • Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) |
| conform NEN-EN12880; AS3000, AS3200; NEN-EN15934 | Droge stof                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| eigen methode <sup>*)</sup>                      | Koolwaterstof fractie C10-C12 <sup>*)</sup> • Koolwaterstof fractie C12-C16 <sup>*)</sup> • Koolwaterstof fractie C16-C20 <sup>*)</sup> • Koolwaterstof fractie C20-C24 <sup>*)</sup> • Koolwaterstof fractie C24-C28 <sup>*)</sup> • Koolwaterstof fractie C28-C32 <sup>*)</sup> • Koolwaterstof fractie C32-C36 <sup>*)</sup> • Koolwaterstof fractie C36-C40 <sup>*)</sup>                                                                                                                                                                                                  |
| Protocollen AS 3000 / Protocollen AS 3200        | Fractie < 2 µm • Koningswater ontsluiting                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 4 van 4

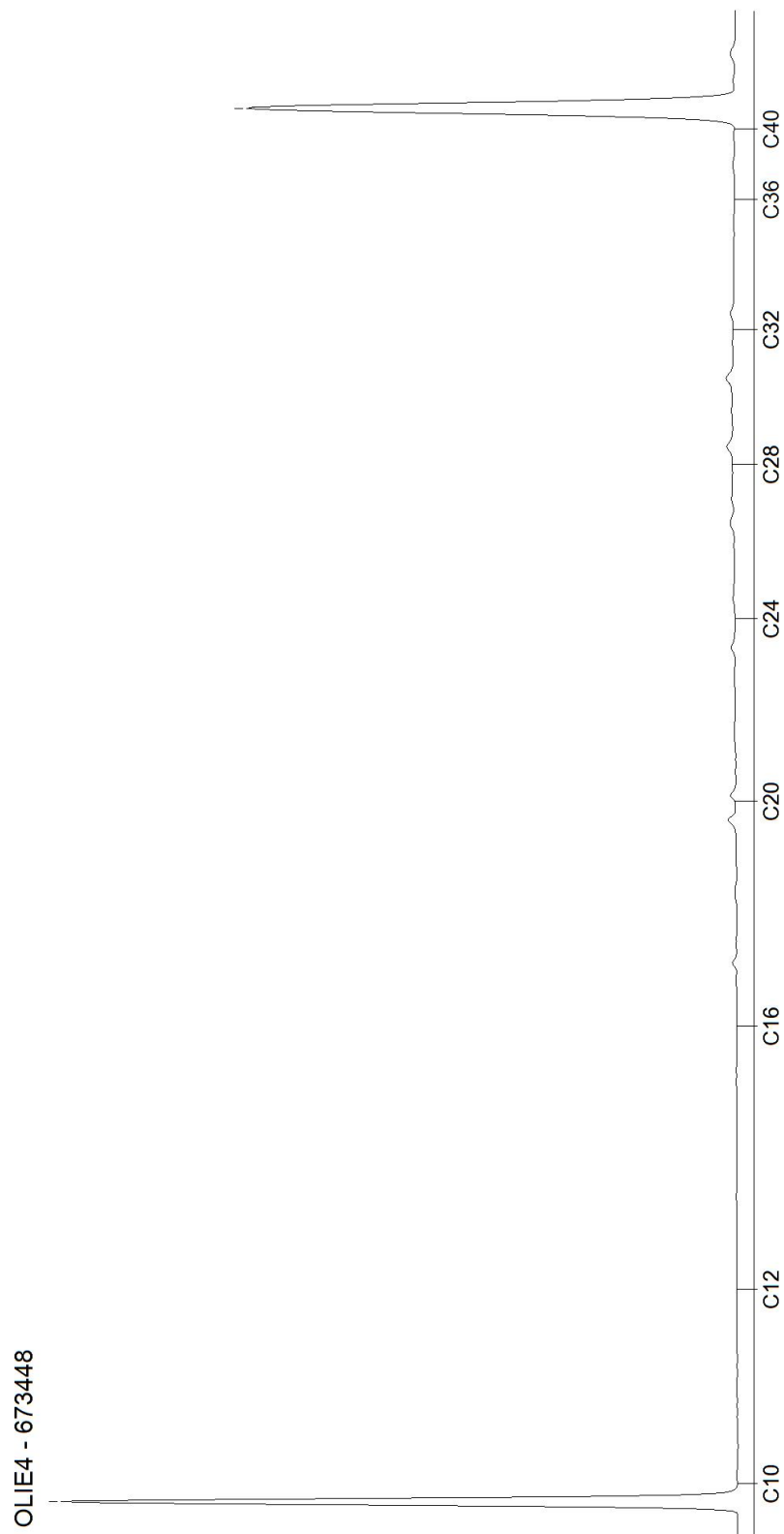


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1520375, Analysis No. 673448, created at 24.02.2025 06:33:42

**Monster beschrijving: BM1**

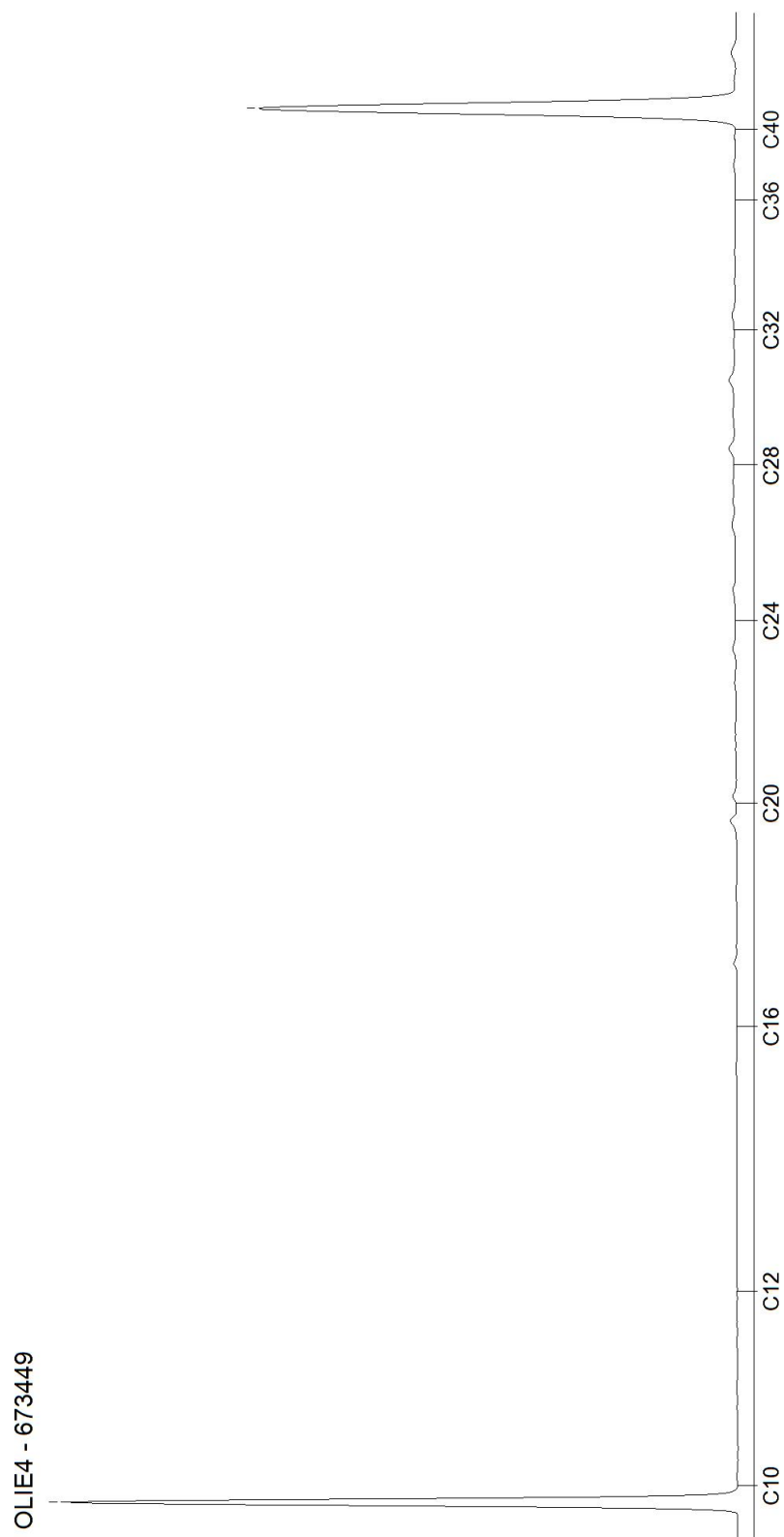


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1520375, Analysis No. 673449, created at 24.02.2025 06:33:42

**Monster beschrijving: BM2**



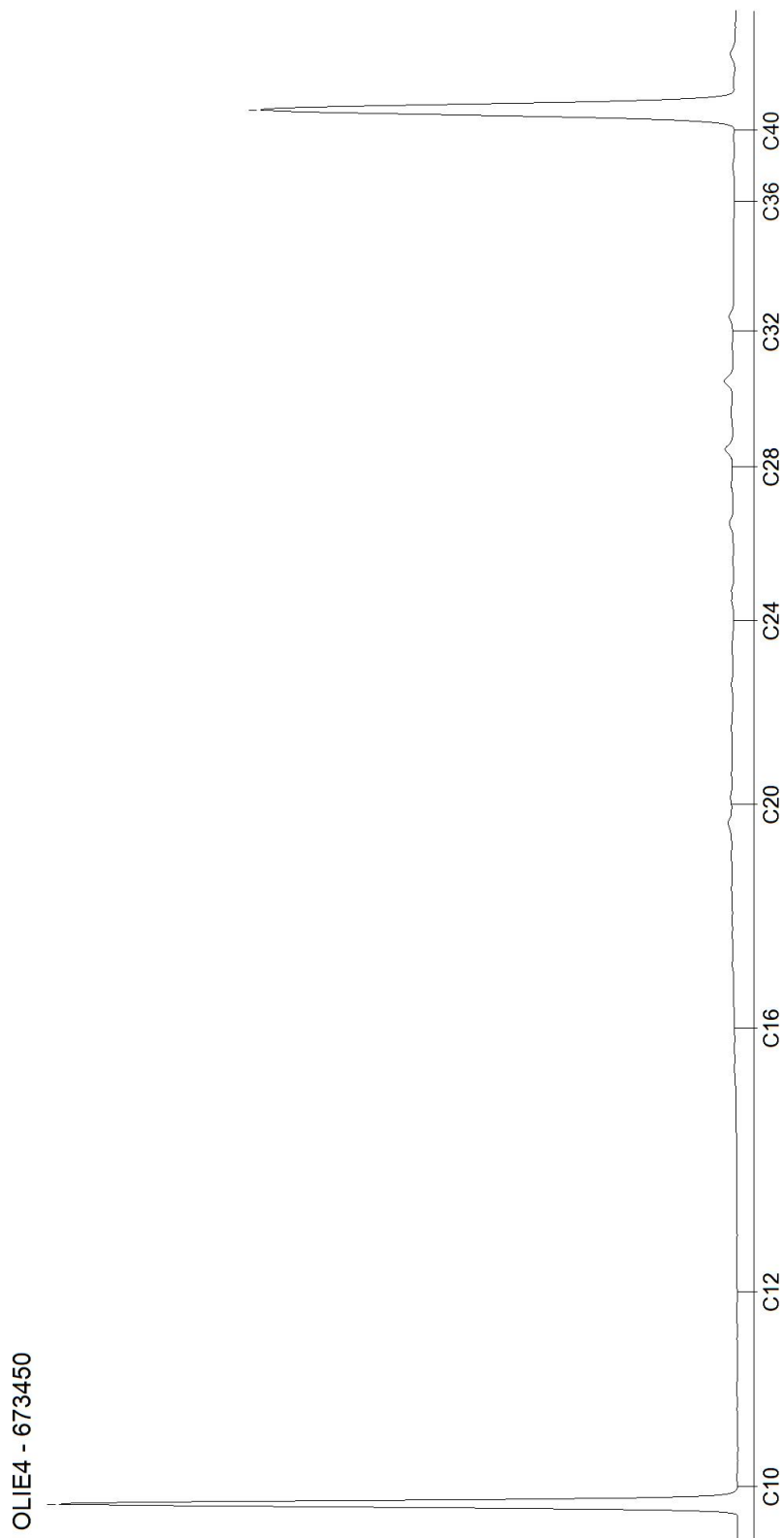
Blad 2 van 4

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1520375, Analysis No. 673450, created at 24.02.2025 06:33:42

**Monster beschrijving: BM3**



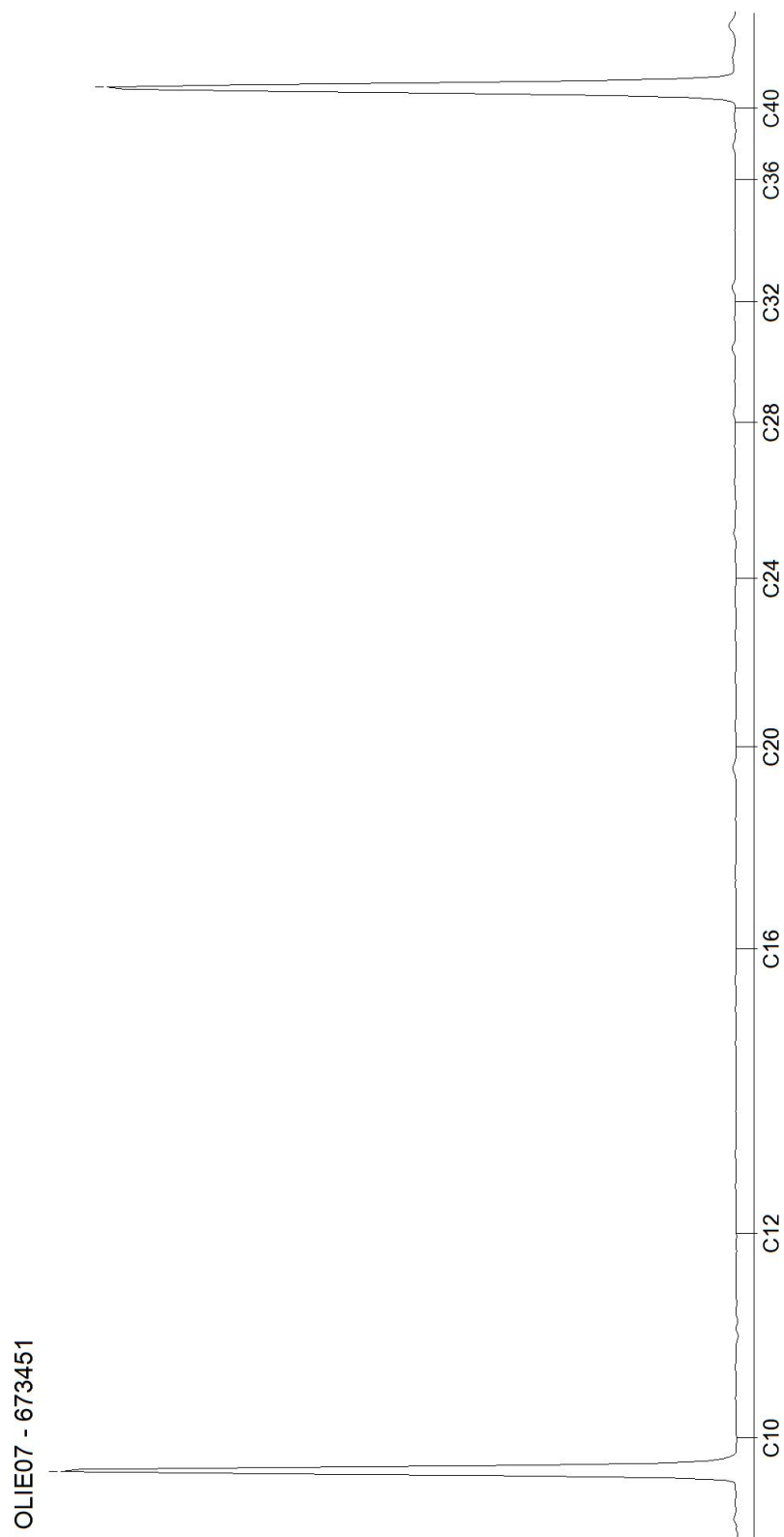
Blad 3 van 4

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1520375, Analysis No. 673451, created at 21.02.2025 10:07:24

**Monster beschrijving: OM1**



Blad 4 van 4

## AL-West B.V.

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



Dumea AM  
Bornsestraat 24  
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

### Analyserapport 1525499 - 700021 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 05.03.2025

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Opdracht           | 1525499 Bodem / Eluaat           |
| Opdrachtgever      | 35008640 Dumea AM                |
| Opdrachtacceptatie | 28.02.2025                       |
| Project            | 139583 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1525499 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 700021.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122**

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

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



Blad 1 van 3



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analyserapport 1525499 - 700021 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 05.03.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Datum monstername | Monster beschrijving |
|---------------|-------------------|----------------------|
| 700021        | 28.02.2025        | BM4                  |

### Algemene monstervoorbehandeling

|   | Parameter                      | Eenheid | 700021<br>BM4       |
|---|--------------------------------|---------|---------------------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 |         | ++ <sup>1),2)</sup> |
| S | Droge stof                     | %       | 83,0 <sup>1)</sup>  |

### Klassiek Chemische Analyses

|   | Parameter                     | Eenheid | 700021<br>BM4 |
|---|-------------------------------|---------|---------------|
| S | Organische stof <sup>4)</sup> | % Ds    | 3,9           |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|   | Parameter                                   | Eenheid  | 700021<br>BM4    |
|---|---------------------------------------------|----------|------------------|
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40               | mg/kg Ds | 130              |
|   | Koolwaterstof fractie C10-C12 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | <3 <sup>3)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C12-C16 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | <3 <sup>3)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C16-C20 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | 17               |
|   | Koolwaterstof fractie C20-C24 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | 31               |
|   | Koolwaterstof fractie C24-C28 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | 29               |
|   | Koolwaterstof fractie C28-C32 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | 28               |
|   | Koolwaterstof fractie C32-C36 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | 20               |
|   | Koolwaterstof fractie C36-C40 <sup>*)</sup> | mg/kg Ds | 9                |

<sup>1)</sup> Alle resultaten van de vaste parameters zijn gebaseerd op de droge stof (DS), behalve de analyten die zijn gemarkeerd met het teken <sup>1)</sup> die zijn gebaseerd op de oorspronkelijke stof (OS).

<sup>2)</sup> "++" Geeft aan dat de noodzakelijke behandeling in het laboratorium is uitgevoerd.

<sup>3)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

<sup>4)</sup> Het organische stof gehalte is gecorrigeerd met een lutum gehalte van 5,4%. Het organische stof gehalte is niet gecorrigeerd voor het vrij ijzer gehalte, tenzij dit bepaald is.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 28.02.2025

Einde van de test: 04.03.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissing. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122**

### Lijst van methoden

conform Protocolen AS 3000 Voorbehandeling conform AS3000 • Organische stof<sup>4)</sup> • Koolwaterstof fractie C10-C40

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

eigen methode<sup>\*)</sup> Koolwaterstof fractie C10-C12<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C12-C16<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C16-C20<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C20-C24<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C24-C28<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C28-C32<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C32-C36<sup>\*)</sup> • Koolwaterstof fractie C36-C40<sup>\*)</sup>

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

## AL-West B.V.

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



### Analyserapport 1525499 - 700021 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 05.03.2025

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

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



Blad 3 van 3

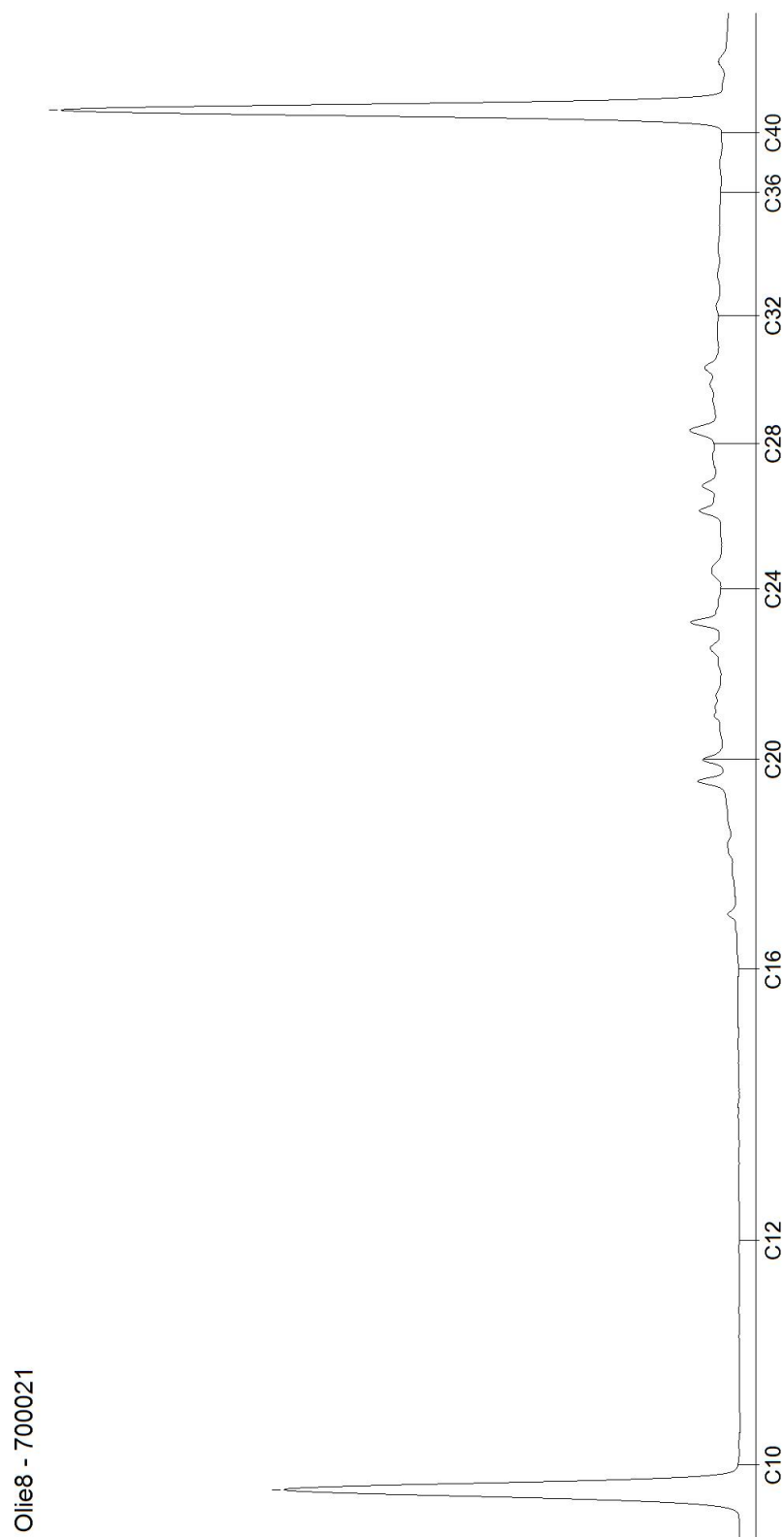


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1525499, Analysis No. 700021, created at 05.03.2025 10:26:53

**Monster beschrijving: BM4**



## AL-West B.V.

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



Dumea AM  
Bornsestraat 24  
7597 NE SAASVELD

Klantnr: 35008640

### Analyserapport 1527911 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 11.03.2025

|                    |                                  |
|--------------------|----------------------------------|
| Opdracht           | 1527911 Water                    |
| Opdrachtgever      | 35008640 Dumea AM                |
| Opdrachtacceptatie | 06.03.2025                       |
| Project            | 139583 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |

Geachte heer, mevrouw,

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

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

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

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

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

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

Dit analyserapport met opdrachtnummer 1527911 en analyserapportversie 1 bevat de analyse(s) van monster(s) 712001-712002.

Met vriendelijke groet,

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122**

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analyserapport 1527911 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 11.03.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 712001        | 01-01-1              | 06.03.2025        |
| 712002        | 19-19-1              | 06.03.2025        |

### Metalen (AS3000)

|   | Parameter      | Eenheid | 712001<br>01-01-1    | 712002<br>19-19-1 |
|---|----------------|---------|----------------------|-------------------|
| S | Arseen (As)    | µg/l    | <5,0 <sup>3)</sup>   | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Barium (Ba)    | µg/l    | 120                  | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Cadmium (Cd)   | µg/l    | <0,20 <sup>3)</sup>  | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Kobalt (Co)    | µg/l    | 2,1                  | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Koper (Cu)     | µg/l    | 2,6                  | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Kwik (Hg)      | µg/l    | <0,050 <sup>3)</sup> | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Lood (Pb)      | µg/l    | <2,0 <sup>3)</sup>   | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Molybdeen (Mo) | µg/l    | 3,0                  | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Nikkel (Ni)    | µg/l    | 9,0                  | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Zink (Zn)      | µg/l    | <10 <sup>3)</sup>    | .. <sup>1)</sup>  |

### Aromaten (AS3000)

|   | Parameter                       | Eenheid     | 712001<br>01-01-1        | 712002<br>19-19-1        |
|---|---------------------------------|-------------|--------------------------|--------------------------|
| S | Benzeen                         | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | <0,20 <sup>3)</sup>      |
| S | Tolueen                         | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | <0,20 <sup>3)</sup>      |
| S | Ethylbenzeen                    | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | <0,20 <sup>3)</sup>      |
| S | m,p-Xyleen                      | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | <0,20 <sup>3)</sup>      |
| S | ortho-Xyleen                    | µg/l        | <0,10 <sup>3)</sup>      | <0,10 <sup>3)</sup>      |
| S | <b>Som Xylenen (Factor 0,7)</b> | <b>µg/l</b> | <b>0,21<sup>2)</sup></b> | <b>0,21<sup>2)</sup></b> |
| S | Naftaleen                       | µg/l        | <0,020 <sup>3)</sup>     | <0,020 <sup>3)</sup>     |
| S | Styreen                         | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>         |

### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

|   | Parameter                                            | Eenheid     | 712001<br>01-01-1        | 712002<br>19-19-1 |
|---|------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|-------------------|
| S | Dichloormethaan                                      | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Trichloormethaan (Chloroform)                        | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Tetrachloormethaan (Tetra)                           | µg/l        | <0,10 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | 1,1-Dichloorethaan                                   | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | 1,2-Dichloorethaan                                   | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | 1,1,1-Trichloorethaan                                | µg/l        | <0,10 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | 1,1,2-Trichloorethaan                                | µg/l        | <0,10 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Vinylchloride                                        | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | 1,1-Dichlooretheen                                   | µg/l        | <0,10 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Cis-1,2-Dichlooretheen                               | µg/l        | <0,10 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | trans-1,2-Dichlooretheen                             | µg/l        | <0,10 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | <b>Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7)</b> | <b>µg/l</b> | <b>0,14<sup>2)</sup></b> | .. <sup>1)</sup>  |
| S | <b>Som Dichlooretheen (Factor 0,7)</b>               | <b>µg/l</b> | <b>0,21<sup>2)</sup></b> | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Trichlooretheen (Tri)                                | µg/l        | <0,20 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Tetrachlooretheen (Per)                              | µg/l        | <0,10 <sup>3)</sup>      | .. <sup>1)</sup>  |

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

# AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Analysrapport 1527911 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 11.03.2025

### Monster informatie

| Monsternummer | Monster beschrijving | Datum monstername |
|---------------|----------------------|-------------------|
| 712001        | 01-01-1              | 06.03.2025        |
| 712002        | 19-19-1              | 06.03.2025        |

|   | Parameter                         | Eenheid | 712001<br>01-01-1   | 712002<br>19-19-1 |
|---|-----------------------------------|---------|---------------------|-------------------|
| S | 1,1-Dichloorpropaan               | µg/l    | <0,20 <sup>3)</sup> | .. <sup>1)</sup>  |
| S | 1,2-Dichloorpropaan               | µg/l    | <0,20 <sup>3)</sup> | .. <sup>1)</sup>  |
| S | 1,3-Dichloorpropaan               | µg/l    | <0,20 <sup>3)</sup> | .. <sup>1)</sup>  |
| S | Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) | µg/l    | 0,42 <sup>2)</sup>  | .. <sup>1)</sup>  |

### Broomhoudende koolwaterstoffen

|   | Parameter                   | Eenheid | 712001<br>01-01-1   | 712002<br>19-19-1 |
|---|-----------------------------|---------|---------------------|-------------------|
| S | Tribroommethaan (bromoform) | µg/l    | <0,20 <sup>3)</sup> | .. <sup>1)</sup>  |

### Minerale olie (AS3000)

|   | Parameter                                   | Eenheid | 712001<br>01-01-1  | 712002<br>19-19-1  |
|---|---------------------------------------------|---------|--------------------|--------------------|
| S | Koolwaterstof fractie C10-C40               | µg/l    | <50 <sup>3)</sup>  | <50 <sup>3)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C10-C12 <sup>*)</sup> | µg/l    | <10 <sup>3)</sup>  | <10 <sup>3)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C12-C16 <sup>*)</sup> | µg/l    | <10 <sup>3)</sup>  | <10 <sup>3)</sup>  |
|   | Koolwaterstof fractie C16-C20 <sup>*)</sup> | µg/l    | <5,0 <sup>3)</sup> | <5,0 <sup>3)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C20-C24 <sup>*)</sup> | µg/l    | <5,0 <sup>3)</sup> | <5,0 <sup>3)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C24-C28 <sup>*)</sup> | µg/l    | <5,0 <sup>3)</sup> | <5,0 <sup>3)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C28-C32 <sup>*)</sup> | µg/l    | <5,0 <sup>3)</sup> | <5,0 <sup>3)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C32-C36 <sup>*)</sup> | µg/l    | <5,0 <sup>3)</sup> | <5,0 <sup>3)</sup> |
|   | Koolwaterstof fractie C36-C40 <sup>*)</sup> | µg/l    | <5,0 <sup>3)</sup> | <5,0 <sup>3)</sup> |

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

<sup>1)</sup> "--" Geeft "niet aangevraagd" aan.

<sup>2)</sup> Bij deze som zijn resultaten "<rapportagegrens" vermenigvuldigd met 0,7.

<sup>3)</sup> Verklaring: "<" of n.a. betekent dat het gehalte van de component lager is dan de rapportagegrens.

S Erkend volgens AS SIKB 3000

Start van de test: 06.03.2025

Einde van de test: 10.03.2025

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de geteste items. In gevallen waarin het laboratorium niet verantwoordelijk was voor de bemonstering, gelden de gerapporteerde resultaten voor de monsters zoals deze zijn ontvangen. Het laboratorium is niet verantwoordelijk voor de door de klant verstrekte informatie. Eventuele klantinformatie in dit analyserapport valt niet onder de accreditatie van het laboratorium en kan de geldigheid van de resultaten beïnvloeden. Gedeeltelijke reproductie van het rapport zonder onze schriftelijke toestemming is niet toegestaan. In het geval van een conformiteitsverklaring wordt de discrete benadering gebruikt als beslissingsregel. Dit betekent dat de meetonzekerheid niet wordt meegenomen in de conformiteitsverklaring met een specificatie of norm.

**AL-West B.V. (AGROLAB GROUP), Amedeo Manca, Tel. 31570788122**

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

Blad 3 van 4

# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Analysrapport 1527911 2024-283 BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar

Datum: 11.03.2025

### Lijst van methoden

eigen methode\*)

Protocollen AS 3100

Koolwaterstof fractie C10-C12\*) • Koolwaterstof fractie C12-C16\*) • Koolwaterstof fractie C16-C20\*) • Koolwaterstof fractie C20-C24\*)  
• Koolwaterstof fractie C24-C28\*) • Koolwaterstof fractie C28-C32\*) • Koolwaterstof fractie C32-C36\*) • Koolwaterstof fractie C36-C40\*)  
Arseen (As) • Barium (Ba) • Cadmium (Cd) • Kobalt (Co) • Koper (Cu) • Kwik (Hg) • Lood (Pb) • Molybdeen (Mo) • Nikkel (Ni) • Zink (Zn) • Benzeen • Tolueen • Ethylbenzeen • m,p-Xyleen • ortho-Xyleen • Som Xylenen (Factor 0,7) • Naftaleen • Styreen • Dichloormethaan • Trichloormethaan (Chloroform) • Tetrachloormethaan (Tetra) • 1,1-Dichloorethaan • 1,2-Dichloorethaan • 1,1,1-Trichloorethaan • 1,1,2-Trichloorethaan • Vinylchloride • 1,1-Dichlooretheen • Cis-1,2-Dichlooretheen • trans-1,2-Dichlooretheen • Som cis/trans-1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) • Som Dichlooretheen (Factor 0,7) • Trichlooretheen (Tri) • Tetrachlooretheen (Per) • 1,1-Dichloorpropan • 1,2-Dichloorpropan • 1,3-Dichloorpropan • Som Dichloorpropanen (Factor 0,7) • Tribroommethaan (bromoform) • Koolwaterstof fractie C10-C40

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

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



Blad 4 van 4

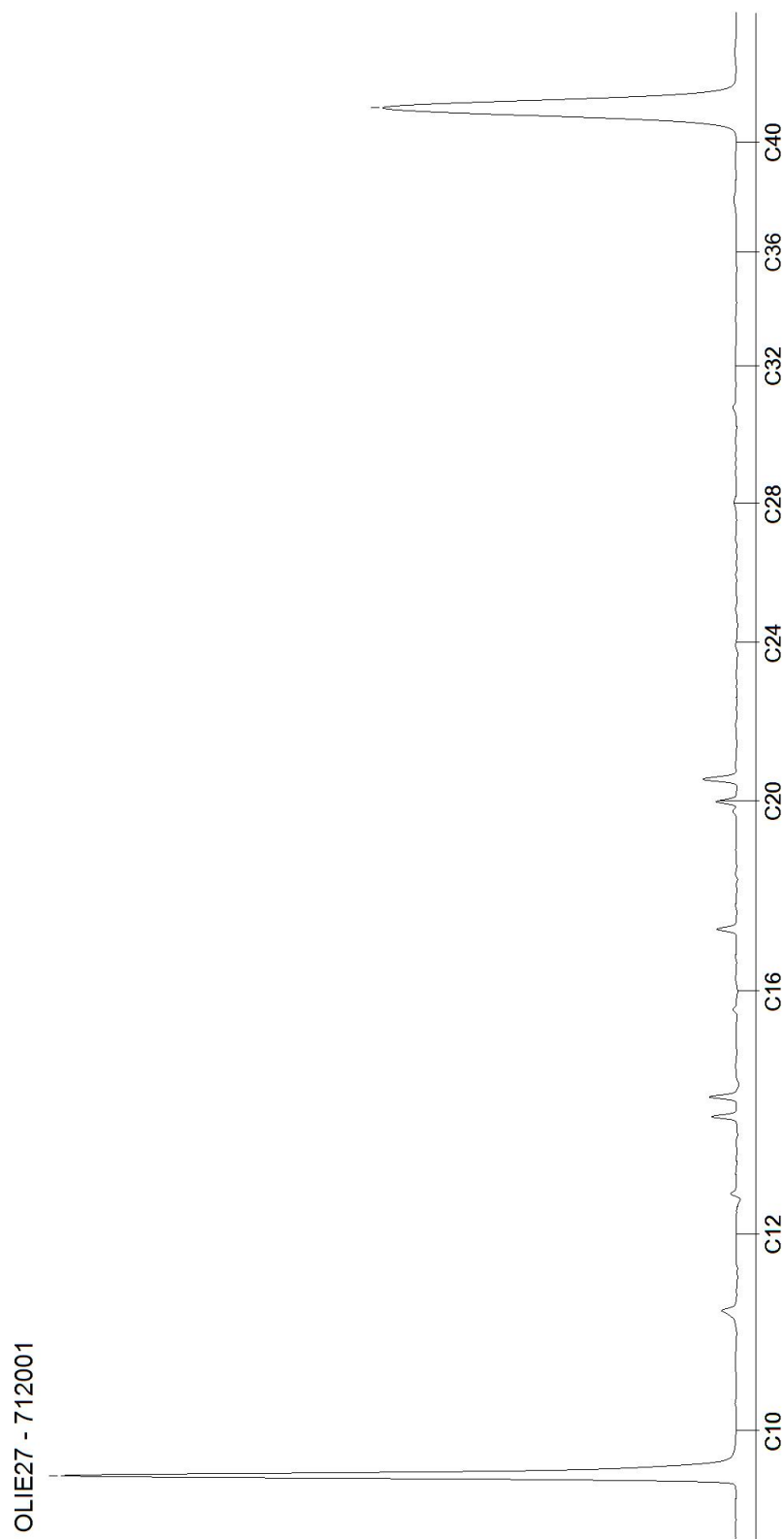


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1527911, Analysis No. 712001, created at 11.03.2025 11:52:11

**Monster beschrijving: 01-01-1**

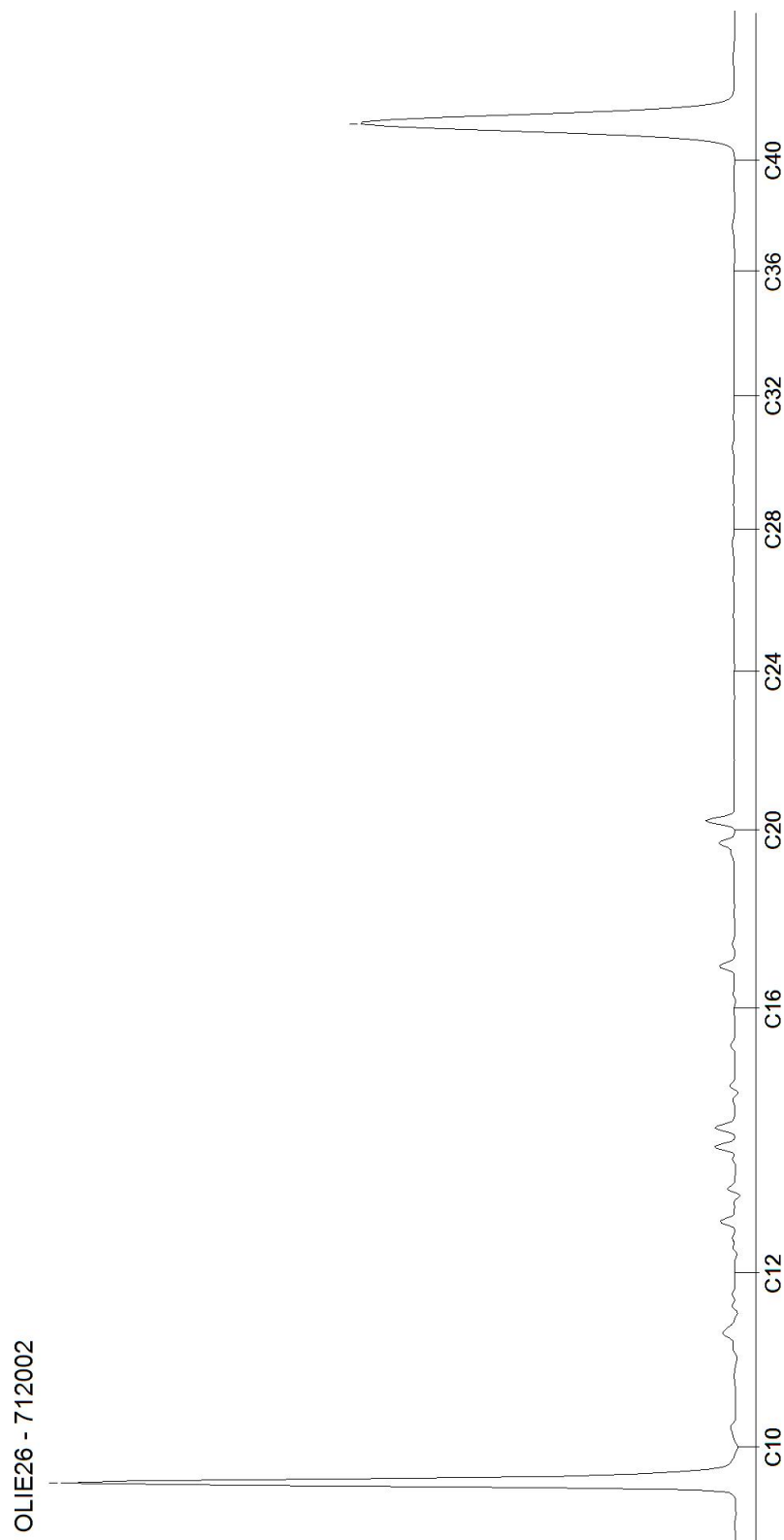


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 1527911, Analysis No. 712002, created at 11.03.2025 07:27:13

**Monster beschrijving: 19-19-1**



Blad 2 van 2

**Tabel 1: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |           |         |          |                               |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | BM1       |         |          |                               |
| Certificaatcode                          | 1520375   |         |          |                               |
| Datum                                    | 17-2-2025 |         |          |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50      |         |          |                               |
| Humus (% ds)                             | 3,9       |         |          |                               |
| Lutum (% ds)                             | 2,1       |         |          |                               |
| Datum van toetsing                       | 10-3-2025 |         |          |                               |
| Bodemklasse monster                      |           |         |          | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1                         |           |         |          |                               |
| Monstermelding 2                         |           |         |          |                               |
| Monstermelding 3                         |           |         |          |                               |
|                                          | Meetw     | GSSD    |          | T130                          |
|                                          |           |         |          |                               |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |           |         |          |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0065    | 0,017   | mg/kg ds | <=IW                          |
| PCB 28                                   | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                               |
| PCB 138                                  | 0,0016    | 0,0041  | mg/kg ds |                               |
| PCB 153                                  | 0,0014    | 0,0036  | mg/kg ds |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                               |
|                                          |           |         |          |                               |
| <b>METALEN</b>                           |           |         |          |                               |
| Kobalt                                   | < 3,00    | <7,30   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 5,20      | 15,04   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Koper                                    | 14,00     | 27,1    | mg/kg ds | <=IW                          |
| Zink                                     | 160       | 360     | mg/kg ds | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,50    | <1,05   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Cadmium                                  | 0,40      | 0,63    | mg/kg ds | <=IW                          |
| Barium                                   | 38,0      | 145     | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Kwik                                     | 0,090     | 0,13    | mg/kg ds | <=IW                          |
| Lood                                     | 42,0      | 63,8    | mg/kg ds | <=IW                          |
|                                          |           |         |          |                               |
| <b>OVERIG</b>                            |           |         |          |                               |
| Droge stof                               | 87,4      | 87,4    | % ds     | ----- (5)                     |
| Lutum                                    | 2,10      |         | %        |                               |
| Organische stof (humus)                  | 3,90      |         | % ds     |                               |
|                                          |           |         |          |                               |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |         |          |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,00    | 5,38    | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35,0    | <62,8   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3,00    | 5,38    | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4,00    | 7,18    | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5,00    | 8,97    | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C24 - C28                  | 7,00      | 17,95   | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C28 - C32                  | 8,00      | 20,5    | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5,00    | 8,97    | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5,00    | 8,97    | mg/kg ds | ----- (5)                     |
|                                          |           |         |          |                               |
| <b>PAK</b>                               |           |         |          |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                               |
| Anthraceen                               | 0,077     | 0,077   | mg/kg ds |                               |
| Fenanthreen                              | 0,56      | 0,56    | mg/kg ds |                               |
| Fluorantheen                             | 0,90      | 0,90    | mg/kg ds |                               |
| Chryseen                                 | 0,57      | 0,57    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,46      | 0,46    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,51      | 0,51    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | 0,27      | 0,27    | mg/kg ds |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,39      | 0,39    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,43      | 0,43    | mg/kg ds |                               |
| PAK 10 VROM                              | 4,20      | 4,20    | mg/kg ds | <=IW                          |

**Tabel 2: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |           |         |          |                               |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | BM2       |         |          |                               |
| Certificaatcode                          | 1520375   |         |          |                               |
| Datum                                    | 17-2-2025 |         |          |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50      |         |          |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,8       |         |          |                               |
| Lutum (% ds)                             | 3,2       |         |          |                               |
| Datum van toetsing                       | 10-3-2025 |         |          |                               |
| Bodemklasse monster                      |           |         |          | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1                         |           |         |          |                               |
| Monstermelding 2                         |           |         |          |                               |
| Monstermelding 3                         |           |         |          |                               |
|                                          | Meetw     | GSSD    |          | T130                          |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |           |         |          |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0086    | 0,031   | mg/kg ds | <=IW                          |
| PCB 28                                   | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 138                                  | 0,0022    | 0,0079  | mg/kg ds |                               |
| PCB 153                                  | 0,0021    | 0,0075  | mg/kg ds |                               |
| PCB 180                                  | 0,0015    | 0,0054  | mg/kg ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |           |         |          |                               |
| Kobalt                                   | < 3,00    | <6,53   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Nikkel                                   | 4,60      | 12,20   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Koper                                    | 11,00     | 21,3    | mg/kg ds | <=IW                          |
| Zink                                     | 110       | 241     | mg/kg ds | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,50    | <1,05   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Cadmium                                  | 0,25      | 0,41    | mg/kg ds | <=IW                          |
| Barium                                   | 39,0      | 131     | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Kwik                                     | < 0,050   | <0,049  | mg/kg ds | <=IW                          |
| Lood                                     | 38,0      | 57,7    | mg/kg ds | <=IW                          |
| <b>OVERIG</b>                            |           |         |          |                               |
| Droge stof                               | 89,0      | 89,0    | % ds     | ..... (5)                     |
| Lutum                                    | 3,20      |         | %        |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2,80      |         | % ds     |                               |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |         |          |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,00    | 7,50    | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35,0    | <87,5   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3,00    | 7,50    | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4,00    | 10,00   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| <b>PAK</b>                               |           |         |          |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                               |
| Fenanthreen                              | 0,20      | 0,20    | mg/kg ds |                               |
| Fluorantheen                             | 0,34      | 0,34    | mg/kg ds |                               |
| Chryseen                                 | 0,20      | 0,20    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,21      | 0,21    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,18      | 0,18    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | 0,092     | 0,092   | mg/kg ds |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,16      | 0,16    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,13      | 0,13    | mg/kg ds |                               |
| PAK 10 VROM                              | 1,60      | 1,58    | mg/kg ds | <=IW                          |

**Tabel 3: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |           |         |          |                               |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | BM3       |         |          |                               |
| Certificaatcode                          | 1520375   |         |          |                               |
| Datum                                    | 17-2-2025 |         |          |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-55      |         |          |                               |
| Humus (% ds)                             | 2,8       |         |          |                               |
| Lutum (% ds)                             | 3         |         |          |                               |
| Datum van toetsing                       | 10-3-2025 |         |          |                               |
| Bodemklasse monster                      |           |         |          | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1                         |           |         |          |                               |
| Monstermelding 2                         |           |         |          |                               |
| Monstermelding 3                         |           |         |          |                               |
|                                          | Meetw     | GSSD    |          | T130                          |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |           |         |          |                               |
| PCB (som 7)                              | 0,0049    | <0,018  | mg/kg ds | <=IW                          |
| PCB 28                                   | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 52                                   | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 101                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 118                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 138                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 153                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| PCB 180                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                               |
| <b>METALEN</b>                           |           |         |          |                               |
| Kobalt                                   | < 3,00    | <6,65   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Nikkel                                   | < 4,00    | <7,54   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Koper                                    | 7,80      | 15,19   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Zink                                     | 27,0      | 59,8    | mg/kg ds | <=IW                          |
| Molybdeen                                | < 1,50    | <1,05   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Cadmium                                  | < 0,20    | <0,23   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Barium                                   | < 20,0    | <48,2   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Kwik                                     | < 0,050   | <0,049  | mg/kg ds | <=IW                          |
| Lood                                     | 25,0      | 38,1    | mg/kg ds | <=IW                          |
| <b>OVERIG</b>                            |           |         |          |                               |
| Droge stof                               | 88,5      | 88,5    | % ds     | ..... (5)                     |
| Lutum                                    | 3,00      |         | %        |                               |
| Organische stof (humus)                  | 2,80      |         | % ds     |                               |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |         |          |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,00    | 7,50    | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C10 - C40                  | 47,0      | 168     | mg/kg ds | <=IW                          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3,00    | 7,50    | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C16 - C20                  | 11,00     | 39,3    | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C20 - C24                  | 10,00     | 35,7    | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C24 - C28                  | 8,00      | 28,6    | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C28 - C32                  | 9,00      | 32,1    | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ..... (5)                     |
| <b>PAK</b>                               |           |         |          |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                               |
| Fenanthreen                              | 0,11      | 0,11    | mg/kg ds |                               |
| Fluorantheen                             | 0,21      | 0,21    | mg/kg ds |                               |
| Chryseen                                 | 0,11      | 0,11    | mg/kg ds |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,095     | 0,095   | mg/kg ds |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,099     | 0,099   | mg/kg ds |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,071     | 0,071   | mg/kg ds |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,084     | 0,084   | mg/kg ds |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,88      | 0,88    | mg/kg ds | <=IW                          |

**Tabel 4: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                          |           |      |          |                               |
|------------------------------------------|-----------|------|----------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | BM4       |      |          |                               |
| Certificaatcode                          | 1525499   |      |          |                               |
| Datum                                    | 28-2-2025 |      |          |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50      |      |          |                               |
| Humus (% ds)                             | 3,9       |      |          |                               |
| Lutum (% ds)                             | 25        |      |          |                               |
| Datum van toetsing                       | 10-3-2025 |      |          |                               |
| Bodemklasse monster                      |           |      |          | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1                         |           |      |          |                               |
| Monstermelding 2                         |           |      |          |                               |
| Monstermelding 3                         |           |      |          |                               |
|                                          | Meetw     | GSSD |          | T130                          |
| <b>OVERIG</b>                            |           |      |          |                               |
| Droge stof                               | 83,0      | 83,0 | % ds     | ----- (5)                     |
| Organische stof (humus)                  | 3,90      |      | % ds     |                               |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |      |          |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,00    | 5,38 | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C10 - C40                  | 130       | 333  | mg/kg ds | <=IW                          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3,00    | 5,38 | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C16 - C20                  | 17,00     | 43,6 | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C20 - C24                  | 31,0      | 79,5 | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C24 - C28                  | 29,0      | 74,4 | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C28 - C32                  | 28,0      | 71,8 | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C32 - C36                  | 20,0      | 51,3 | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C36 - C40                  | 9,00      | 23,1 | mg/kg ds | ----- (5)                     |

**Tabel 5: Samenstelling en toetsing Beoordeling aan de interventiewaarde bodemkwaliteit (landbodem) (T.130)**

|                                      |           |         |          |                               |
|--------------------------------------|-----------|---------|----------|-------------------------------|
| Analysemonster                       | OM1       |         |          |                               |
| Certificaatcode                      | 1520375   |         |          |                               |
| Datum                                | 17-2-2025 |         |          |                               |
| Traject (cm-mv)                      | 50-150    |         |          |                               |
| Humus (% ds)                         | 1         |         |          |                               |
| Lutum (% ds)                         | 1         |         |          |                               |
| Datum van toetsing                   | 10-3-2025 |         |          |                               |
| Bodemklasse monster                  |           |         |          | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Monstermelding 1                     |           |         |          |                               |
| Monstermelding 2                     |           |         |          |                               |
| Monstermelding 3                     |           |         |          |                               |
|                                      | Meetw     | GSSD    |          | T130                          |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |           |         |          |                               |
| PCB (som 7)                          | 0,0049    | <0,025  | mg/kg ds | <=IW                          |
| PCB 28                               | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                               |
| PCB 52                               | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                               |
| PCB 101                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                               |
| PCB 118                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                               |
| PCB 138                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                               |
| PCB 153                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                               |
| PCB 180                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                               |
| <b>METALEN</b>                       |           |         |          |                               |
| Kobalt                               | < 3,00    | <7,38   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Nikkel                               | < 4,00    | <8,17   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Koper                                | < 5,00    | <7,24   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Zink                                 | < 20,0    | <33,2   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Arseen                               | < 4,00    | <4,89   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Molybdeen                            | < 1,50    | <1,05   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Cadmium                              | < 0,20    | <0,24   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Barium                               | < 20,0    | <54,3   | mg/kg ds | ----- (5)                     |

|                                          |           |        |          |                               |
|------------------------------------------|-----------|--------|----------|-------------------------------|
| Analysemonster                           | OM1       |        |          |                               |
| Certificaatcode                          | 1520375   |        |          |                               |
| Datum                                    | 17-2-2025 |        |          |                               |
| Traject (cm-mv)                          | 50-150    |        |          |                               |
| Humus (% ds)                             | 1         |        |          |                               |
| Lutum (% ds)                             | 1         |        |          |                               |
| Datum van toetsing                       | 10-3-2025 |        |          |                               |
| Bodemklasse monster                      |           |        |          | Voldoet aan Interventiewaarde |
| Kwik                                     | < 0,050   | <0,050 | mg/kg ds | <=IW                          |
| Lood                                     | < 10,00   | <11,02 | mg/kg ds | <=IW                          |
|                                          |           |        |          |                               |
| <b>OVERIG</b>                            |           |        |          |                               |
| Droge stof                               | 89,3      | 89,3   | % ds     | ----- (5)                     |
| Lutum                                    | < 1,00    |        | %        |                               |
| Organische stof (humus)                  | 1,00      |        | % ds     |                               |
|                                          |           |        |          |                               |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |        |          |                               |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,00    | 10,50  | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35,0    | <123   | mg/kg ds | <=IW                          |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3,00    | 10,50  | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4,00    | 14,00  | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (5)                     |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (5)                     |
|                                          |           |        |          |                               |
| <b>PAK</b>                               |           |        |          |                               |
| Naftaleen                                | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Anthraceen                               | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Fenanthreen                              | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Fluorantheen                             | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Chryseen                                 | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                               |
| PAK 10 VROM                              | 0,35      | <0,35  | mg/kg ds | <=IW                          |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 <=IW : Kleiner of gelijk aan Interventiewaarde  
 >IW : Groter dan Interventiewaarde  
 5 : IW ontbreekt: zorgplicht van toepassing  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

**Normentabel T.130**

|                                      |       | I     |
|--------------------------------------|-------|-------|
| <b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>     |       |       |
| Cyanide (complex, pH onbelangrijk)   | mg/kg | 50    |
| Cyanide (vrij)                       | mg/kg | 20    |
| Thiocyanaten (som)                   | mg/kg | 20    |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>      |       |       |
| Benzeen                              | mg/kg | 1,1   |
| Cresolen (som)                       | mg/kg | 13    |
| Ethylbenzeen                         | mg/kg | 110   |
| Fenol                                | mg/kg | 14    |
| Styreen (Vinylbenzeen)               | mg/kg | 86    |
| Tolueen                              | mg/kg | 32    |
| Xylenen (som)                        | mg/kg | 17    |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>          |       |       |
| 4-Chloor-2-methylfenoxo-azijnzuur    | mg/kg | 4     |
| Aldrin                               | µg/kg | 320   |
| alfa-Endosulfan                      | µg/kg | 4000  |
| alfa-HCH                             | µg/kg | 17000 |
| Atrazine                             | µg/kg | 710   |
| beta-HCH                             | µg/kg | 1600  |
| Carbaryl                             | mg/kg | 0,45  |
| Carbofuran                           | µg/kg | 17    |
| Chloordaan (cis + trans)             | µg/kg | 1600  |
| DDD (som)                            | µg/kg | 34000 |
| DDE (som)                            | µg/kg | 2300  |
| DDT (som)                            | µg/kg | 1700  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)       | µg/kg | 4000  |
| gamma-HCH                            | µg/kg | 1200  |
| Heptachloor                          | µg/kg | 4000  |
| Heptachloorepoxide                   | µg/kg | 4000  |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN       | µg/kg | 2500  |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |       |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | mg/kg | 15    |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | mg/kg | 10    |
| 1,1-Dichloorethaan                   | mg/kg | 15    |
| 1,1-Dichlooretheen                   | mg/kg | 0,3   |
| 1,2-Dichloorethaan                   | mg/kg | 6,4   |
| Chloornaftaleen                      | µg/kg | 23000 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen       | mg/kg | 1     |
| Dichloorbenzenen (som)               | mg/kg | 5     |
| Dichloorfenolen (som)                | mg/kg | 22    |
| Dichloormethaan                      | mg/kg | 3,9   |
| Dichloorpropaan                      | mg/kg | 2     |
| Hexachloorbenzeen (HCB)              | µg/kg | 2000  |
| Monochlooranilinen (som)             | mg/kg | 50    |
| Monochloorbenzeen                    | mg/kg | 15    |
| Monochloorfenolen (som)              | µg/kg | 5400  |
| PCB (som 7)                          | µg/kg | 1000  |
| Pentachloorbenzeen (QCB)             | µg/kg | 6700  |
| Pentachloorfenol (PCP)               | µg/kg | 12000 |
| Som 29 dioxines (als TEQ)            | ng/kg | 180   |
| Tetrachloorbenzenen (som)            | µg/kg | 2200  |
| Tetrachlooretheen (Per)              | mg/kg | 8,8   |
| Tetrachloorfenolen (som)             | µg/kg | 21000 |
| Tetrachloormethaan (Tetra)           | mg/kg | 0,7   |
| Tribroommethaan (bromoform)          | mg/kg | 75    |
| Trichloorbenzenen (som)              | µg/kg | 11000 |
| Trichlooretheen (Tri)                | mg/kg | 2,5   |
| Trichloorfenolen (som)               | µg/kg | 22000 |
| Trichloormethaan (Chloroform)        | mg/kg | 5,6   |
| Vinylchloride                        | mg/kg | 0,1   |
| <b>METALEN</b>                       |       |       |
| Antimoon                             | mg/kg | 22    |
| Arseen                               | mg/kg | 76    |

|                                              |       |        |
|----------------------------------------------|-------|--------|
|                                              |       | I      |
| Cadmium                                      | mg/kg | 13     |
| Chroom (VI)                                  | mg/kg | 78     |
| Chroom                                       | mg/kg | 180    |
| Kobalt                                       | mg/kg | 190    |
| Koper                                        | mg/kg | 190    |
| Kwik                                         | mg/kg | 36     |
| Lood                                         | mg/kg | 530    |
| Molybdeen                                    | mg/kg | 190    |
| Nikkel                                       | mg/kg | 100    |
| Zink                                         | mg/kg | 720    |
|                                              |       |        |
| <b>OVERIG</b>                                |       |        |
| Benzylbutylftalaat                           | µg/kg | 48000  |
| Dihexylftalaat                               | µg/kg | 220000 |
| methylkwik                                   | mg/kg | 4      |
| som gewogen asbest                           | mg/kg | 100    |
|                                              |       |        |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE)<br/>VERBINDINGEN</b> |       |        |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                       | µg/kg | 60000  |
| Cyclohexanon                                 | mg/kg | 150    |
| Dibutylftalaat                               | µg/kg | 36000  |
| Diethylftalaat                               | µg/kg | 53000  |
| Di-isobutylftalaat                           | µg/kg | 17000  |
| Dimethylftalaat                              | µg/kg | 82000  |
| Minerale olie (totaal)                       | mg/kg | 5000   |
| Pyridine                                     | mg/kg | 11     |
| Tetrahydrofuraan                             | mg/kg | 7      |
| Tetrahydrothiofeen                           | mg/kg | 8,8    |
|                                              |       |        |
| <b>PAK</b>                                   |       |        |
| PAK 10 VROM                                  | mg/kg | 40     |

Tabel 1: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                              |           |         |          |                  |
|----------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| Analysemonster                               | BM1       |         |          |                  |
| Certificaatcode                              | 1520375   |         |          |                  |
| Datum                                        | 17-2-2025 |         |          |                  |
| Traject (cm-mv)                              | 0-50      |         |          |                  |
| Humus (% ds)                                 | 3,9       |         |          |                  |
| Lutum (% ds)                                 | 2,1       |         |          |                  |
| Datum van toetsing                           | 10-3-2025 |         |          |                  |
| Bodemklasse monster                          |           |         |          | Klasse industrie |
| Monstermelding 1                             |           |         |          |                  |
| Monstermelding 2                             |           |         |          |                  |
| Monstermelding 3                             |           |         |          |                  |
|                                              | Meetw     | GSSD    |          | T101             |
| <b>GECHLOREERDE<br/>KOOLWATERSTOFFEN</b>     |           |         |          |                  |
| PCB (som 7)                                  | 0,0065    | 0,017   | mg/kg ds | <LN              |
| PCB 28                                       | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                  |
| PCB 52                                       | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                  |
| PCB 101                                      | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                  |
| PCB 118                                      | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                  |
| PCB 138                                      | 0,0016    | 0,0041  | mg/kg ds |                  |
| PCB 153                                      | 0,0014    | 0,0036  | mg/kg ds |                  |
| PCB 180                                      | < 0,0010  | <0,0018 | mg/kg ds |                  |
| <b>METALEN</b>                               |           |         |          |                  |
| Kobalt                                       | < 3,00    | <7,30   | mg/kg ds | <LN              |
| Nikkel                                       | 5,20      | 15,04   | mg/kg ds | <LN              |
| Koper                                        | 14,00     | 27,1    | mg/kg ds | <LN              |
| Zink                                         | 160       | 360     | mg/kg ds | IND              |
| Molybdeen                                    | < 1,50    | <1,05   | mg/kg ds | <LN              |
| Cadmium                                      | 0,40      | 0,63    | mg/kg ds | WO               |
| Barium                                       | 38,0      | 145     | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Kwik                                         | 0,090     | 0,13    | mg/kg ds | <LN              |
| Lood                                         | 42,0      | 63,8    | mg/kg ds | WO               |
| <b>OVERIG</b>                                |           |         |          |                  |
| Droge stof                                   | 87,4      | 87,4    | % ds     | ----- (6)        |
| Lutum                                        | 2,10      |         | %        |                  |
| Organische stof (humus)                      | 3,90      |         | % ds     |                  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE)<br/>VERBINDINGEN</b> |           |         |          |                  |
| Minerale olie C10 - C12                      | < 3,00    | 5,38    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C10 - C40                      | < 35,0    | <62,8   | mg/kg ds | <LN              |
| Minerale olie C12 - C16                      | < 3,00    | 5,38    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C16 - C20                      | < 4,00    | 7,18    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C20 - C24                      | < 5,00    | 8,97    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C24 - C28                      | 7,00      | 17,95   | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C28 - C32                      | 8,00      | 20,5    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C32 - C36                      | < 5,00    | 8,97    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C36 - C40                      | < 5,00    | 8,97    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| <b>PAK</b>                                   |           |         |          |                  |
| Naftaleen                                    | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                  |
| Anthraceen                                   | 0,077     | 0,077   | mg/kg ds |                  |
| Fenanthreen                                  | 0,56      | 0,56    | mg/kg ds |                  |
| Fluorantheen                                 | 0,90      | 0,90    | mg/kg ds |                  |
| Chryseen                                     | 0,57      | 0,57    | mg/kg ds |                  |
| Benzo(a)anthraceen                           | 0,46      | 0,46    | mg/kg ds |                  |
| Benzo(a)pyreen                               | 0,51      | 0,51    | mg/kg ds |                  |
| Benzo(k)fluorantheen                         | 0,27      | 0,27    | mg/kg ds |                  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                     | 0,39      | 0,39    | mg/kg ds |                  |
| Benzo(g,h,i)peryleen                         | 0,43      | 0,43    | mg/kg ds |                  |
| PAK 10 VROM                                  | 4,20      | 4,20    | mg/kg ds | WO               |

Tabel 2: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                          |           |         |          |                  |
|------------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------|
| Analysemonster                           | BM2       |         |          |                  |
| Certificaatcode                          | 1520375   |         |          |                  |
| Datum                                    | 17-2-2025 |         |          |                  |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50      |         |          |                  |
| Humus (% ds)                             | 2,8       |         |          |                  |
| Lutum (% ds)                             | 3,2       |         |          |                  |
| Datum van toetsing                       | 10-3-2025 |         |          |                  |
| Bodemklasse monster                      |           |         |          | Klasse industrie |
| Monstermelding 1                         |           |         |          |                  |
| Monstermelding 2                         |           |         |          |                  |
| Monstermelding 3                         |           |         |          |                  |
|                                          | Meetw     | GSSD    |          | T101             |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |           |         |          |                  |
| PCB (som 7)                              | 0,0086    | 0,031   | mg/kg ds | WO               |
| PCB 28                                   | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                  |
| PCB 52                                   | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                  |
| PCB 101                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                  |
| PCB 118                                  | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                  |
| PCB 138                                  | 0,0022    | 0,0079  | mg/kg ds |                  |
| PCB 153                                  | 0,0021    | 0,0075  | mg/kg ds |                  |
| PCB 180                                  | 0,0015    | 0,0054  | mg/kg ds |                  |
| <b>METALEN</b>                           |           |         |          |                  |
| Kobalt                                   | < 3,00    | <6,53   | mg/kg ds | <LN              |
| Nikkel                                   | 4,60      | 12,20   | mg/kg ds | <LN              |
| Koper                                    | 11,00     | 21,3    | mg/kg ds | <LN              |
| Zink                                     | 110       | 241     | mg/kg ds | IND              |
| Molybdeen                                | < 1,50    | <1,05   | mg/kg ds | <LN              |
| Cadmium                                  | 0,25      | 0,41    | mg/kg ds | <LN              |
| Barium                                   | 39,0      | 131     | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Kwik                                     | < 0,050   | <0,049  | mg/kg ds | <LN              |
| Lood                                     | 38,0      | 57,7    | mg/kg ds | WO               |
| <b>OVERIG</b>                            |           |         |          |                  |
| Droge stof                               | 89,0      | 89,0    | % ds     | ----- (6)        |
| Lutum                                    | 3,20      |         | %        |                  |
| Organische stof (humus)                  | 2,80      |         | % ds     |                  |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |         |          |                  |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,00    | 7,50    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35,0    | <87,5   | mg/kg ds | <LN              |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3,00    | 7,50    | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4,00    | 10,00   | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ----- (6)        |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ----- (6)        |
| <b>PAK</b>                               |           |         |          |                  |
| Naftaleen                                | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                  |
| Anthraceen                               | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                  |
| Fenanthreen                              | 0,20      | 0,20    | mg/kg ds |                  |
| Fluoranthreen                            | 0,34      | 0,34    | mg/kg ds |                  |
| Chryseen                                 | 0,20      | 0,20    | mg/kg ds |                  |
| Benzo(a)anthraceen                       | 0,21      | 0,21    | mg/kg ds |                  |
| Benzo(a)pyreen                           | 0,18      | 0,18    | mg/kg ds |                  |
| Benzo(k)fluoranthreen                    | 0,092     | 0,092   | mg/kg ds |                  |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | 0,16      | 0,16    | mg/kg ds |                  |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | 0,13      | 0,13    | mg/kg ds |                  |
| PAK 10 VROM                              | 1,60      | 1,58    | mg/kg ds | WO               |

Tabel 3: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                              |           |         |          |                           |
|----------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------------------------|
| Analysemonster                               | BM3       |         |          |                           |
| Certificaatcode                              | 1520375   |         |          |                           |
| Datum                                        | 17-2-2025 |         |          |                           |
| Traject (cm-mv)                              | 0-55      |         |          |                           |
| Humus (% ds)                                 | 2,8       |         |          |                           |
| Lutum (% ds)                                 | 3         |         |          |                           |
| Datum van toetsing                           | 10-3-2025 |         |          |                           |
| Bodemklasse monster                          |           |         |          | Klasse<br>landbouw/natuur |
| Monstermelding 1                             |           |         |          |                           |
| Monstermelding 2                             |           |         |          |                           |
| Monstermelding 3                             |           |         |          |                           |
|                                              | Meetw     | GSSD    |          | T101                      |
| <b>GECHLOREERDE<br/>KOOLWATERSTOFFEN</b>     |           |         |          |                           |
| PCB (som 7)                                  | 0,0049    | <0,018  | mg/kg ds | <LN                       |
| PCB 28                                       | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                           |
| PCB 52                                       | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                           |
| PCB 101                                      | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                           |
| PCB 118                                      | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                           |
| PCB 138                                      | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                           |
| PCB 153                                      | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                           |
| PCB 180                                      | < 0,0010  | <0,0025 | mg/kg ds |                           |
| <b>METALEN</b>                               |           |         |          |                           |
| Kobalt                                       | < 3,00    | <6,65   | mg/kg ds | <LN                       |
| Nikkel                                       | < 4,00    | <7,54   | mg/kg ds | <LN                       |
| Koper                                        | 7,80      | 15,19   | mg/kg ds | <LN                       |
| Zink                                         | 27,0      | 59,8    | mg/kg ds | <LN                       |
| Molybdeen                                    | < 1,50    | <1,05   | mg/kg ds | <LN                       |
| Cadmium                                      | < 0,20    | <0,23   | mg/kg ds | <LN                       |
| Barium                                       | < 20,0    | <48,2   | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Kwik                                         | < 0,050   | <0,049  | mg/kg ds | <LN                       |
| Lood                                         | 25,0      | 38,1    | mg/kg ds | <LN                       |
| <b>OVERIG</b>                                |           |         |          |                           |
| Droge stof                                   | 88,5      | 88,5    | % ds     | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Lutum                                        | 3,00      |         | %        |                           |
| Organische stof (humus)                      | 2,80      |         | % ds     |                           |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE)<br/>VERBINDINGEN</b> |           |         |          |                           |
| Minerale olie C10 - C12                      | < 3,00    | 7,50    | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C10 - C40                      | 47,0      | 168     | mg/kg ds | <LN                       |
| Minerale olie C12 - C16                      | < 3,00    | 7,50    | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C16 - C20                      | 11,00     | 39,3    | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C20 - C24                      | 10,00     | 35,7    | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C24 - C28                      | 8,00      | 28,6    | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C28 - C32                      | 9,00      | 32,1    | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C32 - C36                      | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| Minerale olie C36 - C40                      | < 5,00    | 12,50   | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>      |
| <b>PAK</b>                                   |           |         |          |                           |
| Naftaleen                                    | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                           |
| Anthraceen                                   | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                           |
| Fenanthreen                                  | 0,11      | 0,11    | mg/kg ds |                           |
| Fluorantheen                                 | 0,21      | 0,21    | mg/kg ds |                           |
| Chryseen                                     | 0,11      | 0,11    | mg/kg ds |                           |
| Benzo(a)anthraceen                           | 0,095     | 0,095   | mg/kg ds |                           |
| Benzo(a)pyreen                               | 0,099     | 0,099   | mg/kg ds |                           |
| Benzo(k)fluorantheen                         | < 0,050   | <0,035  | mg/kg ds |                           |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                     | 0,071     | 0,071   | mg/kg ds |                           |
| Benzo(g,h,i)peryleen                         | 0,084     | 0,084   | mg/kg ds |                           |
| PAK 10 VROM                                  | 0,88      | 0,88    | mg/kg ds | <LN                       |

Tabel 4: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                          |           |      |          |                      |
|------------------------------------------|-----------|------|----------|----------------------|
| Analysemonster                           | BM4       |      |          |                      |
| Certificaatcode                          | 1525499   |      |          |                      |
| Datum                                    | 28-2-2025 |      |          |                      |
| Traject (cm-mv)                          | 0-50      |      |          |                      |
| Humus (% ds)                             | 3,9       |      |          |                      |
| Lutum (% ds)                             | 25        |      |          |                      |
| Datum van toetsing                       | 10-3-2025 |      |          |                      |
| Bodemklasse monster                      |           |      |          | Klasse industrie     |
| Monstermelding 1                         |           |      |          |                      |
| Monstermelding 2                         |           |      |          |                      |
| Monstermelding 3                         |           |      |          |                      |
|                                          | Meetw     | GSSD |          | T101                 |
| <b>OVERIG</b>                            |           |      |          |                      |
| Droge stof                               | 83,0      | 83,0 | % ds     | ----- <sup>(6)</sup> |
| Organische stof (humus)                  | 3,90      |      | % ds     |                      |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |      |          |                      |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,00    | 5,38 | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C10 - C40                  | 130       | 333  | mg/kg ds | IND                  |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3,00    | 5,38 | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C16 - C20                  | 17,00     | 43,6 | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C20 - C24                  | 31,0      | 79,5 | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C24 - C28                  | 29,0      | 74,4 | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C28 - C32                  | 28,0      | 71,8 | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C32 - C36                  | 20,0      | 51,3 | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C36 - C40                  | 9,00      | 23,1 | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup> |

Tabel 5: Samenstellingwaarden en toetsing voor T101

|                                      |           |         |          |                        |
|--------------------------------------|-----------|---------|----------|------------------------|
| Analysemonster                       | OM1       |         |          |                        |
| Certificaatcode                      | 1520375   |         |          |                        |
| Datum                                | 17-2-2025 |         |          |                        |
| Traject (cm-mv)                      | 50-150    |         |          |                        |
| Humus (% ds)                         | 1         |         |          |                        |
| Lutum (% ds)                         | 1         |         |          |                        |
| Datum van toetsing                   | 10-3-2025 |         |          |                        |
| Bodemklasse monster                  |           |         |          | Klasse landbouw/natuur |
| Monstermelding 1                     |           |         |          |                        |
| Monstermelding 2                     |           |         |          |                        |
| Monstermelding 3                     |           |         |          |                        |
|                                      | Meetw     | GSSD    |          | T101                   |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |           |         |          |                        |
| PCB (som 7)                          | 0,0049    | <0,025  | mg/kg ds | <LN                    |
| PCB 28                               | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                        |
| PCB 52                               | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                        |
| PCB 101                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                        |
| PCB 118                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                        |
| PCB 138                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                        |
| PCB 153                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                        |
| PCB 180                              | < 0,0010  | <0,0035 | mg/kg ds |                        |
| <b>METALEN</b>                       |           |         |          |                        |
| Kobalt                               | < 3,00    | <7,38   | mg/kg ds | <LN                    |
| Nikkel                               | < 4,00    | <8,17   | mg/kg ds | <LN                    |
| Koper                                | < 5,00    | <7,24   | mg/kg ds | <LN                    |
| Zink                                 | < 20,0    | <33,2   | mg/kg ds | <LN                    |
| Arseen                               | < 4,00    | <4,89   | mg/kg ds | <LN                    |
| Molybdeen                            | < 1,50    | <1,05   | mg/kg ds | <LN                    |
| Cadmium                              | < 0,20    | <0,24   | mg/kg ds | <LN                    |
| Barium                               | < 20,0    | <54,3   | mg/kg ds | ----- <sup>(6)</sup>   |
| Kwik                                 | < 0,050   | <0,050  | mg/kg ds | <LN                    |
| Lood                                 | < 10,00   | <11,02  | mg/kg ds | <LN                    |
| <b>OVERIG</b>                        |           |         |          |                        |

|                                          |           |        |          |                           |
|------------------------------------------|-----------|--------|----------|---------------------------|
| Analysemonster                           | OM1       |        |          |                           |
| Certificaatcode                          | 1520375   |        |          |                           |
| Datum                                    | 17-2-2025 |        |          |                           |
| Traject (cm-mv)                          | 50-150    |        |          |                           |
| Humus (% ds)                             | 1         |        |          |                           |
| Lutum (% ds)                             | 1         |        |          |                           |
| Datum van toetsing                       | 10-3-2025 |        |          |                           |
| Bodemklasse monster                      |           |        |          | Klasse<br>landbouw/natuur |
| Droge stof                               | 89,3      | 89,3   | % ds     | ----- (6)                 |
| Lutum                                    | < 1,00    |        | %        |                           |
| Organische stof (humus)                  | 1,00      |        | % ds     |                           |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |           |        |          |                           |
| Minerale olie C10 - C12                  | < 3,00    | 10,50  | mg/kg ds | ----- (6)                 |
| Minerale olie C10 - C40                  | < 35,0    | <123   | mg/kg ds | <LN                       |
| Minerale olie C12 - C16                  | < 3,00    | 10,50  | mg/kg ds | ----- (6)                 |
| Minerale olie C16 - C20                  | < 4,00    | 14,00  | mg/kg ds | ----- (6)                 |
| Minerale olie C20 - C24                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (6)                 |
| Minerale olie C24 - C28                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (6)                 |
| Minerale olie C28 - C32                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (6)                 |
| Minerale olie C32 - C36                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (6)                 |
| Minerale olie C36 - C40                  | < 5,00    | 17,50  | mg/kg ds | ----- (6)                 |
| <b>PAK</b>                               |           |        |          |                           |
| Naftaleen                                | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Anthraceen                               | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Fenanthreen                              | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Fluorantheen                             | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Chryseen                                 | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Benzo(a)anthraceen                       | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Benzo(a)pyreen                           | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Benzo(k)fluorantheen                     | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | < 0,050   | <0,035 | mg/kg ds |                           |
| PAK 10 VROM                              | 0,35      | <0,35  | mg/kg ds | <LN                       |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 <LN : Landbouw/natuur  
 WO : Wonen  
 IND : Industrie  
 MV : Matig verontreinigd  
 SV : Sterk verontreinigd  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde

Normentabel T.101

|                                        |       | LN   | WO   | IND   | I     |
|----------------------------------------|-------|------|------|-------|-------|
| <b>ANORGANISCHE VERBINDINGEN</b>       |       |      |      |       |       |
| Cyanide (complex, pH onbelangrijk)     | mg/kg | 5,5  | 5,5  | 50    | 50    |
| Cyanide (vrij)                         | mg/kg | 3    | 3    | 20    | 20    |
| Thiocyanaten (som)                     | mg/kg | 6    | 6    | 20    | 20    |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>        |       |      |      |       |       |
| 1,2,3-Trimethylbenzeen                 | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 1,2,4-Trimethylbenzeen                 | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 3-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Benzeen                                | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1     | 1,1   |
| Cresolen (som)                         | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 5     | 13    |
| Dodecylbenzeen                         | mg/kg | 0,35 | 0,35 | 0,35  |       |
| Ethylbenzeen                           | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1,25  | 110   |
| Fenol                                  | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 1,25  | 14    |
| iso-Propylbenzeen (Cumeen)             | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Propylbenzeen                          | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen       | mg/kg | 2,5  | 2,5  | 2,5   |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                 | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 25    | 86    |
| Tolueen                                | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 1,25  | 32    |
| Xylenen (som)                          | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 1,25  | 17    |
| <b>BESTRIJDINGSMIDDELEN</b>            |       |      |      |       |       |
| 4-Chloor-2-methylfenoxy-azijnzuur      | mg/kg | 0,55 | 0,55 | 0,55  | 4     |
| Aldrin                                 | µg/kg |      |      |       | 320   |
| alfa-Endosulfan                        | µg/kg | 0,9  | 0,9  | 100   | 4000  |
| alfa-HCH                               | µg/kg | 1    | 1    | 500   | 17000 |
| Atrazine                               | µg/kg | 35   | 35   | 500   | 710   |
| Azinphos-methyl                        | µg/kg | 7,5  | 7,5  | 7,5   |       |
| beta-HCH                               | µg/kg | 2    | 2    | 500   | 1600  |
| Carbaryl                               | mg/kg | 0,15 | 0,15 | 0,45  | 0,45  |
| Carbofuran                             | µg/kg | 17   | 17   | 17    | 17    |
| Chlooraan (cis + trans)                | µg/kg | 2    | 2    | 500   | 1600  |
| DDD (som)                              | µg/kg | 20   | 840  | 34000 | 34000 |
| DDE (som)                              | µg/kg | 100  | 130  | 1300  | 2300  |
| DDT (som)                              | µg/kg | 200  | 200  | 1000  | 1700  |
| Drins (Aldrin+Dieldrin+Endrin)         | µg/kg | 15   | 40   | 140   | 4000  |
| gamma-HCH                              | µg/kg | 3    | 40   | 500   | 1200  |
| Heptachloor                            | µg/kg | 0,7  | 0,7  | 100   | 4000  |
| Heptachloorepoxide                     | µg/kg | 2    | 2    | 100   | 4000  |
| Hexachloorbutadieen                    | µg/kg | 3    |      |       |       |
| Organotin, som TBT+TFT, als SN         | µg/kg | 150  | 500  | 2500  | 2500  |
| Som 21 Organochloorhoud. bestrijdingsm | µg/kg | 400  |      |       |       |
| Som niet chloorhoudende bestrijding    | µg/kg | 90   | 90   | 500   |       |
| Tributyltin (als Sn)                   | µg/kg | 65   | 65   | 65    |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>  |       |      |      |       |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                  | mg/kg | 0,25 | 0,25 | 0,25  | 15    |
| 1,1,2-Trichloorethaan                  | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 10    |
| 1,1-Dichloorethaan                     | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 15    |
| 1,1-Dichlooretheen                     | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 0,3   |
| 1,2-Dichloorethaan                     | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 4     | 6,4   |
| 2-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| 4-chloormethylfenolen (som)            | mg/kg | 0,6  | 0,6  | 0,6   |       |
| 4-Ethyltolueen                         | mg/kg | 0,45 | 0,45 | 0,45  |       |
| Chlooraфтаleen                         | µg/kg | 70   | 70   | 10000 | 23000 |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen         | mg/kg | 0,3  | 0,3  | 0,3   | 1     |
| Dichloorbenzenen (som)                 | mg/kg | 2    | 2    | 2     | 5     |
| Dichloorfenolen (som)                  | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 6     | 22    |
| Dichloormethaan                        | mg/kg | 0,1  | 0,1  | 3,9   | 3,9   |
| Dichloorpropaan                        | mg/kg | 0,8  | 0,8  | 0,8   | 2     |
| Hexachloorbenzeen (HCB)                | µg/kg | 8,5  | 27   | 1400  | 2000  |
| Monochlooranilinen (som)               | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 0,2   | 50    |
| Monochloorbenzeen                      | mg/kg | 0,2  | 0,2  | 5     | 15    |
| Monochloorfenolen (som)                | µg/kg | 45   | 45   | 5400  | 5400  |
| PCB (som 7)                            | µg/kg | 20   | 40   | 500   | 1000  |
| Pentachlooraniline                     | mg/kg | 0,15 | 0,15 | 0,15  |       |
| Pentachloorbenzeen (QCB)               | µg/kg | 2,5  | 2,5  | 5000  | 6700  |

|                                          |       | LN   | WO    | IND   | I      |
|------------------------------------------|-------|------|-------|-------|--------|
| Pentachloorfenol (PCP)                   | µg/kg | 3    | 1400  | 5000  | 12000  |
| Som 29 dioxines (als TEQ)                | ng/kg | 55   | 55    | 55    | 180    |
| Tetrachloorbenzenen (som)                | µg/kg | 9    | 9     | 2200  | 2200   |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | mg/kg | 0,15 | 0,15  | 4     | 8,8    |
| Tetrachloorfenolen (som)                 | µg/kg | 15   | 1000  | 600   | 21000  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | mg/kg | 0,3  | 0,3   | 0,7   | 0,7    |
| Tribroommethaan (bromoform)              | mg/kg | 0,2  | 0,2   | 0,2   | 75     |
| Trichloorbenzenen (som)                  | µg/kg | 15   | 15    | 5000  | 11000  |
| Trichlooretheen (Tri)                    | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 2,5   | 2,5    |
| Trichloorfenolen (som)                   | µg/kg | 3    | 3     | 6000  | 22000  |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 3     | 5,6    |
| Vinylchloride                            | mg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   | 0,1    |
| <b>METALEN</b>                           |       |      |       |       |        |
| Antimoon                                 | mg/kg | 4    | 15    | 22    | 22     |
| Arseen                                   | mg/kg | 20   | 27    | 76    | 76     |
| Cadmium                                  | mg/kg | 0,6  | 1,2   | 4,3   | 13     |
| Chroom (VI)                              | mg/kg |      |       |       | 78     |
| Chroom                                   | mg/kg | 55   | 64    | 180   | 180    |
| Kobalt                                   | mg/kg | 15   | 35    | 190   | 190    |
| Koper                                    | mg/kg | 40   | 54    | 190   | 190    |
| Kwik                                     | mg/kg | 0,15 | 0,83  | 4,8   | 36     |
| Lood                                     | mg/kg | 50   | 210   | 530   | 530    |
| Molybdeen                                | mg/kg | 1,5  | 88    | 190   | 190    |
| Nikkel                                   | mg/kg | 35   | 39    | 100   | 100    |
| Tin                                      | mg/kg | 6,5  | 180   | 900   |        |
| Vanadium                                 | mg/kg | 80   | 97    | 250   |        |
| Zink                                     | mg/kg | 140  | 200   | 720   | 720    |
| <b>OVERIG</b>                            |       |      |       |       |        |
| Benzylbutylftalaat                       | µg/kg | 70   | 2600  | 48000 | 48000  |
| Dihexylftalaat                           | µg/kg | 70   | 18000 | 60000 | 220000 |
| methylkwik                               | mg/kg |      |       |       | 4      |
| som gewogen asbest                       | mg/kg |      | 100   | 100   | 100    |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |       |      |       |       |        |
| 1,3,5-Trimethylbenzeen (Mesityleen)      | mg/kg | 0,45 | 0,45  | 0,45  |        |
| 2-Propanol                               | mg/kg | 0,75 | 0,75  | 0,75  |        |
| Acrylonitril                             | mg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   |        |
| Bis(ethylhexyl)ftalaat                   | µg/kg | 45   | 8300  | 60000 | 60000  |
| Butanol                                  | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Butylacetaat                             | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Cyclohexanon                             | mg/kg | 2    | 2     | 150   | 150    |
| Dibutylftalaat                           | µg/kg | 70   | 5000  | 36000 | 36000  |
| Diethyleenglycol                         | mg/kg | 8    | 8     | 8     |        |
| Diethylftalaat                           | µg/kg | 45   | 5300  | 53000 | 53000  |
| Di-isobutylftalaat                       | µg/kg | 45   | 1300  | 17000 | 17000  |
| Dimethylftalaat                          | µg/kg | 45   | 9200  | 60000 | 82000  |
| Ethylacetaat                             | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Ethyleenglycol                           | mg/kg | 5    | 5     | 5     |        |
| Formaldehyde                             | mg/kg | 0,1  | 0,1   | 0,1   |        |
| Methanol                                 | mg/kg | 3    | 3     | 3     |        |
| Methylethylketon (MEK)                   | mg/kg | 2    | 2     | 2     |        |
| Methyl-tert-butylether (MTBE)            | mg/kg | 0,2  | 0,2   | 0,2   |        |
| Minerale olie (totaal)                   | mg/kg | 190  | 190   | 500   | 5000   |
| Pyridine                                 | mg/kg | 0,25 | 0,25  | 1     | 11     |
| Tetrahydrofuraan                         | mg/kg | 0,45 | 0,45  | 2     | 7      |
| Tetrahydrothiofeen                       | mg/kg | 1,5  | 1,5   | 8,8   | 8,8    |
| <b>PAK</b>                               |       |      |       |       |        |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg | 1,5  | 6,8   | 40    | 40     |

**Tabel 1: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

|                                      |      |                             |                         |       |                          |                         |       |
|--------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Watermonster                         |      | 01-01-1                     |                         |       | 19-19-1                  |                         |       |
| Datum                                |      | 6-3-2025                    |                         |       | 6-3-2025                 |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                 |      | 2,80 - 3,80                 |                         |       | 2,50 - 3,50              |                         |       |
| Datum van toetsing                   |      | 17-3-2025                   |                         |       | 17-3-2025                |                         |       |
| Monsterconclusie                     |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Voldoet aan Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                     |      |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Monstermelding 2                     |      |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Monstermelding 3                     |      |                             |                         |       |                          |                         |       |
|                                      |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                    | GSSD                    | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>      |      |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Benzeen                              | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0    | <0,20                    | <0,14                   | -0    |
| Ethylbenzeen                         | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,03 | <0,20                    | <0,14                   | -0,03 |
| Tolueen                              | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 | <0,20                    | <0,14                   | -0,01 |
| Xylenen (som)                        | µg/l |                             | <0,21<br>0,21           | 0     |                          | <0,21<br>0,21           | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)              | µg/l | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                    | <0,14                   |       |
| ortho-Xyleen                         | µg/l | <0,10                       | <0,070                  |       | <0,10                    | <0,070                  |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)               | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,02 |                          |                         |       |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen     | µg/l |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup> |       |                          | <0,63 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b> |      |                             |                         |       |                          |                         |       |
| 1,3-Dichloorpropaan                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                   |       |                          |                         |       |
| 1,1-Dichloorpropaan                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                   |       |                          |                         |       |
| Dichloorpropaan                      | µg/l |                             | <0,42                   | -0    |                          |                         |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen       | µg/l |                             | <0,14<br>0,21           | 0,01  |                          |                         |       |
| 1,1-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,10                       | <0,070                  | 0,01  |                          |                         |       |
| cis-1,2-Dichlooretheen               | µg/l | <0,10                       | <0,070                  |       |                          |                         |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen             | µg/l | <0,10                       | <0,070                  |       |                          |                         |       |
| Dichloormethaan                      | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | 0     |                          |                         |       |
| Trichloormethaan (Chloroform)        | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 |                          |                         |       |
| Tribroommethaan (bromoform)          | µg/l | <0,20                       | <0,14 <sup>(14)</sup>   |       |                          |                         |       |
| Tetrachloormethaan (Tetra)           | µg/l | <0,10                       | <0,070                  | 0,01  |                          |                         |       |
| 1,1-Dichloorethaan                   | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 |                          |                         |       |
| 1,2-Dichloorethaan                   | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,02 |                          |                         |       |
| 1,2-Dichloorpropaan                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                   |       |                          |                         |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                | µg/l | <0,10                       | <0,070                  | 0     |                          |                         |       |
| 1,1,2-Trichloorethaan                | µg/l | <0,10                       | <0,070                  | 0     |                          |                         |       |
| Trichlooretheen (Tri)                | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 |                          |                         |       |
| Tetrachlooretheen (Per)              | µg/l | <0,10                       | <0,070                  | 0     |                          |                         |       |
| Vinylchloride                        | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | 0,03  |                          |                         |       |
| <b>METALEN</b>                       |      |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Kobalt                               | µg/l | 2,10                        | 2,10                    | -0,22 |                          |                         |       |
| Nikkel                               | µg/l | 9,00                        | 9,00                    | -0,1  |                          |                         |       |
| Koper                                | µg/l | 2,60                        | 2,60                    | -0,21 |                          |                         |       |
| Zink                                 | µg/l | <10,00                      | <7,00                   | -0,08 |                          |                         |       |
| Arseen                               | µg/l | <5,00                       | <3,50                   | -0,13 |                          |                         |       |
| Molybdeen                            | µg/l | 3,00                        | 3,00                    | -0,01 |                          |                         |       |
| Cadmium                              | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 |                          |                         |       |
| Barium                               | µg/l | 120                         | 120                     | 0,12  |                          |                         |       |
| Kwik                                 | µg/l | <0,050                      | <0,035                  | -0,06 |                          |                         |       |
| Lood                                 | µg/l | <2,00                       | <1,40                   | -0,23 |                          |                         |       |
| <b>OVERIG</b>                        |      |                             |                         |       |                          |                         |       |
| som dichloorpropaan-isomeren         | µg/l | 0,42                        |                         |       |                          |                         |       |

|                                                  |      |                             |                            |
|--------------------------------------------------|------|-----------------------------|----------------------------|
| Watermonster                                     |      | 01-01-1                     | 19-19-1                    |
| Datum                                            |      | 6-3-2025                    | 6-3-2025                   |
| Filterdiepte (m -mv)                             |      | 2,80 - 3,80                 | 2,50 - 3,50                |
| Datum van toetsing                               |      | 17-3-2025                   | 17-3-2025                  |
| Monsterconclusie                                 |      | Overschrijding Streefwaarde | Voldoet aan Streefwaarde   |
| <b>OVERIGE<br/>(ORGANISCHE)<br/>VERBINDINGEN</b> |      |                             |                            |
| Minerale olie C10 - C12                          | µg/l | <10,00 7,00 <sup>(6)</sup>  | <10,00 7,00 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C10 - C40                          | µg/l | <50,0 <35,0 -0,03           | <50,0 <35,0 -0,03          |
| Minerale olie C12 - C16                          | µg/l | <10,00 7,00 <sup>(6)</sup>  | <10,00 7,00 <sup>(6)</sup> |
| Minerale olie C16 - C20                          | µg/l | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>   | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C20 - C24                          | µg/l | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>   | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C24 - C28                          | µg/l | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>   | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C28 - C32                          | µg/l | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>   | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C32 - C36                          | µg/l | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>   | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C36 - C40                          | µg/l | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>   | <5,00 3,50 <sup>(6)</sup>  |
| <b>PAK</b>                                       |      |                             |                            |
| PAK 10 VROM (som, interventiefactor)             | -    | <0,00020 <sup>(11)</sup>    | <0,00020 <sup>(11)</sup>   |
| Naftaleen                                        | µg/l | <0,020 <0,014 0             | <0,020 <0,014 0            |

----- : Geen toetsnorm aanwezig  
 < : kleiner dan de detectielimiet  
 8,88 : <= Streefwaarde  
**8,88** : > Streefwaarde  
**8,88** : > Interventiewaarde  
 >T : Groter dan Tussenwaarde  
 11 : Enkele parameters ontbreken in de berekening van de somfractie  
 14 : Streefwaarde ontbreekt zorgplicht van toepassing  
 2 : Enkele parameters ontbreken in de som  
 6 : Heeft geen normwaarde  
 # : verhoogde rapportagegrens  
 GSSD : Gestandaardiseerde meetwaarde  
 Index : (GSSD - S) / (I - S)

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.2.0 -

**Tabel 2: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

|                                          |      | S    | S Diep | Indicatief | I    |
|------------------------------------------|------|------|--------|------------|------|
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |      |        |            |      |
| Benzeen                                  | µg/l | 0,2  |        |            | 30   |
| Ethylbenzeen                             | µg/l | 4    |        |            | 150  |
| Tolueen                                  | µg/l | 7    |        |            | 1000 |
| Xylenen (som)                            | µg/l | 0,2  |        |            | 70   |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | 6    |        |            | 300  |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |      |        | 150        |      |
| <b>GECHLOREERDE<br/>KOOLWATERSTOFFEN</b> |      |      |        |            |      |
| Dichloorpropaan                          | µg/l | 0,8  |        |            | 80   |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l | 0,01 |        |            | 20   |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | 0,01 |        |            | 10   |
| Dichloormethaan                          | µg/l | 0,01 |        |            | 1000 |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | 6    |        |            | 400  |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l |      |        |            | 630  |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | 0,01 |        |            | 10   |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | 7    |        |            | 900  |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | 7    |        |            | 400  |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01 |        |            | 300  |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | 0,01 |        |            | 130  |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | 24   |        |            | 500  |

|                                              |      | S    | S Diep | Indicatief | I   |
|----------------------------------------------|------|------|--------|------------|-----|
| Tetrachlooretheen (Per)                      | µg/l | 0,01 |        |            | 40  |
| Vinylchloride                                | µg/l | 0,01 |        |            | 5   |
|                                              |      |      |        |            |     |
| <b>METALEN</b>                               |      |      |        |            |     |
| Kobalt                                       | µg/l | 20   | 0,7    |            | 100 |
| Nikkel                                       | µg/l | 15   | 2,1    |            | 75  |
| Koper                                        | µg/l | 15   | 1,3    |            | 75  |
| Zink                                         | µg/l | 65   | 24     |            | 800 |
| Arseen                                       | µg/l | 10   | 7,2    |            | 60  |
| Molybdeen                                    | µg/l | 5    | 3,6    |            | 300 |
| Cadmium                                      | µg/l | 0,4  | 0,06   |            | 6   |
| Barium                                       | µg/l | 50   | 200    |            | 625 |
| Kwik                                         | µg/l | 0,05 | 0,01   |            | 0,3 |
| Lood                                         | µg/l | 15   | 1,7    |            | 75  |
|                                              |      |      |        |            |     |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE)<br/>VERBINDINGEN</b> |      |      |        |            |     |
| Minerale olie C10 - C40                      | µg/l | 50   |        |            | 600 |
|                                              |      |      |        |            |     |
| <b>PAK</b>                                   |      |      |        |            |     |
| Naftaleen                                    | µg/l | 0,01 |        |            | 70  |

## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250201926 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 17-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 18-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 24-02-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MM1                                                                            | Datum monsternamen | 17-02-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 20-02-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 06-06a-1 | 0            | 50          | AM14534897 |
| 2      | 07-07a-1 | 0            | 50          | AM14534897 |
| 3      | 08-08a-1 | 0            | 50          | AM14534897 |
| 4      | 17-17a-1 | 0            | 50          | AM14534897 |

## Resultaten

Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 86,1         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,3         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 67           | 67      | 52                           | 52      | 83         | 83      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | <0,1         | 0,7     | -                            | 0,4     | 0,1        | 1,0     | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 0,5          | 0,5     | 0,4                          | 0,4     | 0,6        | 0,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | 66           | 66      | 52                           | 52      | 83         | 83      | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 67           | 67      | 52                           | 52      | 83         | 83      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | <0,1         | 0,7     | -                            | 0,4     | 0,1        | 1,0     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | <0,1         | 0,7     | -                            | 0,4     | 0,1        | 1,0     | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | 1,2     | 0,4                          | 0,8     | 0,7        | 1,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | 66           | 66      | 52                           | 52      | 83         | 83      | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 67           | 67      | 52                           | 52      | 83         | 84      | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentiin + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

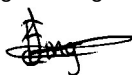
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250201926 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 17-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 18-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 24-02-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 167                  | 248                 | 162                 | 263                 | 681                   | 9748                | 11269             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | *                   |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    | 2,4377               | 1,8141              | 0,6758              | 0,2240              | 0,1580                |                     | 5,3096            |
| Hechtgebonden                          |                    | ja                   | ja                  | ja                  | ja                  | ja                    |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    | 4                    | 10                  | 55                  | 39                  | 19                    |                     | 127               |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    | 12,5                 | 12,5                | 17,5                | 25                  | 25                    |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    | 304,7                | 226,8               | 118,3               | 56,0                | 39,5                  |                     | 745,3             |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0229              |                     |                       |                     | 0,0229            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | nee                 |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 3                   |                     |                       |                     | 3                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 25                  |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 5,7                 |                     |                       |                     | 5,7               |
| Percentage crocidoliet (%)             |                    |                      |                     | 3,5                 |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht crocidoliet (mg)               |                    |                      |                     | 0,8                 |                     |                       |                     | 0,8               |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    |                      |                     | 0,51                |                     |                       |                     | 0,51              |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    | 27,04                | 20,13               | 10,50               | 4,97                | 3,51                  |                     | 66,15             |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    | 27,04                | 20,13               | 11,00               | 4,97                | 3,51                  |                     | 66,65             |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)        |                    |                      |                     | 0,07                |                     |                       |                     | 0,07              |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds)            |                    |                      |                     | 0,07                |                     |                       |                     | 0,07              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    | 4                    | 10                  | 58                  | 39                  | 19                    |                     | 130               |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    |                      |                     | 0,58                |                     |                       |                     | 0,58              |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    | 27,04                | 20,13               | 10,50               | 4,97                | 3,51                  |                     | 66,15             |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    | 27,04                | 20,13               | 11,07               | 4,97                | 3,51                  |                     | 66,72             |

\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250201927 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 17-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 18-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 24-02-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MM2                                                                            | Datum monsternamen | 17-02-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 20-02-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 10-10a-1 | 0            | 50          | AM14534898 |
| 2      | 11-11a-1 | 0            | 50          | AM14534898 |
| 3      | 12-12a-1 | 0            | 50          | AM14534898 |
| 4      | 18-18a-1 | 0            | 50          | AM14534898 |

## Resultaten

Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 86,1         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,6         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 16           | 16      | 11                           | 11      | 26         | 26      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | <0,1         | 0,2     | -                            | -       | 0,1        | 1,0     | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | 16           | 16      | 11                           | 11      | 25         | 25      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | 0,3          | 0,3     | 0,1                          | 0,1     | 0,8        | 0,8     | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 16           | 16      | 11                           | 11      | 26         | 26      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | <0,1         | 0,2     | -                            | -       | 0,1        | 1,0     | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | <0,1         | 0,2     | -                            | -       | 0,1        | 1,0     | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | 16           | 16      | 11                           | 11      | 25         | 25      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | 0,5     | 0,1                          | 0,1     | 0,9        | 1,8     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 16           | 16      | 11                           | 11      | 26         | 27      | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

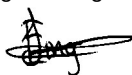
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250201927 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 17-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 18-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 24-02-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 95                   | 145                 | 156                 | 285                 | 772                   | 10236               | 11689             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 65,890              | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,6781              | 0,2155              | 0,0600                |                     | 0,9536            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | nee                 | nee                 | nee                   |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 50                  | 21                  | 3                     |                     | 74                |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 17,5                | 25                  | 25                    |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 118,7               | 53,9                | 15,0                  |                     | 187,6             |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0237              |                     |                       |                     | 0,0237            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | ja                  |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 1                   |                     |                       |                     | 1                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 12,5                |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 3,0                 |                     |                       |                     | 3,0               |
| Percentage crocidoliet (%)             |                    |                      |                     | 1,05                |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht crocidoliet (mg)               |                    |                      |                     | 0,2                 |                     |                       |                     | 0,2               |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    |                      |                     | 10,15               | 4,61                | 1,28                  |                     | 16,04             |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,26                |                     |                       |                     | 0,26              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 10,41               | 4,61                | 1,28                  |                     | 16,3              |
| Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)         |                    |                      |                     | 0,02                |                     |                       |                     | 0,02              |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds)            |                    |                      |                     | 0,02                |                     |                       |                     | 0,02              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 51                  | 21                  | 3                     |                     | 75                |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    |                      |                     | 10,15               | 4,61                | 1,28                  |                     | 16,04             |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      |                     | 0,27                |                     |                       |                     | 0,27              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 10,43               | 4,61                | 1,28                  |                     | 16,32             |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



AS 3000

TESTEN  
RvA L 376

**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250201928 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 17-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 18-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 24-02-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                  |                                                                     |                   |            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------|------------|
| Naam             | MM10                                                                | Datum monstername | 17-02-2025 |
| Monstersoort     | Puin                                                                | Datum analyse     | 21-02-2025 |
| Monstername door | Opdrachtgever                                                       | Barcode           |            |
| Analyse methode  | Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5898 en AP04 SB5 (Q) |                   |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 02-02-1  | 0            | 15          | AM14534896 |
| 2      | 02-02-2  | 0            | 15          | AM14534895 |
| 3      | 03-03-1  | 0            | 15          | AM14534896 |
| 4      | 03-03-2  | 0            | 15          | AM14534895 |
| 5      | 04-04-1  | 0            | 20          | AM14534896 |
| 6      | 04-04-2  | 0            | 20          | AM14534895 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 90,3         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 30,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 27,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 590          | 590     | 400                          | 400     | 840        | 840     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | 590          | 590     | 400                          | 400     | 840        | 840     | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 590          | 590     | 400                          | 400     | 840        | 840     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | 590          | 590     | 400                          | 400     | 840        | 840     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 590          | 590     | 400                          | 400     | 840        | 840     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250201928 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 17-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 18-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 24-02-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 3477                 | 2860                | 1513                | 1570                | 2498                  | 15995               | 27913             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 2,18                | 0,610               | 0,207                 | *                   |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    | 25,2388              | 7,0361              | 41,0138             | 13,6557             | 10,0966               |                     | 97,0410           |
| Hechtgebonden                          |                    | ja                   | ja                  | ja                  | ja                  | ja                    |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    | 25                   | 50                  | 52                  | 54                  | 51                    |                     | 232               |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    | 12,5                 | 17,5                | 17,5                | 17,5                | 25                    |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    | 3154,9               | 1231,3              | 7177,4              | 2389,7              | 2524,2                |                     | 16477,5           |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    | 113,03               | 44,11               | 257,13              | 85,61               | 90,43                 |                     | 590,31            |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    | 113,03               | 44,11               | 257,13              | 85,61               | 90,43                 |                     | 590,31            |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    | 25                   | 50                  | 52                  | 54                  | 51                    |                     | 232               |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    | 113,03               | 44,11               | 257,13              | 85,61               | 90,43                 |                     | 590,31            |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    | 113,03               | 44,11               | 257,13              | 85,61               | 90,43                 |                     | 590,31            |

\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300022 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S06a-1                                                                         | Datum monsternamen | 28-02-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 05-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam   | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S06-S06a-1 | 0            | 50          | AM14552048 |

## Resultaten

Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 87,4         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,6         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 0,8          | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 2,4        | 2,4     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | 0,8          | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 0,9        | 0,9     | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 0,8          | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 2,4        | 2,4     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 0,9        | 0,9     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 2,4        | 2,4     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300022 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 448                  | 384                 | 128                 | 221                 | 749                   | 9928                | 11858             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0562              |                     |                       |                     | 0,0562            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | ja                  |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 4                   |                     |                       |                     | 4                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 17,5                |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 9,8                 |                     |                       |                     | 9,8               |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,83                |                     |                       |                     | 0,83              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 0,83                |                     |                       |                     | 0,83              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 4                   |                     |                       |                     | 4                 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      |                     | 0,83                |                     |                       |                     | 0,83              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,83                |                     |                       |                     | 0,83              |

\*\* = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300023 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S07a-1                                                                         | Datum monsternamen | 28-02-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 04-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam   | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S07-S07a-1 | 0            | 50          | AM14552049 |

**Resultaten**

Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 85,3         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 11,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 10,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 15           | 15      | 12                           | 12      | 19         | 19      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | 1,2          | 12      | 0,1                          | 1,2     | 2,3        | 23      | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,7        | 1,7     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | 15           | 15      | 12                           | 12      | 17         | 17      | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 15           | 15      | 12                           | 12      | 19         | 19      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | 1,2          | 12      | 0,1                          | 1,2     | 2,3        | 23      | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | 1,2          | 12      | 0,1                          | 1,2     | 2,3        | 23      | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,7        | 1,7     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | 16           | 27      | 12                           | 13      | 20         | 41      | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 16           | 27      | 12                           | 13      | 21         | 42      | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300023 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie > 20 mm | Fractie 8 - 20 mm | Fractie 4 - 8 mm | Fractie 2 - 4 mm | Fractie 1 - 2 mm | Fractie 0,5 - 1 mm | Fractie < 0,5 mm | Fractie Totaal |
|----------------------------------------|-----------------|-------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|----------------|
| Zeven (g)                              | 0               | 23                | 41               | 75               | 183              | 758                | 9036             | 10116          |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100             | 100               | 100              | 100              | 20               | 5                  | **               |                |
| <b>Asbestcement</b>                    |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                 | 1,1017            | 0,0727           |                  |                  |                    |                  | 1,1744         |
| Hechtgebonden                          |                 | ja                | ja               |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes                        |                 | 1                 | 3                |                  |                  |                    |                  | 4              |
| Percentage chrysotiel (%)              |                 | 12,5              | 12,5             |                  |                  |                    |                  |                |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                 | 137,7             | 9,1              |                  |                  |                    |                  | 146,8          |
| Percentage amosiet (%)                 |                 | 1,05              | 1,05             |                  |                  |                    |                  |                |
| Gewicht amosiet (mg)                   |                 | 11,6              | 0,8              |                  |                  |                    |                  | 12,4           |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                 | 13,61             | 0,90             |                  |                  |                    |                  | 14,51          |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                 | 13,61             | 0,90             |                  |                  |                    |                  | 14,51          |
| Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)         |                 | 1,15              | 0,08             |                  |                  |                    |                  | 1,23           |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds)            |                 | 1,15              | 0,08             |                  |                  |                    |                  | 1,23           |
| <b>Totaal</b>                          |                 |                   |                  |                  |                  |                    |                  |                |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                 | 1                 | 3                |                  |                  |                    |                  | 4              |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                 | 14,76             | 0,98             |                  |                  |                    |                  | 15,74          |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                 | 14,76             | 0,98             |                  |                  |                    |                  | 15,74          |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300024 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S08a-1                                                                         | Datum monsternamen | 28-02-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 04-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam   | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S08-S08a-1 | 0            | 40          | AM14552050 |
| 2      | S08-S08a-3 | 0            | 40          | AM14220944 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 84,8         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 14,3         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 12,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 540          | 540     | 400                          | 400     | 720        | 720     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | 540          | 540     | 400                          | 400     | 720        | 720     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 540          | 540     | 400                          | 400     | 720        | 720     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | 540          | 540     | 400                          | 400     | 720        | 720     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 540          | 540     | 400                          | 400     | 720        | 720     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

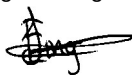
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300024 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 319                  | 409                 | 546                 | 339                 | 800                   | 9705                | 12118             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 5,22                | 6,36                | 5                     | *                   |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    | 9,3864               | 10,2866             | 10,7701             | 1,2814              | 0,0820                |                     | 31,8065           |
| Hechtgebonden                          |                    | nee                  | nee                 | nee                 | nee                 | nee                   |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    | 12                   | 27                  | 52                  | 54                  | 10                    |                     | 155               |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    | 17,5                 | 17,5                | 25                  | 25                  | 37,5                  |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    | 1642,6               | 1800,2              | 2692,5              | 320,4               | 30,8                  |                     | 6486,5            |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    | 135,55               | 148,56              | 222,19              | 26,44               | 2,54                  |                     | 535,28            |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    | 135,55               | 148,56              | 222,19              | 26,44               | 2,54                  |                     | 535,28            |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    | 12                   | 27                  | 52                  | 54                  | 10                    |                     | 155               |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    | 135,55               | 148,56              | 222,19              | 26,44               | 2,54                  |                     | 535,28            |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    | 135,55               | 148,56              | 222,19              | 26,44               | 2,54                  |                     | 535,28            |

\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300024 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 3 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S08a-1                                                                                   | Datum monsternamen | 28-02-2025 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 04-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal          | massa     | massa asbest | materiaal  |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|-----------|--------------|------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>gebonden | asbest    | ondergrens   | bovengrens |
|                       |            |           |          |          |         | (g)     |                    | mat. (mg) | (mg)         | (mg)       |
| Golfplaat             | chrysotiel | 12,5      | 10       | 15       | 3       | 25,76   | ja                 | 3220      | 2576         | 3864       |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |                    | 3220      | 2576         | 3864       |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |                    | 3220      | 2576         | 3864       |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |                    | 0         | 0            | 0          |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |                    | 3220      | 2576         | 3864       |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300025 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S17a-1                                                                         | Datum monsternamen | 28-02-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 05-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam   | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S17-S17a-1 | 0            | 50          | AM14552051 |

**Resultaten**

Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 84,7         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 12,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 10,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 0,3          | 0,3     | 0,2                          | 0,2     | 1,9        | 1,9     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,6        | 1,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | 0,3          | 0,3     | 0,2                          | 0,2     | 0,3        | 0,3     | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 0,3          | 0,3     | 0,2                          | 0,2     | 1,9        | 1,9     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 1,6        | 1,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | 0,3     | 0,2                          | 0,2     | 0,3        | 0,3     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 0,3     | 0,2                          | 0,2     | 1,9        | 1,9     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250300025 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-02-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 28-02-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 06-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 24                   | 52                  | 88                  | 256                 | 949                   | 9540                | 10909             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0238              |                     |                       |                     | 0,0238            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | ja                  |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 3                   |                     |                       |                     | 3                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 12,5                |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 3,0                 |                     |                       |                     | 3,0               |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,28                |                     |                       |                     | 0,28              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 0,28                |                     |                       |                     | 0,28              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 3                   |                     |                       |                     | 3                 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      |                     | 0,28                |                     |                       |                     | 0,28              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,28                |                     |                       |                     | 0,28              |

\*\* = Van de zee fractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250301049 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 07-03-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 10-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 17-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | DZ1                                                                            | Datum monsternamen | 07-03-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 14-03-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|----------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 22-22a-1 | 0            | 10          | AM14552052 |
| 2      | 23-23a-1 | 0            | 10          | AM14552052 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           | Gemeten      | Gewogen | Ondergrens                   | Gewogen | Bovengrens | Gewogen |          |
| Droge stof                | 87,4         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,2         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,5         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 7,8          | 7,8     | 5,8                          | 5,8     | 11         | 11      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | 7,8          | 7,8     | 5,8                          | 5,8     | 11         | 11      | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 7,8          | 7,8     | 5,8                          | 5,8     | 11         | 11      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | 7,8          | 7,8     | 5,8                          | 5,8     | 11         | 11      | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 7,8          | 7,8     | 5,8                          | 5,8     | 11         | 11      | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

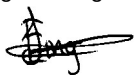
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250301049 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 07-03-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 10-03-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 17-03-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 0                    | 13                  | 68                  | 155                 | 510                   | 10775               | 11521             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      | 0,5515              | 0,0884              | 0,0295              | 0,0280                |                     | 0,6974            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      | ja                  | ja                  | ja                  | ja                    |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      | 6                   | 6                   | 7                   | 3                     |                     | 22                |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      | 12,5                | 12,5                | 17,5                | 17,5                  |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      | 68,9                | 11,1                | 5,2                 | 4,9                   |                     | 90,1              |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      | 5,98                | 0,96                | 0,45                | 0,43                  |                     | 7,82              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      | 5,98                | 0,96                | 0,45                | 0,43                  |                     | 7,82              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      | 6                   | 6                   | 7                   | 3                     |                     | 22                |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      | 5,98                | 0,96                | 0,45                | 0,43                  |                     | 7,82              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      | 5,98                | 0,96                | 0,45                | 0,43                  |                     | 7,82              |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Projectnummer   | 2024-283              |
| Projectnaam     | Oerdijk 91 Schalkhaar |
| Sleuf / analyse | S08                   |
| Deellocatie     |                       |

| Sleufgegevens         |     |                    |
|-----------------------|-----|--------------------|
| Lengte                | 2   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,3 | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5 | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,3 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 1,7 | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100 | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 45  | kg ds              |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |           |    |
|-----------------------------------------|-----------|----|
| Materiaal 1                             |           |    |
| Soort materiaal                         | golfplaat |    |
| Monster:                                | S08a-1    |    |
| Aantal stukjes                          | 3         |    |
| Massa stukjes                           | 25,76     | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 12,5      | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   |           | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               |           | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 3220      | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 2                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 3                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 4                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 5                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

| Laboratorium gegevens Asbest in bodem |       |          |
|---------------------------------------|-------|----------|
| Massa monster veldnat                 | 14,3  | Kg       |
| Droge stof                            | 84,8  | %        |
| Massa monster droog                   | 12,13 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 540   | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 540   | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                                |        |       |          |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
|                                                           | <20 mm | >20mm |          |
| Totaal serpentijn                                         | 540,00 | 7,45  | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                                           | 0,00   | 0,00  | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm) | 540    | 7     | mg/kg ds |

|                                                                               |     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 497 | mg/kg ds |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|

- Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600029 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S08-1 (40-90)                                                                  | Datum monsternamen | 28-05-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 05-06-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam     | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|--------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S08-1-S08-1a | 40           | 90          | AM14553368 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 95,2         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 12,4         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 4,6          | 4,6     | 3,4                          | 3,4     | 6,9        | 6,9     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | 4,6          | 4,6     | 3,4                          | 3,4     | 6,2        | 6,2     | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 4,6          | 4,6     | 3,4                          | 3,4     | 6,9        | 6,9     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | 4,6          | 4,6     | 3,4                          | 3,4     | 6,2        | 6,2     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 4,6          | 4,6     | 3,4                          | 3,4     | 6,9        | 6,9     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600029 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 0                    | 9                   | 31                  | 69                  | 373                   | 11339               | 11821             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,3449              | 0,0660              |                       |                     | 0,4109            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | ja                  | ja                  |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 26                  | 11                  |                       |                     | 37                |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 12,5                | 17,5                |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 43,1                | 11,6                |                       |                     | 54,7              |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 3,65                | 0,98                |                       |                     | 4,63              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 3,65                | 0,98                |                       |                     | 4,63              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 26                  | 11                  |                       |                     | 37                |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      |                     | 3,65                | 0,98                |                       |                     | 4,63              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 3,65                | 0,98                |                       |                     | 4,63              |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600030 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S10 (0-50)                                                                     | Datum monsternamen | 28-05-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 05-06-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S10-S10-avm | 0            | 50          | AM14271657 |
| 2      | S10-S10a-1  | 0            | 50          | AM14553366 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 85,4         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,9         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 8200         | 8200    | 5300                         | 5300    | 12000      | 12000   | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | 8200         | 8200    | 5300                         | 5300    | 12000      | 12000   | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 8200         | 8200    | 5300                         | 5300    | 12000      | 12000   | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | 8200         | 8200    | 5300                         | 5300    | 12000      | 12000   | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 8200         | 8200    | 5300                         | 5300    | 12000      | 12000   | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

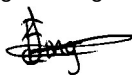
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600030 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 57                   | 72                  | 102                 | 211                 | 879                   | 10531               | 11852             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 4,63                | 0,733               | 0,034                 | *                   |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    | 9,6500               | 73,4900             | 38,6134             | 73,6426             | 191,4706              |                     | 386,8666          |
| Hechtgebonden                          |                    | nee                  | nee                 | nee                 | nee                 | nee                   |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    | 49                   | 372                 | 69                  | 53                  | 51                    |                     | 594               |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    | 25                   | 25                  | 25                  | 25                  | 25                    |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    | 2412,5               | 18372,5             | 9653,4              | 18410,7             | 47867,6               |                     | 96716,7           |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    | 203,55               | 1550,16             | 814,50              | 1553,38             | 4038,78               |                     | 8160,37           |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    | 203,55               | 1550,16             | 814,50              | 1553,38             | 4038,78               |                     | 8160,37           |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    | 49                   | 372                 | 69                  | 53                  | 51                    |                     | 594               |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    | 203,55               | 1550,16             | 814,50              | 1553,38             | 4038,78               |                     | 8160,37           |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    | 203,55               | 1550,16             | 814,50              | 1553,38             | 4038,78               |                     | 8160,37           |

\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600030 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 3 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S10 (0-50)                                                                               | Datum monsternamen | 28-05-2025 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 05-06-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal | massa     | massa asbest | materiaal  |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-    | asbest    | ondergrens   | bovengrens |
|                       |            |           |          |          |         | (g)     | gebonden  | mat. (mg) | (mg)         | (mg)       |
| Asbestcement          | chrysotiel | 17,5      | 15       | 20       | 1       | 20,41   | ja        | 3572      | 3062         | 4082       |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |           | 3572      | 3062         | 4082       |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |           | 3572      | 3062         | 4082       |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |           | 0         | 0            | 0          |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |           | 3572      | 3062         | 4082       |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600031 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S11 (0-50)                                                                     | Datum monsternamen | 28-05-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 05-06-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S11-S11-avm | 0            | 50          | AM14271654 |
| 2      | S11-S11a-1  | 0            | 50          | AM14553369 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 94,0         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 14,2         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 13,3         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 2,0          | 2,0     | 1,5                          | 1,5     | 3,6        | 3,6     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,6        | 0,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | 2,0          | 2,0     | 1,5                          | 1,5     | 3,0        | 3,0     | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 2,0          | 2,0     | 1,5                          | 1,5     | 3,6        | 3,6     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | n.a.    | -                            | -       | 0,6        | 0,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | 2,0          | 2,0     | 1,5                          | 1,5     | 3,0        | 3,0     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 2,0          | 2,0     | 1,5                          | 1,5     | 3,6        | 3,6     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

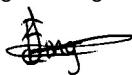
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600031 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 82                   | 90                  | 131                 | 261                 | 1197                  | 11583               | 13344             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      | 0,0822              | 0,0455              | 0,0190              |                       |                     | 0,1467            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      | ja                  | ja                  | ja                  |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      | 1                   | 5                   | 3                   |                       |                     | 9                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      | 17,5                | 17,5                | 25                  |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      | 14,4                | 8,0                 | 4,8                 |                       |                     | 27,2              |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      | 1,08                | 0,60                | 0,36                |                       |                     | 2,04              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      | 1,08                | 0,60                | 0,36                |                       |                     | 2,04              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      | 1                   | 5                   | 3                   |                       |                     | 9                 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      | 1,08                | 0,60                | 0,36                |                       |                     | 2,04              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      | 1,08                | 0,60                | 0,36                |                       |                     | 2,04              |

\*\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600031 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 3 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S11 (0-50)                                                                               | Datum monsternamen | 28-05-2025 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 05-06-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

| soort                 | soort       | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal | massa     | massa asbest | materiaal  |
|-----------------------|-------------|-----------|----------|----------|---------|---------|-----------|-----------|--------------|------------|
| materiaal             | asbest      | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-    | asbest    | ondergrens   | bovengrens |
|                       |             |           |          |          |         | (g)     | gebonden  | mat. (mg) | (mg)         | (mg)       |
| Asbestcement          | chrysotiel  | 12,5      | 10       | 15       | 1       | 19,30   | ja        | 2413      | 1930         | 2895       |
|                       | crocidoliet | 7,5       | 5        | 10       |         | 19,30   | ja        | 1448      | 965          | 1930       |
| Overig                | n.a.        |           |          |          | 1       | 3,65    |           |           |              |            |
| Totaal Asbest         |             |           |          |          |         |         |           | 3861      | 2895         | 4825       |
| Totaal Serpentiin     |             |           |          |          |         |         |           | 2413      | 1930         | 2895       |
| Totaal Amfibool       |             |           |          |          |         |         |           | 1448      | 965          | 1930       |
| Totaal Gewogen asbest |             |           |          |          |         |         |           | 16893     | 11580        | 22195      |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600032 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S12 (0-50)                                                                     | Datum monsternamen | 28-05-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 05-06-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam   | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S12-S12a-1 | 0            | 50          | AM14553370 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 94,7         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 12,5         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 6,7          | 6,7     | 4,1                          | 4,1     | 11         | 11      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | 6,7          | 6,7     | 4,1                          | 4,1     | 11         | 11      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 6,7          | 6,7     | 4,1                          | 4,1     | 11         | 11      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | 6,7          | 6,7     | 4,1                          | 4,1     | 11         | 11      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 6,7          | 6,7     | 4,1                          | 4,1     | 11         | 11      | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600032 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 16                   | 55                  | 124                 | 251                 | 885                   | 10472               | 11803             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | *                   |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,1702              | 0,0840              | 0,1140                |                     | 0,3682            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | nee                 | nee                 | nee                   |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 18                  | 17                  | 10                    |                     | 45                |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 17,5                | 25                  | 25                    |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 29,8                | 21,0                | 28,5                  |                     | 79,3              |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    |                      |                     | 2,52                | 1,78                | 2,41                  |                     | 6,71              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 2,52                | 1,78                | 2,41                  |                     | 6,71              |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 18                  | 17                  | 10                    |                     | 45                |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    |                      |                     | 2,52                | 1,78                | 2,41                  |                     | 6,71              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 2,52                | 1,78                | 2,41                  |                     | 6,71              |

\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



## Opdracht

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600033 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 1 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S13 (0-50)                                                                     | Datum monsternamen | 28-05-2025 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 05-06-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                  | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5898 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | S13-S13-avm | 0            | 50          | AM14271652 |
| 2      | S13-S13a-1  | 0            | 50          | AM14553371 |

## Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           | Gemeten      | Gewogen | Ondergrens                   | Gewogen | Bovengrens | Gewogen |          |
| Droge stof                | 86,1         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 15,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 13,0         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 15           | 15      | 9,1                          | 9,1     | 23         | 23      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentine | 15           | 15      | 9,1                          | 9,1     | 23         | 23      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 15           | 15      | 9,1                          | 9,1     | 23         | 23      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | 15           | 15      | 9,1                          | 9,1     | 23         | 23      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 15           | 15      | 9,1                          | 9,1     | 23         | 23      | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Gewogen concentratie asbest : totaal asbest serpentine + 10\*totaal asbest amfibool (mg/kg.ds).

Dit monster is droog gezeefd.

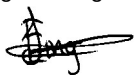
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600033 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 2 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

| Analyse                                | Fractie<br>> 20 mm | Fractie<br>8 - 20 mm | Fractie<br>4 - 8 mm | Fractie<br>2 - 4 mm | Fractie<br>1 - 2 mm | Fractie<br>0,5 - 1 mm | Fractie<br>< 0,5 mm | Fractie<br>Totaal |
|----------------------------------------|--------------------|----------------------|---------------------|---------------------|---------------------|-----------------------|---------------------|-------------------|
| Zeven (g)                              | 0                  | 88                   | 223                 | 311                 | 466                 | 962                   | 10927               | 12977             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | *                   |                   |
| <b>Asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,2227              | 0,2380              | 0,1960                |                     | 0,6567            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | nee                 | nee                 | nee                   |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 33                  | 41                  | 19                    |                     | 93                |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 25                  | 25                  | 37,5                  |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 55,7                | 59,5                | 73,5                  |                     | 188,7             |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    |                      |                     | 4,29                | 4,59                | 5,66                  |                     | 14,54             |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 4,29                | 4,59                | 5,66                  |                     | 14,54             |
| <b>Totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 33                  | 41                  | 19                    |                     | 93                |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    |                      |                     | 4,29                | 4,59                | 5,66                  |                     | 14,54             |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 4,29                | 4,59                | 5,66                  |                     | 14,54             |

\* = Van de zeeffractie <0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



**Opdracht**

|                      |                           |                  |                     |
|----------------------|---------------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Dumea AM                  | Rapportnummer    | V250600033 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink         | Datum opdracht   | 28-05-2025          |
| Adres                | Bornsestraat 24           | Datum ontvangst  | 30-05-2025          |
| Postcode en plaats   | 7597 NE Saasveld          | Datum rapportage | 05-06-2025          |
| Projectcode          | 2024-283                  | Pagina           | 3 van 3             |
| Project omschrijving | BJZ Oerdijk 91 Schalkhaar |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | S13 (0-50)                                                                               | Datum monsternamen | 28-05-2025 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 05-06-2025 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal     | massa                           | massa asbest       | materiaal          |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|---------------|---------------------------------|--------------------|--------------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>(g) | asbest<br>gebonden<br>mat. (mg) | ondergrens<br>(mg) | bovengrens<br>(mg) |
| Asbestcement          | chrysotiel | 25        | 20       | 30       | 2       | 61,51   | nee           | 15378                           | 12302              | 18453              |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |               | 15378                           | 12302              | 18453              |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |               | 15378                           | 12302              | 18453              |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |               | 0                               | 0                  | 0                  |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |               | 15378                           | 12302              | 18453              |

n.a. = niet aantoonbaar

De boven-, en de ondergrens zijn bepaald op basis van het 95% betrouwbaarheidsinterval.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Hoofdanalist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Eurofins ACMAA Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Projectnummer   | 2024-283              |
| Projectnaam     | Oerdijk 91 Schalkhaar |
| Sleuf / analyse | S10                   |
| Deellocatie     |                       |

| Sleufgegevens         |     |                    |
|-----------------------|-----|--------------------|
| Lengte                | 2   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,3 | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5 | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,3 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 1,7 | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100 | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 2,5 | kg ds              |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |              |    |
|-----------------------------------------|--------------|----|
| Materiaal 1                             |              |    |
| Soort materiaal                         | Asbestcement |    |
| Monster:                                | MVM S10      |    |
| Aantal stukjes                          | 1            |    |
| Massa stukjes                           | 20,41        | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 17,5         | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0            | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 0            | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 3572         | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 2                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 3                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 4                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 5                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

| Laboratorium gegevens Asbest in bodem |       |          |
|---------------------------------------|-------|----------|
| Massa monster veldnat                 | 13,9  | Kg       |
| Droge stof                            | 85,4  | %        |
| Massa monster droog                   | 11,87 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 8200  | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 8200  | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                                |         |       |          |
|-----------------------------------------------------------|---------|-------|----------|
|                                                           | <20 mm  | >20mm |          |
| Totaal serpentijn                                         | 8200,00 | 8,20  | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                                           | 0,00    | 0,00  | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm) | 8200    | 8     | mg/kg ds |

|                                                                               |      |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 8161 | mg/kg ds |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|----------|

- Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Projectnummer   | 2024-283              |
| Projectnaam     | Oerdijk 91 Schalkhaar |
| Sleuf / analyse | S11                   |
| Deellocatie     |                       |

| Sleufgegevens         |     |                    |
|-----------------------|-----|--------------------|
| Lengte                | 2   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,3 | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5 | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,3 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 1,7 | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100 | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 60  | kg ds              |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |              |    |
|-----------------------------------------|--------------|----|
| Materiaal 1                             |              |    |
| Soort materiaal                         | Asbestcement |    |
| Monster:                                | MVM S11      |    |
| Aantal stukjes                          | 1            |    |
| Massa stukjes                           | 19,3         | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 12,5         | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0            | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 7,5          | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 16888        | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 2                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 3                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 4                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 5                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

| Laboratorium gegevens Asbest in bodem |       |          |
|---------------------------------------|-------|----------|
| Massa monster veldnat                 | 14,2  | Kg       |
| Droge stof                            | 94    | %        |
| Massa monster droog                   | 13,35 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 2     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 2     | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                                |        |       |          |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
|                                                           | <20 mm | >20mm |          |
| Totaal serpentijn                                         | 2,00   | 5,03  | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                                           | 0,00   | 30,19 | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm) | 2      | 35    | mg/kg ds |

|                                                                               |    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 37 | mg/kg ds |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

- Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

|                 |                       |
|-----------------|-----------------------|
| Projectnummer   | 2024-283              |
| Projectnaam     | Oerdijk 91 Schalkhaar |
| Sleuf / analyse | S13                   |
| Deellocatie     |                       |

| Sleufgegevens         |     |                    |
|-----------------------|-----|--------------------|
| Lengte                | 2   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,3 | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5 | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,3 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 1,7 | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100 | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 39  | kg ds              |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |              |    |
|-----------------------------------------|--------------|----|
| Materiaal 1                             |              |    |
| Soort materiaal                         | Asbestcement |    |
| Monster:                                | MVM S11      |    |
| Aantal stukjes                          | 2            |    |
| Massa stukjes                           | 61,51        | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 25           | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0            | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 0            | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 15378        | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 2                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 3                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 4                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

|                             |   |    |
|-----------------------------|---|----|
| Materiaal 5                 |   |    |
| Soort materiaal             |   |    |
| Monster:                    |   |    |
| Aantal stukjes              |   |    |
| Massa stukjes               |   | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    |   | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |   | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |   | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 0 | mg |

| Laboratorium gegevens Asbest in bodem |       |          |
|---------------------------------------|-------|----------|
| Massa monster veldnat                 | 15,1  | Kg       |
| Droge stof                            | 86,1  | %        |
| Massa monster droog                   | 13,00 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 15    | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 15    | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                                |        |       |          |
|-----------------------------------------------------------|--------|-------|----------|
|                                                           | <20 mm | >20mm |          |
| Totaal serpentijn                                         | 15,00  | 35,02 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                                           | 0,00   | 0,00  | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven (fractie <20mm) | 15     | 35    | mg/kg ds |

|                                                                               |    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 49 | mg/kg ds |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|

- Concentratie lager dan helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de helft van de interventiewaarde
- Concentratie hoger dan de interventiewaarde

Interventiewaarde = 100 mg/kg ds

# **Bijlage VI**

## **Foto's**





