

## Verkennd Bodemonderzoek

Project: 2019-032

Locatie: Schapendijk 26 te Notter

Opdrachtgever: Murat Citgez  
p/a Schapendijk 26  
7467 PP Notter

Datum: 21 juni 2019

## Verkennd Bodemonderzoek

### Schapendijk 26 te Notter

Opdrachtgever: Murat Citgez  
Schapendijk 26  
7467 PP Notter

Adviesbureau: Terra Agribusiness BV  
Eerste Stegge 54  
7631 AE Ootmarsum

Status: Definitief  
Versie: 1  
Datum versie: 21-6-19  
Projectnummer: 2019-032

Auteur: Niek Hesselink

Paraaf:



Kwaliteitscontrole: Remco Woertman

Paraaf:



Veldwerkers: Joost Stevelink, Remco Woertman



## Inhoudsopgave

## Pagina

|          |                                                            |           |
|----------|------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>Inleiding</b>                                           | <b>4</b>  |
| <b>2</b> | <b>Vooronderzoek</b>                                       | <b>5</b>  |
|          | 2.1 Locatie gegevens                                       | 5         |
|          | 2.2 Algemene informatie locatie                            | 5         |
|          | 2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek                       | 5         |
|          | 2.4 Directe omgeving locatie                               | 6         |
|          | 2.5 Regionale bodemopbouw en geohydrologie                 | 6         |
|          | 2.6 Vooronderzoek NEN 5707 Asbest                          | 6         |
|          | 2.7 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest             | 7         |
| <b>3</b> | <b>Onderzoeksprogramma</b>                                 | <b>8</b>  |
|          | 3.1 Hypothesestelling                                      | 8         |
|          | 3.2 Onderzoeksopzet                                        | 8         |
|          | 3.3 Analysestrategie                                       | 9         |
| <b>4</b> | <b>Onderzoeksresultaten</b>                                | <b>11</b> |
|          | 4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen               | 11        |
|          | 4.2 Analyseresultaten                                      | 13        |
|          | 4.3 Toetsing van de hypothese                              | 15        |
|          | 4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek NEN 5740 | 15        |
|          | 4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek NEN 5707 | 15        |
| <b>5</b> | <b>Samenvatting en conclusie</b>                           | <b>16</b> |

|              |                                                |
|--------------|------------------------------------------------|
| BIJLAGE I:   | Situering van de locatie (schaal 1: 12500)     |
| BIJLAGE II:  | Situering van de locatie (schaal 1: 1000)      |
| BIJLAGE III: | Overzichtstekening boorpunten                  |
| BIJLAGE IV:  | Boorstaten                                     |
| BIJLAGE V:   | Analysecertificaten en Overschrijdingstabellen |
| BIJLAGE VI:  | Foto's onderzoekslocatie                       |

## **1 Inleiding**

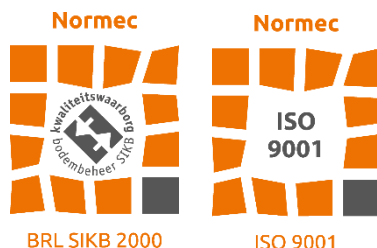
In opdracht van Murat Citgez heeft Terra Agribusiness BV een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Schapendijk 26 te Notter. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage I. In onderhavig onderzoek is het verkennd bodemonderzoek uitgebreid met een asbest in grond onderzoek.

Aanleiding van het onderzoek is in het kader van voorgenomen bouwactiviteiten en bestemmingswijziging.

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 onderzoek is niet bedoeld om de exacte aard en omvang van een eventuele verontreiniging aan te geven.

Het verkennd onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen:

- NEN 5725 Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennd en nader onderzoek (NEN5725:2017);
- NEN 5740 Bodem - Landbodem - strategie voor het uitvoeren van verkennd bodemonderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond (NEN5740:2009+A1:2016);
- NEN 5707 Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem. (NEN 5707+C2:2017)
- VKB Protocol 2001 “Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen”
- VKB Protocol 2002 “Het nemen van grondwatermonsters”
- VKB Protocol 2018 “Locatie inspectie en monsterneming van asbest in bodem”



Het procescertificaat van Terra Agribusiness Bodem & Milieutechniek 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 Bodem & Milieutechniek 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 Terra-Agribusiness BV 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 (Algemeen Hoogtebestand Nederland)       |
| www.bodemloket.nl           | Bodemloket van Nederland                     |
| www.topotijdreis.nl         | Historische kaarten                          |
| www.dinoloket.nl            | Ondergrond gegeven van Nederland             |
| BAG viewer                  | Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG) |
| Provincie Overijssel        | Bodemrapportage                              |
| Informatie Opdrachtgever    | Dhr. Citgez                                  |
| 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                     | Schapendijk 26 te Notter                                                                 |
| Kadastrale gemeente                         | Wierden                                                                                  |
| Sectie                                      | X                                                                                        |
| Percelen                                    | 885                                                                                      |
| Oppervlakte van de onderzoekslocatie        | 12000 m <sup>2</sup>                                                                     |
| Eigenaar / gebruiker                        | Dhr. Citgez                                                                              |
| Korte beschrijving van de onderzoekslocatie | De onderzoekslocatie bestaat uit een erf met leegstaande boerderij en omliggend bouwland |
| Bebouwing                                   | Ter plaatse staat een leegstaande boerderij                                              |
| Verharding                                  | Het oprit bestaat uit asfaltgranulaat. Sporadisch is er een tegelverharding aanwezig     |

### 2.2 Algemene informatie locatie

De onderzoekslocatie bestaat uit het erf met leegstaande boerderij en het omliggende grasland. Op de locatie staan verder nog 2 houten schuurtjes en 2 kassen. In het verleden heeft er meer bebouwing op de locatie gestaan (zie tekening bijlage III).

Uit informatie van het BAG register blijkt dat de boerderij in 1990 gebouwd is. De overige reeds gesloopte gebouwen zijn gebouwd in 1960, 1963 en 1981. Uit historische kaarten blijkt echter vanaf circa 1893 bebouwing op de locatie aanwezig te zijn.

Om de boerderij is op enkele plekken een tegelverharding aanwezig. Het oprit bestaat uit een asfaltgranulaat verharding.

Ten noorden van de boerderij is puin in depot aanwezig.

Bij de gemeente Wierden en de Provincie Overijssel is geen bodeminformatie van de locatie bekend.

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

### 2.3 Eerder uitgevoerd bodemonderzoek

In april 2011 is door Van der Poel Milieu BV een verkennend bodemonderzoek (project 11104.178) op de locatie uitgevoerd.

Zintuiglijk is er in de bovengrond puin en plastic aangetroffen. Analytisch is in de bovengrond lichte verhogingen lood, zink en PAK aangetroffen. In het grondwater is een lichte verhoging barium aangetroffen.

## 2.4 Directe omgeving locatie

Het gebied te noorden van de onderzoekslocatie wordt op historische kaarten aangeduid als “De Notter Esch”.

Ten zuiden is SVR camping “Grimberghoeve” gevestigd.

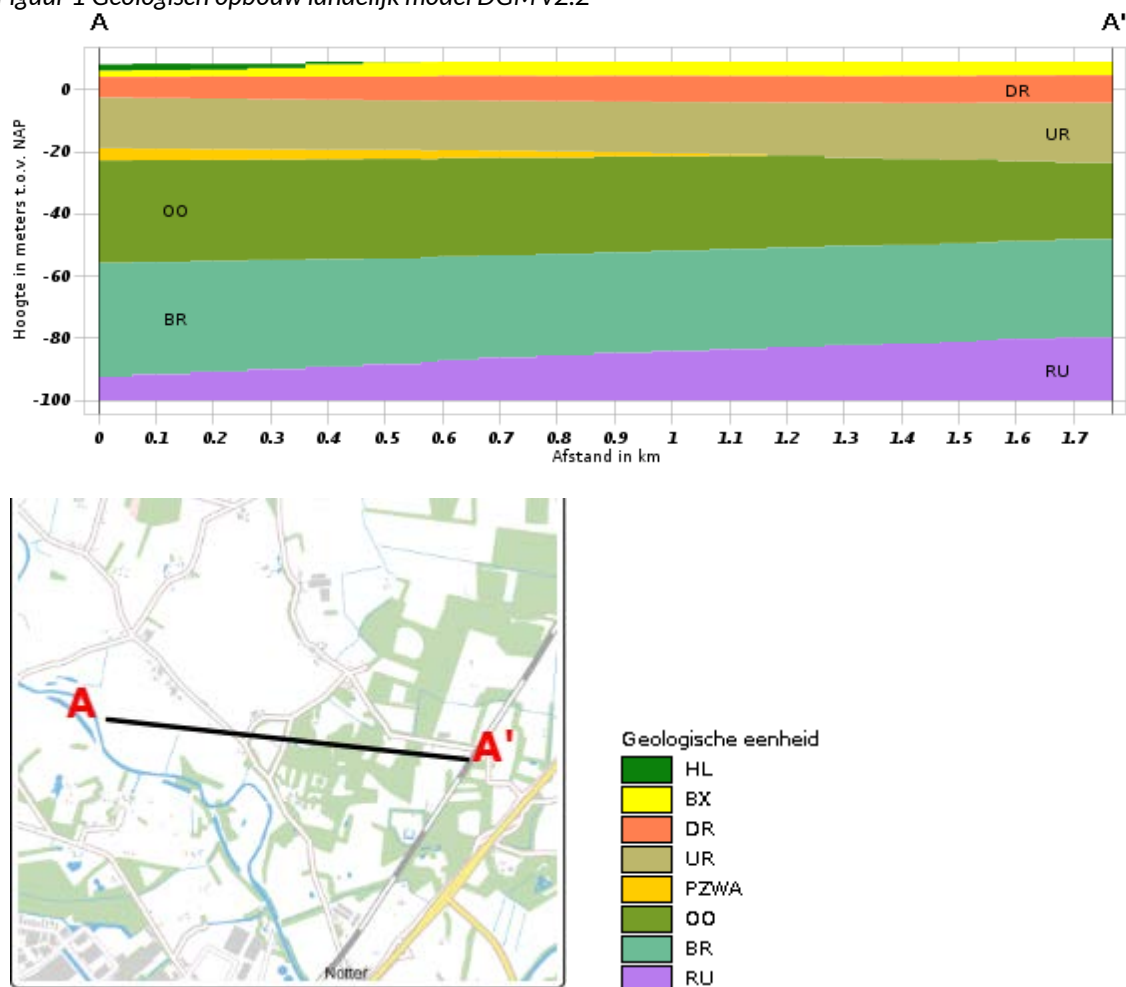
De omgeving bestaat verder uit agrarische bedrijven en enkele woonhuizen.

Er is geen bodemrelevante informatie van de directe omgeving bekend, welke mogelijk invloed heeft gehad op de bodemkwaliteit ter plaatse van de 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 8.7 meter beneden NAP.

## 2.6 Vooronderzoek NEN 5707 Asbest

Uit informatie van het BAG register blijkt dat de boerderij in 1900 gebouwd is. De andere (reeds gesloopte) gebouwen zijn gebouwd in 1960, 1963 en 1981.

De gebouwen zijn voor zover bekend reeds gesaneerd op asbest.

De opdrachtgever heeft aangegeven dat er voor zover bekend in het verleden geen asbest verdachte grond of overig funderingsmateriaal op de locatie is aangevoerd.

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

## 2.7 Visuele inspectie bodemoppervlak op asbest

Op 22-5-19 en 6-6-19 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                                   | Droog                                                                                           |
| Beperkingen van de inspectie                       | Neerslag: geen, <25% vegetatie                                                                  |
| Weersomstandigheden                                | Zicht: > 50m                                                                                    |
| Asbestverdacht materiaal op maaiveld aangetroffen? | Ja                                                                                              |
| Opmerking                                          | De oprit bestaat uit asfaltgranulaat. Ter plaatse van de woning is een depot met puin aanwezig. |

### Resultaat maaiveld inspectie

Op 6 plekken is er asbestverdacht materiaal aangetroffen (zie tekening Bijlage III).

### 3 Onderzoeksprogramma

#### 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. De volgende deellocaties en hypothesen worden aangehouden:

*Tabel 4 Deellocaties en hypothese NEN5740*

| Locatie  | Hypothese  | Verdachte stoffen  | Opmerking |
|----------|------------|--------------------|-----------|
| Erf      | Verdacht   | Zware metalen, PAK | -         |
| Grasland | Onverdacht | -                  | -         |

##### Verkennd bodemonderzoek NEN 5707

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.

*Tabel 5 Deellocaties en hypothese NEN5707*

| Locatie | Hypothese  | Verdachte stoffen | Opmerking |
|---------|------------|-------------------|-----------|
| Erf     | Onverdacht | Asbest in grond   | -         |

#### 3.2 Onderzoeksopzet

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 22 mei 2019 en 6 juni 2019 (plaatsing peilbuis en monsternamen grond), 14 juni 2019 (monsternamen grondwater). De positie van de boorlocaties zijn weergegeven in bijlage III.

*Tabel 6 Onderzoeksopzet NEN 5740*

| Locatie  | Ondiepe boringen <sup>1</sup> | Diepe boringen <sup>2</sup> | Peilbuizen | Analyses grond      | Analyses water           |
|----------|-------------------------------|-----------------------------|------------|---------------------|--------------------------|
| Erf      | 12                            | 2                           | 1          | 3x st. grond AS3000 | 1x st. grondwater AS3000 |
| Grasland | 13                            | 4                           | 2          | 5x st. grond AS3000 | 2x st. grondwater AS3000 |

<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 NEN 5707*

| Locatie | Proefgaten ondiep <sup>1</sup> | Proefgaten met diepe boring <sup>2</sup> | Analyses asbest in grond <sup>3</sup> |
|---------|--------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------|
| Erf     | 12                             | 3                                        | 3                                     |

<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.

### 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.

*Tabel 8 Analyse onderzochte monsters*

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Deelmonsters                                                                                                                                                                     | Analyse                              | Deellocatie |
|-----------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------|
| BM1             | 0,00 - 0,50    | 1 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>7 (0,00 - 0,50)<br>8 (0,00 - 0,50)                                                                | AS3000 NEN5740 Standaard incl struct | Grasland    |
| OM1             | 0,50 - 2,00    | 1 (0,50 - 1,00)<br>1 (1,00 - 1,50)<br>1 (1,50 - 2,00)<br>2 (0,50 - 1,00)<br>2 (1,00 - 1,50)<br>2 (1,50 - 2,00)<br>4 (0,50 - 1,00)<br>4 (1,00 - 1,50)<br>4 (1,50 - 2,00)          | AS3000 NEN5740 Standaard incl struct | Grasland    |
| BM2             | 0,00 - 0,50    | 2 (0,00 - 0,50)<br>3 (0,00 - 0,50)<br>4 (0,00 - 0,50)<br>5 (0,00 - 0,50)<br>6 (0,00 - 0,50)<br>9 (0,00 - 0,50)                                                                   | AS3000 NEN5740 Standaard incl struct | Grasland    |
| OM2             | 0,50 - 2,00    | 12 (0,50 - 1,00)<br>12 (1,00 - 1,50)<br>12 (1,50 - 2,00)<br>14 (0,50 - 1,00)<br>14 (1,00 - 1,50)<br>14 (1,50 - 2,00)<br>16 (0,50 - 1,00)<br>16 (1,00 - 1,50)<br>16 (1,50 - 2,00) | AS3000 NEN5740 Standaard incl struct | Grasland    |
| BM3             | 0,00 - 0,50    | 13 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>15 (0,00 - 0,50)<br>16 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)<br>19 (0,00 - 0,50)                                         | AS3000 NEN5740 Standaard incl struct | Grasland    |
| BM1 DL erf      | 0,00 - 0,50    | 20 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50)<br>22 (0,00 - 0,50)<br>23 (0,00 - 0,50)<br>24 (0,00 - 0,50)<br>25 (0,00 - 0,50)<br>32 (0,00 - 0,50)<br>33 (0,00 - 0,50)<br>34 (0,15 - 0,50) | AS3000 NEN5740 Standaard incl struct | Erf         |
| OM1 DL erf      | 0,50 - 2,00    | 20 (0,50 - 1,00)<br>20 (1,00 - 1,50)<br>20 (1,50 - 2,00)<br>21 (0,50 - 1,00)<br>21 (1,00 - 1,50)<br>21 (1,50 - 2,00)<br>29 (0,50 - 1,00)<br>29 (1,00 - 1,50)<br>29 (1,50 - 2,00) | AS3000 NEN5740 Standaard incl struct | Erf         |
| BM2 DL erf      | 0,00 - 0,50    | 26 (0,05 - 0,50)<br>27 (0,00 - 0,50)<br>28 (0,00 - 0,50)<br>29 (0,00 - 0,50)<br>30 (0,00 - 0,50)<br>31 (0,00 - 0,50)                                                             | AS3000 NEN5740 Standaard incl struct | Erf         |

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Analyse                             | Deellocatie |
|-----------------|----------------|-------------------------------------|-------------|
| PB1 WM1         | 2,30 - 3,30    | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) | Grasland    |
| PB16 WM1        | 2,50 - 3,50    | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) | Grasland    |
| PB20 WM1        | 3,60 - 4,60    | NEN 5740gw standaardpakket (AS3000) | Erf         |

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

Conform de hypothese “Verdachte locatie met heterogeen verdeelde verontreinigde stof op schaal van monsterneming” (VED-HE-NL), dienen er voor deellocatie “erf” 3 grondmonsters van de “verdachte laag” geanalyseerd te worden. Om echter ook een beeld te krijgen van de ondergrond is ervoor gekozen om 2 bovengrondmengmonsters en 1 ondergrondmengmonster samen te stellen.

#### Toetsing homogeniteit

Gezien de zintuiglijke waarnemingen kan gesteld worden dat de homogeniteit van de verschillende inspectiesleuven die in een mengmonster gemengd zijn voldoende aanwezig is.

*Tabel 9 Analyse onderzochte monsters NEN 5707*

| Analyse monster | Traject (m-mv) | Deelmonster       | Analyse                      |
|-----------------|----------------|-------------------|------------------------------|
| 20A             | 0,00 - 0,50    | 20A (0,00 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg)       |
| 22A             | 0,00 - 0,50    | 22A (0,00 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg)       |
| 34A             | 0,15 - 0,50    | 34A (0,15 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg)       |
| MM1             | 0,00 - 0,50    | 21A (0,00 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg)       |
|                 |                | 23A (0,00 - 0,50) |                              |
|                 |                | 24A (0,00 - 0,50) |                              |
|                 |                | 25A (0,00 - 0,50) |                              |
| MM2             | 0,00 - 0,50    | 26A (0,05 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg)       |
|                 |                | 27A (0,00 - 0,50) |                              |
|                 |                | 28A (0,00 - 0,50) |                              |
|                 |                | 29A (0,00 - 0,50) |                              |
|                 |                | 30A (0,00 - 0,50) |                              |
|                 |                | 31A (0,00 - 0,50) |                              |
| MM3             | 0,00 - 0,50    | 32A (0,00 - 0,50) | Asbest NEN5898 (10 kg)       |
|                 |                | 33A (0,00 - 0,50) |                              |
| MVM 20A         | 0,00 - 0,50    | 20A (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |
| MVM 21A         | 0,00 - 0,50    | 21A (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |
| MVM 22A         | 0,00 - 0,50    | 22A (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |
| MVM 23A         | 0,00 - 0,50    | 23A (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |
| MVM 24A         | 0,00 - 0,50    | 24A (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |
| MVM 25A         | 0,00 - 0,50    | 25A (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |
| MVM 32A         | 0,00 - 0,50    | 32A (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |
| MVM 33A         | 0,00 - 0,50    | 33A (0,00 - 0,50) | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |
| MVM MV1         |                | Maaiveld          | Asbest mat.verzamelm.NEN5896 |

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

Het asbestverdachte materiaal dat is aangetroffen tijdens de maaiveldinspectie op het maaiveld is verzameld en geanalyseerd in monster “MVM MV1”.

## 4 Onderzoeksresultaten

### 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, zwak grindig, matig veenhoudend zand. De ondergrond bestaat eveneens uit matig fijn, veenhoudend zand. De diepere ondergrond bestaat uit klei en veen.

Gedeeltelijk is de locatie verhard met tegels.

In de onderstaande tabel zijn de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden weergegeven:

Tabel 10 Zintuiglijk waargenomen bijzonderheden

| Boring | Diepte boring (m -mv) | Traject (m -mv) | Grondsoort | Waargenomen bijzonderheden                                                     |
|--------|-----------------------|-----------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 1      | 3,30                  | 0,50 - 1,00     | Zand       | zwak oerhoudend, zwak ijzerhoudend, zwak roesthoudend                          |
|        |                       | 1,00 - 1,50     | Zand       | zwak oerhoudend, matig ijzerhoudend, zwak roesthoudend                         |
| 2      | 2,00                  | 0,50 - 1,00     | Zand       | matig oerhoudend, zwak ijzerhoudend                                            |
| 4      | 2,00                  | 0,50 - 1,00     | Zand       | matig oerhoudend, zwak ijzerhoudend                                            |
| 12     | 2,00                  | 0,50 - 1,00     | Zand       | matig oerhoudend, zwak ijzerhoudend                                            |
| 14     | 2,00                  | 0,50 - 1,00     | Zand       | matig oerhoudend, sterk ijzerhoudend                                           |
| 16     | 3,50                  | 0,50 - 1,00     | Zand       | zwak ijzerhoudend, zwak roesthoudend, zwak oerhoudend                          |
|        |                       | 1,00 - 1,50     | Zand       | sterk ijzerhoudend, matig roesthoudend, matig oerhoudend                       |
|        |                       | 1,50 - 2,00     | Zand       | zwak ijzerhoudend                                                              |
|        |                       | 2,00 - 2,30     | Zand       | zwak ijzerhoudend                                                              |
|        |                       | 2,30 - 3,00     | Zand       | matig ijzerhoudend, zwak roesthoudend                                          |
|        |                       | 3,00 - 3,50     | Zand       | matig ijzerhoudend, zwak roesthoudend                                          |
| 20     | 4,60                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend                                      |
|        |                       | 1,00 - 1,50     | Zand       | zwak ijzerhoudend, zwak roesthoudend                                           |
|        |                       | 2,00 - 2,50     | Zand       | matig ijzerhoudend, zwak roesthoudend                                          |
|        |                       | 2,50 - 3,00     | Zand       | matig ijzerhoudend, matig roesthoudend                                         |
| 21     | 2,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend, zwak houthoudend |
|        |                       | 1,00 - 1,50     | Zand       | zwak ijzerhoudend                                                              |
|        |                       | 1,50 - 2,00     | Zand       | zwak ijzerhoudend                                                              |
| 22     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend, zwak houthoudend |
|        |                       |                 |            |                                                                                |
| 23     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend, zwak houthoudend |
| 24     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend, zwak houthoudend |
| 25     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend, zwak houthoudend |
| 26     | 0,50                  | 0,00 - 0,05     |            | volledig stenen                                                                |
|        |                       | 0,05 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                      |
| 27     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                      |
| 28     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                      |
| 29     | 2,00                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                      |
|        |                       | 0,50 - 1,00     | Zand       | matig ijzerhoudend                                                             |
|        |                       | 1,00 - 1,50     | Zand       | zwak ijzerhoudend                                                              |
| 30     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                      |
|        |                       |                 |            |                                                                                |
| 31     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                      |
| 32     | 0,50                  | 0,00 - 0,50     | Zand       | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend, zwak houthoudend |
|        |                       |                 |            |                                                                                |

|     |      |                                           |                      |                                                                                                        |
|-----|------|-------------------------------------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33  | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend, zwak houthoudend                         |
| 34  | 0,50 | 0,00 - 0,15<br>0,15 - 0,50                | Zand                 | volledig asfalt<br>matig betonhoudend, matig baksteenhoudend                                           |
| 20A | 2,00 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend                                           |
| 21A | 2,00 | 1,00 - 1,50<br>0,00 - 0,50                | Zand<br>Zand         | zwak ijzerhoudend, zwak roesthoudend<br>matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend   |
| 22A | 0,50 | 1,00 - 1,50<br>1,50 - 2,00<br>0,00 - 0,50 | Zand<br>Zand<br>Zand | zwak ijzerhoudend<br>zwak ijzerhoudend<br>matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend |
| 23A | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend                                           |
| 24A | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend                                           |
| 25A | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend                                           |
| 26A | 0,50 | 0,00 - 0,05<br>0,05 - 0,50                | Zand                 | volledig stenen<br>zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                           |
| 27A | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                                              |
| 28A | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                                              |
| 29A | 2,00 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig ijzerhoudend<br>zwak ijzerhoudend                                                                |
| 30A | 0,50 | 0,50 - 1,00<br>1,00 - 1,50<br>0,00 - 0,50 | Zand<br>Zand<br>Zand | zwak betonhoudend, zwak baksteenhoudend, zwak glashoudend                                              |
| 31A | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig ijzerhoudend<br>zwak ijzerhoudend                                                                |
| 32A | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend                                           |
| 33A | 0,50 | 0,00 - 0,50                               | Zand                 | matig betonhoudend, matig baksteenhoudend, matig glashoudend                                           |
| 34A | 0,50 | 0,00 - 0,15<br>0,15 - 0,50                | Zand                 | volledig asfalt<br>matig betonhoudend, matig baksteenhoudend                                           |

### 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) | Grondwater-stand (m -mv) | pH (-) | EC (µS/cm) | Troebelheid (NTU) |
|----------|----------------------|--------------------------|--------|------------|-------------------|
| 1        | 2,30 - 3,30          | 1,80                     | 6,9    | 235        | 35,4              |
| 16       | 2,50 - 3,50          | 1,95                     | 6,1    | 485        | 17,7              |
| 20       | 3,60 - 4,60          | 2,70                     | 6,5    | 481        | 75,9              |

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

## 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 te Deventer. Deze analyses zijn allen AS3000 erkende verrichtingen.

Tabel 12 Toetsingskader Wbb

| Concentratie                       | Betekenis           | Opmerking                                                                            | Code |
|------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ≤ AW-waarde (of < detectielimiet)* | Niet verontreinigd  | Geen aanvullend onderzoek nodig                                                      | -    |
| > AW-waarde ≤ 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; mogelijk sprake van ernstige bodemverontreiniging | ***  |

\* Voor grondwater geldt de streefwaarde

Toelichting: De AW-waarden zijn achtergrondwaarden en zijn referentiewaarden voor een multifunctionele bodem. De halve som van de AW- en I-waarden  $((AW+I)/2 = T\text{-waarde})$  is een toetsingswaarde waarboven er een vermoeden is van ernstige bodemverontreiniging. 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 25 m<sup>3</sup> grond of in meer dan 100 m<sup>3</sup> grondwater (bodenvolume), dan wordt gesproken van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

Tabel 13 Analyseresultaten NEN 5740

| Monster    | Traject (m-mv) | Samenstelling                                                                                                                                                                    | Verhogingen        |
|------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| BM1        | 0,00 - 0,50    | 1 (0,00 - 0,50)<br>10 (0,00 - 0,50)<br>11 (0,00 - 0,50)<br>12 (0,00 - 0,50)<br>7 (0,00 - 0,50)<br>8 (0,00 - 0,50)                                                                | -                  |
| OM1        | 0,50 - 2,00    | 1 (0,50 - 1,00)<br>1 (1,00 - 1,50)<br>1 (1,50 - 2,00)<br>2 (0,50 - 1,00)<br>2 (1,00 - 1,50)<br>2 (1,50 - 2,00)<br>4 (0,50 - 1,00)<br>4 (1,00 - 1,50)<br>4 (1,50 - 2,00)          | -                  |
| BM2        | 0,00 - 0,50    | 2 (0,00 - 0,50)<br>3 (0,00 - 0,50)<br>4 (0,00 - 0,50)<br>5 (0,00 - 0,50)<br>6 (0,00 - 0,50)<br>9 (0,00 - 0,50)                                                                   | -                  |
| OM2        | 0,50 - 2,00    | 12 (0,50 - 1,00)<br>12 (1,00 - 1,50)<br>12 (1,50 - 2,00)<br>14 (0,50 - 1,00)<br>14 (1,00 - 1,50)<br>14 (1,50 - 2,00)<br>16 (0,50 - 1,00)<br>16 (1,00 - 1,50)<br>16 (1,50 - 2,00) | -                  |
| BM3        | 0,00 - 0,50    | 13 (0,00 - 0,50)<br>14 (0,00 - 0,50)<br>15 (0,00 - 0,50)<br>16 (0,00 - 0,50)<br>17 (0,00 - 0,50)<br>18 (0,00 - 0,50)<br>19 (0,00 - 0,50)                                         | -                  |
| BM1 DL erf | 0,00 - 0,50    | 20 (0,00 - 0,50)<br>21 (0,00 - 0,50)<br>22 (0,00 - 0,50)<br>23 (0,00 - 0,50)<br>24 (0,00 - 0,50)<br>25 (0,00 - 0,50)<br>32 (0,00 - 0,50)<br>33 (0,00 - 0,50)<br>34 (0,15 - 0,50) | Zink*, lood*, PAK* |
| OM1 DL erf | 0,50 - 2,00    | 20 (0,50 - 1,00)<br>20 (1,00 - 1,50)<br>20 (1,50 - 2,00)                                                                                                                         | -                  |

|            |             |                  |                  |
|------------|-------------|------------------|------------------|
|            |             | 21 (0,50 - 1,00) |                  |
|            |             | 21 (1,00 - 1,50) |                  |
|            |             | 21 (1,50 - 2,00) |                  |
|            |             | 29 (0,50 - 1,00) |                  |
|            |             | 29 (1,00 - 1,50) |                  |
|            |             | 29 (1,50 - 2,00) |                  |
| BM2 DL erf | 0,00 - 0,50 | 26 (0,05 - 0,50) | -                |
|            |             | 27 (0,00 - 0,50) |                  |
|            |             | 28 (0,00 - 0,50) |                  |
|            |             | 29 (0,00 - 0,50) |                  |
|            |             | 30 (0,00 - 0,50) |                  |
|            |             | 31 (0,00 - 0,50) |                  |
| PB1 WM1    | 2,30 - 3,30 | PB1              | Nikkel*, barium* |
| PB16 WM1   | 2,50 - 3,50 | PB16             | Barium*          |
| PB20 WM1   | 3,60 - 4,60 | PB20             | -                |

Tabel 14 Analyseresultaten NEN 5707

| Monster | Traject (m-mv) | Samenstelling     | Matrix              | Resultaat        |
|---------|----------------|-------------------|---------------------|------------------|
| 20A     | 0,00 - 0,50    | 20A (0,00 - 0,50) | Asbest in grond     | 1.0 mg/kg ds     |
| 22A     | 0,00 - 0,50    | 22A (0,00 - 0,50) | Asbest in grond     | 10 mg/kg ds      |
| 34A     | 0,15 - 0,50    | 34A (0,15 - 0,50) | Asbest in grond     | 13 mg/kg ds      |
| MM1     | 0,00 - 0,50    | 21A (0,00 - 0,50) | Asbest in grond     | 0.8 mg/kg ds     |
|         |                | 23A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
|         |                | 24A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
|         |                | 25A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
| MM2     | 0,00 - 0,50    | 26A (0,05 - 0,50) | Asbest in grond     | 1.6 mg/kg ds     |
|         |                | 27A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
|         |                | 28A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
|         |                | 29A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
|         |                | 30A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
|         |                | 31A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
| MM3     | 0,00 - 0,50    | 32A (0,00 - 0,50) | Asbest in grond     | 0.5 mg/kg ds     |
|         |                | 33A (0,00 - 0,50) |                     |                  |
| MVM 20A | 0,00 - 0,50    | 20A (0,00 - 0,50) | Asbest in materiaal | Chrysotiel 7,5%  |
| MVM 21A | 0,00 - 0,50    | 21A (0,00 - 0,50) | Asbest in materiaal | Chrysotiel 3,5%  |
| MVM 22A | 0,00 - 0,50    | 22A (0,00 - 0,50) | Asbest in materiaal | Chrysotiel 12,5% |
| MVM 23A | 0,00 - 0,50    | 23A (0,00 - 0,50) | Asbest in materiaal | Chrysotiel 12,5% |
| MVM 24A | 0,00 - 0,50    | 24A (0,00 - 0,50) | Asbest in materiaal | Chrysotiel 12,5% |
|         |                |                   |                     | Crocidoliet 3,5% |
| MVM 25A | 0,00 - 0,50    | 25A (0,00 - 0,50) | Asbest in materiaal | Chrysotiel 12,5% |
| MVM 32A | 0,00 - 0,50    | 32A (0,00 - 0,50) | Asbest in materiaal | Chrysotiel 12,5% |
|         |                |                   |                     | Crocidoliet 3,5% |
| MVM 33A | 0,00 - 0,50    | 33A (0,00 - 0,50) | Asbest in materiaal | Chrysotiel 12,5% |
|         |                |                   |                     | Crocidoliet 3,5% |
| MVM MV1 |                | Maaiveld          | Asbest in materiaal | Chrysotiel 12,5% |

Tabel 15 Totaal berekend asbestgehalte per inspectiegat (grond + materiaal)

| Gat/sleuf | Traject (m-mv) | Gewogen concentratie (grond+materiaal in mg/kg ds) |    |
|-----------|----------------|----------------------------------------------------|----|
| 20A       | 0,00 - 0,50    | 7 mg/kg ds                                         | <T |
| 21A       | 0,00 - 0,50    | 8 mg/kg ds                                         | <T |
| 22A       | 0,00 - 0,50    | 156 mg/kg ds                                       | >I |
| 23A       | 0,00 - 0,50    | 20 mg/kg ds                                        | <T |
| 24A       | 0,00 - 0,50    | 334 mg/kg ds                                       | >I |
| 25A       | 0,00 - 0,50    | 76 mg/kg ds                                        | >T |
| 26A       | 0,00 - 0,50    | 1.6 mg/kg ds                                       | <T |
| 27A       | 0,00 - 0,50    | 1.6 mg/kg ds                                       | <T |
| 28A       | 0,00 - 0,50    | 1.6 mg/kg ds                                       | <T |
| 29A       | 0,00 - 0,50    | 1.6 mg/kg ds                                       | <T |
| 30A       | 0,00 - 0,50    | 1.6 mg/kg ds                                       | <T |
| 31A       | 0,00 - 0,50    | 1.6 mg/kg ds                                       | <T |
| 32A       | 0,00 - 0,50    | 129 mg/kg ds                                       | >I |
| 33A       | 0,00 - 0,50    | 38 mg/kg ds                                        | <T |
| 34A       | 0,00 - 0,50    | 13 mg/kg ds                                        | <T |

>I = concentratie groter dan interventiewaarde 100mg/kg ds

<T = concentratie kleiner dan de helft van de interventiewaarde 50mg/kg ds

### 4.3 Toetsing van de hypothese

Tabel 16 Toetsing van de hypothese

| Onderdeel | Deellocatie | Gestelde hypothese | Hypothese verworpen of aangenomen |
|-----------|-------------|--------------------|-----------------------------------|
| NEN 5740  | Erf         | Verdacht           | Aangenomen                        |
|           | Grasland    | Onverdacht         | Verworpen                         |
| NEN 5707  | Erf         | Onverdacht         | Verworpen                         |

### 4.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek NEN 5740

Er zijn geen concentraties in de grond en het grondwater boven de tussenwaarde en of de asbestnorm aangetroffen, dit houdt in dat er geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van een nader onderzoek.

### 4.5 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek NEN 5707

#### Deellocatie Erf

Ter plaatse van de inspectiegaten 22, 24 en 32 is een concentratie asbest boven de interventiewaarde aangetroffen. Ter plaatse van inspectiegat 25 is een concentratie boven “de helft van de interventiewaarde” aangetroffen.

Deze resultaten geven formeel aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

## **5 Samenvatting en conclusie**

Op een locatie gelegen aan de Schapendijk 26 te Notter, kadastraal bekend gemeente: Wierden, Sectie: X, nummer(s): 885 is op 22 mei 2019 een verkennend bodemonderzoek conform NEN5740 en NEN5707 uitgevoerd.

De onderzoekslocatie bestaat uit het erf met leegstaande boerderij en het omliggende grasland. Op de locatie staan verder nog 2 houten schuurtjes en 2 kassen. In het verleden heeft er meer bebouwing op de locatie gestaan (zie tekening bijlage III).

### *Deellocatie Grasland*

Deze deellocatie bestaat uit grasland en heeft voor zover bekend altijd uit landbouwgrond bestaan.

In zowel de boven- als de ondergrond zijn geen verhogingen aangetroffen. In het grondwater zijn slechts lichte verhogingen nikkel en barium aangetroffen.

### *Deellocatie Erf*

In het kader van het onderzoek conform de NEN5740 zijn er slechts verhogingen ten opzichte van de streefwaarde aangetroffen in de bovengrond.

In het kader van de NEN5707 "Asbest in grond" is tijdens de maaiveldinspectie op 6 plaatsen asbestverdacht materiaal op het maaiveld aangetroffen.

Ter plaatse van de inspectiegaten 22A, 24A en 32A is een sterk verhoogde concentratie asbest (gewogen) aangetroffen (boven de interventiewaarde 100 mg/kg ds). In inspectiegat 25A is een verhoogde concentratie ten opzichte van "de helft van de interventiewaarde 50 mg/kg ds" aangetroffen (gewogen).

Opgemerkt dient te worden dat er in de geanalyseerde grondmonsters slechts lichte concentraties asbest zijn aangetroffen (zie tabel 14). De verhoogde gewogen concentraties boven de interventiewaarde worden voornamelijk veroorzaakt door het aangetroffen asbest materiaal (groter dan 20mm).

De verhoogde concentraties asbest in bodem bevinden zich aan de oostzijde van het erf. Aan de westzijde zijn in de geanalyseerde grondmonsters slechts lichte concentraties asbest aangetroffen. Tevens is er aan de westzijde geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De aangetroffen verhogingen asbest in de bodem geven aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek. Echter is op basis van onderhavig onderzoek reeds grotendeels in beeld gebracht waar de verontreiniging aanwezig is. Derhalve is op basis van deze resultaten een saneringscontour opgesteld.

Geadviseerd wordt om dit onderzoek voor te leggen aan het bevoegd gezag.

*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

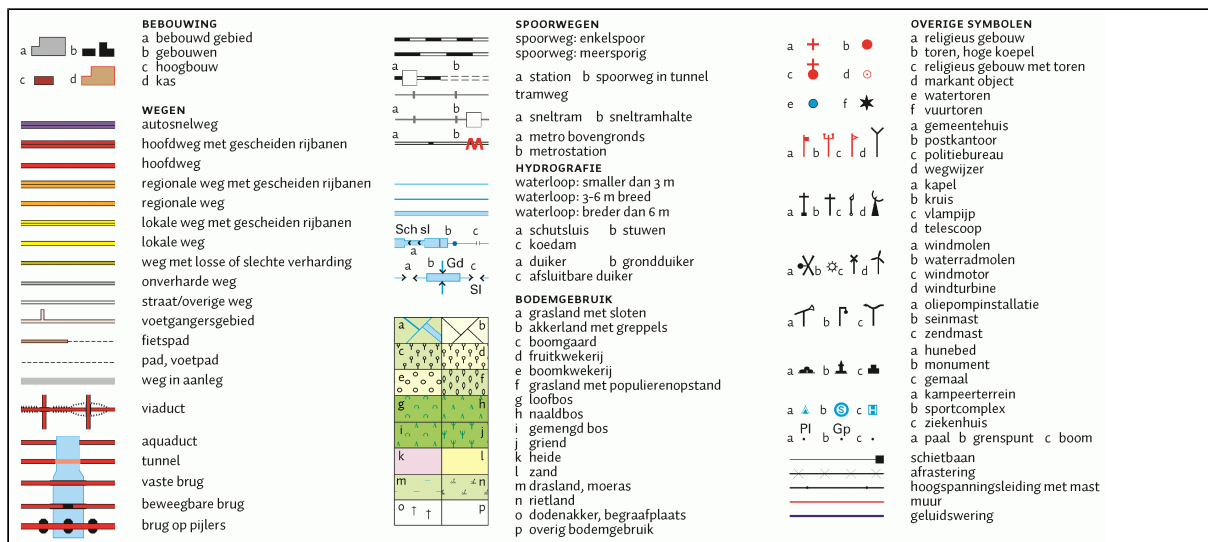
Situering van de locatie



Deze kaart is noordgericht.

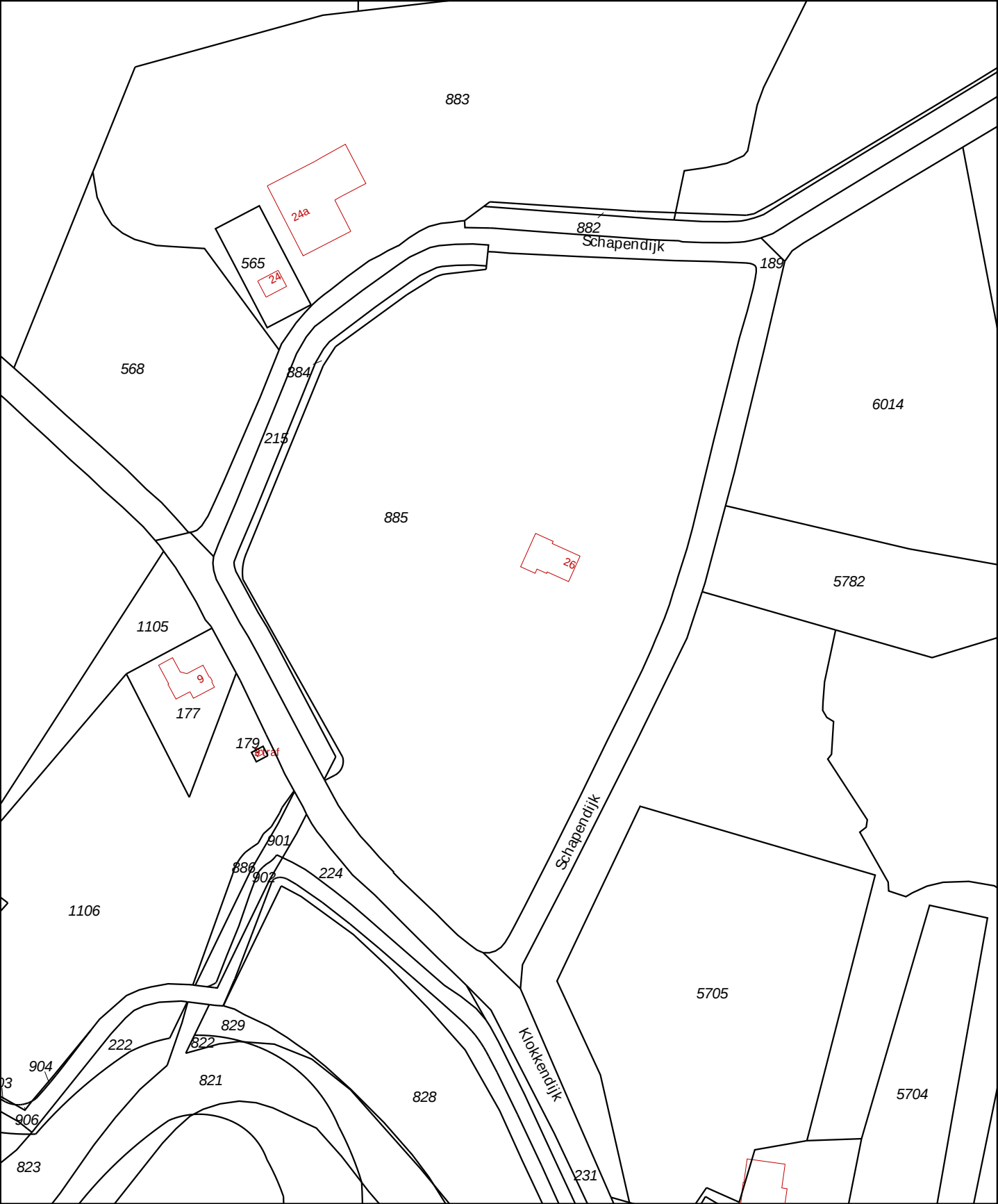
Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object Wierden X 885  
Schapendijk 26, 7467PP Notter  
CC-BY Kadaster.



# BIJLAGE II

Situering van de locatie



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vast gestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 19 maart 2019

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Schaal 1:2000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Wierden

X

885

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

# BIJLAGE III

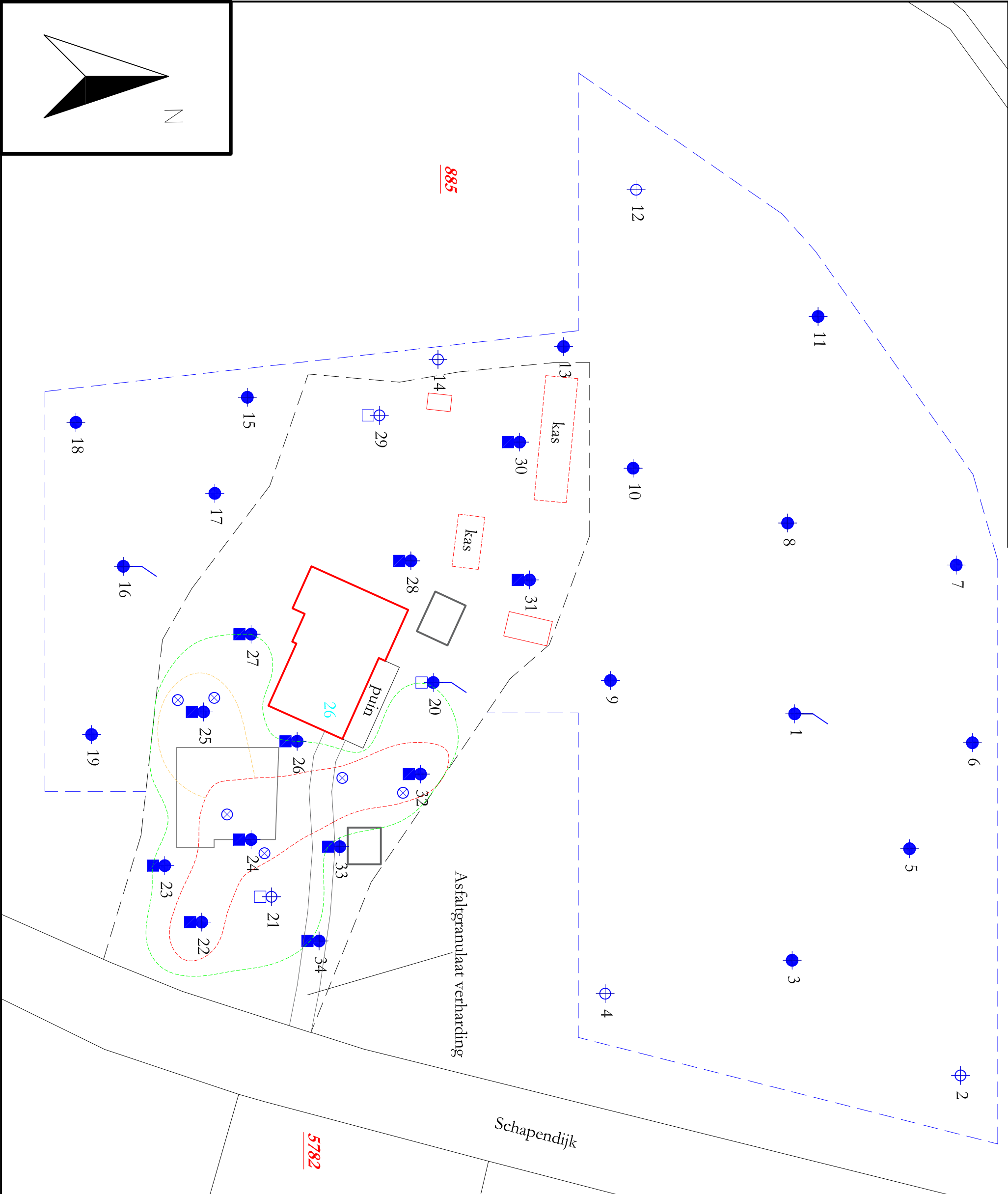
Overzichtstekening boorpunten



- Streefwaarde contour

Tussenwaarde contour (0.5xInterventiewaarde = 50 mg/kg ds)

Interventiewaarde contour = 100 mg/kg ds



- Peilbuis

Boring tot 0.5 m -mv

Boring tot 2.0 m -mv

Boorgat 0.3x0.3x0.5

Boring tot 2.0 m -mv (edelmanboor Ø 12cm)

Asbestverdacht materiaal op maaiveld
- 5019

Perceelsnummers

Kadastrale grens

Bestaande bebouwing

22

Huisnummer

Onderzoekslocatie erf

Onderzoekslocatie perceel

vm.l. bebouwing

Project nr.: 2019-032

Datum: juni 2019

Schaal: 1:500

Kadastrale gemeente: Wierden

Sectie: X

Perceel: 885

A scale bar showing distances from 0 to 25 meters. The bar is divided into segments of 5, 10, 15, 20, and 25 meters.

Afdrukformaat: A3

Terra-Agribusiness

Bodem & Milieutechniek

Eerste Stegge 54

7631 AE Oommatusum

Tel: 0541-295599

Fax: 0541-294549

www.terra-agribusiness.nl

info@terra-agribusiness.nl

TERRA

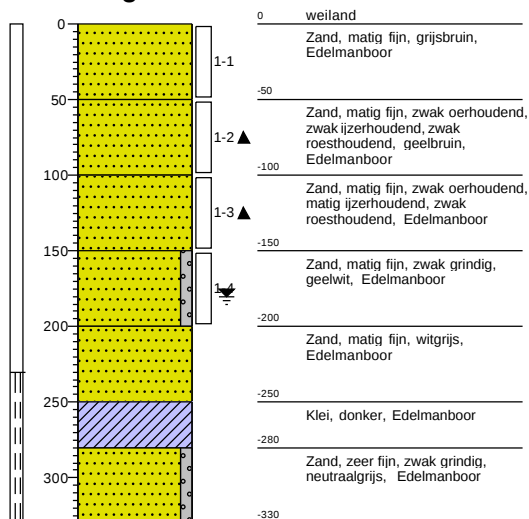
AGRIBUSINESS

# BIJLAGE IV

Boorstaten

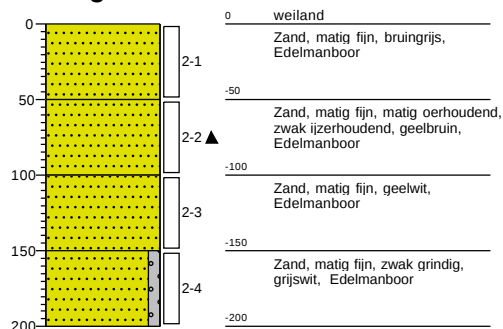
Datum: 22-5-2019  
GWS: 180

### Boring: 1



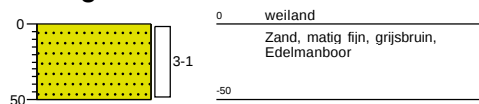
Datum: 22-5-2019

### Boring: 2



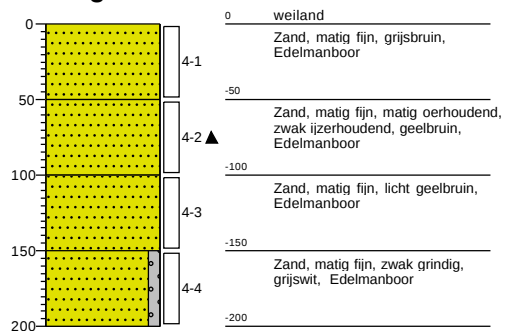
Datum: 22-5-2019

### Boring: 3



Datum: 22-5-2019

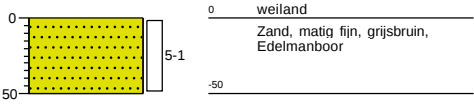
### Boring: 4





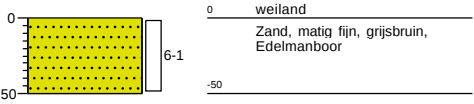
Datum: 22-5-2019

**Boring: 5**



Datum: 22-5-2019

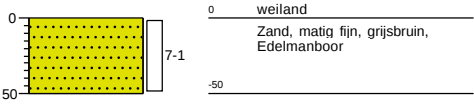
**Boring: 6**





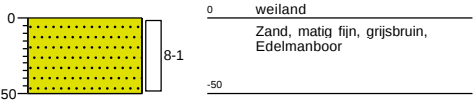
Datum: 22-5-2019

**Boring: 7**



Datum: 22-5-2019

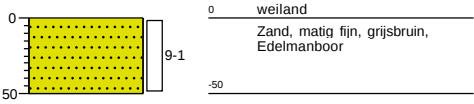
**Boring: 8**





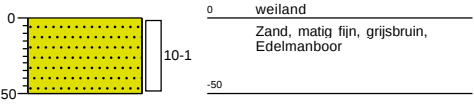
Datum: 22-5-2019

**Boring: 9**

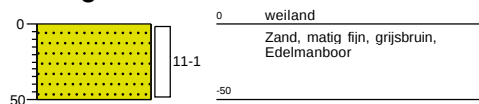


Datum: 22-5-2019

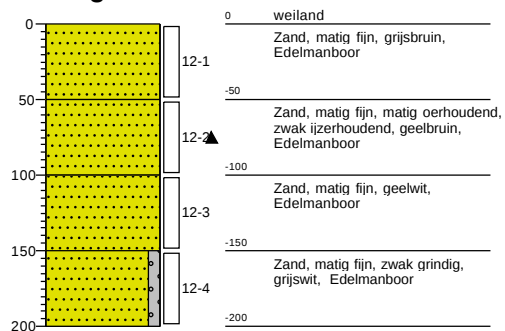
**Boring: 10**



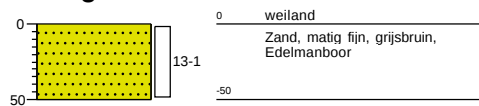
Datum: 22-5-2019

**Boring: 11**

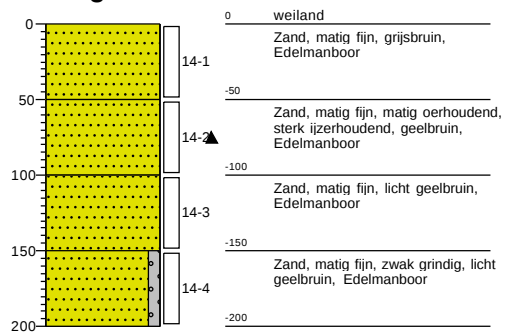
Datum: 22-5-2019

**Boring: 12**

Datum: 22-5-2019

**Boring: 13**

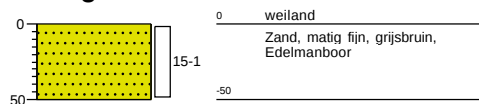
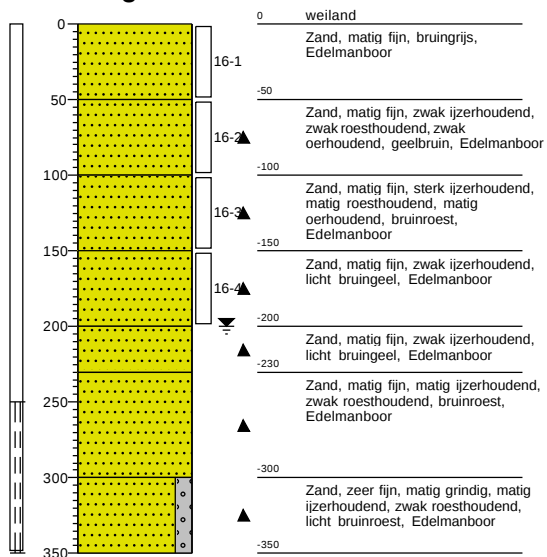
Datum: 22-5-2019

**Boring: 14**

Datum: 22-5-2019

Datum: 22-5-2019

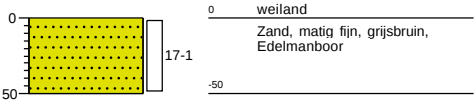
GWS: 200

**Boring: 15****Boring: 16**



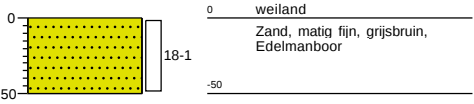
Datum: 22-5-2019

**Boring: 17**



Datum: 22-5-2019

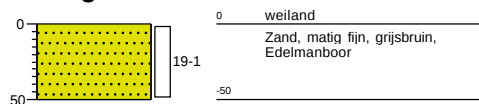
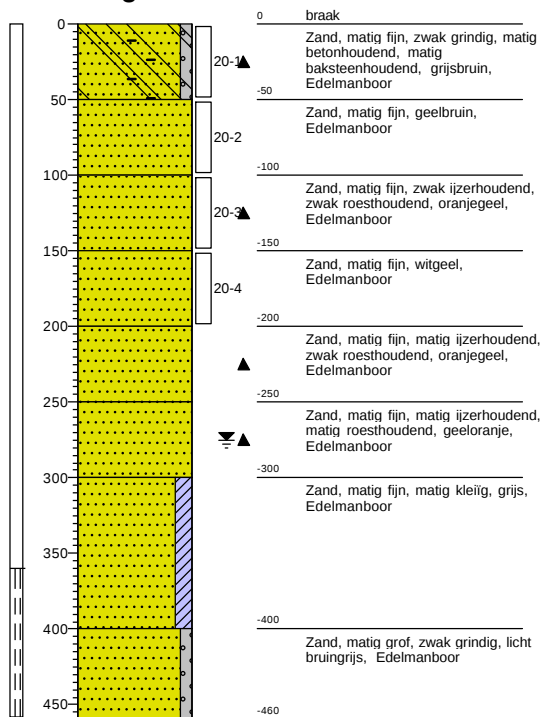
**Boring: 18**



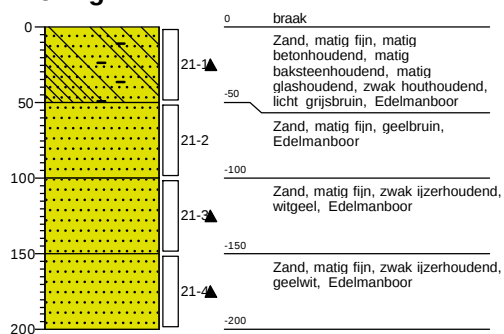
Datum: 22-5-2019

Datum: 6-6-2019

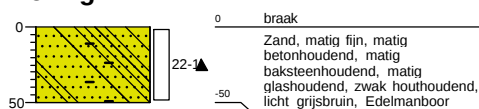
GWS: 275

**Boring: 19****Boring: 20**

Datum: 6-6-2019

**Boring: 21**

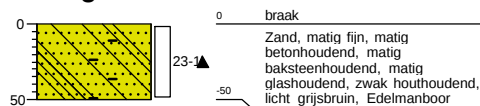
Datum: 6-6-2019

**Boring: 22**



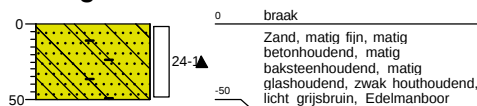
Datum: 6-6-2019

### Boring: 23



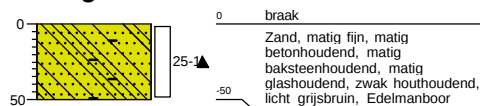
Datum: 6-6-2019

### Boring: 24



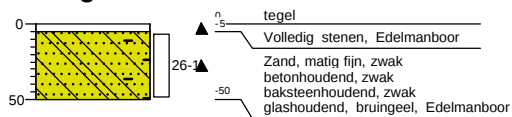
Datum: 6-6-2019

## Boring: 25



Datum: 6-6-2019

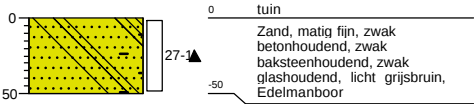
## Boring: 26





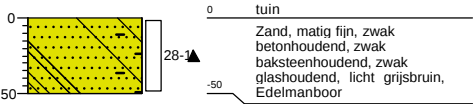
Datum: 6-6-2019

**Boring: 27**



Datum: 6-6-2019

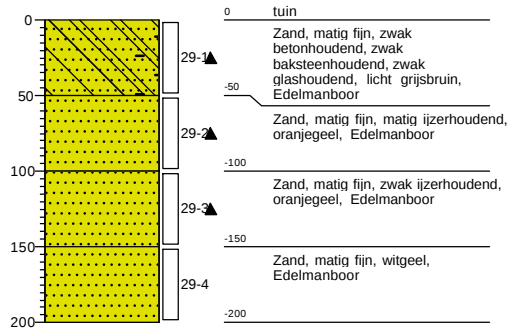
**Boring: 28**





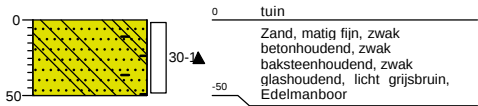
Datum: 6-6-2019

**Boring: 29**

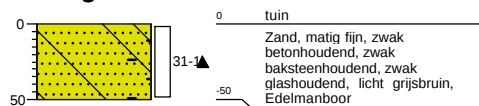


Datum: 6-6-2019

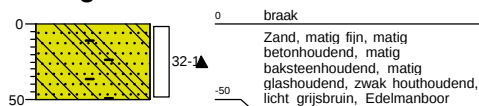
**Boring: 30**



Datum: 6-6-2019

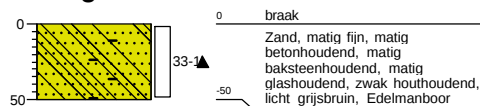
**Boring: 31**

Datum: 6-6-2019

**Boring: 32**

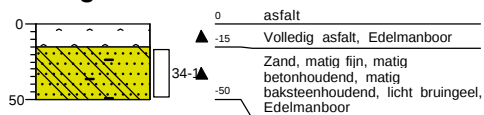
Datum: 6-6-2019

### Boring: 33

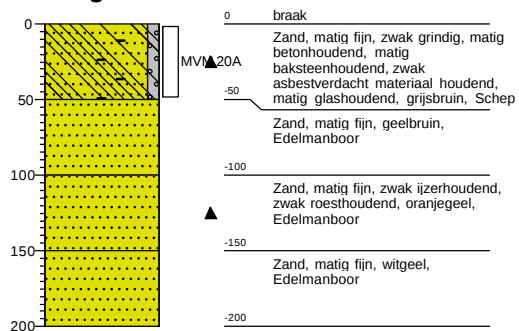


Datum: 6-6-2019

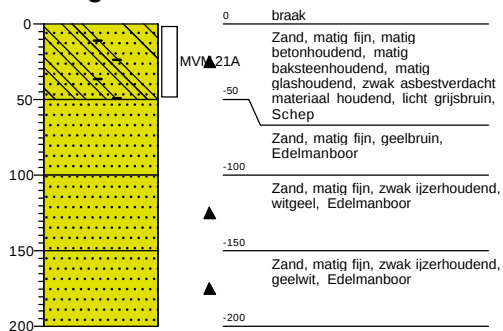
### Boring: 34



Datum: 6-6-2019

**Boring: 20A**

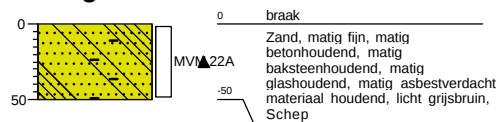
Datum: 6-6-2019

**Boring: 21A**



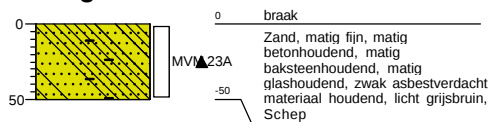
Datum: 6-6-2019

### Boring: 22A

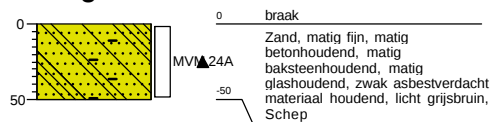


Datum: 6-6-2019

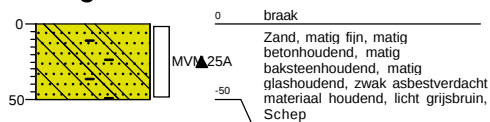
### Boring: 23A



Datum: 6-6-2019

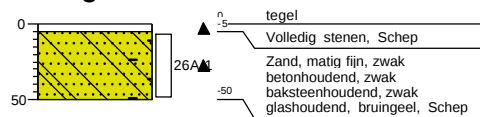
**Boring: 24A**

Datum: 6-6-2019

**Boring: 25A**

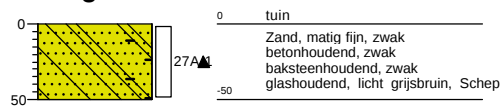
Datum: 6-6-2019

### Boring: 26A

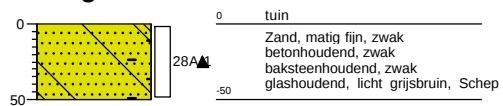


Datum: 6-6-2019

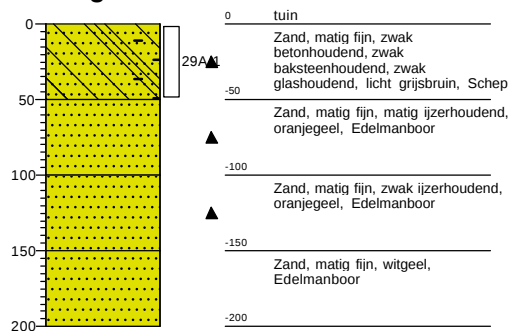
### Boring: 27A



Datum: 6-6-2019

**Boring: 28A**

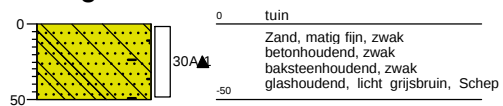
Datum: 6-6-2019

**Boring: 29A**



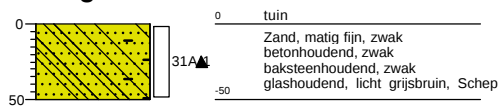
Datum: 6-6-2019

### Boring: 30A



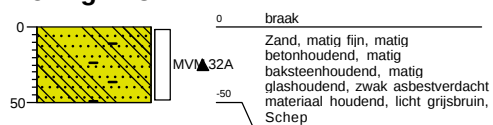
Datum: 6-6-2019

### Boring: 31A



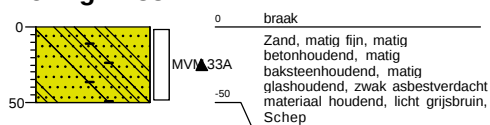
Datum: 6-6-2019

### Boring: 32A



Datum: 6-6-2019

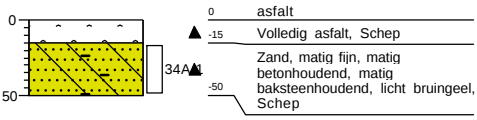
### Boring: 33A





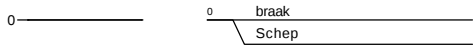
Datum: 6-6-2019

**Boring: 34A**



Datum: 6-6-2019

**Boring: MVM MV1**



# BIJLAGE V

Analysecertificaten en overschrijdingstabellen

## AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Terra Agribusiness BV  
Joost Stevelink  
Postbus 105  
7630 AC Ootmarsum

Datum 28.05.2019  
Relatienr 35008640  
Opdrachtnr. 855375

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 855375 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV  
Uw referentie 2019-032 Hannink Citgez  
Opdrachtacceptatie 22.05.19  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 855375 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 232609     | 22.05.2019  | BM1                 |
| 232616     | 22.05.2019  | BM2                 |
| 232623     | 22.05.2019  | BM3                 |
| 232631     | 22.05.2019  | OM1                 |
| 232641     | 22.05.2019  | OM2                 |

| Eenheid | 232609<br>BM1 | 232616<br>BM2 | 232623<br>BM3 | 232631<br>OM1 | 232641<br>OM2 |
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|
|---------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|

### Algemene monstervoorbehandeling

|                                  |      |      |      |      |      |
|----------------------------------|------|------|------|------|------|
| S Voorbehandeling conform AS3000 | ++   | ++   | ++   | ++   | ++   |
| S Droge stof %                   | 91,9 | 92,1 | 93,4 | 88,3 | 88,7 |
| S IJzer (Fe2O3) % Ds             | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

|                       |     |     |     |     |     |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| S Fractie < 2 µm % Ds | 4,8 | 3,1 | 1,8 | 2,3 | 1,4 |
|-----------------------|-----|-----|-----|-----|-----|

### Klassiek Chemische Analyses

|                        |                   |                   |                   |                    |                    |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|
| S Organische stof % Ds | 2,7 <sup>xj</sup> | 2,8 <sup>xj</sup> | 2,9 <sup>xj</sup> | <0,2 <sup>xj</sup> | <0,2 <sup>xj</sup> |
|------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|                           |       |       |       |       |       |
|---------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|
| S Barium (Ba) mg/kg Ds    | <20   | <20   | <20   | <20   | <20   |
| S Cadmium (Cd) mg/kg Ds   | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 | <0,20 |
| S Kobalt (Co) mg/kg Ds    | <3,0  | <3,0  | <3,0  | <3,0  | <3,0  |
| S Koper (Cu) mg/kg Ds     | 7,3   | 7,7   | 8,7   | <5,0  | <5,0  |
| S Kwik (Hg) mg/kg Ds      | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| S Lood (Pb) mg/kg Ds      | 14    | 13    | 14    | <10   | <10   |
| S Molybdeen (Mo) mg/kg Ds | <1,5  | <1,5  | <1,5  | <1,5  | <1,5  |
| S Nikkel (Ni) mg/kg Ds    | <4,0  | <4,0  | <4,0  | <4,0  | <4,0  |
| S Zink (Zn) mg/kg Ds      | <20   | <20   | 20    | <20   | <20   |

### PAK (AS3000)

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

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 855375 Bodem / Eluaat

| Eenheid                                  |          | 232609<br>BM1        | 232616<br>BM2        | 232623<br>BM3        | 232631<br>OM1        | 232641<br>OM2        |
|------------------------------------------|----------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| <b>Minerale olie (AS3000/AS3200)</b>     |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| Koolwaterstof fractie C12-C16            | mg/kg Ds | <3 *                 | <3 *                 | <3 *                 | <3 *                 | <3 *                 |
| Koolwaterstof fractie C16-C20            | mg/kg Ds | <4 *                 | <4 *                 | <4 *                 | <4 *                 | <4 *                 |
| Koolwaterstof fractie C20-C24            | mg/kg Ds | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 |
| Koolwaterstof fractie C24-C28            | mg/kg Ds | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 |
| Koolwaterstof fractie C28-C32            | mg/kg Ds | <5 *                 | 6 *                  | 5 *                  | <5 *                 | <5 *                 |
| Koolwaterstof fractie C32-C36            | mg/kg Ds | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 |
| Koolwaterstof fractie C36-C40            | mg/kg Ds | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 | <5 *                 |
| <b>Polychloorbifenylen (AS3000)</b>      |          |                      |                      |                      |                      |                      |
| S PCB 28                                 | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 52                                 | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 101                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 118                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 138                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 153                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S PCB 180                                | mg/kg Ds | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              | <0,0010              |
| S Som PCB (7 Ballschmutter) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> | 0,0049 <sup>#)</sup> |

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 22.05.2019

Einde van de analyses: 28.05.2019

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

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

## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 855375 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

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

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

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

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4

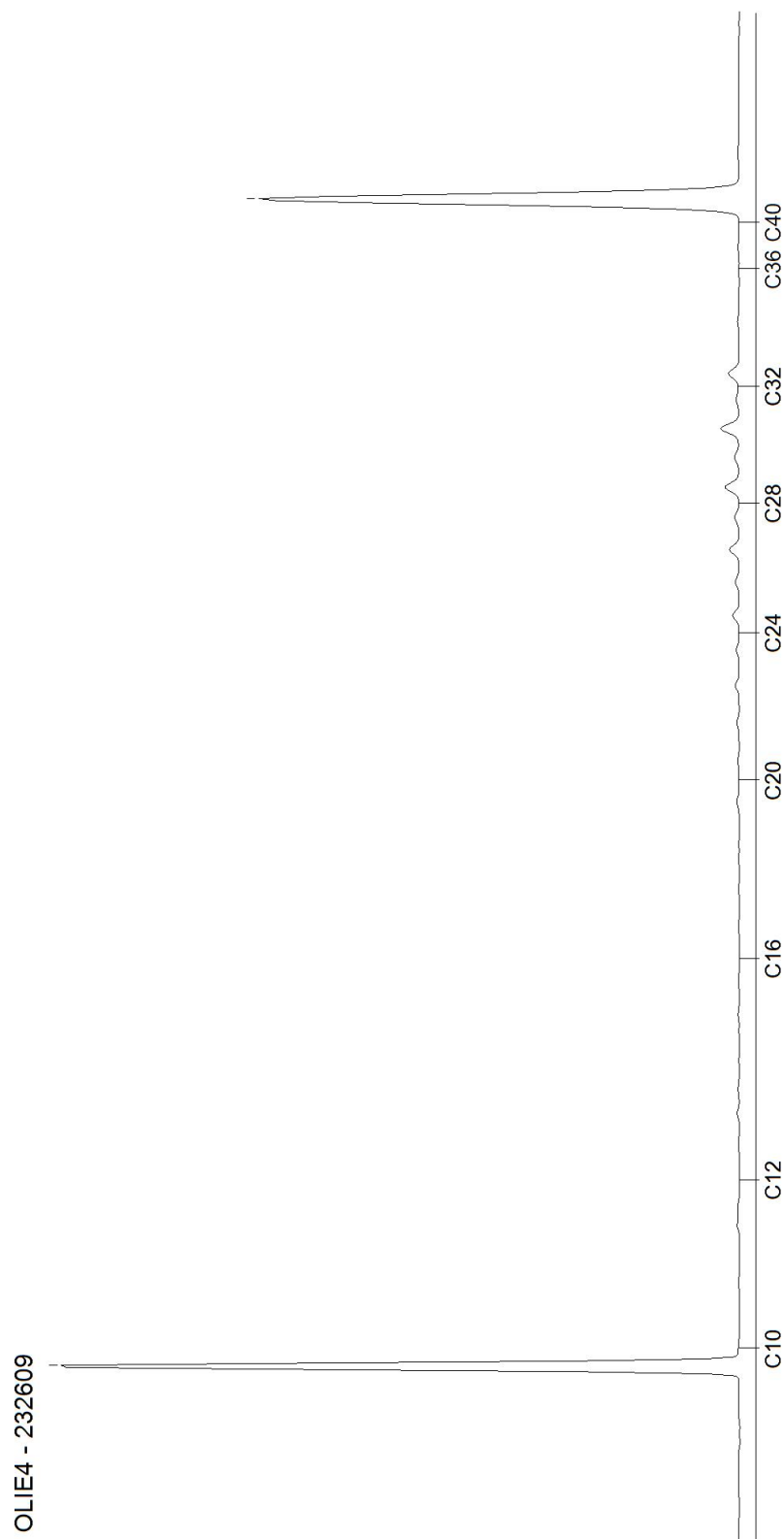


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 855375, Analysis No. 232609, created at 27.05.2019 06:41:22

**Monsteromschrijving: BM1**

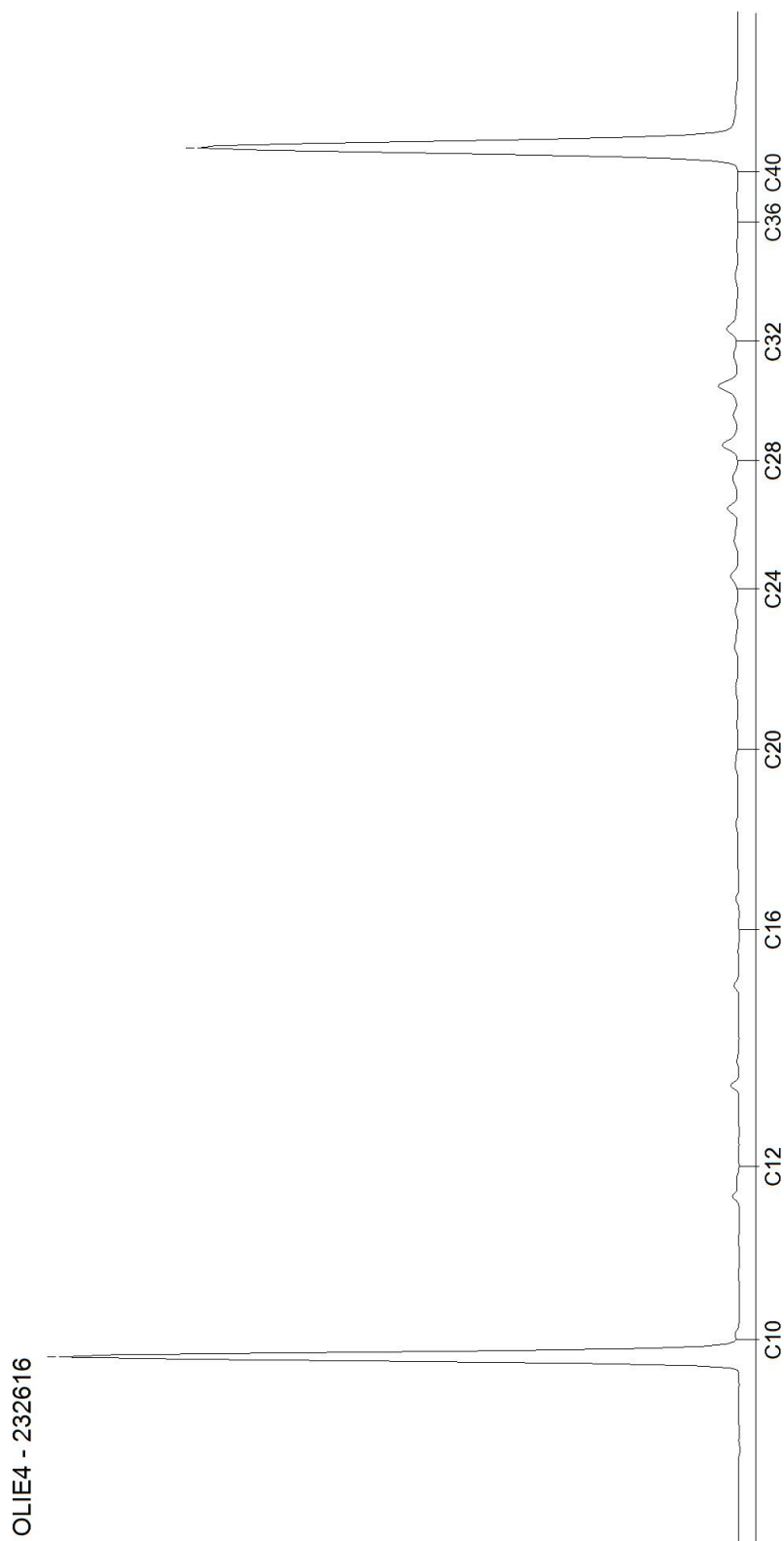


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 855375, Analysis No. 232616, created at 27.05.2019 06:41:22

**Monsteromschrijving: BM2**



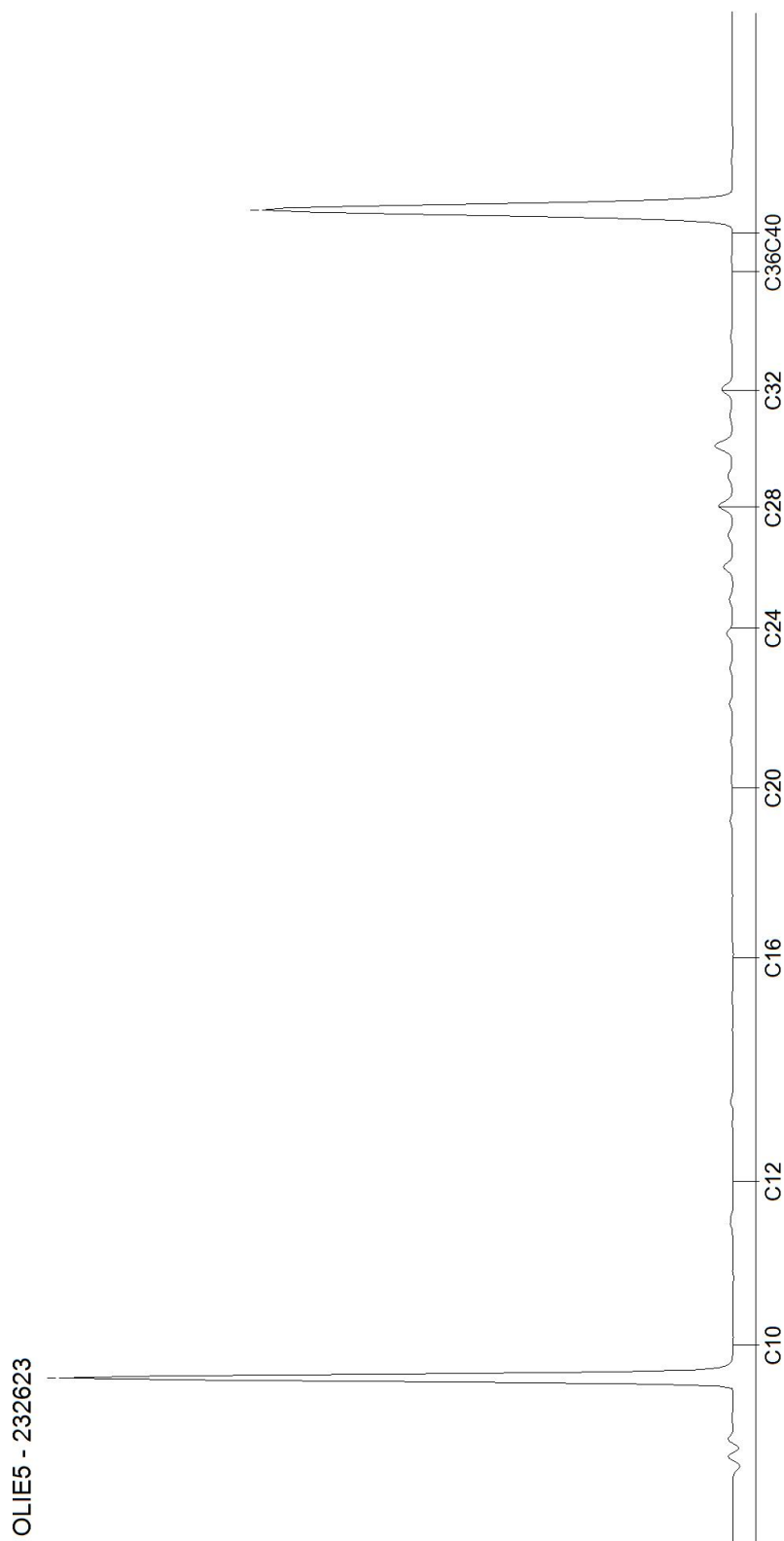
Blad 2 van 5

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 855375, Analysis No. 232623, created at 27.05.2019 06:11:24

## Monsteromschrijving: BM3

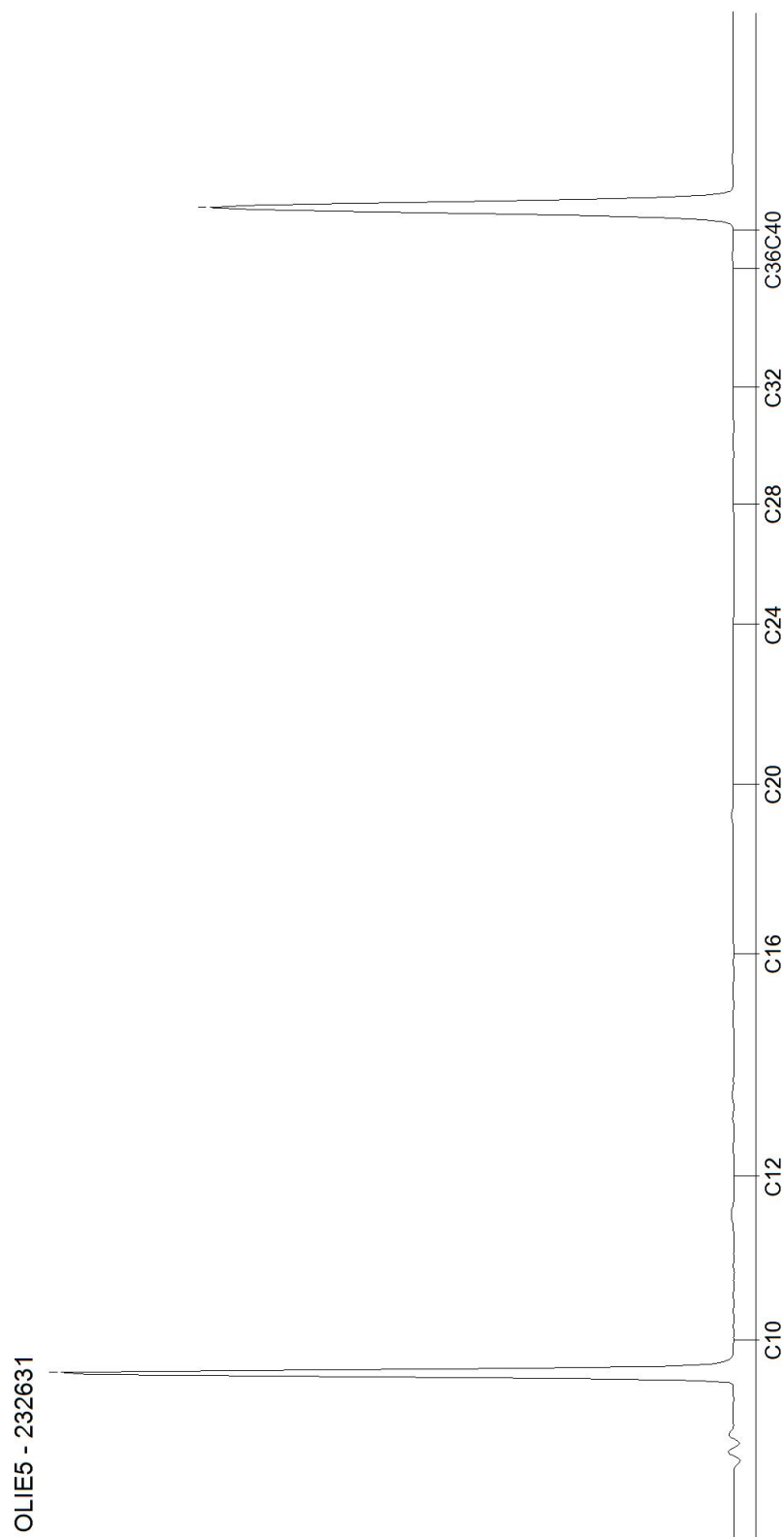


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 855375, Analysis No. 232631, created at 27.05.2019 06:11:24

**Monsteromschrijving: OM1**



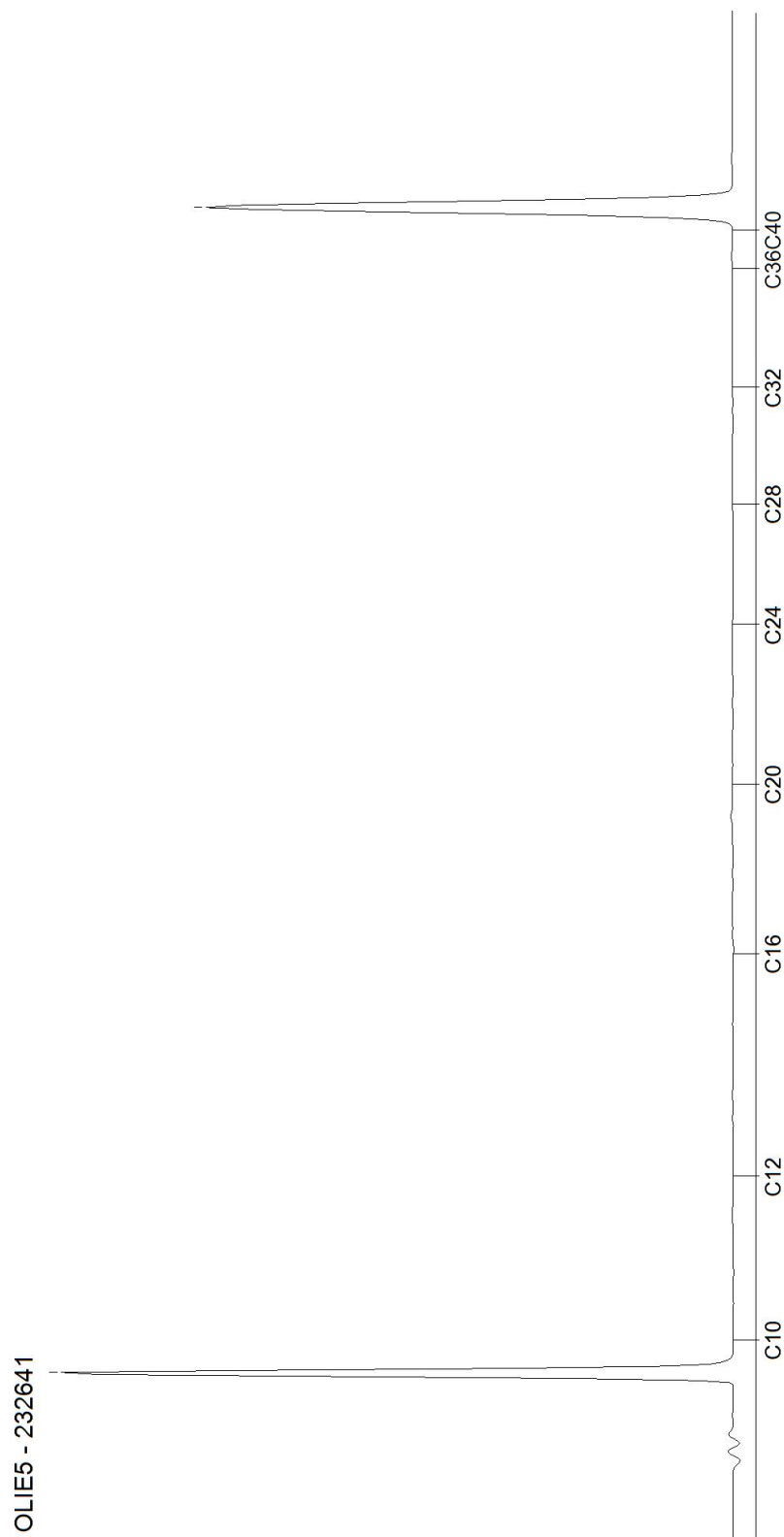
Blad 4 van 5

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 855375, Analysis No. 232641, created at 27.05.2019 06:11:24

**Monsteromschrijving: OM2**



Blad 5 van 5

## AL-West B.V.

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



**AGROLAB** GROUP

Your labs. Your service.

Terra Agribusiness BV  
Joost Stevelink  
Postbus 105  
7630 AC Ootmarsum

Datum 13.06.2019  
Relatienr 35008640  
Opdrachtnr. 859076

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 859076 Bodem / Eluaat

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV  
Uw referentie 2019-032 Hannink Citgez  
Opdrachtacceptatie 06.06.19  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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, Fax +31(0)570 788108  
e-Mail: info@al-west.nl, www.al-west.nl



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 859076 Bodem / Eluaat

| Monsternr. | Monstername | Monsteromschrijving |
|------------|-------------|---------------------|
| 253599     | 06.06.2019  | BM1 DL erf          |
| 253609     | 06.06.2019  | BM2 DL erf          |
| 253616     | 06.06.2019  | OM1 DL erf          |

### Eenheid

253599

BM1 DL erf

253609

BM2 DL erf

253616

OM1 DL erf

### Algemene monstervoorbehandeling

|   |                                |      |      |      |      |
|---|--------------------------------|------|------|------|------|
| S | Voorbehandeling conform AS3000 |      | ++   | ++   | ++   |
| S | Droge stof                     | %    | 88,5 | 91,7 | 91,8 |
| S | IJzer (Fe2O3)                  | % Ds | <5,0 | <5,0 | <5,0 |

### Fracties (sedigraaf)

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

### Klassiek Chemische Analyses

|   |                 |      |                   |                   |                   |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|
| S | Organische stof | % Ds | 3,8 <sup>xj</sup> | 2,9 <sup>xj</sup> | 0,9 <sup>xj</sup> |
|---|-----------------|------|-------------------|-------------------|-------------------|

### Voorbehandeling metalen analyse

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

### Metalen (AS3000)

|   |                |          |       |       |       |
|---|----------------|----------|-------|-------|-------|
| S | Barium (Ba)    | mg/kg Ds | 31    | <20   | <20   |
| S | Cadmium (Cd)   | mg/kg Ds | 0,23  | <0,20 | <0,20 |
| S | Kobalt (Co)    | mg/kg Ds | <3,0  | <3,0  | <3,0  |
| S | Koper (Cu)     | mg/kg Ds | 11    | 8,3   | <5,0  |
| S | Kwik (Hg)      | mg/kg Ds | <0,05 | <0,05 | <0,05 |
| S | Lood (Pb)      | mg/kg Ds | 40    | 19    | <10   |
| S | Molybdeen (Mo) | mg/kg Ds | <1,5  | <1,5  | <1,5  |
| S | Nikkel (Ni)    | mg/kg Ds | <4,0  | <4,0  | <4,0  |
| S | Zink (Zn)      | mg/kg Ds | 100   | 44    | <20   |

### PAK (AS3000)

|   |                             |          |                   |                    |                    |
|---|-----------------------------|----------|-------------------|--------------------|--------------------|
| S | Anthraceen                  | mg/kg Ds | <0,050            | <0,050             | <0,050             |
| S | Benzo(a)anthraceen          | mg/kg Ds | 0,29              | 0,083              | <0,050             |
| S | Benzo(a)-Pyreen             | mg/kg Ds | 0,34              | 0,083              | <0,050             |
| S | Benzo(ghi)peryleen          | mg/kg Ds | 0,22              | 0,061              | <0,050             |
| S | Benzo(k)fluorantheen        | mg/kg Ds | 0,19              | <0,050             | <0,050             |
| S | Chryseen                    | mg/kg Ds | 0,33              | 0,088              | <0,050             |
| S | Fenanthreen                 | mg/kg Ds | 0,26              | 0,055              | <0,050             |
| S | Fluorantheen                | mg/kg Ds | 0,59              | 0,15               | <0,050             |
| S | Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen    | mg/kg Ds | 0,30              | 0,088              | <0,050             |
| S | Naftaleen                   | mg/kg Ds | <0,050            | <0,050             | <0,050             |
| S | Som PAK (VROM) (Factor 0,7) | mg/kg Ds | 2,6 <sup>#j</sup> | 0,71 <sup>#j</sup> | 0,35 <sup>#j</sup> |

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer



Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 859076 Bodem / Eluaat

| Eenheid | 253599<br>BM1 DL erf | 253609<br>BM2 DL erf | 253616<br>OM1 DL erf |
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|
|---------|----------------------|----------------------|----------------------|

### Minerale olie (AS3000/AS3200)

|                              |          |      |      |      |
|------------------------------|----------|------|------|------|
| Koolwaterstoffractie C12-C16 | mg/kg Ds | <3 * | <3 * | <3 * |
| Koolwaterstoffractie C16-C20 | mg/kg Ds | <4 * | <4 * | <4 * |
| Koolwaterstoffractie C20-C24 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C24-C28 | mg/kg Ds | 8 *  | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C28-C32 | mg/kg Ds | 10 * | 7 *  | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C32-C36 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |
| Koolwaterstoffractie C36-C40 | mg/kg Ds | <5 * | <5 * | <5 * |

### Polychloorbifenylen (AS3000)

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

x) Gehaltes beneden de rapportagegrens zijn niet mee inbegrepen.

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

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

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

Begin van de analyses: 06.06.2019

Einde van de analyses: 13.06.2019

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

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 859076 Bodem / Eluaat

#### Toegepaste methoden

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

**Gelijkwaardig aan NEN 5739:** IJzer (Fe2O3)

**NEN-EN12880; AS3000 en AS3200; NEN-EN15934:** Droge stof

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

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4

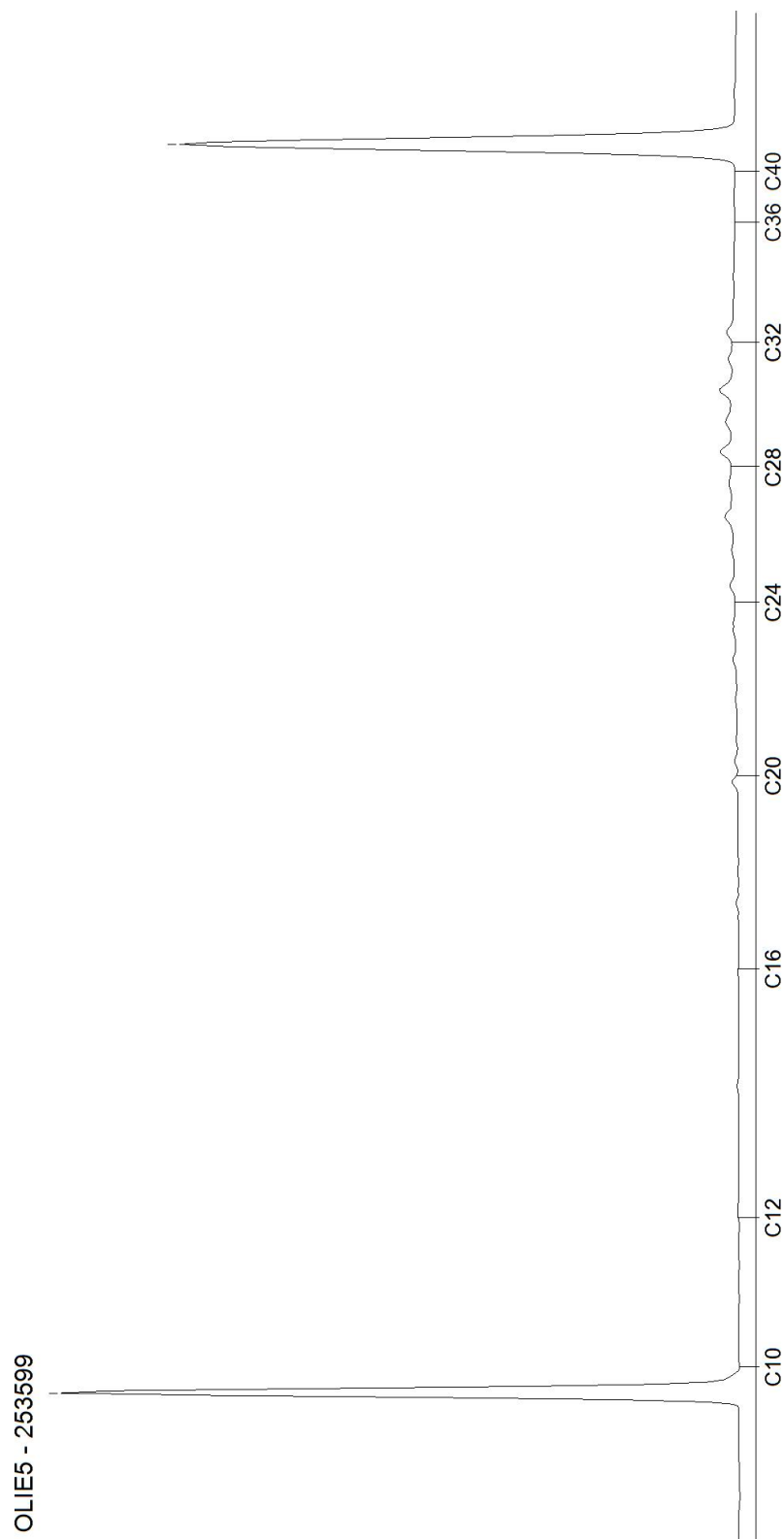


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 859076, Analysis No. 253599, created at 12.06.2019 05:14:53

**Monsteromschrijving: BM1 DL erf**

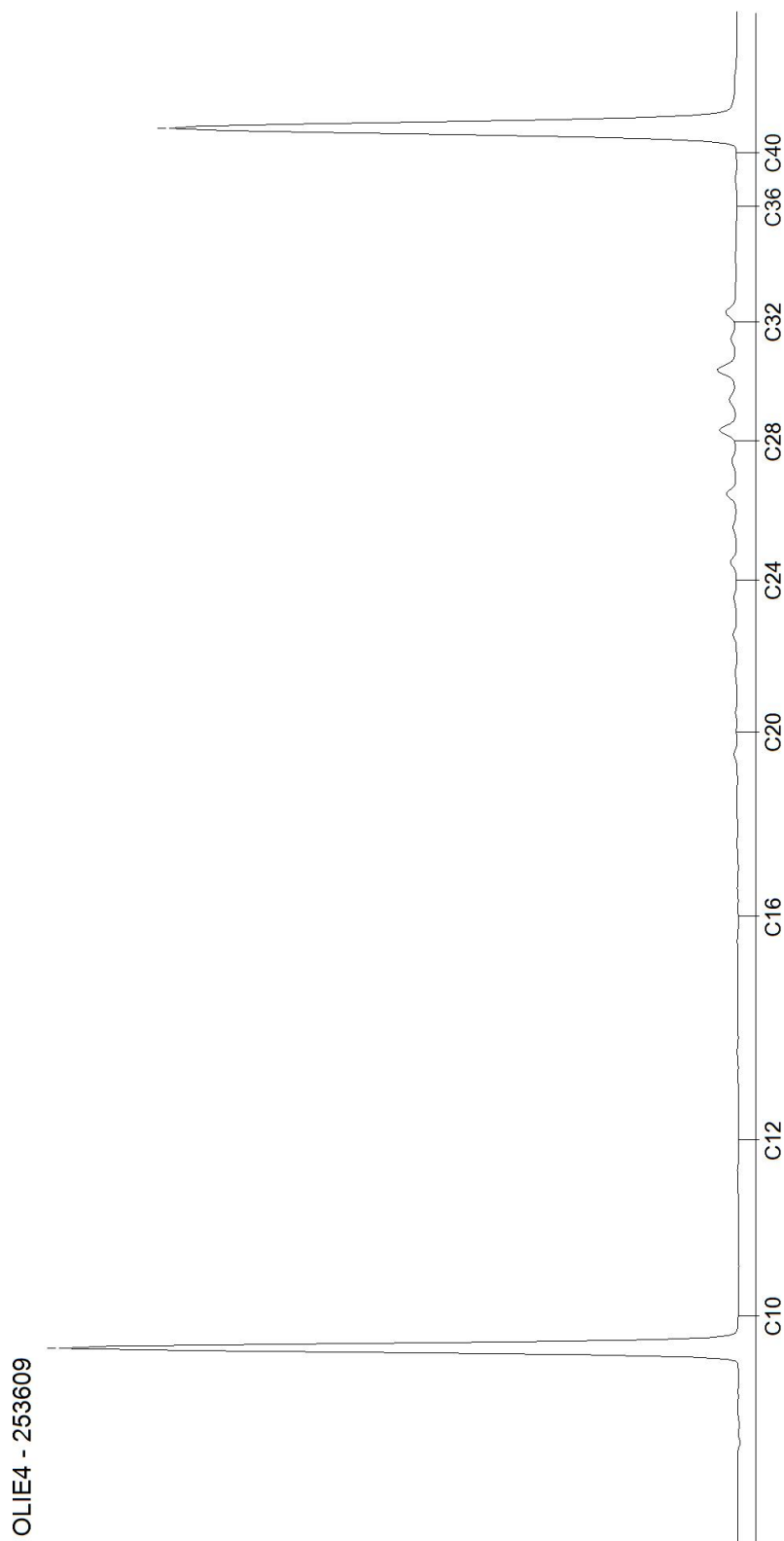


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 859076, Analysis No. 253609, created at 12.06.2019 06:19:18

**Monsteromschrijving: BM2 DL erf**



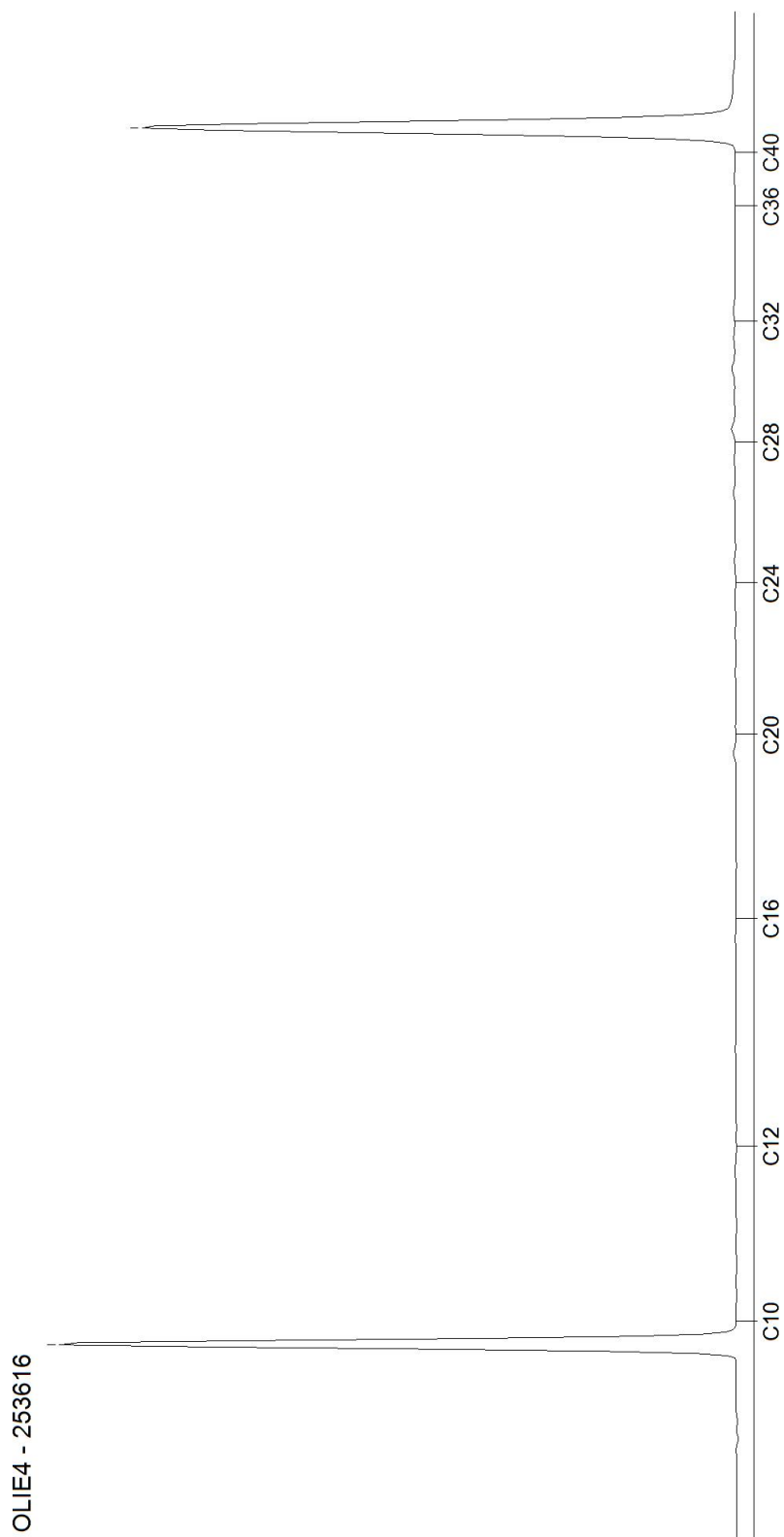
Blad 2 van 3

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 859076, Analysis No. 253616, created at 12.06.2019 06:19:18

**Monsteromschrijving: OM1 DL erf**



Blad 3 van 3

## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Terra Agribusiness BV  
Joost Stevelink  
Postbus 105  
7630 AC Ootmarsum

Datum 20.06.2019  
Relatienr 35008640  
Opdrachtnr. 860991

## ANALYSERAPPORT

### Opdracht 860991 Water

Opdrachtgever 35008640 Terra Agribusiness BV  
Uw referentie 2019-032 Hannink Citgez  
Opdrachtacceptatie 14.06.19  
Monsternemer Opdrachtgever

Geachte heer, mevrouw,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het door u aangevraagde laboratoriumonderzoek.  
De analyses zijn, tenzij anders vermeld, geaccrediteerd volgens NEN-EN-ISO/IEC 17025 en uitgevoerd overeenkomstig de onderzoeksmethoden die worden genoemd in de meest actuele versie van onze verrichtingenlijst van de Raad voor Accreditatie, accreditatienummer L005.

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

Indien u gegevens wenst over de meetonzekerheden van een methode, kunnen wij u deze op verzoek verstrekken.

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

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

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

Met vriendelijke groet,

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

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



Blad 1 van 4



# AL-West B.V.

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



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 860991 Water

| Monsternr. | Monsteromschrijving | Monstername | Monsternamepunt |
|------------|---------------------|-------------|-----------------|
| 264043     | PB1 WM1             | 14.06.2019  |                 |
| 264044     | PB16 WM1            | 14.06.2019  |                 |
| 264045     | PB20 WM1            | 14.06.2019  |                 |

#### Eenheid

**264043**  
PB1 WM1

**264044**  
PB16 WM1

**264045**  
PB20 WM1

#### Metalen (AS3000)

|                  |      | 264043 | 264044 | 264045 |
|------------------|------|--------|--------|--------|
| S Barium (Ba)    | µg/l | 58     | 95     | 46     |
| S Cadmium (Cd)   | µg/l | <0,20  | 0,23   | <0,20  |
| S Kobalt (Co)    | µg/l | 4,9    | 3,1    | 2,0    |
| S Koper (Cu)     | µg/l | <2,0   | 8,9    | 9,1    |
| S Kwik (Hg)      | µg/l | <0,05  | <0,05  | <0,05  |
| S Lood (Pb)      | µg/l | <2,0   | <2,0   | <2,0   |
| S Molybdeen (Mo) | µg/l | <2,0   | <2,0   | <2,0   |
| S Nikkel (Ni)    | µg/l | 19     | 13     | 10     |
| S Zink (Zn)      | µg/l | <10    | 27     | <10    |

#### Aromaten (AS3000)

|                            |      |                    |                    |                    |
|----------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S Benzeen                  | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Toluene                  | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Ethylbenzeen             | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S <i>m,p</i> -Xyleen       | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S <i>ortho</i> -Xyleen     | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S Som Xylenen (Factor 0,7) | µg/l | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> |
| S Naftaleen                | µg/l | <0,020             | <0,020             | <0,020             |
| S Styreen                  | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |

#### Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)

|                                                         |      |                    |                    |                    |
|---------------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
| S Dichloormethaan                                       | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Trichloormethaan (Chloroform)                         | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Tetrachloormethaan (Tetra)                            | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S 1,1-Dichloorethaan                                    | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S 1,2-Dichloorethaan                                    | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S 1,1,1-Trichloorethaan                                 | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S 1,1,2-Trichloorethaan                                 | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S Vinylchloride                                         | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S 1,1-Dichlooretheen                                    | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S <i>Cis</i> -1,2-Dichlooretheen                        | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S <i>trans</i> -1,2-Dichlooretheen                      | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S Som <i>cis/trans</i> -1,2-Dichlooretheen (Factor 0,7) | µg/l | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> | 0,14 <sup>#)</sup> |
| S Som Dichlooretheen (Factor 0,7)                       | µg/l | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> | 0,21 <sup>#)</sup> |
| S Trichlooretheen (Tri)                                 | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 2 van 4



# AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

## Opdracht 860991 Water

| Eenheid                                         |      | 264043             | 264044             | 264045             |
|-------------------------------------------------|------|--------------------|--------------------|--------------------|
|                                                 |      | PB1 WM1            | PB16 WM1           | PB20 WM1           |
| <b>Chloorhoudende koolwaterstoffen (AS3000)</b> |      |                    |                    |                    |
| S Tetrachlooretheen (Per)                       | µg/l | <0,10              | <0,10              | <0,10              |
| S 1,1-Dichloorpropaan                           | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S 1,2-Dichloorpropaan                           | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S 1,3-Dichloorpropaan                           | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| S Som Dichloorpropanen (Factor 0,7)             | µg/l | 0,42 <sup>#)</sup> | 0,42 <sup>#)</sup> | 0,42 <sup>#)</sup> |
| <b>Broomhoudende koolwaterstoffen</b>           |      |                    |                    |                    |
| S Tribroommethaan (bromoform)                   | µg/l | <0,20              | <0,20              | <0,20              |
| <b>Minerale olie (AS3000)</b>                   |      |                    |                    |                    |
| S Koolwaterstoffractie C10-C40                  | µg/l | <50                | <50                | <50                |
| Koolwaterstoffractie C10-C12                    | µg/l | <10 *              | <10 *              | <10 *              |
| Koolwaterstoffractie C12-C16                    | µg/l | <10 *              | <10 *              | <10 *              |
| Koolwaterstoffractie C16-C20                    | µg/l | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
| Koolwaterstoffractie C20-C24                    | µg/l | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
| Koolwaterstoffractie C24-C28                    | µg/l | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
| Koolwaterstoffractie C28-C32                    | µg/l | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
| Koolwaterstoffractie C32-C36                    | µg/l | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |
| Koolwaterstoffractie C36-C40                    | µg/l | <5,0 *             | <5,0 *             | <5,0 *             |

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

S) Erkend volgens AS SIKB 3000

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

Begin van de analyses: 14.06.2019

Einde van de analyses: 20.06.2019

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

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

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 3 van 4



## AL-West B.V.

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



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

### Opdracht 860991 Water

#### Toegepaste methoden

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

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

De in dit rapport vermelde analyses zijn geaccrediteerd volgens ISO/IEC 17025:2005, tenzij bij de analyse het symbool " \* " staat vermeld.

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

Directeur  
ppa. Marc van Gelder  
Dr. Paul Wimmer

Blad 4 van 4

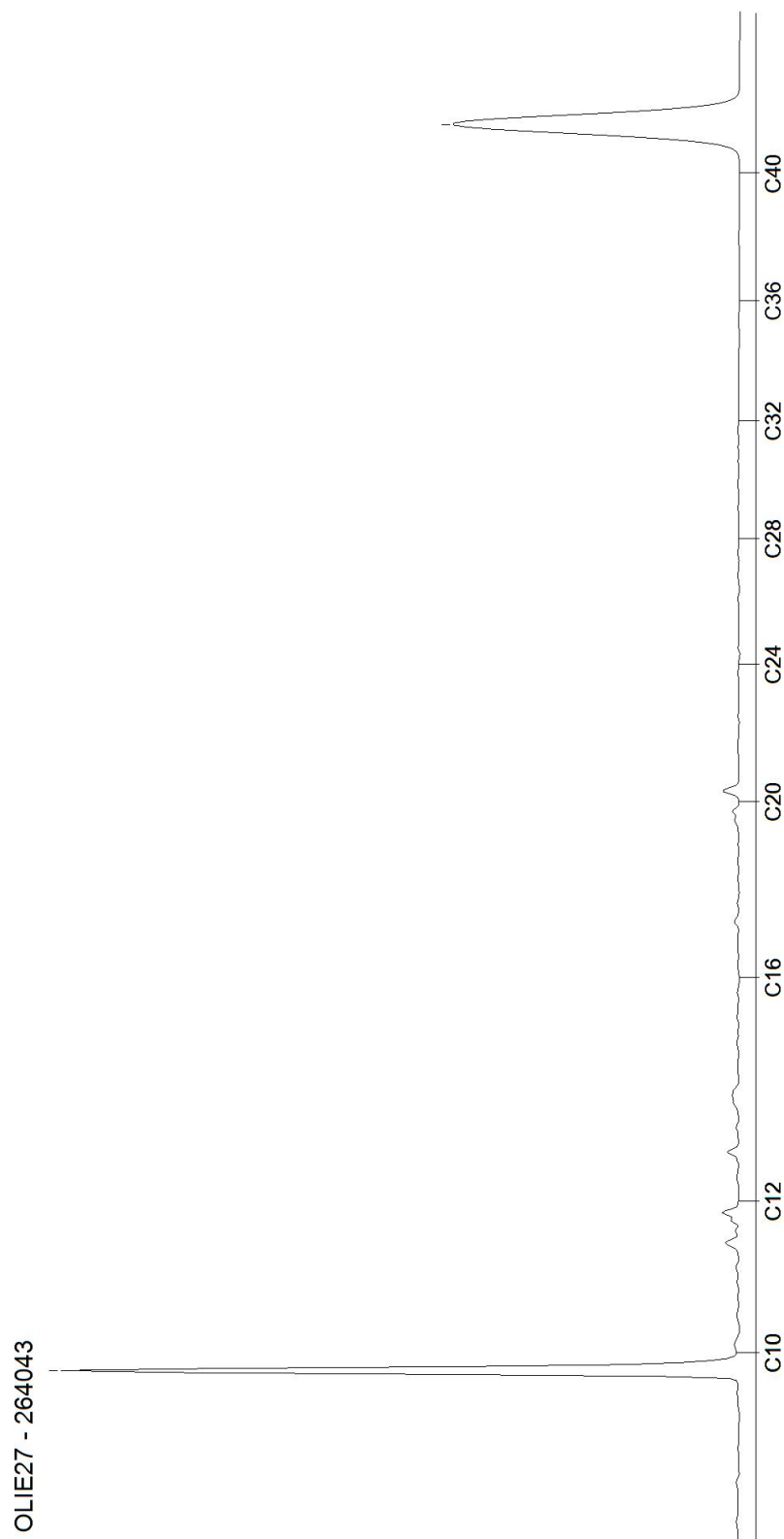


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 860991, Analysis No. 264043, created at 18.06.2019 10:16:16

**Monsteromschrijving: PB1 WM1**

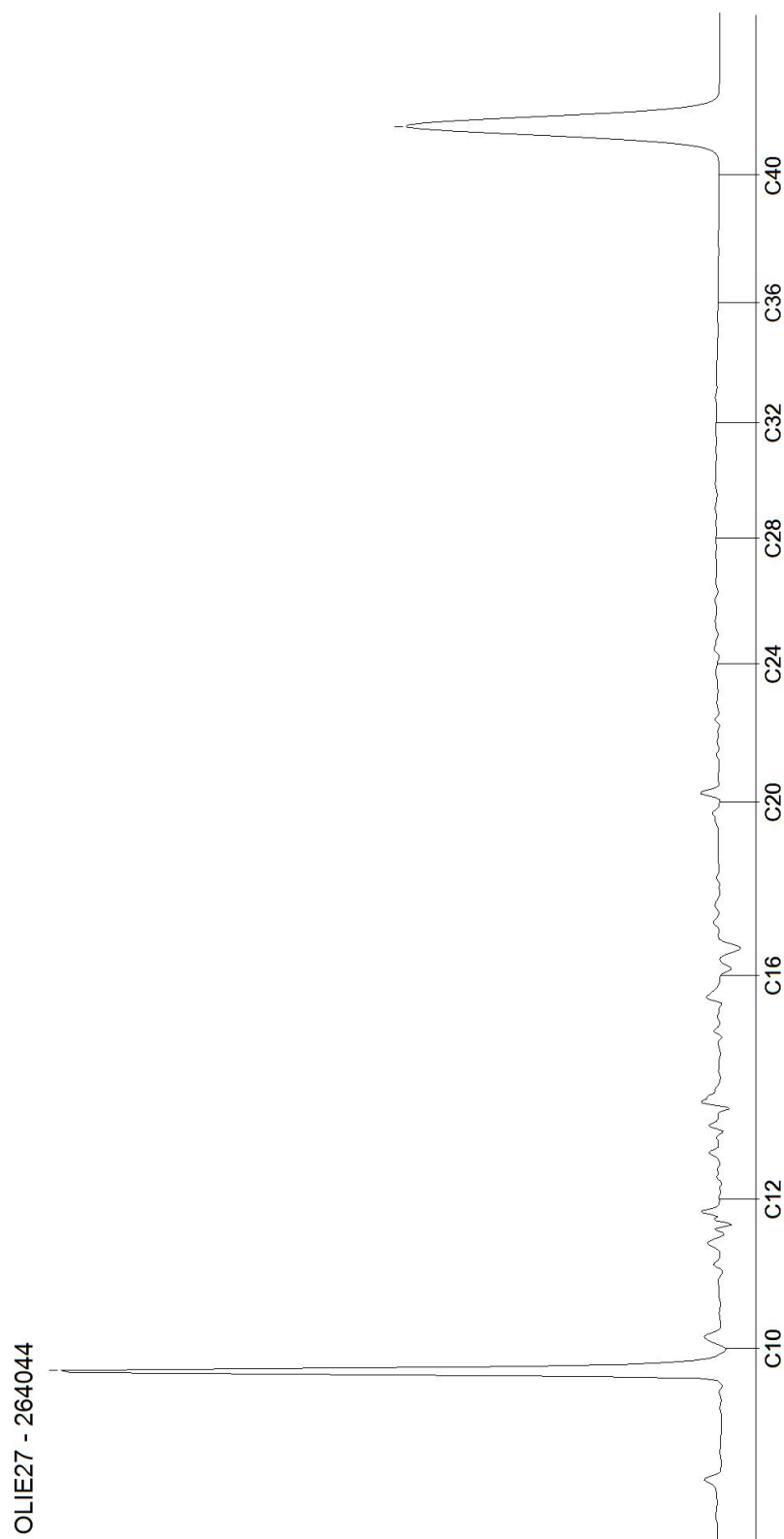


# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 860991, Analysis No. 264044, created at 18.06.2019 10:16:16

**Monsteromschrijving: PB16 WM1**



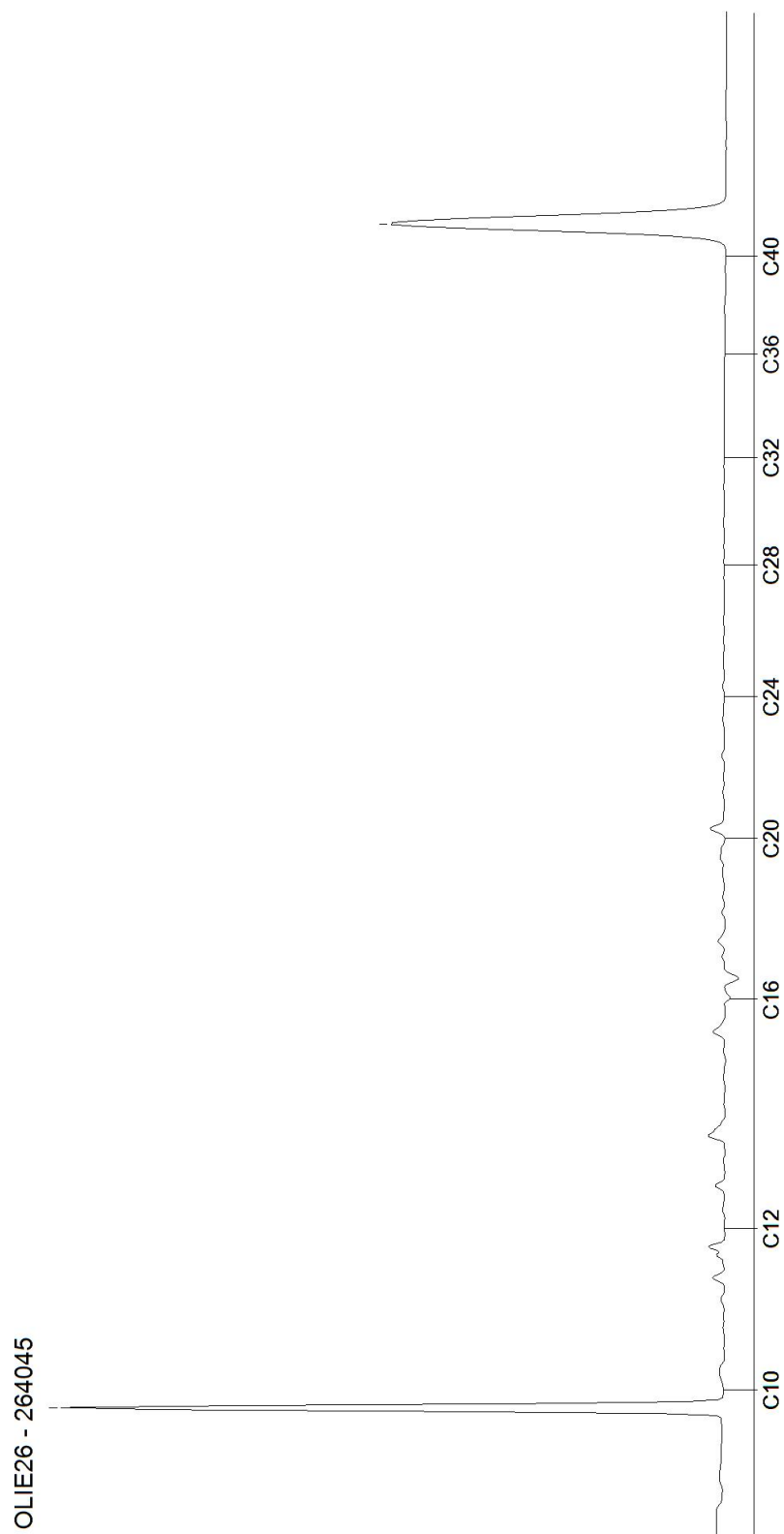
Blad 2 van 3

# AL-West B.V.

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

CHROMATOGRAM for Order No. 860991, Analysis No. 264045, created at 18.06.2019 09:45:57

**Monsteromschrijving: PB20 WM1**



Blad 3 van 3

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

| Grondmonster                             |          | BM1 DL erf                         |                     |       | BM2 DL erf                    |                     |       | OM1 DL erf                         |                     |       |
|------------------------------------------|----------|------------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode                          |          | 859076                             |                     |       | 859076                        |                     |       | 859076                             |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 20, 21, 22, 23, 24, 25, 32, 33, 34 |                     |       | 26, 27, 28, 29, 30, 31        |                     |       | 20, 20, 20, 21, 21, 21, 29, 29, 29 |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,00 - 0,50                        |                     |       | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 0,50 - 2,00                        |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 3,80                               |                     |       | 2,90                          |                     |       | 0,90                               |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 2,50                               |                     |       | 1,20                          |                     |       | 1,60                               |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 14-6-2019                          |                     |       | 14-6-2019                     |                     |       | 14-6-2019                          |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Overschrijding Achtergrondwaarde   |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde      |                     |       |
| Monstermelding 1                         |          |                                    |                     |       |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Monstermelding 2                         |          |                                    |                     |       |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Monstermelding 3                         |          |                                    |                     |       |                               |                     |       |                                    |                     |       |
|                                          |          | Meetw                              | GSSD                | Index | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                              | GSSD                | Index |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                                    |                     |       |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                                    | <0,013              | -0,01 |                               | <0,017              | -0    |                                    | <0,025              | 0,01  |
| PCB 28                                   | mg/kg ds | <0,0010                            | <0,0018             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 52                                   | mg/kg ds | <0,0010                            | <0,0018             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 101                                  | mg/kg ds | <0,0010                            | <0,0018             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 118                                  | mg/kg ds | <0,0010                            | <0,0018             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 138                                  | mg/kg ds | <0,0010                            | <0,0018             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 153                                  | mg/kg ds | <0,0010                            | <0,0018             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 180                                  | mg/kg ds | <0,0010                            | <0,0018             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| <b>METALEN</b>                           |          |                                    |                     |       |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| IJzer                                    | % ds     | <5,0                               | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                               | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | <3,0                               | <7,0                | -0,05 | <3,0                          | <7,4                | -0,04 | <3,0                               | <7,4                | -0,04 |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | <4,0                               | <7,8                | -0,42 | <4,0                          | <8,2                | -0,41 | <4,0                               | <8,2                | -0,41 |
| Koper                                    | mg/kg ds | 11                                 | 21                  | -0,13 | 8,3                           | 16,7                | -0,16 | <5,0                               | <7,2                | -0,22 |
| Zink                                     | mg/kg ds | 100                                | 222                 | 0,14  | 44                            | 102                 | -0,07 | <20                                | <33                 | -0,18 |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | <1,5                               | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                               | <1,1                | -0    |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | 0,23                               | 0,36                | -0,02 | <0,20                         | <0,23               | -0,03 | <0,20                              | <0,24               | -0,03 |
| Barium                                   | mg/kg ds | 31                                 | 113 <sup>(6)</sup>  |       | <20                           | <54 <sup>(6)</sup>  |       | <20                                | <54 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                                     | mg/kg ds | <0,05                              | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,05               | -0    | <0,05                              | <0,05               | -0    |
| Lood                                     | mg/kg ds | 40                                 | 60                  | 0,02  | 19                            | 29                  | -0,04 | <10                                | <11                 | -0,08 |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                                    |                     |       |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Droge stof                               | %        | 88,5                               | 88,5 <sup>(6)</sup> |       | 91,7                          | 91,7 <sup>(6)</sup> |       | 91,8                               | 91,8 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        | 2,5                                |                     |       | 1,2                           |                     |       | 1,6                                |                     |       |
| Organische stof (humus)                  | %        | 3,8                                |                     |       | 2,9                           |                     |       | 0,9                                |                     |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                                    |                     |       |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3                                 | 6 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 7 <sup>(6)</sup>    |       | <3                                 | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35                                | <64                 | -0,03 | <35                           | <84                 | -0,02 | <35                                | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3                                 | 6 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 7 <sup>(6)</sup>    |       | <3                                 | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                                 | 7 <sup>(6)</sup>    |       | <4                            | 10 <sup>(6)</sup>   |       | <4                                 | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5                                 | 9 <sup>(6)</sup>    |       | <5                            | 12 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | 8                                  | 21 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 12 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | 10                                 | 26 <sup>(6)</sup>   |       | 7                             | 24 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5                                 | 9 <sup>(6)</sup>    |       | <5                            | 12 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                                 | 9 <sup>(6)</sup>    |       | <5                            | 12 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| <b>PAK</b>                               |          |                                    |                     |       |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | <0,050                             | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds | <0,050                             | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds | 0,26                               | 0,26                |       | 0,055                         | 0,055               |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds | 0,59                               | 0,59                |       | 0,15                          | 0,15                |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds | 0,33                               | 0,33                |       | 0,088                         | 0,088               |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds | 0,29                               | 0,29                |       | 0,083                         | 0,083               |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds | 0,34                               | 0,34                |       | 0,083                         | 0,083               |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds | 0,19                               | 0,19                |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds | 0,30                               | 0,30                |       | 0,088                         | 0,088               |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds | 0,22                               | 0,22                |       | 0,061                         | 0,061               |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                                    | 2,60                | 0,03  |                               | 0,71                | -0,02 |                                    | <0,35               | -0,03 |

Tabel 2: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming

| Grondmonster                             |          | BM1                           |                     |       | BM2                           |                     |       | BM3                           |                     |       |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|
| Certificaatcode                          |          | 855375                        |                     |       | 855375                        |                     |       | 855375                        |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 1, 10, 11, 12, 7, 8           |                     |       | 2, 3, 4, 5, 6, 9              |                     |       | 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19    |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 0,00 - 0,50                   |                     |       | 0,00 - 0,50                   |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 2,70                          |                     |       | 2,80                          |                     |       | 2,90                          |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 4,80                          |                     |       | 3,10                          |                     |       | 1,80                          |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 5-6-2019                      |                     |       | 5-6-2019                      |                     |       | 5-6-2019                      |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       |
| Monstermelding 1                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Monstermelding 2                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Monstermelding 3                         |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
|                                          |          | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                         | GSSD                | Index |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                               | <0,018              | -0    |                               | <0,018              | -0    |                               | <0,017              | -0    |
| PCB 28                                   | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       |
| PCB 52                                   | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       |
| PCB 101                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       |
| PCB 118                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       |
| PCB 138                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       |
| PCB 153                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       |
| PCB 180                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0026             |       | <0,0010                       | <0,0025             |       | <0,0010                       | <0,0024             |       |
| <b>METALEN</b>                           |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| IJzer                                    | % ds     | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | <3,0                          | <5,7                | -0,05 | <3,0                          | <6,6                | -0,05 | <3,0                          | <7,4                | -0,04 |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | <4,0                          | <6,6                | -0,44 | <4,0                          | <7,5                | -0,42 | <4,0                          | <8,2                | -0,41 |
| Koper                                    | mg/kg ds | 7,3                           | 13,5                | -0,18 | 7,7                           | 15,0                | -0,17 | 8,7                           | 17,5                | -0,15 |
| Zink                                     | mg/kg ds | <20                           | <29                 | -0,19 | <20                           | <31                 | -0,19 | 20                            | 46                  | -0,16 |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                          | <1,1                | -0    |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | <0,20                         | <0,22               | -0,03 | <0,20                         | <0,23               | -0,03 | <0,20                         | <0,23               | -0,03 |
| Barium                                   | mg/kg ds | <20                           | <40 <sup>(6)</sup>  |       | <20                           | <48 <sup>(6)</sup>  |       | <20                           | <54 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                                     | mg/kg ds | <0,05                         | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,05               | -0    | <0,05                         | <0,05               | -0    |
| Lood                                     | mg/kg ds | 14                            | 21                  | -0,06 | 13                            | 20                  | -0,06 | 14                            | 22                  | -0,06 |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Droge stof                               | %        | 91,9                          | 91,9 <sup>(6)</sup> |       | 92,1                          | 92,1 <sup>(6)</sup> |       | 93,4                          | 93,4 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        | 4,8                           |                     |       | 3,1                           |                     |       | 1,8                           |                     |       |
| Organische stof (humus)                  | %        | 2,7                           |                     |       | 2,8                           |                     |       | 2,9                           |                     |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3                            | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 7 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35                           | <91                 | -0,02 | <35                           | <88                 | -0,02 | <35                           | <84                 | -0,02 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3                            | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 8 <sup>(6)</sup>    |       | <3                            | 7 <sup>(6)</sup>    |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                            | 10 <sup>(6)</sup>   |       | <4                            | 10 <sup>(6)</sup>   |       | <4                            | 10 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 12 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 12 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | 6                             | 21 <sup>(6)</sup>   |       | 5                             | 17 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 12 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 13 <sup>(6)</sup>   |       | <5                            | 12 <sup>(6)</sup>   |       |
| <b>PAK</b>                               |          |                               |                     |       |                               |                     |       |                               |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                        | <0,035              |       |
| PAK 10 VROM                              | mg/kg ds |                               | <0,35               | -0,03 |                               | <0,35               | -0,03 |                               | <0,35               | -0,03 |

**Tabel 3: Gemeten gehalten in grond met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

|                                          |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
|------------------------------------------|----------|-------------------------------|---------------------|-------|------------------------------------|---------------------|-------|
| Grondmonster                             |          | OM1                           |                     |       | OM2                                |                     |       |
| Certificaatcode                          |          | 855375                        |                     |       | 855375                             |                     |       |
| Boring(en)                               |          | 1, 1, 1, 2, 2, 2, 4, 4, 4     |                     |       | 12, 12, 12, 14, 14, 14, 16, 16, 16 |                     |       |
| Traject (m -mv)                          |          | 0,50 - 2,00                   |                     |       | 0,50 - 2,00                        |                     |       |
| Humus                                    | % ds     | 0,20                          |                     |       | 0,20                               |                     |       |
| Lutum                                    | % ds     | 2,30                          |                     |       | 1,40                               |                     |       |
| Datum van toetsing                       |          | 5-6-2019                      |                     |       | 5-6-2019                           |                     |       |
| Monsterconclusie                         |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde |                     |       | Voldoet aan Achtergrondwaarde      |                     |       |
| Monstermelding 1                         |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Monstermelding 2                         |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Monstermelding 3                         |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
|                                          |          | Meetw                         | GSSD                | Index | Meetw                              | GSSD                | Index |
| <b>GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>     |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| PCB (som 7)                              | mg/kg ds |                               | <0,025              | 0,01  |                                    | <0,025              | 0,01  |
| PCB 28                                   | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 52                                   | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 101                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 118                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 138                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 153                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| PCB 180                                  | mg/kg ds | <0,0010                       | <0,0035             |       | <0,0010                            | <0,0035             |       |
| <b>METALEN</b>                           |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| IJzer                                    | % ds     | <5,0                          | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       | <5,0                               | 3,5 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kobalt                                   | mg/kg ds | <3,0                          | <7,1                | -0,05 | <3,0                               | <7,4                | -0,04 |
| Nikkel                                   | mg/kg ds | <4,0                          | <8,0                | -0,42 | <4,0                               | <8,2                | -0,41 |
| Koper                                    | mg/kg ds | <5,0                          | <7,2                | -0,22 | <5,0                               | <7,2                | -0,22 |
| Zink                                     | mg/kg ds | <20                           | <33                 | -0,18 | <20                                | <33                 | -0,18 |
| Molybdeen                                | mg/kg ds | <1,5                          | <1,1                | -0    | <1,5                               | <1,1                | -0    |
| Cadmium                                  | mg/kg ds | <0,20                         | <0,24               | -0,03 | <0,20                              | <0,24               | -0,03 |
| Barium                                   | mg/kg ds | <20                           | <52 <sup>(6)</sup>  |       | <20                                | <54 <sup>(6)</sup>  |       |
| Kwik                                     | mg/kg ds | <0,05                         | <0,05               | -0    | <0,05                              | <0,05               | -0    |
| Lood                                     | mg/kg ds | <10                           | <11                 | -0,08 | <10                                | <11                 | -0,08 |
| <b>OVERIG</b>                            |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Droge stof                               | %        | 88,3                          | 88,3 <sup>(6)</sup> |       | 88,7                               | 88,7 <sup>(6)</sup> |       |
| Lutum                                    | %        | 2,3                           |                     |       | 1,4                                |                     |       |
| Organische stof (humus)                  | %        | <0,2                          |                     |       | <0,2                               |                     |       |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | mg/kg ds | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                                 | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | mg/kg ds | <35                           | <123                | -0,01 | <35                                | <123                | -0,01 |
| Minerale olie C12 - C16                  | mg/kg ds | <3                            | 11 <sup>(6)</sup>   |       | <3                                 | 11 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C16 - C20                  | mg/kg ds | <4                            | 14 <sup>(6)</sup>   |       | <4                                 | 14 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C20 - C24                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C24 - C28                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C28 - C32                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C32 - C36                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| Minerale olie C36 - C40                  | mg/kg ds | <5                            | 18 <sup>(6)</sup>   |       | <5                                 | 18 <sup>(6)</sup>   |       |
| <b>PAK</b>                               |          |                               |                     |       |                                    |                     |       |
| Naftaleen                                | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Anthraceen                               | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Fenanthreen                              | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Fluorantheen                             | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Chryseen                                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Benzo(a)anthraceen                       | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Benzo(a)pyreen                           | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Benzo(k)fluorantheen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen                 | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |
| Benzo(g,h,i)peryleen                     | mg/kg ds | <0,050                        | <0,035              |       | <0,050                             | <0,035              |       |

|                    |          |                               |                                    |
|--------------------|----------|-------------------------------|------------------------------------|
| Grondmonster       |          | OM1                           | OM2                                |
| Certificaatcode    |          | 855375                        | 855375                             |
| Boring(en)         |          | 1, 1, 1, 2, 2, 2, 4, 4, 4     | 12, 12, 12, 14, 14, 14, 16, 16, 16 |
| Traject (m -mv)    |          | 0,50 - 2,00                   | 0,50 - 2,00                        |
| Humus              | % ds     | 0,20                          | 0,20                               |
| Lutum              | % ds     | 2,30                          | 1,40                               |
| Datum van toetsing |          | 5-6-2019                      | 5-6-2019                           |
| Monsterconclusie   |          | Voldoet aan Achtergrondwaarde | Voldoet aan Achtergrondwaarde      |
| PAK 10 VROM        | mg/kg ds | <0,35 -0,03                   | <0,35 -0,03                        |

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 4: Normwaarden conform de Wet Bodembescherming**

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

**Tabel 5: Gemeten concentraties in grondwater met beoordeling conform de Wet Bodembescherming**

| Watermonster                             |      | PB1 WM1                     |                         |       | PB16 WM1                    |                         |       | PB20 WM1                 |                         |       |
|------------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------|-------|-----------------------------|-------------------------|-------|--------------------------|-------------------------|-------|
| Datum                                    |      | 14-6-2019                   |                         |       | 14-6-2019                   |                         |       | 14-6-2019                |                         |       |
| Filterdiepte (m -mv)                     |      | 2,30 - 3,30                 |                         |       | 2,50 - 3,50                 |                         |       | 3,60 - 4,60              |                         |       |
| Datum van toetsing                       |      | 20-6-2019                   |                         |       | 20-6-2019                   |                         |       | 20-6-2019                |                         |       |
| Monsterconclusie                         |      | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Overschrijding Streefwaarde |                         |       | Voldoet aan Streefwaarde |                         |       |
| Monstermelding 1                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Monstermelding 2                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Monstermelding 3                         |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                          |                         |       |
|                                          |      | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                       | GSSD                    | Index | Meetw                    | GSSD                    | Index |
| <b>AROMATISCHE VERBINDINGEN</b>          |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Benzeen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0    | <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 | <0,20                    | <0,14                   | -0,03 |
| Tolueen                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 | <0,20                    | <0,14                   | -0,01 |
| Xylenen (som)                            | µg/l |                             | <0,21                   | 0     |                             | <0,21                   | 0     |                          | <0,21                   | 0     |
| meta-/para-Xyleen (som)                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                    | <0,14                   |       |
| ortho-Xyleen                             | µg/l | <0,10                       | <0,07                   |       | <0,10                       | <0,07                   |       | <0,10                    | <0,07                   |       |
| Styreen (Vinylbenzeen)                   | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,02 | <0,20                       | <0,14                   | -0,02 | <0,20                    | <0,14                   | -0,02 |
| Som 16 Aromatische oplosmiddelen         | µg/l |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup> |       |                             | <0,77 <sup>(2,14)</sup> |       |                          | <0,77 <sup>(2,14)</sup> |       |
| <b>GECHLOOREERDE KOOLWATERSTOFFEN</b>    |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                          |                         |       |
| 1,3-Dichloorpropan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                    | <0,14                   |       |
| 1,1-Dichloorpropan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                    | <0,14                   |       |
| Dichloorpropan                           | µg/l |                             | <0,42                   | -0    |                             | <0,42                   | -0    |                          | <0,42                   | -0    |
| Dichloorpropanen (0,7 som, 1,1+1,2+1,3)  | µg/l | 0,42                        |                         |       | 0,42                        |                         |       | 0,42                     |                         |       |
| cis + trans-1,2-Dichlooretheen           | µg/l |                             | <0,14                   | 0,01  |                             | <0,14                   | 0,01  |                          | <0,14                   | 0,01  |
| 1,1-Dichlooretheen                       | µg/l | <0,10                       | <0,07                   | 0,01  | <0,10                       | <0,07                   | 0,01  | <0,10                    | <0,07                   | 0,01  |
| cis-1,2-Dichlooretheen                   | µg/l | <0,10                       | <0,07                   |       | <0,10                       | <0,07                   |       | <0,10                    | <0,07                   |       |
| trans-1,2-Dichlooretheen                 | µg/l | <0,10                       | <0,07                   |       | <0,10                       | <0,07                   |       | <0,10                    | <0,07                   |       |
| Dichloormethaan                          | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | 0     | <0,20                       | <0,14                   | 0     | <0,20                    | <0,14                   | 0     |
| Trichloormethaan (Chloroform)            | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 | <0,20                    | <0,14                   | -0,01 |
| Tribroommethaan (bromoform)              | µg/l | <0,20                       | <0,14 <sup>(14)</sup>   |       | <0,20                       | <0,14 <sup>(14)</sup>   |       | <0,20                    | <0,14 <sup>(14)</sup>   |       |
| Tetrachloormethaan (Tetra)               | µg/l | <0,10                       | <0,07                   | 0,01  | <0,10                       | <0,07                   | 0,01  | <0,10                    | <0,07                   | 0,01  |
| 1,1-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 | <0,20                       | <0,14                   | -0,01 | <0,20                    | <0,14                   | -0,01 |
| 1,2-Dichloorethaan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,02 | <0,20                       | <0,14                   | -0,02 | <0,20                    | <0,14                   | -0,02 |
| 1,2-Dichloorpropan                       | µg/l | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                       | <0,14                   |       | <0,20                    | <0,14                   |       |
| 1,1,1-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10                       | <0,07                   | 0     | <0,10                       | <0,07                   | 0     | <0,10                    | <0,07                   | 0     |
| 1,1,2-Trichloorethaan                    | µg/l | <0,10                       | <0,07                   | 0     | <0,10                       | <0,07                   | 0     | <0,10                    | <0,07                   | 0     |
| Trichlooretheen (Tri)                    | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 | <0,20                    | <0,14                   | -0,05 |
| Tetrachlooretheen (Per)                  | µg/l | <0,10                       | <0,07                   | 0     | <0,10                       | <0,07                   | 0     | <0,10                    | <0,07                   | 0     |
| Vinylchloride                            | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | 0,03  | <0,20                       | <0,14                   | 0,03  | <0,20                    | <0,14                   | 0,03  |
| <b>METALEN</b>                           |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Kobalt                                   | µg/l | 4,9                         | 4,9                     | -0,19 | 3,1                         | 3,1                     | -0,21 | 2,0                      | 2,0                     | -0,23 |
| Nikkel                                   | µg/l | 19                          | 19                      | 0,07  | 13                          | 13                      | -0,03 | 10                       | 10                      | -0,08 |
| Koper                                    | µg/l | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 | 8,9                         | 8,9                     | -0,1  | 9,1                      | 9,1                     | -0,1  |
| Zink                                     | µg/l | <10                         | <7                      | -0,08 | 27                          | 27                      | -0,05 | <10                      | <7                      | -0,08 |
| Molybdeen                                | µg/l | <2,0                        | <1,4                    | -0,01 | <2,0                        | <1,4                    | -0,01 | <2,0                     | <1,4                    | -0,01 |
| Cadmium                                  | µg/l | <0,20                       | <0,14                   | -0,05 | 0,23                        | 0,23                    | -0,03 | <0,20                    | <0,14                   | -0,05 |
| Barium                                   | µg/l | 58                          | 58                      | 0,01  | 95                          | 95                      | 0,08  | 46                       | 46                      | -0,01 |
| Kwik                                     | µg/l | <0,05                       | <0,04                   | -0,04 | <0,05                       | <0,04                   | -0,04 | <0,05                    | <0,04                   | -0,04 |
| Lood                                     | µg/l | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 | <2,0                        | <1,4                    | -0,23 | <2,0                     | <1,4                    | -0,23 |
| <b>OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN</b> |      |                             |                         |       |                             |                         |       |                          |                         |       |
| Minerale olie C10 - C12                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>        |       |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                         | <35                     | -0,03 | <50                      | <35                     | -0,03 |
| Minerale olie C12 - C16                  | µg/l | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                         | 7 <sup>(6)</sup>        |       | <10                      | 7 <sup>(6)</sup>        |       |

| Watermonster            |      | PB1 WM1                     | PB16 WM1                    | PB20 WM1                 |
|-------------------------|------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------|
| Datum                   |      | 14-6-2019                   | 14-6-2019                   | 14-6-2019                |
| Filterdiepte (m -mv)    |      | 2,30 - 3,30                 | 2,50 - 3,50                 | 3,60 - 4,60              |
| Datum van toetsing      |      | 20-6-2019                   | 20-6-2019                   | 20-6-2019                |
| Monsterconclusie        |      | Overschrijding Streefwaarde | Overschrijding Streefwaarde | Voldoet aan Streefwaarde |
| Minerale olie C16 - C20 | µg/l | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C20 - C24 | µg/l | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C24 - C28 | µg/l | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C28 - C32 | µg/l | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C32 - C36 | µg/l | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>  |
| Minerale olie C36 - C40 | µg/l | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>     | <5,0 3,5 <sup>(6)</sup>  |
| <b>PAK</b>              |      |                             |                             |                          |
| Naftaleen               | µg/l | <0,020 <0,014 0             | <0,020 <0,014 0             | <0,020 <0,014 0          |
| PAK 10 VROM             | -    | <0,00020 <sup>(11)</sup>    | <0,00020 <sup>(11)</sup>    | <0,00020 <sup>(11)</sup> |

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

- Getoetst via de BoToVa service, versie 3.0.0 -

**Tabel 6: 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>GECHLOOREERDE 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  |
| 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   |

|                                          |      | S    | S Diep | Indicatief | I   |
|------------------------------------------|------|------|--------|------------|-----|
| Zink                                     | µg/l | 65   | 24     |            | 800 |
| 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) VERBINDINGEN</b> |      |      |        |            |     |
| Minerale olie C10 - C40                  | µg/l | 50   |        |            | 600 |
| <b>PAK</b>                               |      |      |        |            |     |
| Naftaleen                                | µg/l | 0,01 |        |            | 70  |

**Opdracht**

|                      |                    |                  |                     |
|----------------------|--------------------|------------------|---------------------|
| Opdrachtgever        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600691 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | 20A                                                                            | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 14-06-2019 |
| 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      | 20A-20A-1 | 0            | 50          | AM14265921 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 90,3         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,7         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 12,4         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 1,0          | 1,0     | 0,2                          | 0,2     | 4,3        | 4,3     | 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. serpentiin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | 1,0          | 1,0     | 0,2                          | 0,2     | 3,6        | 3,6     | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 1,0          | 1,0     | 0,2                          | 0,2     | 4,3        | 4,3     | 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      | <2           | 1,0     | 0,2                          | 0,2     | 3,6        | 3,6     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 1,0     | 0,2                          | 0,2     | 4,3        | 4,3     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

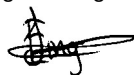
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600691 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

| 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                  | 790                  | 472                 | 304                 | 327                 | 844                   | 9677                | 12414             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     |                     | 0,0480              |                       |                     | 0,0480            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     |                     | ja                  |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     |                     | 2                   |                       |                     | 2                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     |                     | 25                  |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     |                     | 12,0                |                       |                     | 12,0              |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      |                     |                     | 0,97                |                       |                     | 0,97              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     |                     | 0,97                |                       |                     | 0,97              |
| <b>totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     |                     | 2                   |                       |                     | 2                 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      |                     |                     | 0,97                |                       |                     | 0,97              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     |                     | 0,97                |                       |                     | 0,97              |

\*\* = 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600692 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | 22A                                                                            | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 17-06-2019 |
| 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      | 22A-22A-1 | 0            | 50          | AM14265919 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 84,8         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,6         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,5         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 9,5          | 9,5     | 5,9                          | 5,9     | 15         | 15      | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | <0,1         | 1,0     | 0,1                          | 0,6     | 0,1        | 1,5     | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | 0,8          | 0,8     | 0,2                          | 0,2     | 3,6        | 3,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | 8,7          | 8,7     | 5,7                          | 5,7     | 12         | 12      | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 9,5          | 9,5     | 5,9                          | 5,9     | 15         | 15      | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | <0,1         | 1,0     | 0,1                          | 0,6     | 0,1        | 1,5     | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | <0,1         | 1,0     | 0,1                          | 0,6     | 0,1        | 1,5     | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | 0,8     | 0,2                          | 0,2     | 3,6        | 3,6     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | 8,8          | 9,7     | 5,8                          | 6,3     | 12         | 13      | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | 9,6          | 10      | 6,0                          | 6,5     | 16         | 17      | mg/ka ds |

n.a. = niet aantoonbaar

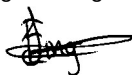
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600692 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

| 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                  | 409                  | 261                 | 207                 | 290                 | 823                   | 9527                | 11517             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>vlakke plaat</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    | 1,0699               | 0,1585              |                     | 0,0270              |                       |                     | 1,2554            |
| Hechtgebonden                          |                    | ja                   | ja                  |                     | ja                  |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    | 2                    | 2                   |                     | 4                   |                       |                     | 8                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    | 7,5                  | 7,5                 |                     | 12,5                |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    | 80,2                 | 11,9                |                     | 3,4                 |                       |                     | 95,5              |
| <b>asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0353              |                     |                       |                     | 0,0353            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | ja                  |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 4                   |                     |                       |                     | 4                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 12,5                |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 4,4                 |                     |                       |                     | 4,4               |
| Percentage crocidoliet (%)             |                    |                      |                     | 3,5                 |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht crocidoliet (mg)               |                    |                      |                     | 1,2                 |                     |                       |                     | 1,2               |
| <b>vezelbundels</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     |                     | 0,0105              |                       |                     | 0,0105            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     |                     | nee                 |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     |                     | 2                   |                       |                     | 2                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     |                     | 90                  |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     |                     | 9,5                 |                       |                     | 9,5               |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    |                      |                     |                     | 0,82                |                       |                     | 0,82              |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    | 6,96                 | 1,03                | 0,38                | 0,30                |                       |                     | 8,67              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    | 6,96                 | 1,03                | 0,38                | 1,12                |                       |                     | 9,49              |
| Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)         |                    |                      |                     | 0,10                |                     |                       |                     | 0,1               |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds)            |                    |                      |                     | 0,10                |                     |                       |                     | 0,1               |
| <b>totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    | 2                    | 2                   | 4                   | 6                   |                       |                     | 14                |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    |                      |                     |                     | 0,82                |                       |                     | 0,82              |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    | 6,96                 | 1,03                | 0,49                | 0,30                |                       |                     | 8,78              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    | 6,96                 | 1,03                | 0,49                | 1,12                |                       |                     | 9,6               |

\*\* = 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600693 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | 34A                                                                            | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 17-06-2019 |
| 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      | 34A-34A-1 | 15           | 50          | AM14266010 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 89,4         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,2         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Amosiet (amfibool)        | 1,3          | 13      | 0,8                          | 7,9     | 3,3        | 33      | mg/kg ds |
| Crocidoliet (amfibool)    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Per mineralogische groep  |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. serpentiin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Niet hechtgeb. amfibool   | 1,3          | 13      | 0,8                          | 7,9     | 3,3        | 33      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden amfibool    | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal amfibool           | 1,3          | 13      | 0,8                          | 7,9     | 3,3        | 33      | mg/kg ds |
| Totaal                    |              |         |                              |         |            |         |          |
| Niet hechtgeb. asbest     | <2           | 13      | 0,8                          | 7,9     | 4,0        | 34      | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 13      | 0,8                          | 7,9     | 4,0        | 34      | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

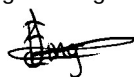
Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600693 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

| 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                  | 384                  | 219                 | 203                 | 372                 | 861                   | 9772                | 11811             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>brandwerend board</b>               |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0185              | 0,0100              |                       |                     | 0,0285            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | nee                 | nee                 |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 1                   | 1                   |                       |                     | 2                 |
| Percentage amosiet (%)                 |                    |                      |                     | 52,5                | 52,5                |                       |                     |                   |
| Gewicht amosiet (mg)                   |                    |                      |                     | 9,7                 | 5,3                 |                       |                     | 15,0              |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)        |                    |                      |                     | 0,82                | 0,45                |                       |                     | 1,27              |
| Gehalte amfibool (mg/kg ds)            |                    |                      |                     | 0,82                | 0,45                |                       |                     | 1,27              |
| <b>totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 1                   | 1                   |                       |                     | 2                 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    |                      |                     | 0,82                | 0,45                |                       |                     | 1,27              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,82                | 0,45                |                       |                     | 1,27              |

\*\* = 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600694 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MM1                                                                            | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 14-06-2019 |
| 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      | 21A-21A-1 | 0            | 50          | AM14265920 |
| 2      | 23A-23A-1 | 0            | 50          | AM14265920 |
| 3      | 24A-24A-1 | 0            | 50          | AM14265920 |
| 4      | 25A-25A-1 | 0            | 50          | AM14265920 |

**Resultaten**

Resultaten

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 85,7         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,1         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 11,3         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 0,8          | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 2,5        | 2,5     | 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. serpentiin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | 0,8          | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 1,0        | 1,0     | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 0,8          | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 2,5        | 2,5     | 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        | 1,5     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 1,0        | 1,0     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 0,8     | 0,7                          | 0,7     | 2,5        | 2,5     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600694 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

| 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                  | 321                  | 185                 | 160                 | 285                 | 832                   | 9480                | 11263             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0543              |                     |                       |                     | 0,0543            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | ja                  |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 1                   |                     |                       |                     | 1                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 17,5                |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 9,5                 |                     |                       |                     | 9,5               |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,84                |                     |                       |                     | 0,84              |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 0,84                |                     |                       |                     | 0,84              |
| <b>totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 1                   |                     |                       |                     | 1                 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      |                     | 0,84                |                     |                       |                     | 0,84              |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,84                |                     |                       |                     | 0,84              |

\*\* = 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600695 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MM2                                                                            | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 14-06-2019 |
| 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      | 26A-26A-1 | 5            | 50          | AM14265923 |
| 2      | 27A-27A-1 | 0            | 50          | AM14265923 |
| 3      | 28A-28A-1 | 0            | 50          | AM14265923 |
| 4      | 29A-29A-1 | 0            | 50          | AM14265923 |
| 5      | 30A-30A-1 | 0            | 50          | AM14265923 |
| 6      | 31A-31A-1 | 0            | 50          | AM14265923 |

**Resultaten**

| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 91,3         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,8         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 12,6         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentine)   | 1,6          | 1,6     | 1,4                          | 1,4     | 3,2        | 3,2     | 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 | 1,6          | 1,6     | 1,4                          | 1,4     | 3,2        | 3,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentine  | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal serpentine         | 1,6          | 1,6     | 1,4                          | 1,4     | 3,2        | 3,2     | 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           | 1,6     | 1,4                          | 1,4     | 3,2        | 3,2     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden asbest      | <2           | n.a.    | -                            | -       | -          | -       | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 1,6     | 1,4                          | 1,4     | 3,2        | 3,2     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600695 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

| 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                  | 37                   | 77                  | 98                  | 246                 | 833                   | 11350               | 12641             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0086              |                     |                       |                     | 0,0086            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | nee                 |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 1                   |                     |                       |                     | 1                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 25                  |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 2,2                 |                     |                       |                     | 2,2               |
| <b>vezelbundels</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0200              |                     |                       |                     | 0,0200            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | nee                 |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 4                   |                     |                       |                     | 4                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 90                  |                     |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 18,0                |                     |                       |                     | 18,0              |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)      |                    |                      |                     | 1,60                |                     |                       |                     | 1,6               |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 1,60                |                     |                       |                     | 1,6               |
| <b>totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 5                   |                     |                       |                     | 5                 |
| Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)   |                    |                      |                     | 1,60                |                     |                       |                     | 1,6               |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 1,60                |                     |                       |                     | 1,6               |

\*\* = 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600696 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                |                    |            |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MM3                                                                            | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Grond                                                                          | Datum analyse      | 17-06-2019 |
| 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      | 32A-32A-1 | 0            | 50          | AM14265922 |
| 2      | 33A-33A-1 | 0            | 50          | AM14265922 |

**Resultaten**

| Resultaten                |              |         |                              |         |            |         |          |
|---------------------------|--------------|---------|------------------------------|---------|------------|---------|----------|
| Parameter                 | Concentratie |         | 95% betrouwbaarheidsinterval |         |            |         | Eenheid  |
|                           |              |         | Ondergrens                   |         | Bovengrens |         |          |
|                           | Gemeten      | Gewogen | Gemeten                      | Gewogen | Gemeten    | Gewogen |          |
| Droge stof                | 91,8         |         |                              |         |            |         | %        |
| Massa monster (veldnat)   | 13,5         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Massa monster (droog)     | 12,4         |         |                              |         |            |         | kg       |
| Chrysotiel (serpentiin)   | 0,5          | 0,5     | 0,4                          | 0,4     | 1,5        | 1,5     | 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. serpentiin | n.a.         | n.a.    | -                            | -       | 0,7        | 0,7     | mg/kg ds |
| Hechtgebonden serpentiin  | 0,5          | 0,5     | 0,4                          | 0,4     | 0,8        | 0,8     | mg/kg ds |
| Totaal serpentiin         | 0,5          | 0,5     | 0,4                          | 0,4     | 1,5        | 1,5     | 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      | <2           | 0,5     | 0,4                          | 0,4     | 0,8        | 0,8     | mg/kg ds |
| Totaal asbest             | <2           | 0,5     | 0,4                          | 0,4     | 1,5        | 1,5     | mg/kg ds |

n.a. = niet aantoonbaar

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600696 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 2 van 2             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

| 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                  | 508                  | 308                 | 169                 | 329                 | 1068                  | 9974                | 12356             |
| Afgezochte deel fractie (%)            | 100                | 100                  | 100                 | 100                 | 20                  | 5                     | **                  |                   |
| <b>asbestcement</b>                    |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Asbesth.materiaal (g)                  |                    |                      |                     | 0,0444              | 0,0050              |                       |                     | 0,0494            |
| Hechtgebonden                          |                    |                      |                     | ja                  | ja                  |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes                        |                    |                      |                     | 3                   | 1                   |                       |                     | 4                 |
| Percentage chrysotiel (%)              |                    |                      |                     | 12,5                | 12,5                |                       |                     |                   |
| Gewicht chrysotiel (mg)                |                    |                      |                     | 5,6                 | 0,6                 |                       |                     | 6,2               |
| <b>totaal per mineralogische groep</b> |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,45                | 0,05                |                       |                     | 0,5               |
| Gehalte serpentijn (mg/kg ds)          |                    |                      |                     | 0,45                | 0,05                |                       |                     | 0,5               |
| <b>totaal</b>                          |                    |                      |                     |                     |                     |                       |                     |                   |
| Aantal deeltjes totaal (stuk)          |                    |                      |                     | 3                   | 1                   |                       |                     | 4                 |
| Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)    |                    |                      |                     | 0,45                | 0,05                |                       |                     | 0,5               |
| Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)       |                    |                      |                     | 0,45                | 0,05                |                       |                     | 0,5               |

\*\* = 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600697 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM 20A                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 20A-MVM 20A | 0            | 50          | AM14149543 |

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal          | massa               | massa asbest       | materiaal          |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>gebonden | asbest<br>mat. (mg) | ondergrens<br>(mg) | bovengrens<br>(mg) |
| vlakke plaat          | chrysotiel | 7,5       | 5        | 10       | 2       | 5,46    | ja                 | 410                 | 273                | 546                |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |                    | 410                 | 273                | 546                |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |                    | 410                 | 273                | 546                |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |                    | 0                   | 0                  | 0                  |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |                    | 410                 | 273                | 546                |

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600698 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM 21A                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 21A-MVM 21A | 0            | 50          | AM14149519 |

**Resultaten**

| Resultaten            |            |           |          |          |         |         |                    |                     |                    |                    |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal          | massa               | massa asbest       | materiaal          |
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>gebonden | asbest<br>mat. (mg) | ondergrens<br>(mg) | bovengrens<br>(mg) |
| vlakke plaat          | chrysotiel | 3,5       | 2        | 5        | 3       | 14,06   | ja                 | 492                 | 281                | 703                |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |                    | 492                 | 281                | 703                |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |                    | 492                 | 281                | 703                |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |                    | 0                   | 0                  | 0                  |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |                    | 492                 | 281                | 703                |

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600699 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM 22A                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 22A-MVM 22A | 0            | 50          | AM14149547 |

**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)       |
| golfplaat             | chrysotiel | 12,5      | 10       | 15       | 8       | 80,74   | ja        | 10093     | 8074         | 12111      |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |           | 10093     | 8074         | 12111      |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |           | 10093     | 8074         | 12111      |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |           | 0         | 0            | 0          |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |           | 10093     | 8074         | 12111      |

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600700 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM 23A                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 23A-MVM 23A | 0            | 50          | AM14149545 |

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal          | massa               | massa asbest       | materiaal          |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>gebonden | asbest<br>mat. (mg) | ondergrens<br>(mg) | bovengrens<br>(mg) |
| golfplaat             | chrysotiel | 12,5      | 10       | 15       | 3       | 10,83   | ja                 | 1354                | 1083               | 1625               |
| overig                | n.a.       |           |          |          | 1       | 3,62    |                    |                     |                    |                    |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |                    | 1354                | 1083               | 1625               |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |                    | 1354                | 1083               | 1625               |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |                    | 0                   | 0                  | 0                  |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |                    | 1354                | 1083               | 1625               |

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600701 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM 24A                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 24A-MVM 24A | 0            | 50          | AM14149546 |

**Resultaten**

| soort                 | soort       | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal          | massa               | massa asbest       | materiaal          |
|-----------------------|-------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| materiaal             | asbest      | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>gebonden | asbest<br>mat. (mg) | ondergrens<br>(mg) | bovengrens<br>(mg) |
| golfplaat             | chrysotiel  | 12,5      | 10       | 15       | 1       | 45,43   | ja                 | 5679                | 4543               | 6815               |
|                       | crocidoliet | 3,5       | 2        | 5        |         | 45,43   | ja                 | 1590                | 909                | 2272               |
| golfplaat             | chrysotiel  | 12,5      | 10       | 15       | 3       | 12,79   | ja                 | 1599                | 1279               | 1919               |
| Totaal Asbest         |             |           |          |          |         |         |                    | 8868                | 6731               | 11006              |
| Totaal Serpentiin     |             |           |          |          |         |         |                    | 7278                | 5822               | 8734               |
| Totaal Amfibool       |             |           |          |          |         |         |                    | 1590                | 909                | 2272               |
| Totaal Gewogen asbest |             |           |          |          |         |         |                    | 23178               | 14912              | 31454              |

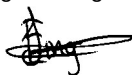
n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600702 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM 25A                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 25A-MVM 25A | 0            | 50          | AM14149544 |

**Resultaten**

| soort                 | soort      | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal          | massa               | massa asbest       | materiaal          |
|-----------------------|------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| materiaal             | asbest     | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>gebonden | asbest<br>mat. (mg) | ondergrens<br>(mg) | bovengrens<br>(mg) |
| golfplaat             | chrysotiel | 12,5      | 10       | 15       | 3       | 41,81   | ja                 | 5226                | 4181               | 6272               |
| overig                | n.a.       |           |          |          | 1       | 3,58    |                    |                     |                    |                    |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |                    | 5226                | 4181               | 6272               |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |                    | 5226                | 4181               | 6272               |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |                    | 0                   | 0                  | 0                  |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |                    | 5226                | 4181               | 6272               |

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600703 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM 32A                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 32A-MVM 32A | 0            | 50          | AM14149551 |

**Resultaten**

| soort                 | soort       | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal          | massa               | massa asbest       | materiaal          |
|-----------------------|-------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| materiaal             | asbest      | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>gebonden | asbest<br>mat. (mg) | ondergrens<br>(mg) | bovengrens<br>(mg) |
| asbestcement          | chrysotiel  | 12,5      | 10       | 15       | 3       | 20,10   | ja                 | 2513                | 2010               | 3015               |
|                       | crocidoliet | 3,5       | 2        | 5        |         | 20,10   | ja                 | 704                 | 402                | 1005               |
| Totaal Asbest         |             |           |          |          |         |         |                    | 3217                | 2412               | 4020               |
| Totaal Serpentiin     |             |           |          |          |         |         |                    | 2513                | 2010               | 3015               |
| Totaal Amfibool       |             |           |          |          |         |         |                    | 704                 | 402                | 1005               |
| Totaal Gewogen asbest |             |           |          |          |         |         |                    | 9553                | 6030               | 13065              |

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600704 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  | 07-06-2019          |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM 33A                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam    | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|-------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | 33A-MVM 33A | 0            | 50          | AM14149550 |

**Resultaten**

| soort                 | soort       | % asbest  | % asbest | % asbest | aantal  | massa   | materiaal          | massa               | massa asbest       | materiaal          |
|-----------------------|-------------|-----------|----------|----------|---------|---------|--------------------|---------------------|--------------------|--------------------|
| materiaal             | asbest      | gemiddeld | ondergr. | bovengr. | stukjes | stukjes | hecht-<br>gebonden | asbest<br>mat. (mg) | ondergrens<br>(mg) | bovengrens<br>(mg) |
| golfplaat             | chrysotiel  | 12,5      | 10       | 15       | 1       | 5,93    | ja                 | 741                 | 593                | 890                |
|                       | crocidoliet | 3,5       | 2        | 5        |         | 5,93    | ja                 | 208                 | 119                | 297                |
| Totaal Asbest         |             |           |          |          |         |         |                    | 949                 | 712                | 1187               |
| Totaal Serpentiin     |             |           |          |          |         |         |                    | 741                 | 593                | 890                |
| Totaal Amfibool       |             |           |          |          |         |         |                    | 208                 | 119                | 297                |
| Totaal Gewogen asbest |             |           |          |          |         |         |                    | 2821                | 1783               | 3860               |

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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        | Terra Agribusiness | Rapportnummer    | V190600705 versie 1 |
| Contactpersoon       | Dhr. J. Stevelink  | Datum opdracht   | 06-06-2019          |
| Adres                | Eerste Stegge 54   | Datum ontvangst  |                     |
| Postcode en plaats   | 7631 AE Ootmarsum  | Datum rapportage | 18-06-2019          |
| Projectcode          | 2019-032           | Pagina           | 1 van 1             |
| Project omschrijving | Hannink Citgez     |                  |                     |

|                   |                                                                                          |                    |            |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
| Naam              | MVM MV1                                                                                  | Datum monsternamen | 06-06-2019 |
| Monstersoort      | Materiaal                                                                                | Datum analyse      | 18-06-2019 |
| Monsternamen door | Opdrachtgever                                                                            | Barcode            |            |
| Analyse methode   | Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q) |                    |            |

Q = door RvA geaccrediteerd

**Deelmonsters**

| Nummer | Boornaam         | Begin diepte | Eind diepte | Barcode    |
|--------|------------------|--------------|-------------|------------|
| 1      | MVM MV1-MVM MV 1 | 0            |             | AM14047204 |

**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)       |
| golfplaat             | chrysotiel | 12,5      | 10       | 15       | 8       | 188,21  | ja        | 23526     | 18821        | 28232      |
| Totaal Asbest         |            |           |          |          |         |         |           | 23526     | 18821        | 28232      |
| Totaal Serpentiin     |            |           |          |          |         |         |           | 23526     | 18821        | 28232      |
| Totaal Amfibool       |            |           |          |          |         |         |           | 0         | 0            | 0          |
| Totaal Gewogen asbest |            |           |          |          |         |         |           | 23526     | 18821        | 28232      |

n.a. = niet aantoonbaar

**Conclusie en/of opmerkingen:**

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist 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   | 2019-032 |
| Projectnaam     | Citgez   |
| Sleuf / analyse | 20A      |
| Deellocatie     | Erf      |

| Sleufgegevens         |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Lengte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,125 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 0,65  | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100   | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 0     | gram ds            |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |              |    |
|-----------------------------------------|--------------|----|
| Materiaal 1                             |              |    |
| Soort materiaal                         | vlakke plaat |    |
| Monster:                                | MVM 20A      |    |
| Aantal stukjes                          | 2            |    |
| Massa stukjes                           | 5,46         | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 7,5          | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0            | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 0            | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 410          | 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                 | 12,4  | Kg       |
| Droge stof                            | 90,3  | %        |
| Massa monster droog                   | 11,20 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 1     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 1     | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                |      |          |
|-------------------------------------------|------|----------|
| Totaal serpentijn                         | 6,58 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                           | 0,00 | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven | 7    | mg/kg ds |

|                                                                               |   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 7 | 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   | 2019-032 |
| Projectnaam     | Citgez   |
| Sleuf / analyse | 21A      |
| Deellocatie     | Erf      |

| Sleufgegevens         |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Lengte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,125 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 0,65  | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100   | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 0     | gram ds            |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |              |    |
|-----------------------------------------|--------------|----|
| Materiaal 1                             |              |    |
| Soort materiaal                         | vlakke plaat |    |
| Monster:                                | MVM 21A      |    |
| Aantal stukjes                          | 3            |    |
| Massa stukjes                           | 14,06        | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 3,5          | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0            | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 0            | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 492          | 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                 | 13,1  | Kg       |
| Droge stof                            | 85,7  | %        |
| Massa monster droog                   | 11,23 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 0,8   | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 0,8   | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                |      |          |
|-------------------------------------------|------|----------|
| Totaal serpentijn                         | 7,87 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                           | 0,00 | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven | 8    | mg/kg ds |

|                                                                               |   |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 8 | 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   | 2019-032 |
| Projectnaam     | Citgez   |
| Sleuf / analyse | 21A      |
| Deellocatie     | Erf      |

| Sleufgegevens         |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Lengte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,125 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 0,65  | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100   | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 0     | gram ds            |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |           |    |
|-----------------------------------------|-----------|----|
| Materiaal 1                             |           |    |
| Soort materiaal                         | Golfplaat |    |
| Monster:                                | MVM 22A   |    |
| Aantal stukjes                          | 8         |    |
| Massa stukjes                           | 80,74     | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 12,5      | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0         | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 0         | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 10093     | 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                 | 13,6  | Kg       |
| Droge stof                            | 84,8  | %        |
| Massa monster droog                   | 11,53 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 10    | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 10    | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                |        |          |
|-------------------------------------------|--------|----------|
| Totaal serpentijn                         | 156,48 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                           | 0,00   | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven | 156    | mg/kg ds |

|                                                                               |     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 156 | 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   | 2019-032 |
| Projectnaam     | Citgez   |
| Sleuf / analyse | 23A      |
| Deellocatie     | Erf      |

| Sleufgegevens         |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Lengte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,125 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 0,65  | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100   | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 0     | gram ds            |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |           |    |
|-----------------------------------------|-----------|----|
| Materiaal 1                             |           |    |
| Soort materiaal                         | Golfplaat |    |
| Monster:                                | MVM 23A   |    |
| Aantal stukjes                          | 3         |    |
| Massa stukjes                           | 10,83     | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 12,5      | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0         | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 0         | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 1354      | 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                 | 13,1  | Kg       |
| Droge stof                            | 85,7  | %        |
| Massa monster droog                   | 11,23 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 0,8   | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 0,8   | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                |       |          |
|-------------------------------------------|-------|----------|
| Totaal serpentijn                         | 20,24 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                           | 0,00  | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven | 20    | mg/kg ds |

|                                                                               |    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 20 | 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   | 2019-032 |
| Projectnaam     | Citgez   |
| Sleuf / analyse | 24A      |
| Deellocatie     | Erf      |

| Sleufgegevens         |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Lengte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,125 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 0,65  | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100   | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 0     | gram ds            |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |           |    |
|-----------------------------------------|-----------|----|
| Materiaal 1                             |           |    |
| Soort materiaal                         | Golfplaat |    |
| Monster:                                | MVM 24A   |    |
| Aantal stukjes                          | 1         |    |
| Massa stukjes                           | 45,43     | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 12,5      | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0         | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 3,5       | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 21579     | mg |

|                             |           |    |
|-----------------------------|-----------|----|
| Materiaal 2                 |           |    |
| Soort materiaal             | Golfplaat |    |
| Monster:                    | MVM 24A   |    |
| Aantal stukjes              | 3         |    |
| Massa stukjes               | 12,79     | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel    | 12,5      | %  |
| Gem. % asbest Amosiet       |           | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet   |           | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest | 1599      | 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                 | 13,1  | Kg       |
| Droge stof                            | 85,7  | %        |
| Massa monster droog                   | 11,23 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 0,8   | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 0,8   | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                |        |          |
|-------------------------------------------|--------|----------|
| Totaal serpentijn                         | 105,31 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                           | 228,35 | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven | 334    | mg/kg ds |

|                                                                               |     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 334 | 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   | 2019-032 |
| Projectnaam     | Citgez   |
| Sleuf / analyse | 25A      |
| Deellocatie     | Erf      |

| Sleufgegevens         |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Lengte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,125 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 0,65  | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100   | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 0     | gram ds            |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |           |    |
|-----------------------------------------|-----------|----|
| Materiaal 1                             |           |    |
| Soort materiaal                         | Golfplaat |    |
| Monster:                                | MVM 25A   |    |
| Aantal stukjes                          | 3         |    |
| Massa stukjes                           | 41,81     | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 12,5      | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0         | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 0         | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 5226      | 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                 | 13,1  | Kg       |
| Droge stof                            | 85,7  | %        |
| Massa monster droog                   | 11,23 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 0,8   | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 0,8   | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                |       |          |
|-------------------------------------------|-------|----------|
| Totaal serpentijn                         | 75,86 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                           | 0,00  | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven | 76    | mg/kg ds |

|                                                                               |    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 76 | 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   | 2019-032 |
| Projectnaam     | Citgez   |
| Sleuf / analyse | 32A      |
| Deellocatie     | Erf      |

| Sleufgegevens         |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Lengte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,125 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 0,65  | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100   | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 0     | gram ds            |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |              |    |
|-----------------------------------------|--------------|----|
| Materiaal 1                             |              |    |
| Soort materiaal                         | asbestcement |    |
| Monster:                                | MVM 32A      |    |
| Aantal stukjes                          | 3            |    |
| Massa stukjes                           | 20,1         | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 12,5         | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0            | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 3,5          | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 9548         | 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                 | 13,5  | Kg       |
| Droge stof                            | 91,8  | %        |
| Massa monster droog                   | 12,39 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 0,5   | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 0,5   | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                |       |          |
|-------------------------------------------|-------|----------|
| Totaal serpentijn                         | 34,19 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                           | 94,32 | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven | 129   | mg/kg ds |

|                                                                               |     |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 129 | 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   | 2019-032 |
| Projectnaam     | Citgez   |
| Sleuf / analyse | 33A      |
| Deellocatie     | Erf      |

| Sleufgegevens         |       |                    |
|-----------------------|-------|--------------------|
| Lengte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Breedte               | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Diepte                | 0,5   | m <sup>1</sup>     |
| Volume sleuf          | 0,125 | m <sup>3</sup>     |
| massa fractie <20mm   | 0,65  | Kg/dm <sup>3</sup> |
| Inspectie efficiëntie | 100   | %                  |
| Aangetroffen >20mm    | 0     | gram ds            |

| Aangetroffen asbestverdachte materialen |           |    |
|-----------------------------------------|-----------|----|
| Materiaal 1                             |           |    |
| Soort materiaal                         | golfplaat |    |
| Monster:                                | MVM 33A   |    |
| Aantal stukjes                          | 1         |    |
| Massa stukjes                           | 5,93      | g  |
| Gem. % asbest Chrysotiel                | 12,5      | %  |
| Gem. % asbest Amosiet                   | 0         | %  |
| Gem. % asbest Crocidoliet               | 3,5       | %  |
| Totaal gewogen conc. Asbest             | 2817      | 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                 | 13,5  | Kg       |
| Droge stof                            | 91,8  | %        |
| Massa monster droog                   | 12,39 | Kg       |
| Gewogen conc. Chrysotiel              | 0,5   | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Amosiet                 | 0     | mg/kg ds |
| Gewogen conc. Crocidoliet             | 0     | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc.                  | 0,5   | mg/kg ds |

| Asbest concentraties sleuf                |       |          |
|-------------------------------------------|-------|----------|
| Totaal serpentijn                         | 10,44 | mg/kg ds |
| Totaal amfibool                           | 27,83 | mg/kg ds |
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven | 38    | mg/kg ds |

|                                                                               |    |          |
|-------------------------------------------------------------------------------|----|----------|
| Totaal gewogen conc. Asbest in de sleuven gecorrigeerd voor de fractie >20 mm | 38 | 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 onderzoekslocatie





















30A



31A





34A



20A







25A

