

**Nader asbest in grond onderzoek  
's-Gravenweg 347  
Capelle a/d IJssel**

**Projectnummer: A6442**

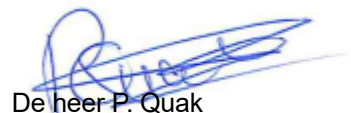
Opdrachtgever:

**Slingers BV**

T.a.v. de heer R. Stermerdink  
Binckhorstlaan 299  
2516 BC DEN HAAG

Status rapport:

Definitief

|                                                                                                                     |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Rapport opgesteld: 25 september 2020                                                                                | Gecontroleerd: 25 september 2020                                                                        |
| <br>De heer ing. O.M. Eversteijn | <br>De heer P. Quak |

## INHOUDSOPGAVE

|          |                                                        |           |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|
| <b>1</b> | <b>INLEIDING.....</b>                                  | <b>3</b>  |
| <b>2</b> | <b>VOORONDERZOEK.....</b>                              | <b>4</b>  |
| 2.1      | LOCATIEBESCHRIJVING.....                               | 4         |
| 2.2      | SAMENVATTING VOORGAAND BODEMONDERZOEK .....            | 4         |
| 2.3      | KAARTMATERIAAL .....                                   | 5         |
| 2.4      | ASBEST IN PUIN.....                                    | 5         |
| <b>3</b> | <b>ONDERZOEKSSTRATEGIE .....</b>                       | <b>7</b>  |
| <b>4</b> | <b>RESULTATEN .....</b>                                | <b>8</b>  |
| 4.1      | VELDWERK .....                                         | 8         |
| 4.1.1    | Onderzoek actuele contactzone (0-2 cm-mv).....         | 8         |
| 4.1.2    | RE1 - onderzoek bovengrond (0-50/80 cm-mv) .....       | 8         |
| 4.1.3    | RE1 - Onderzoek ondergrond 50/80-150 cm-mv .....       | 9         |
| 4.1.4    | RE2 - onderzoek bovengrond (0-50/80 cm-mv) .....       | 9         |
| 4.1.5    | RE2 - onderzoek ondergrond (50/80-100/120 cm-mv) ..... | 9         |
| 4.1.6    | RE3 - onderzoek bovengrond (0-50 cm-mv) .....          | 9         |
| 4.1.7    | RE3 - onderzoek ondergrond (50-150 cm-mv).....         | 10        |
| 4.2      | LABORATORIUMONDERZOEK EN TOETSING.....                 | 10        |
| 4.2.1    | Resultaten chemisch onderzoek .....                    | 11        |
| <b>5</b> | <b>INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN .....</b>           | <b>12</b> |
| <b>6</b> | <b>AFWIJKINGEN TEN OPZICHTE VAN DE NORM .....</b>      | <b>13</b> |
| <b>7</b> | <b>CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN.....</b>                | <b>14</b> |
| 7.1      | CONCLUSIES.....                                        | 14        |
| 7.2      | AANBEVELINGEN.....                                     | 14        |
| <b>8</b> | <b>ALGEMENE OPMERKINGEN .....</b>                      | <b>15</b> |
| <b>9</b> | <b>REFERENTIES .....</b>                               | <b>16</b> |

## BIJLAGEN

- A. Kadastrale informatie
- B. Overzichtstekening onderzoekslocatie
- C. Analysecertificaten
- D. Boorstaten
- E. Foto-overzicht
- F. Verantwoording veldwerkzaamheden

## 1 INLEIDING

In opdracht van Slingers is door Ingenieursbureau Mol ter plaatse van de 's-Gravenweg 347 te Capelle a/d IJssel een nader asbest in grond onderzoek uitgevoerd gebaseerd op de NEN 5707+C2.

De heer R. Stermerdink trad op als contactpersoon namens de opdrachtgever. Namens Ingenieursbureau Mol zijn de werkzaamheden gecoördineerd door de heer O.M. Eversteijn.

De aanleiding voor het nader asbest in grond onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting enerzijds en de resultaten van het nader bodemonderzoek anderzijds.

Het doel van het nader asbest in grond onderzoek is tweeledig, namelijk:

- Het vaststellen van het gemiddeld gehalte (per ruimtelijke eenheid);
- Het vaststellen van de omvang (per ruimtelijke eenheid).

Ingenieursbureau Mol heeft als onafhankelijk BRL SIKB 2000 gecertificeerd adviesbureau geen duurzame rechtsbetrekking met de eigenaar van de onderzoekslocatie, zodat onafhankelijkheid van het uitgevoerde onderzoek is gewaarborgd.

In dit rapport is de gehanteerde onderzoeksmethode beschreven en worden de resultaten van het veldwerk en laboratoriumonderzoek behandeld. De resultaten zijn getoetst aan de wettelijke kaders. De rapportage wordt afgesloten met de conclusies van het onderzoek.

In de rapportage wordt gebruik gemaakt van (norm)documenten. Deze worden genoemd in hoofdstuk 7.

## 2 VOORONDERZOEK

Het vooronderzoek is gebaseerd op de NEN 5725, bijlage A. Het doel van het vooronderzoek is inzicht te verkrijgen in de mogelijke aanwezigheid van verontreinigingen op de onderzoekslocatie. Hierbij wordt een inschatting gemaakt van de aard, mate, oorzaak en ligging van mogelijke verontreinigingen.

Op de locatie is door ons bureau in juni 2020 een verkennend bodemonderzoek verricht (kenmerk A6009). Het vooronderzoek wat in het kader van dit onderzoek is verricht, wordt geacht voldoende toereikend te zijn. Dit vooronderzoek is onderhavig hoofdstuk samengevat. Voor een nadere beschrijving wordt verwezen naar de rapportage van het verkennend bodemonderzoek.

### 2.1 Locatiebeschrijving

Het onderzoeksterrein is gelegen aan de 's-Gravenweg 347 te Capelle aan den IJssel en is kadastraal bekend als gemeente Capelle aan den IJssel, sectie A, nummers 6972 en 6462. De percelen hebben samen een oppervlakte van 6.176 m<sup>2</sup>.

Het terrein heeft de volgende topografische kenmerken: X= 100.682 en Y= 439.694. De ligging van de locatie is weergegeven in bijlage A. In bijlage B is een situatietekening van het terrein opgenomen en in bijlage F staan foto's van de onderzoekslocatie die zijn genomen tijdens het locatiebezoek en/of veldwerk.

De onderzoekslocatie is in gebruik geweest als horecagelegenheid met parkeerplaatsen. Noord-oostelijk op de onderzoekslocatie is een stuk grasland aanwezig. Ten tijde van onderhavig onderzoek was een gedeelte van de bebouwing gesloopt.

Volgens mondeling verstrekte informatie van de opdrachtgever zijn, voor zover bekend, geen gedempte sloten en/of koolaspaden aanwezig. Ander dan de aanwezige (halfverhardingen) zijn tijdens de locatie-inspectie zijn geen verzakkingen, ophogingen, verkleuringen, brandplekken en/of asbestverdacht materiaal op de bodem aangetroffen. Ook zijn geen activiteiten en/of bronnen aangetroffen die vanuit het oogpunt van bodemverontreiniging als verdacht worden aangemerkt.

### 2.2 Samenvatting voorgaand bodemonderzoek

Op de locatie is recentelijk door Ingenieursbureau Mol een nader bodemonderzoek uitgevoerd (projectnummer A6376, d.d. 31 augustus 2020).

Tijdens het verrichten van de veldwerkzaamheden zijn op een gedeelte van het terrein, voornamelijk in de ondergrond, bijmengingen met puin waargenomen. Het oppervlak waarover het puin is bedraagt ongeveer 2.500 m<sup>2</sup>.

Op basis van de uitspraak van de Raad van State d.d. 16 november 2016, kenmerk 201508764/1/A1, is men verplicht om bij het aantreffen van puin in de bodem of een depot een onderzoek conform de NEN 5707 (asbest) te verrichten.

### 2.3 Kaartmateriaal

De volgende kaarten zijn geraadpleegd:

- Grote Historische Atlas van Nederland, schaal 1:50.000, d.d. 1839-1859;
- Grote Historische Atlas van Zuid-Holland, schaal 1:25.000, d.d. 1905;
- Grote Provincie Atlas, d.d. 1990.

Van de website [www.topotijdreis.nl](http://www.topotijdreis.nl) zijn meerdere historische kaarten gebruikt. De collectie beslaat de periode 1815-2015 en bevat meerdere edities van de volgende kaartseries:

- Kleinschalig: Postroutekaart 1810, Algemene Kaart Nederland en Gemeentekaart;
- Semi-kleinschalig: Kraijenhoffkaart;
- Mid-schalig: Topografische Militaire Kaart, RD050 (1:50.000);
- Grootschalig: Bonnebladen en RD025 (1:25.000).

Daarnaast zijn de volgende luchtfotokaarten geraadpleegd:

- Luchtfoto Atlas Zuid-Holland, schaal 1:14:000, Uitgeverij 12 Provinciën, d.d. 2003;
- Google Earth (periode 2003 t/m heden).

Op basis van het kaart- en fotomateriaal blijkt het volgende:

- De onderzoekslocatie bevindt zich ten oosten van het centrum van Capelle aan den IJssel;
- In de 18<sup>e</sup> eeuw had het gebied een agrarische bestemming;
- Over het voorkomen van gedempte sloten is niets bekend.

### 2.4 Asbest in puin

Of puin daadwerkelijk asbestverdacht is, is onder andere afhankelijk van het type puin dat is toegepast en het historisch gebruik van de locatie, bijvoorbeeld op welk moment het puin is geproduceerd dan wel is toegepast. Er zijn verschillende typen puin: metselpuin, betonpuin, puin van asfalt, klinkers en/of straatstenen en historisch puin. Vooral bij ongedefinieerd gemengd bouwen sloopafval is de kans groot dat dit asbestcementplaatmateriaal bevat (stukjes golfplaat, vlakke plaat, daklei en buis). Ook in betonpuin (vooral funderingspuin) komt incidenteel asbestcement voor in de vorm van asbestcementbuizen, verloren bekisting en stelplaatjes.

In de overige soorten puin (puin van asfalt, asfalt, bakstenen, dakpannen, cement, klinkers en/of straatstenen, trottoirbanden en historisch puin) zit in de regel geen asbesthoudend materiaal en de aanwezigheid daarvan maakt een locatie niet verdacht. Indien het (puin)granulaat duidelijk visueel herkenbaar is als eenduidig materiaal en voldoende kan worden onderbouwd dat dit materiaal niet vermengd kan zijn met asbesthoudend materiaal, is de (deel)locatie niet verdacht. De kans op het aantreffen van asbest is sterk afhankelijk van de herkomst en ouderdom van het materiaal.

Op basis van de leeftijd van het bouw- en sloofafval of recyclinggranulaat is het mogelijk om de verdachtheid nader vast te stellen, een en ander zoals weergegeven in tabel 1.

**Tabel 1. Kans op het aantreffen van asbest bij bebouwing**

| Bouwperiode      | Kans op aantreffen asbest | Soort asbest                | Indicatief gehalte (mg/kg)     | Asbestverdacht? |
|------------------|---------------------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Voor 1945        | Gering                    | Hechtgebonden               | < 10                           | Nee             |
| 1945 – 1980      | Groot                     | Hecht en niet-hechtgebonden | > 100                          | Ja              |
| 1980 – 1993/1995 | Tamelijk groot            | Meestal hechtgebonden       | 10 – 100                       | Ja              |
| 1993/1995 – 1998 | Gering                    | Meestal hechtgebonden       | Vaak < 10<br>Incidenteel > 100 | Ja              |
| 1998 – 2005      | Incidenteel               | Hechtgebonden               | < 10                           | Nee             |
| Na 2005          | Nihil                     | Hechtgebonden               | <<10                           | nee             |

De voormalige bebouwing ter plaatse van onderzoekslocatie dateert van voor 1900. De overgebleven bebouwing dateert uit 1965 en valt dus binnen de periode waarbij tijdens de bouw asbesthoudend materiaal (grootschalig) is toegepast. Het wordt derhalve waarschijnlijk geacht dat tijdens de bouw asbesthoudend materiaal is toegepast en in de bodem terechtgekomen is.

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

### 3 ONDERZOEKSSTRATEGIE

Om vast te stellen of de verdenking op het voorkomen van asbest in grond juist is, wordt doorgaans eerst een verkennend bodemonderzoek verricht, waarbij gaten worden gegraven. Door het voorkomen van halfverhardingen wordt het graven van gaten minder geschikt geacht. Om die reden is opgeschaald van een verkennend asbest in grond onderzoek naar een nader asbest in grond onderzoek, waarbij sleuven worden gegraven.

Voor de uitvoering van het nader onderzoek is de onderzoeksstrategie gehanteerd zoals opgenomen in de NEN 5707+C2:2017 hoofdstuk 6 en 7.

Volgens deze norm dient de onderzoekslocatie te worden opgedeeld in ruimtelijke eenheden (voorts aangeduid als RE) van maximaal 1.000 m<sup>2</sup>. Gelet op het oppervlak (ongeveer 2.500 m<sup>2</sup>) wordt de onderzoekslocatie opgedeeld in 3 RE. In tabel 1 is de onderzoeksinspanning weergegeven per RE.

**Tabel 1. Onderzoeksstrategie nader asbest in grond onderzoek per RE**

| Oppervlakte RE (max 1000 m <sup>2</sup> ) | Aantal sleuven (minimaal 200x40x100) | Analyse asbest MVM visuele inspectie maaiveld | Analyse asbest MVM per 50 cm | Analyse asbest in grond (fractie < 20 mm) per 50 cm |
|-------------------------------------------|--------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|-----------------------------------------------------|
| 833 m <sup>2</sup>                        | 5                                    | O.b.v. bevindingen                            | O.b.v. bevindingen           | 2                                                   |

\* MVM : materiaalverzamelmonster (fractie > 20 mm)

Per ruimtelijke eenheid wordt een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd. Indien tijdens de visuele inspectie asbestverdacht materiaal wordt gevonden, zal per RE een materiaalverzamelmonster (MVM) van de fractie > 20 mm worden geanalyseerd op asbest. De meerkosten voor de analyse van een MVM zijn opgenomen in de stelposten.

Aansluitend worden per RE het aantal sleuven gegraven dat in tabel 1 is aangegeven (totaal 15). Elke sleuf wordt uitgevoerd tot aan de ongeroerde ondergrond (uitgangspunt is 100 cm-mv). Indien zich asbestverdacht materiaal dieper dan 100 cm-mv bevindt, zal de ontgraving worden doorgezet. Voor de maximale te bemonsteren laagdikte wordt 0,5 meter per sleuf aangehouden. Uitgangspunt is dat per RE twee bodemlagen worden geanalyseerd op asbest (fijne fractie < 20 mm) en in totaal zes asbest in grond analyses voor alle RE's.

Indien in een sleuf asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen, zal dit per sleuf en per laag separaat worden geanalyseerd. Daarnaast wordt de fijne fractie (<20 mm) van de desbetreffende grondlaag apart geanalyseerd op asbest. Indien blijkt dat het grondmonster verontreinigd is met asbest, zal een monster van de onderliggende grondlaag worden onderzocht op asbest.

Alle veldwerkzaamheden worden voor zover als mogelijk uitgevoerd conform de BRL SIKB 2000 en het daarbij behorende protocol 2018.

De aanwezige halfverharding is reeds indicatief onderzocht op het voorkomen van asbest. Om die reden worden de halfverhardingen in onderhavig onderzoek niet meegenomen.

## 4 RESULTATEN

### 4.1 Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 8 en 10 september 2020 onder leiding van de heer M. Rhijnsburger. Hij werd hierbij geassisteerd door de heer P.J.J. Rikaart. De heer Rhijnsburger en Rikaart zijn gecertificeerde monsternemers voor de BRL 2000, Protocol 2018 en wordt geaudit door Eerland Certificatie te Geldermalsen. De werkzaamheden zijn verricht volgens de BRL 2000, protocol 2018. De verantwoording van de veldwerkzaamheden is opgenomen in bijlage F.

Door het voorkomen van vegetatie (gras) en (half)verharding was het niet mogelijk om eerst een maaiveld inspectie te verrichten. De inspectie-efficiëntie bedroeg daardoor minder dan 50%

Met behulp van een kraan zijn aansluitend 13 sleuven gegraven (SL100 t/m SL113). Ter plaatse van RE 4 is een sleuf minder geplaatst door de voorkomende verharding. De gegraven sleuven hebben een breedte van 0,4 meter, een lengte van 2,0 meter en een diepte van maximaal 1,0 meter minus maaiveld. Per sleuf is vervolgens met een edelmanboor (Ø 12 cm) tot 50 cm in de ongeroerde grond doorgeboord. Voor laagbeschrijvingen wordt verwezen naar bijlage D.

De ligging van de sleuven is weergegeven in bijlage B. De fotoreportage is opgenomen in bijlage E.

Het materiaal uit de sleuven is gezeefd met een zeefmaat van 20 mm en separaat op schoon plastic uitgespreid.

In navolgende paragrafen worden de resultaten van het veldwerk per RE besproken.

#### 4.1.1 Onderzoek actuele contactzone (0-2 cm-mv)

In verband met de aanwezigheid van vegetatie en (half)verharding was het niet mogelijk om een maaiveldinspectie uit te voeren. De inspectie efficiëntie varieerde van 10 tot 50%. Op de vegetatie en verharding is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Tijdens de veldwerkzaamheden was het bewolkt en droog weer.

#### 4.1.2 RE1 - onderzoek bovengrond (0-50/80 cm-mv)

Ter plaatse van RE 1 zijn 5 sleuven gegraven (SL100 t/m SL104). De sleuven zijn tijdens het graven geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Bij alle sleuven, met uitzondering van sleuf 104 is vanaf maaiveld tot 30 cm-mv een (half)verharding waargenomen. Ter plaatse van sleuf SL101 t/m SL 103 is tussen 30 en 80 cm-mv puinhoudend materiaal waargenomen. Bij sleuf SL104 is vanaf maaiveld tot 50 cm-mv puinhoudend materiaal aangetroffen.

Het materiaal van sleuven SL100 t/m SL 104 is gezeefd op 20 mm. Van de gezeefde fractie < 20 mm zijn per sleuf 20 grepen genomen. Deze grepen zijn als drie mengmonsters bij het laboratorium ter analyse aangeboden. Van sleuven SL 100 t/m SL 103 is een mengmonster samengesteld van de laag van 30-80 cm-mv. Van sleuf SL104 is een mengmonster samengesteld van de laag van 0-50 cm-mv.

De grondlaag is als vochtig aangemerkt (> 10 %). De inspectie-efficiëntie van de sleuven is vastgesteld op 100%.

#### **4.1.3 RE1 - Onderzoek ondergrond 50/80-150 cm-mv**

Nadat visueel geen puin meer werd waargenomen, zijn ter plaatse van boringen verricht met een edelmanboor tot 50 cm in de ongeroerde ondergrond. Van elke boring is een monster samengesteld.

De grond is als vochtig aangemerkt (> 10 %). De inspectie-efficiëntie van de boringen is vastgesteld op 100%.

#### **4.1.4 RE2 - onderzoek bovengrond (0-50/80 cm-mv)**

Ter plaatse van RE 1 zijn 5 sleuven gegraven (SL105 t/m SL109). De sleuven zijn tijdens het graven geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Uitsluitend bij sleuf SL106 is vanaf maaiveld tot 30 cm-mv een (half)verharding waargenomen. Ter plaatse van sleuven 105, 107 en 109 zijn tussen 0 en 50 cm-mv bijmengingen met puin waargenomen. Bij sleuf 106 zijn tussen 30 en 80 cm-mv bijmengingen met puin waargenomen.

Het materiaal van sleuven is gezeefd op 20 mm. Van de gezeefde fractie < 20 mm zijn per sleuf 20 grepen genomen. Van sleuven SL 105, 107 en 109 is een mengmonster samengesteld van de laag van 0-50 cm-mv. Van sleuf SL106 is een mengmonster samengesteld van de laag van 30-80 cm-mv.

De grondlaag is als vochtig aangemerkt (> 10 %). De inspectie-efficiëntie van de sleuven is vastgesteld op 100%.

#### **4.1.5 RE2 - onderzoek ondergrond (50/80-100/120 cm-mv)**

Ter plaatse van sleuf 106 van 80 tot 120 cm-mv en bij sleuf 108 zijn 50 en 100 cm-mv nog bijmengingen met puin waargenomen. Het materiaal van deze sleuven is gezeefd op 20 mm. Per sleuf is een mengmonster samengesteld bestaande uit 20 grepen van de gezeefde fractie.

Nadat visueel geen puin meer werd waargenomen zijn ter plaatse van alle sleuven, boringen verricht met een edelmanboor tot 50 cm in de ongeroerde ondergrond. Van elke boring is een monster samengesteld.

De grond is als vochtig aangemerkt (> 10 %). De inspectie-efficiëntie van de sleuven is vastgesteld op 100%.

#### **4.1.6 RE3 - onderzoek bovengrond (0-50 cm-mv)**

Ter plaatse van RE 3 zijn 4 sleuven gegraven (SL110 t/m SL113). De sleuven zijn tijdens het graven geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Ter plaatse van sleuven 110, 111 en 112 zijn tussen 0 en 50 cm-mv bijmengingen met puin waargenomen. Bij sleuf 113 zijn tussen 20 en 50 cm-mv bijmengingen met puin waargenomen.

Het materiaal van sleuven is gezeefd op 20 mm. Van de gezeefde fractie < 20 mm zijn per sleuf 20 grepen genomen. Van sleuven SL 110, 111 en 112 is een mengmonster samengesteld van de laag van 0-50 cm-mv. Van sleuf SL113 is een mengmonster samengesteld van de laag van 30-50 cm-mv.

De grondlaag is als vochtig aangemerkt (> 10 %). De inspectie-efficiëntie van de sleuven is vastgesteld op 100%.

#### 4.1.7 RE3 - onderzoek ondergrond (50-150 cm-mv)

Ter plaatse van RE 3 zijn de 4 sleuven (SL110 t/m SL113) doorgezet tot 50 à 100 cm-mv. De sleuven zijn tijdens het graven geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Bij sleuven 110, 111, 112 en 113 is vanaf 50 cm-mv geen puin meer waargenomen. Alle kleihoudende bodemlagen tot maximaal 100 cm-mv zijn doorgraven met graafmachine.

Het materiaal van sleuf 111 van 50 tot 100 cm-mv is gezeefd op 20 mm. Van de gezeefde fractie < 20 mm zijn 20 grepen genomen en samengevoegd tot een mengmonster.

Ter plaatse van veenhoudende bodemlagen zonder puin zijn boringen verricht tot 50 cm in de ongeroerde ondergrond. Van elke boring is een monster samengesteld

De grondlaag is als vochtig aangemerkt (> 10 %). De inspectie-efficiëntie van de sleuven is vastgesteld op 100%.

#### 4.2 Laboratoriumonderzoek en toetsing

De te analyseren monsters zijn afgegeven aan de koerier van Eurofins Analytico Laboratories B.V. te Barneveld. Deze monsteroverdracht is uitgevoerd op 10 september 2020 conform NEN 5861. Dit laboratorium is geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie en staat geregistreerd onder nummer L010. De analyses op asbest zijn uitbesteed aan Eurofins Omegam te Amsterdam welke geregistreerd staat onder nummer L086. De volledige analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage C. De samenstelling van de te analyseren mengmonsters van de fijne fractie (<20 mm) is weer-gegeven in tabel 2.

**Tabel 2. Monsterselectie asbest conform NEN 5707+C2**

| Analysemonster | Traject (cm -mv) | Deelmonster(s) | Analysepakket |
|----------------|------------------|----------------|---------------|
| RE1-MM1        | 30-80            | 100-103        | Asbest <20 mm |
| RE1-MM2        | 0-50             | 104            | Asbest <20 mm |
| RE2-MM1        | 0-50             | 105,107,109    | Asbest <20 mm |
| RE2-MM2        | 30-80            | 106            | Asbest <20 mm |
| RE2-MM3        | 50-100           | 108            | Asbest <20 mm |
| RE3-MM1        | 0-50             | 110-113        | Asbest <20 mm |
| RE3-MM2        | 50-100           | 111            | Asbest <20 mm |

Het totale asbestgehalte in de grondlaag wordt bepaald door de aanwezigheid van de grove fractie (>20 mm) en de fijne fractie (< 20 mm). Deze gehalten dienen daarom bij elkaar te worden opgeteld. Hiervoor dienen de asbestconcentraties in de materiaalmonsters van de grove fractie te worden omgerekend naar een asbestgehalte in de puinlaag (mg/kgds gewogen. Het totale asbestgehalte wordt vergeleken met de landelijke norm voor asbest in grond, bodem en puingranulaat ((100 mg/kg gewogen) (serpentiinconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie)).

#### 4.2.1 Resultaten chemisch onderzoek

In tabel 3 staan de analyseresultaten van de grondmengmonsters weergegeven.

**Tabel 11. Asbest in grondmengmonsters (fractie < 20 mm)**

| Monster | Drooggewicht (kg) | Laag (cm-mv) | Omschrijving | Asbest | Concentratie (mg/kg ds) | Hechtgebonden       |
|---------|-------------------|--------------|--------------|--------|-------------------------|---------------------|
| RE1-MM1 | 13,7              | 30-80        | < 20 mm      | nee    | <0,4                    | Niet van toepassing |
| RE1-MM2 | 11,2              | 0-50         | < 20 mm      | nee    | <0,4                    | Niet van toepassing |
| RE2-MM1 | 12,0              | 0-50         | < 20 mm      | nee    | <0,3                    | Niet van toepassing |
| RE2-MM2 | 12,4              | 30-80        | < 20 mm      | nee    | <0,3                    | Niet van toepassing |
| RE2-MM3 | 8,2               | 50-100       | < 20 mm      | nee    | <0,7                    | Niet van toepassing |
| RE3-MM1 | 5,6               | 0-50         | < 20 mm      | nee    | <1,1                    | Niet van toepassing |
| RE3-MM2 | 8,6               | 50-100       | < 20 mm      | nee    | <0,4                    | Niet van toepassing |

## 5 INTERPRETATIE VAN DE RESULTATEN

Voor de toetsing aan de norm is gebruik gemaakt van het aangetroffen materiaal in het veld, dit in combinatie met de omvang van de monsters en de analyseresultaten van de monsters.

Onderstaand wordt in de tabel weergegeven wat de aangetroffen gewogen concentratie asbest ter plaatse van de RE's betreft.

**Tabel 4. Gehalte asbest in grond**

| Locatie                                      | Gehalte (mg/kgds)   |
|----------------------------------------------|---------------------|
| Maaiveld (actuele contactzone, 0-0,02 cm-mv) | Niet inspecteerbaar |
| RE1-MM1 (30-80)                              | Niet asbesthoudend  |
| RE1-MM2 (0-50)                               | Niet asbesthoudend  |
| RE2-MM1 (0-50)                               | Niet asbesthoudend  |
| RE2-MM2 (30-80)                              | Niet asbesthoudend  |
| RE2-MM3 (50-100)                             | Niet asbesthoudend  |
| RE3-MM1 (0-50)                               | Niet asbesthoudend  |
| RE3-MM2 (50-100)                             | Niet asbesthoudend  |

## 6 AFWIJKingEN TEN OPZICHTe VAN DE NORM

In onderstaande tabel worden eventuele afwijkingen ten opzichte van de genoemde norm weergegeven:

**Tabel 4. Afwijkingen**

| Deel van het onderzoek: | Opmerking:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Onderzoeksstrategie     | Gebaseerd op de NEN5707+C2:2017, hoofdstuk 6, 7 en 8.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Veldwerk                | <p>Het veldwerk is uitgevoerd door een BRL 2000 - protocol 2018 gecertificeerde monsternemer.</p> <p>In verband met de aanwezigheid van vegetatie was het uitvoeren van een visuele inspectie van het maaiveld niet mogelijk. De inspectie-efficiëntie van ruimtelijke eenheid bedraagt hierdoor minder dan 50%. Dit betreft een kritische afwijking op de NEN 5707+C2. Hierdoor wordt geen SIKB-keurmerk gevoerd op de rapportage</p> <p>Tijdens het veldwerk is geen rekening gehouden met hoogteverschillen in het maaiveld. Alle in de rapportage genoemde maatvoeringen zijn vanaf maaiveldniveau zoals tijdens het onderzoek is aangetroffen.</p> <p>Bij RE3 is een sleuf minder geplaatst omdat het verhard oppervlak van de voormalige bebouwing groter was dan vooraf werd verondersteld. Dit betreft een kritische afwijking op de NEN 5707+C2. Hierdoor wordt geen SIKB-keurmerk gevoerd op de rapportage.</p> |
| Analyses                | De aangeboden monsterhoeveelheid van mengmonsters RE2-MM3, RE3-MM1 en RE3-MM2 voldoet niet aan de eis conform NEN 5898. Dit betreft een kritische afwijking op de NEN 5707+C2. Hierdoor wordt geen SIKB-keurmerk gevoerd op de rapportage.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |

## **7 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

In opdracht van Slingers is door Ingenieursbureau Mol ter plaatse van de 's-Gravenweg 347 te Capelle a/d IJssel een nader asbest in grond onderzoek uitgevoerd gebaseerd op de NEN 5707+ C2.

De aanleiding voor het nader asbest in grond onderzoek wordt gevormd door de voorgenomen herinrichting enerzijds en de resultaten van het nader bodemonderzoek anderzijds.

Het doel van het nader asbest in grond onderzoek is tweeledig, namelijk:

- Het vaststellen van het gemiddeld gehalte (per ruimtelijke eenheid);
- Het vaststellen van de omvang (per ruimtelijke eenheid).

### **7.1 Conclusies**

Op basis van de resultaten wordt het volgende geconcludeerd:

- Door het voorkomen van vegetatie en (half)verharding was het niet mogelijk om een volledige visuele inspectie van het maaiveld uit te voeren;
- Ter plaatse van de 3 ruimtelijke eenheden is geen asbest aangetoond in de grond.

Op de locatie is geen sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging in de zin van de Wet bodembescherming.

### **7.2 Aanbevelingen**

Geadviseerd wordt om de rapportage ter beoordeling te overleggen aan het bevoegd gezag.

## 8 ALGEMENE OPMERKINGEN

Geadviseerd wordt om bij werkzaamheden in de bodem alert te blijven op waarneembare bijzonderheden die kunnen duiden op eventuele verontreinigingen.

Het onderhavige onderzoek beschrijft de huidige kwaliteit van de bodem. Wij wijzen u erop dat het uitgevoerde onderzoek een momentopname is. Beïnvloeding van de bodemkwaliteit kan alsnog plaatsvinden na uitvoering van dit onderzoek. Naarmate de periode tussen de uitvoering van dit onderzoek en het gebruik van de resultaten langer wordt, kan dit van invloed zijn op de representativiteit van dit document.

Bij het interpreteren van de onderzoeksresultaten dient rekening te worden gehouden met het feit dat analyses uitgevoerd kunnen zijn op basis van mengmonsters. Het is derhalve niet uit te sluiten dat lokaal hogere concentraties aan verontreinigingen voorkomen.

Tevens is het niet onmogelijk dat plaatselijk verontreinigingen voorkomen die niet gedetecteerd zijn. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van een beperkt aantal monsters, genomen op een beperkt aantal plaatsen.

Het is derhalve niet uit te sluiten dat lokaal hogere concentraties aan asbest verontreinigingen voorkomen.

Tevens is het niet onmogelijk dat plaatselijk asbest verontreinigingen voorkomen die niet gedetecteerd zijn. Het onderzoek is uitgevoerd op basis van een beperkt aantal monsters, genomen op een beperkt aantal plaatsen.

## 9 REFERENTIES

1. Nederlandse Norm NEN 5897+C2; Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2017;
2. Nederlandse Norm NEN 5725; Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek, Nederlands Normalisatie Instituut, oktober 2017;
3. BRL SIKB 2000, “Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek”, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 6, d.d. 1 februari 2018;
4. Protocol 2018, “Maaiveldinspectie en monsterneming van asbest in bodem”, Stichting Infrastructuur Kwaliteitsborging Bodembeheer, versie 6, d.d. 1 februari 2018;
5. Nederlandse Norm NEN 5707+ C2; Bodem – *Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond*, Nederlands Normalisatie Instituut, ICS 13.080.01; december 2017;
6. Circulaire Bodemsanering 2009, zoals geldend per 1 juli 2013, Staatscourant nr. 16675.

## **Bijlage A: Kadastrale informatie**



12345

25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Schaal 1: 1000

Kadastrale gemeente

Sectie

Perceel

Capelle aan den IJssel

A

6462

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 27 augustus 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.

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

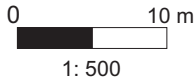
kadaster

**Bijlage B:**  
**Overzichtstekening onderzoekslocatie**

# Legenda



Noordpijl



Schaallat



Grens onderzoekslocatie



Bebouwing



Voormalige bebouwing



Asfalt / beton/ stelconverharding



Tegels / klinkers

Abc

Aanduiding / omschrijving



Watergang



Vast punt



Peilbuis met filterstelling



Boring > 200 cm-mv



Boring tot 200 cm-mv



Boring tot 50 cm-zint.ver.



Boring tot 50 cm-mv



Boring gestaakt



Boring niet uitvoerbaar



Steekmonster



Combinatie graafgat/boring



Plaatsaanduiding fotoname



Analytisch sterk verontreinigd



Analytisch matig verontreinigd



Analytisch licht verontreinigd



Analytisch niet verontreinigd



Bovengrondse tank



Ondergrondse tank



Vml. bovengrondse tank



Vml. ondergrondse tank



Ontgravingscontour



Ontgravingscontour met talud



Ontgravingsdiepte in cm-mv

PW

Controlemonster putwand

PB

Controlemonster putbodem



Foliescherp



Drain met pompput



Aansluiting riolering



Interventiewaardeccontour



Tussenwaardeccontour



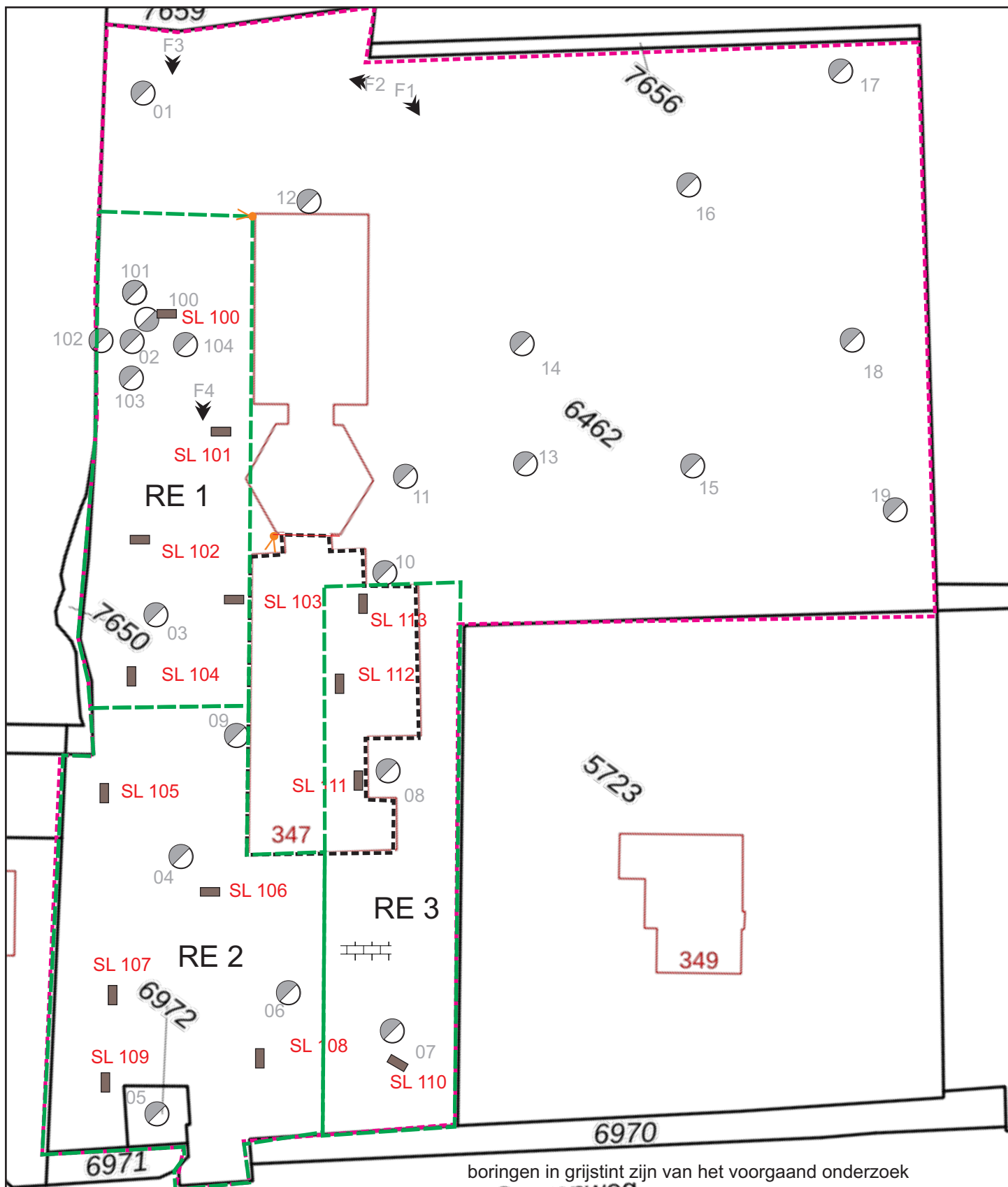
Streefwaardeccontour

1513

Kadastraal nummer



Asbestverdacht materiaal



|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                               |  |                                                        |                                                                                       |                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--|
| <div>Slingers B.V.</div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  | Projectnummer: A6442                                                          |  | Bijlage B :<br>Overzichtstekening<br>onderzoekslocatie |  |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | Getekend door: OEV                                                            |  |                                                        |                                                                                       |                                                                                       |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  | <div><div><div>0</div><div></div><div>10 m</div></div><div>1: 500</div></div> |  | Veldwerk door: MRU                                     |                                                                                       | <div>Nader asbest in grondonderzoek<br/>'s-Gravenweg 347<br/>Capelle a/d IJssel</div> |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |                                                                               |  | Datum: 08+10-09-2020                                   |                                                                                       |                                                                                       |  |
| <div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div></div><div></div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div></div></div> <div><div></div><div>&lt;/</div></div> |  |                                                                               |  |                                                        |                                                                                       |                                                                                       |  |

## **Bijlage C: Analysecertificaten**

Ingenieursbureau Mol  
T.a.v. Oene Eversteijn  
De Lierseweg 2  
2291 PD WATERINGEN

## Analyscertificaat

Datum: 16-Sep-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2020139155/1       |
| Uw project/verslagnummer | A6442              |
| Uw projectnaam           | Capelle a/d IJssel |
| Uw ordernummer           |                    |
| Monster(s) ontvangen     | 10-Sep-2020        |

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

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

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A6442  
 Uw projectnaam Capelle a/d IJssel  
 Uw ordernummer  
  
 Uw monsternemer Marco Rhijnsburger  
 Door u opgegeven monstermonstertype Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2020139155/1  
 Startdatum 10-Sep-2020  
 Rapportagedatum 15-Sep-2020/22:48  
 Bijlage A, B, C  
 Pagina 1/2

| Analyse                            | Eenheid  | 1                  | 2                  | 3                  | 4                  | 5a)                |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |          |                    |                    |                    |                    |                    |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 84.2 <sup>2)</sup> | 70.3 <sup>2)</sup> | 77.9 <sup>2)</sup> | 82.9 <sup>2)</sup> | 56.2 <sup>2)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                    |                    |                    |                    |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 16.3 <sup>3)</sup> | 16.0 <sup>3)</sup> | 15.5 <sup>3)</sup> | 15.0 <sup>3)</sup> | 14.6 <sup>3)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest (som)                       | mg       | <3.4 <sup>3)</sup> | <4.2 <sup>3)</sup> | <3.5 <sup>3)</sup> | <3.4 <sup>3)</sup> | <5.4 <sup>3)</sup> |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.4 <sup>3)</sup> | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.7 <sup>3)</sup> |
| Gemeten Asbestconcentratie         | mg/kg ds | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.4 <sup>3)</sup> | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.7 <sup>3)</sup> |
| Gemeten concentratie Chrysotiel    | mg/kg ds | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.4 <sup>3)</sup> | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.3 <sup>3)</sup> | <0.7 <sup>3)</sup> |
| Gemeten concentratie Amfibool      | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving   | Uw datum monstername | Monster nr. |
|-----|--------------------------|----------------------|-------------|
| 1   | RE1-mm1 Re1 mm1 (30-80)  | 08-Sep-2020          | 11568369    |
| 2   | RE1-mm2 re1 mm2 (0-50)   | 08-Sep-2020          | 11568370    |
| 3   | RE2-mm1 Re2 mm1 (0-50)   | 10-Sep-2020          | 11568371    |
| 4   | RE2-mm2 Re2 mm2 (30-80)  | 10-Sep-2020          | 11568372    |
| 5   | RE2-mm3 Re2 mm3 (50-100) | 10-Sep-2020          | 11568373    |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
 R: AP04 erkende verrichting  
 S: AS SIKB erkende verrichting  
 V: VLAREL erkende verrichting

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

## Analysecertificaat

Uw project/verslagnummer A6442  
Uw projectnaam Capelle a/d IJssel  
Uw ordernummer  
  
Uw monsternemer Marco Rhijnsburger  
Door u opgegeven monstermonsternummer Asbestverdachte grond

Certificaatnummer/Versie 2020139155/1  
Startdatum 10-Sep-2020  
Rapportagedatum 15-Sep-2020/22:48  
Bijlage A, B, C  
Pagina 2/2

| Analyse                            | Eenheid  | 6 <sup>1)</sup>    | 7 <sup>1)</sup>    |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |          |                    |                    |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 36.7 <sup>2)</sup> | 55.9 <sup>2)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                    |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 15.2 <sup>3)</sup> | 15.4 <sup>3)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Asbest (som)                       | mg       | <5.8 <sup>3)</sup> | <3.4 <sup>3)</sup> |
| Asbest in grond                    | mg/kg ds | <1.1 <sup>3)</sup> | <0.4 <sup>3)</sup> |
| Gemeten Asbestconcentratie         | mg/kg ds | <1.1 <sup>3)</sup> | <0.4 <sup>3)</sup> |
| Gemeten concentratie Chrysotiel    | mg/kg ds | <1.1 <sup>3)</sup> | <0.4 <sup>3)</sup> |
| Gemeten concentratie Amfibool      | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 0.0 <sup>3)</sup>  | 0.0 <sup>3)</sup>  |

| Nr. | Uw monsteromschrijving   |
|-----|--------------------------|
| 6   | RE3-mm1 re3 mm1 (0-50)   |
| 7   | RE3-mm2 Re3 mm2 (50-100) |

| Uw datum monstername | Monster nr. |
|----------------------|-------------|
| 10-Sep-2020          | 11568374    |
| 10-Sep-2020          | 11568375    |

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS SIKB erkende verrichting  
V: VLAREL erkende verrichting

Akkoord  
Pr. coörd.

KB

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2020139155/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr  | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|---------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 11568369    | Re1 mm1 | 1            | 30  | 80  | 1525000mg | RE1-mm1 Re1 mm1 (30-80)      |
| 11568370    | re1 mm2 | 1            | 0   | 50  | 1524999mg | RE1-mm2 re1 mm2 (0-50)       |
| 11568371    | Re2 mm1 | 1            | 0   | 50  | 1524997M  | RE2-mm1 Re2 mm1 (0-50)       |
| 11568372    | Re2 mm2 | 2            | 30  | 80  | 1524995MG | RE2-mm2 Re2 mm2 (30-80)      |
| 11568373    | Re2 mm3 | 2            | 50  | 100 | 1524994MG | RE2-mm3 Re2 mm3 (50-100)     |
| 11568374    | re3 mm1 | 1            | 0   | 50  | 1524992MG | RE3-mm1 re3 mm1 (0-50)       |
| 11568375    | Re3 mm2 | 2            | 50  | 100 | 1524993MG | RE3-mm2 Re3 mm2 (50-100)     |

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2020139155/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 3)**

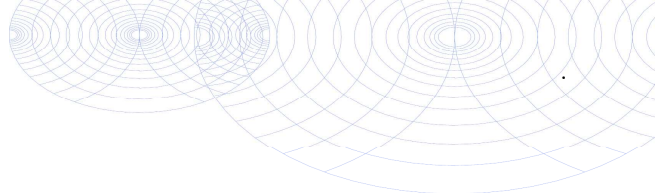
Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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



**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020139155/1**

Pagina 1/1

| Analyse                          | Methode | Techniek    | Methode referentie |
|----------------------------------|---------|-------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |         |             |                    |
| Droge stof (uitbesteed)          | W0004   | Extern      | Uitbesteding       |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |             |                    |
| Asbest Grond NEN5898 2016        | W0004   | Microscopie | NEN 5898           |

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



**Eurofins Analytico B.V.**

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

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

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

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

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
 Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6445872  
 Uw referentie : RE1-mm1 Re1 mm1 (30-80)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S  
 Datum geanalyseerd : 14-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16320 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 13741 g  
 Percentage droogrest : 84,2 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 12578,5                  | 92,9                           | 12,9                    | 0,10                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 14,0                     | 0,1                            | 3,6                     | 25,71                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 74,9                     | 0,6                            | 34,2                    | 45,66                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 220,0                    | 1,6                            | 220,0                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 272,3                    | 2,0                            | 272,3                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 379,7                    | 2,8                            | 379,7                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>13539,4</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>922,7</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,2</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,2</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
 Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6445873  
 Uw referentie : RE1-mm2 re1 mm2 (0-50)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 08/09/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.  
 Datum geanalyseerd : 14-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 16000 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 11248 g  
 Percentage droogrest : 70,3 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeef fractie (mm) | massa zeef fractie (gram) | percentage zeef fractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|-------------------|---------------------------|---------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm           | 10663,1                   | 96,2                            | 13,4                    | 0,13                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 4,7                       | 0,0                             | 1,0                     | 21,28                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm            | 14,5                      | 0,1                             | 5,8                     | 40,00                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm            | 32,7                      | 0,3                             | 32,7                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm            | 71,1                      | 0,6                             | 71,1                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm           | 300,2                     | 2,7                             | 300,2                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                             | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>     | <b>11086,3</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>424,2</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeef fractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiijn asbest        |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|-------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                   | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm           | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiijn asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeef fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeef fracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiijn asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|--------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0                | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0                | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>         | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiijn en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeef fractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
 Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6445874  
 Uw referentie : RE2-mm1 Re2 mm1 (0-50)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/09/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : K.K.  
 Datum geanalyseerd : 14-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15490 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12067 g  
 Percentage droogrest : 77,9 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 11239,0                  | 94,6                           | 12,9                    | 0,11                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 72,9                     | 0,6                            | 18,5                    | 25,38                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 114,0                    | 1,0                            | 51,1                    | 44,82                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 76,4                     | 0,6                            | 76,4                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 106,6                    | 0,9                            | 106,6                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 270,9                    | 2,3                            | 270,9                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>11879,8</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>536,4</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
 Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6445875  
 Uw referentie : RE2-mm2 Re2 mm2 (30-80)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/09/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : M.S.  
 Datum geanalyseerd : 14-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15000 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 12435 g  
 Percentage droogrest : 82,9 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 11221,6                  | 91,6                           | 7,2                     | 0,06                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 160,8                    | 1,3                            | 39,8                    | 24,75                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 147,2                    | 1,2                            | 68,4                    | 46,47                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 243,8                    | 2,0                            | 243,8                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 226,5                    | 1,8                            | 226,5                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 231,6                    | 1,9                            | 231,6                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 21,1                     | 0,2                            | 21,1                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>12252,6</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>838,4</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>&lt;0,3</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,3</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,3 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
 Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6445876  
 Uw referentie : RE2-mm3 Re2 mm3 (50-100)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/09/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.  
 Datum geanalyseerd : 14-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 14550 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 8177 g  
 Percentage droogrest : 56,2 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 7981,4                   | 99,0                           | 13,4                    | 0,17                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 10,9                     | 0,1                            | 2,1                     | 19,27                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 1,2                      | 0,0                            | 0,4                     | 33,33                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 4,6                      | 0,1                            | 4,6                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 24,3                     | 0,3                            | 24,3                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 27,1                     | 0,3                            | 27,1                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 9,6                      | 0,1                            | 9,6                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>8059,1</b>            | <b>100,0</b>                   | <b>81,5</b>             |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,5                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,7</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>&lt;0,7</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,7</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,7 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
 Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6445877  
 Uw referentie : RE3-mm1 re3 mm1 (0-50)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/09/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : A.S.  
 Datum geanalyseerd : 14-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15180 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 5571 g  
 Percentage droogrest : 36,7 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 5257,6                   | 95,7                           | 13,4                    | 0,26                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 1,7                      | 0,0                            | 0,4                     | 23,53                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 8,5                      | 0,2                            | 2,5                     | 29,41                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 18,7                     | 0,3                            | 18,7                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 64,2                     | 1,2                            | 64,2                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 122,8                    | 2,2                            | 122,8                   | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 20,5                     | 0,4                            | 20,5                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>5494,0</b>            | <b>100,0</b>                   | <b>242,5</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,2                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,8                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,8                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;1,1</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,0</b>            | <b>&lt;1,1</b>            | <b>0,0</b>            | <b>1,0</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<1,1 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
 Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6445878  
 Uw referentie : RE3-mm2 Re3 mm2 (50-100)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 10/09/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : J.T.M.D.S  
 Datum geanalyseerd : 14-09-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (S).

Massa aangeleverde monster : 15380 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 8597 g  
 Percentage droogrest : 55,9 m/m %  
 Type zieving : nat

| zeeffractie (mm) | massa zeeffractie (gram) | percentage zeeffractie (m/m %) | massa onderzocht (gram) | percentage onderzocht (m/m %) | aantal asbest (deeltjes) | massa asbest-houdend materiaal (mg) |
|------------------|--------------------------|--------------------------------|-------------------------|-------------------------------|--------------------------|-------------------------------------|
| <0,5 mm          | 8224,6                   | 97,2                           | 12,9                    | 0,16                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 10,2                     | 0,1                            | 2,5                     | 24,51                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 38,4                     | 0,5                            | 17,7                    | 46,09                         | 0                        | 0,0                                 |
| 2-4 mm           | 64,7                     | 0,8                            | 64,7                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 4-8 mm           | 73,6                     | 0,9                            | 73,6                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| 8-20 mm          | 51,8                     | 0,6                            | 51,8                    | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| >20 mm           | 0,0                      | 0,0                            | 0,0                     | 100,00                        | 0                        | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>    | <b>8463,3</b>            | <b>100,0</b>                   | <b>223,2</b>            |                               | <b>0</b>                 | <b>0,0</b>                          |

| zeeffractie (mm) | asbest totaal             |                       |                       | serpentiin asbest         |                       |                       | amfibool asbest           |                       |                       |
|------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|---------------------------|-----------------------|-----------------------|
|                  | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) | gehalte asbest (mg/kg ds) | ondergrens (mg/kg ds) | bovengrens (mg/kg ds) |
| <0,5 mm          | -                         |                       |                       |                           |                       |                       |                           |                       |                       |
| 0,5-1 mm         | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,1                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 8-20 mm          | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm           | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>&lt;0,4</b>            | <b>0,0</b>            | <b>0,4</b>            | <b>0,0</b>                | <b>0,0</b>            | <b>0,0</b>            |

Aangetroffen type asbest : Geen  
 Bijzonderheden waargenomen : Geen

Serpentiin asbest is chrysotiel.  
 Amfibool asbest is amosiet, crocidoliet, actinoliet, anthophylliet en tremoliet.

De bepalingsgrens is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren.  
 Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentiin asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>0,0</b>        | <b>0,0</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **<0,4 mg/kg ds**

De gewogen asbestconcentratie wordt berekend uit de niet-afgeronde gehalten aan serpentiin en amfibool asbest. De weergegeven resultaten zijn afgerond.

Verklaring kwalitatief onderzoek zeeffractie <0,5 mm:  
 - : geen asbest waargenomen

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
 Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Opmerkingen m.b.t. analyses

## Opmerking(en) algemeen

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever:  
 Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monsterdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

## Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

Opmerking bij project: - Eurofins Omegam heeft het asbestonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de NEN 5898, en zoals beschreven in een aparte bijlage als onderdeel van dit analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het asbestonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Uw referentie : RE2-mm3 Re2 mm3 (50-100)  
 Monstercode : 6445876

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.  
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : RE3-mm1 re3 mm1 (0-50)  
 Monstercode : 6445877

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.  
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

Uw referentie : RE3-mm2 Re3 mm2 (50-100)  
 Monstercode : 6445878

Opmerking bij het monster: - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.  
 - De aangeboden monsterhoeveelheid voldoet niet aan de eis conform NEN 5898.

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 1085205  
Uw Project omschrijving : 2020139155-A6442  
Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie            | uw monsterref. | uw diepte | uw barcode |
|-------------|--------------------------|----------------|-----------|------------|
| 6445872     | RE1-mm1 Re1 mm1 (30-80)  | Re1 mm1        | .3-.8     | 1525000MG  |
| 6445873     | RE1-mm2 re1 mm2 (0-50)   | re1 mm2        | 0-.5      | 1524999MG  |
| 6445874     | RE2-mm1 Re2 mm1 (0-50)   | Re2 mm1        | 0-.5      | 1524997MG  |
| 6445875     | RE2-mm2 Re2 mm2 (30-80)  | Re2 mm2        | .3-.8     | 1524995MG  |
| 6445876     | RE2-mm3 Re2 mm3 (50-100) | Re2 mm3        | .5-1      | 1524994MG  |
| 6445877     | RE3-mm1 re3 mm1 (0-50)   | re3 mm1        | 0-.5      | 1524992MG  |
| 6445878     | RE3-mm2 Re3 mm2 (50-100) | Re3 mm2        | .5-1      | 1524993MG  |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 1085205  
**Uw Project omschrijving** : 2020139155-A6442  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Grond (AS3000)

### AS3000

In dit analysecertificaat zijn de met 'S' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de analysemethoden beschreven in het "Accreditatieschema Laboratoriumanalyses voor grond-, waterbodem- en grondwateronderzoek (AS SIKB 3000)". Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

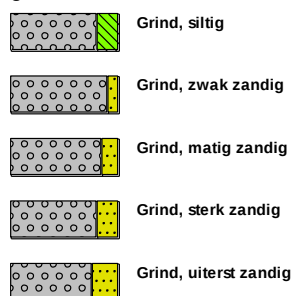
Asbestonderzoek : Conform AS3070 prestatieblad 1 en NEN 5898

---

## **Bijlage D: Boorstaten**

## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



### zand



### veen



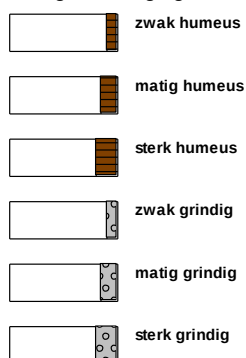
### klei



### leem



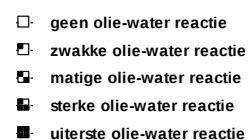
### overige toevoegingen



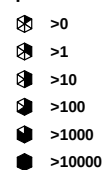
### geur



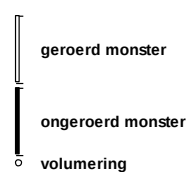
### olie



### p.i.d.-waarde



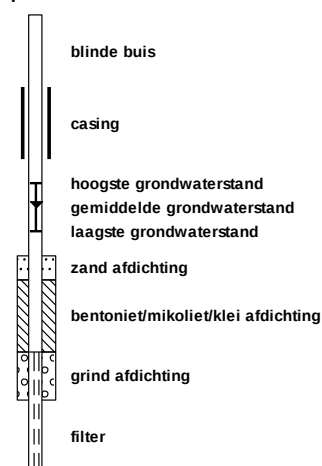
### monsters



### overig



### peilbuis

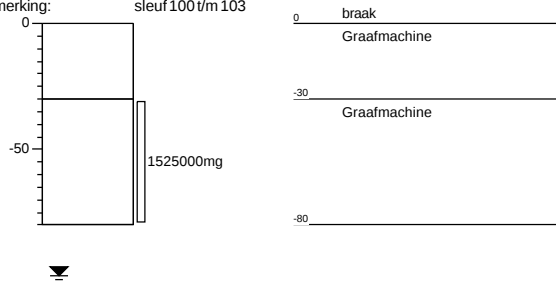


Projectnaam: Capelle a/d IJssel

Projectcode: A6442

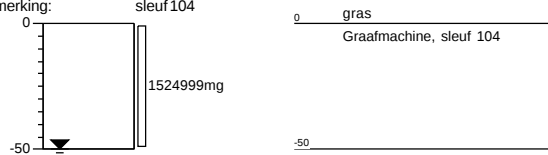
Boring: Re1 mm1

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 8-9-2020  
GWS: 100  
Opmerking: sleuf 100 t/m 103



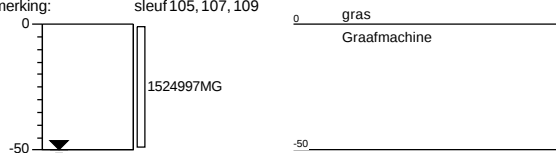
Boring: re1 mm2

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 8-9-2020  
GWS: 50  
Opmerking: sleuf 104



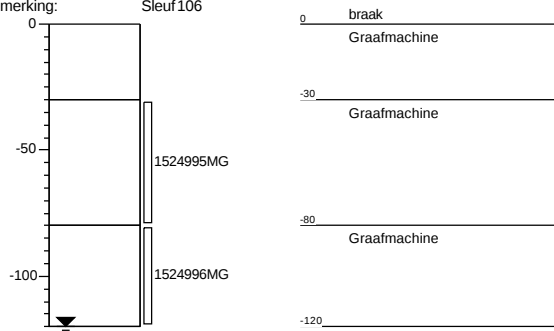
Boring: Re2 mm1

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50  
Opmerking: sleuf 105, 107, 109



Boring: Re2 mm2

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 120  
Opmerking: Sleuf 106

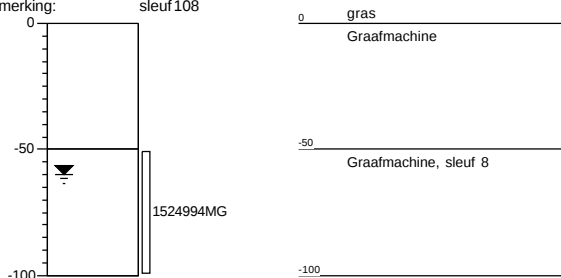


Projectnaam: Capelle a/d IJssel

Projectcode: A6442

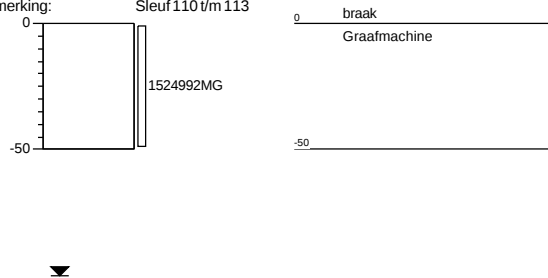
Boring: Re2 mm3

Boorrmeeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 60  
Opmerking: sleuf 108



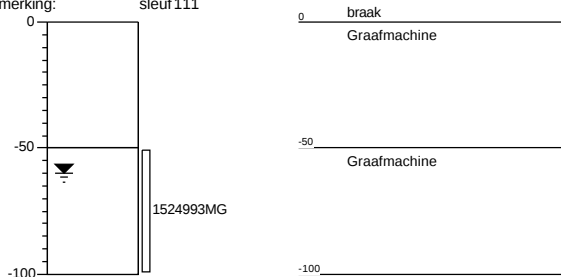
Boring: re3 mm1

Boorrmeeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 100  
Opmerking: Sleuf 110 t/m 113



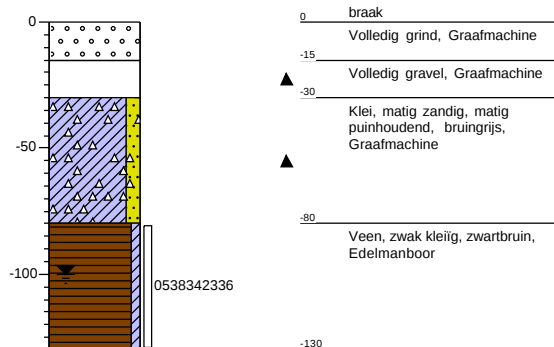
Boring: Re3 mm2

Boorrmeeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 60  
Opmerking: sleuf 111



Boring: SI100

Boorrmeeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 8-9-2020  
GWS: 100

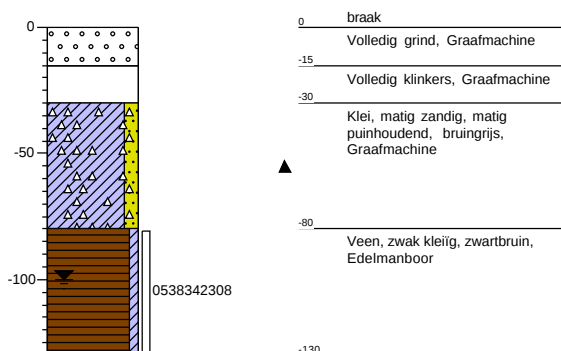


Projectnaam: Capelle a/d IJssel

Projectcode: A6442

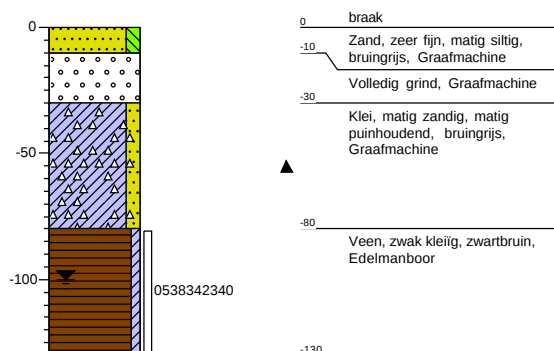
Boring: SI101

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 8-9-2020  
GWS: 100



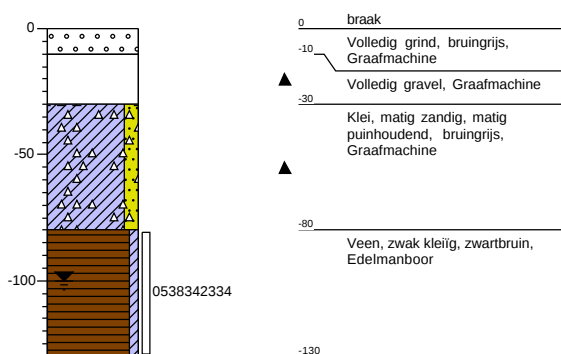
Boring: SI102

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 8-9-2020  
GWS: 100



Boring: SI103

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 8-9-2020  
GWS: 100



Boring: SI104

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 8-9-2020  
GWS: 50

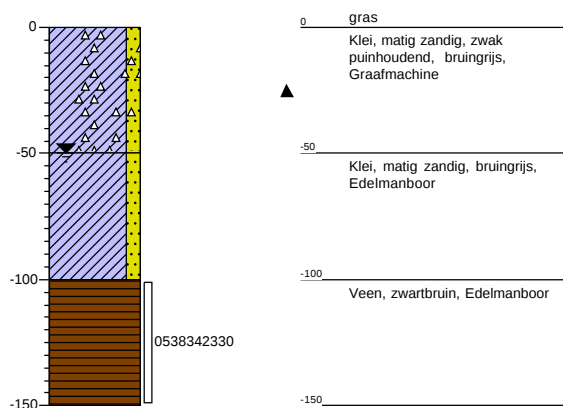


Projectnaam: Capelle a/d IJssel

Projectcode: A6442

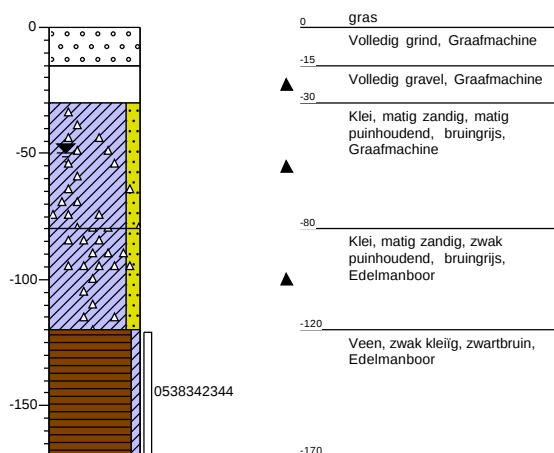
Boring: SI105

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50



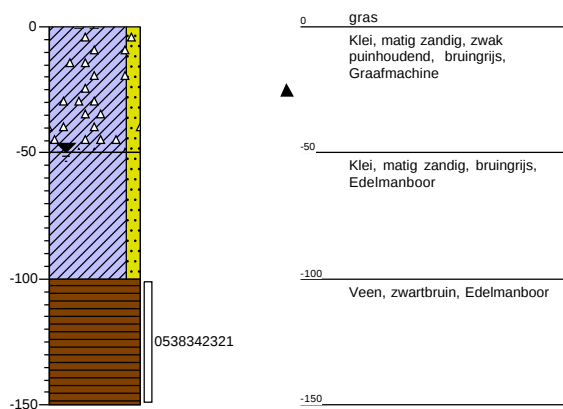
Boring: SI106

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50



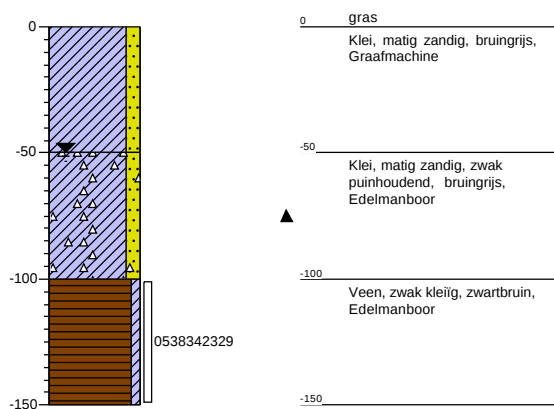
Boring: SI107

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50



Boring: SI108

Boormeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50

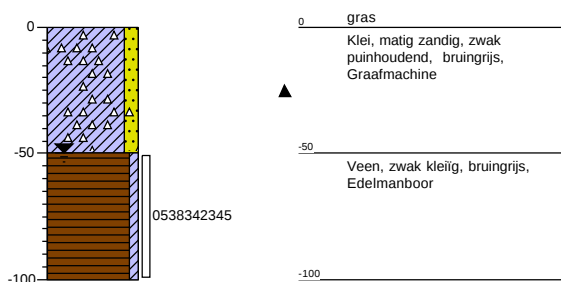


Projectnaam: Capelle a/d IJssel

Projectcode: A6442

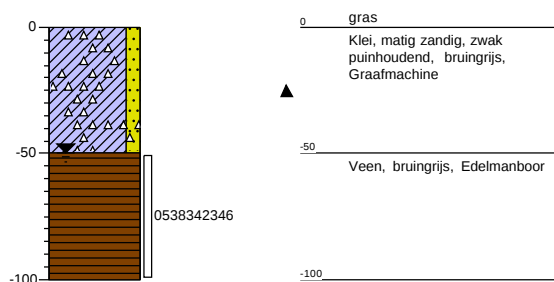
Boring: SI109

Boorrmeeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50



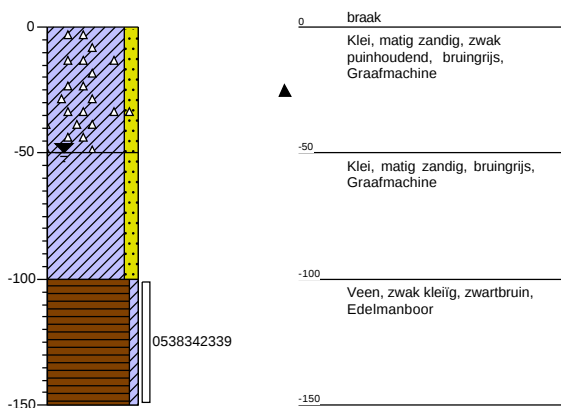
Boring: SI110

Boorrmeeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50



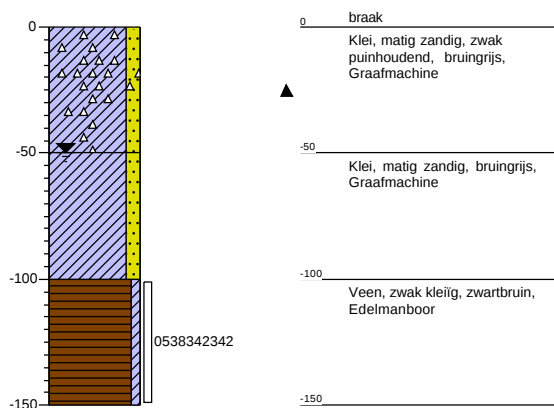
Boring: SI111

Boorrmeeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50



Boring: SI112

Boorrmeeester Marco Rhijnsburger  
Datum: 10-9-2020  
GWS: 50



Projectnaam: Capelle a/d IJssel

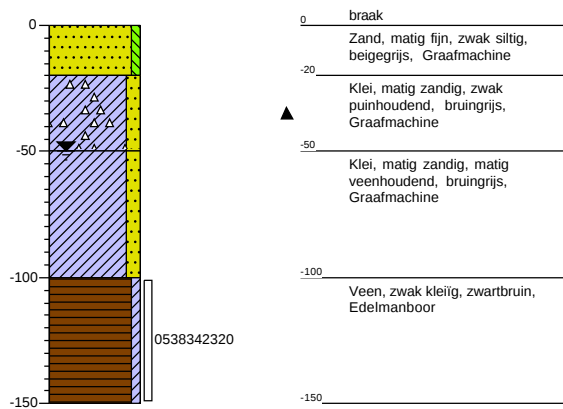
Projectcode: A6442

Boring: SI113

Boormeeester Marco Rhijnsburger

Datum: 10-9-2020

GWS: 50



## **Bijlage E: Foto-overzicht**



Foto 1



Foto 2



Foto 3



Foto 4



Foto 5



Foto 6

|                                                                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Slingers B.V.</b>                                                                                                      | Projectnummer: A6442 |
| <b><i>mol</i></b> <br>ingenieursbureau | Foto-overzicht       |



Foto 7



Foto 8



Foto 9



Foto 10



Foto 11



Foto 12

|                                                                                                                    |                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| <b>Slingers B.V.</b>                                                                                               | Projectnummer: A6442 |
| <b>mol</b> <br>ingenieursbureau | Foto-overzicht       |



Foto 13



Foto 14

|                                                                                                                           |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Slingers B.V.                                                                                                             | Projectnummer: A6442 |
| <b><i>mol</i></b> <br>ingenieursbureau | Foto-overzicht       |

**Bijlage F:**  
**Verantwoording veldwerkzaamheden**

|                   |                                        |                  |               |                                                                                    |
|-------------------|----------------------------------------|------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Projectnummer     | A6442                                  | Datum uitvoering | 8 & 10-9-2020 |  |
| Adres werklocatie | 's-Gravenweg 347 te Capelle a/d IJssel |                  |               |                                                                                    |

Pagina 6 van 6

## Verantwoording

- ☒ Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL 1000, 2000 en 2100. Ondergetekende heeft geen enkel belang bij de resultaten van het onderzoek. Ingenieursbureau Mol is een onafhankelijk BRL SIKB 2000 gecertificeerd advies- en onderzoeksbureau en verklaart geen belangen te hebben bij de resultaten of uitkomsten van het hierboven aangekruiste onderzoek
- ☒ Hierbij verklaard ondergetekende dat het veldwerk voor aangekruiste protocollen geheel volgens de eisen zoals gesteld in deze protocollen is uitgevoerd.
- ☒ Het procescertificaat van Ingenieursbureau Mol en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en overdracht van monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium (of aan de opdrachtgever, die ingeval van monsters aan grond of bouwstoffen voor nuttige toepassingen dan zelf in het kader van het Besluit Bodemkwaliteit is erkend).

☒ **NEN 5707**

☒ **Protocol 2018**

Naam:

Handtekening:

Datum:

M. Rhijnsburger 

10-9-20

☒ **Onafhankelijk uitgevoerd,**

Naam:

M. Rhijnsburger

Handtekening:



Datum:

10-9-20

Naam:

Handtekening:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Datum:

## Projectleider

Naam:

Handtekening:

Datum:

Dhr. O.M. Eversteijn



21-9-20