



**Vestiging Moerdijk**  
Noordhoek 32a  
4759 AA Noordhoek  
(0168) 40 39 96

**Vestiging Zwolle**  
Slingerbeek 26  
8033 DK Zwolle  
(038) 333 21 30

info@moerdijkbodemsanering.nl  
www.moerdijkbodemsanering.nl

## Nader asbestonderzoek (in puin)

Groene Woud 58 te Oudenbosch

Opdrachtgever : Dhr. J.A.M. van Aert  
Vrouwenhof 29  
4635 AD Huijbergen

Kenmerk : 2590.01.201.r1

Datum : 5 februari 2020

Auteur : B.M. Prinse

Gecontr. : S.A.C. Schrauwen

## INHOUDSOPGAVE

|     |                                                       |    |
|-----|-------------------------------------------------------|----|
| 1.  | INLEIDING.....                                        | 1  |
| 2.  | ACHTERGROND-INFORMATIE .....                          | 2  |
| 2.1 | Beschrijving onderzoekslocatie .....                  | 2  |
| 2.2 | Voorgaande onderzoeken en informatie behoefte.....    | 2  |
| 2.3 | Aanvullend vooronderzoek .....                        | 2  |
| 2.4 | Conceptueel model.....                                | 2  |
| 2.5 | Onderzoeksstrategie .....                             | 3  |
| 3.  | VELDWERK .....                                        | 4  |
| 3.1 | Uitvoering van het veldwerk .....                     | 4  |
| 3.2 | Resultaten van het veldwerk.....                      | 4  |
| 3.3 | Afwijkende bodemkenmerken .....                       | 4  |
| 4.  | CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK.....                    | 6  |
| 4.1 | Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek..... | 6  |
| 4.2 | Toetsingscriteria .....                               | 6  |
| 4.3 | Interpretatie analyseresultaten .....                 | 7  |
| 5.  | CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN .....                     | 9  |
| 6.  | VERANTWOORDING .....                                  | 11 |
| 7.  | LITERATUURLIJST .....                                 | 12 |

## BIJLAGEN

- 1a. Situatieschets met geplaatste proefsleuven
  - 1b. Kadastrale tekening
  - 1c. Foto's onderzoekslocatie
  - 2. Boorprofielen
  - 3. Analyseresultaten
  - 4. Algemene gegevens proefsleuven
- 

### **1. INLEIDING**

In opdracht van de heer J.A.M. van Aert heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een nader asbestonderzoek (in puin) uitgevoerd ter plaatse van de locatie Groene Woud 58 te Oudenbosch.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen verkoop van de locatie; ter afperking van de eerder aangetroffen asbestverontreiniging.

Het doel van het nader asbestonderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de puinlaag ten aanzien van asbest, alsmede een uitspraak doen over de (eventuele) omvang van de aangetroffen bodemverontreiniging. Hiertoe is de kwaliteit van de puinlaag beoordeeld op basis van een steekproef, waarbij een beperkt aantal proefsleuven zijn gegraven en een aantal materiaalmonsters en puinmonsters chemisch-analytisch zijn onderzocht.

Als uitgangspunt voor de onderzoeksstrategie is de werkwijze conform de NEN 5897 "Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat" gehanteerd.

In de volgende hoofdstukken wordt ingegaan op de locatiegegevens, de verrichte veldwerkzaamheden, het chemisch-analytisch onderzoek en de resultaten van het uitgevoerde onderzoek. Tot slot worden de verzamelde gegevens over de kwaliteit van het puin getoetst aan de huidige richtlijnen en worden aanbevelingen geformuleerd.

## 2. ACHTERGROND-INFORMATIE

### 2.1 Beschrijving onderzoekslocatie

De locatie staat kadastraal bekend als gemeente Oudenbosch, sectie B, nummer 3381 en heeft een oppervlakte van 6.805 m<sup>2</sup>. De locatie betreft een woning met enkele opstallen en weiland. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de puinlaag ter plaatse van de oprit en heeft een oppervlakte van circa 130 m<sup>2</sup>.

Een situatieschets is opgenomen in bijlage 1a. Een kadastrale kaart is opgenomen in bijlage 1b. In bijlage 1c zijn enkele foto's opgenomen van de huidige situatie.

### 2.2. Voorgaande onderzoeken en informatiebehoefte

Op de locatie is een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in puin en bodem verricht door Wematech B.V. (kenmerk: VBE-50190412, d.d. 31 oktober 2019). Hierbij zijn in de bovengrond licht verhoogde gehalten aan kwik en lood aangetroffen. In de ondergrond is een licht verhoogd gehalte aan minerale olie aangetroffen. In het grondwater zijn licht verhoogde concentraties aan barium, xylenen en naftaleen aangetroffen. In de puin(houdende grond)laag is visueel en analytisch asbesthoudend materiaal aangetroffen. De interventiewaarde van asbest (100 mg/kg d.s.) wordt overschreden. Voor nadere achtergrondinformatie wordt verwezen naar voornoemde rapportage.

### 2.3. Aanvullend vooronderzoek

Alvorens het nader onderzoek is uitgevoerd is een 'uitgebreid' vooronderzoek verricht afgeleid van de NEN 5725-norm, dit met betrekking tot de aangetroffen asbestverontreiniging. Uit het aanvullend historisch onderzoek zijn geen bijzonderheden naar voren gekomen.

### 2.4 Conceptueel model

Op basis van de informatie uit het vooronderzoek is vooraf een schatting gemaakt van de verontreinigingssituatie (conceptueel model), hierna is een onderzoeksopzet bepaald. Voorafgaand aan het onderzoek is de volgende vraag geformuleerd om aan de informatiebehoefte te voldoen, te weten:

- Wat is de ernst van de verontreiniging met asbest in het puin ?

### **2.5. Onderzoeksstrategie**

Het uit te voeren asbestonderzoek in puin (sprake van > 50% puin) dient plaats te vinden conform de NEN 5897.

#### Fase 1

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de toplaag van de locatie visueel geïnspecteerd te worden. Gezien de aanwezigheid van de sterke vegetatie is een deugdelijke maaiveld-inspectie niet mogelijk.

#### Fase 2

Vervolgens worden met behulp van een kraan proefsleuven gegraven.

De locatie omvat één RE (RE=ruimtelijke eenheid) van maximaal 50 m<sup>2</sup> tot 200 m<sup>2</sup>. Bij het aantreffen van een verdachte laagdikte van meer dan 0,5 meter zal de verdachte laag worden opgesplitst in lagen van maximaal 0,5 meter. In totaal worden 4 proefsleuven gegraven met een lengte van minimaal 2 meter en een breedte van minimaal 0,3 meter. De sleuven worden gegraven tot onderzijde puinlaag en vervolgens doorgezet middels een boring tot minimaal 0,5 m -mv. Het uit de sleuven vrijkomende materiaal wordt met een maaswijdte van 20 mm gezeefd.

Het materiaal >20 mm wordt geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal. Uitgangspunt is dat na zeven alle asbestverdachte materialen >20 mm zijn verwijderd. Van elke sleuf wordt een beschrijving gemaakt. Per sleuf en per verdachte bodemlaag worden alle asbestverdachte materialen verzameld, gewogen en bemonsterd (materiaal verzamelmonster).

Per verdachte laag (rekening houdend met verticale opsplitsing van 0,5 m) wordt een mengmonster samengesteld van de op 20 mm gezeefde grond op basis van 50 grepen van 0,5 kg ds. In totaal worden 2 puinmonster geanalyseerd. Mocht blijken dat in de grond zeer wisselende hoeveelheden asbest worden aangetroffen, zal op basis van de 'worst case' een extra mengmonster worden geanalyseerd. Bij aantreffen van meerdere types asbest zullen meer plaatmaterialen worden geanalyseerd.

## 3. VELDWERK

### 3.1 Uitvoering van het veldwerk

Ter plaatse zijn de volgende werkzaamheden verricht:

- 4 proefsleuven (2,0 m x 0,3 m) graven tot minimaal onderzijde puinlaag.

### 3.2 Resultaten van het veldwerk

De veldwerkzaamheden zijn verricht op 20 januari 2020 door de erkende veldwerker R. Snijder. In bijlage 1a zijn de boorposities weergegeven.

De bodem ter plaatse is globaal als volgt opgebouwd:

Vanaf onderzijde puinlaag is tot circa 0,7 m -mv (einde boordiepte) een zandpakket aangetroffen. Het vrijgekomen boormateriaal is zintuiglijk beoordeeld op geur, kleur en samenstelling en beschreven in boorprofielen (zie bijlage 2).

### 3.3 Afwijkende bodemkenmerken

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn zintuiglijk (geur, kleur en samenstelling) de volgende afwijkende bodemkenmerken waargenomen:

Tabel 1. Afwijkende bodemkenmerken

| Proefsleuf | Traject<br>(m -mv) | Zintuiglijke afwijking                                            |
|------------|--------------------|-------------------------------------------------------------------|
| SL100      | 0,10 - 0,40        | Puin, <b>resten asbestverdacht materiaal</b>                      |
| SL101      | 0,05 - 0,30        | Puin, <b>resten asbestverdacht materiaal</b>                      |
| SL102      | 0,05 - 0,50        | Puin, <b>resten asbestverdacht materiaal</b>                      |
| SL103      | 0,05 - 0,50        | Puin, <b>resten asbestverdacht materiaal</b> , zwak sintelhoudend |
|            | 0,50 - 0,70        | zwak puinhoudend                                                  |

Voor het overige zijn tijdens de veldwerkzaamheden geen afwijkingen waargenomen.

### Asbest

Op de locatie is geen maaiveldinspectie verricht, aangezien ter plaatse te veel vegetatie aanwezig is. Een deugdelijke maaiveld inspectie is derhalve niet mogelijk. Het tijdens het veldwerk vrijkomende materiaal is zintuiglijk beoordeeld op de aanwezigheid van asbest. Het te analyseren materiaal is per laag op de locatie gezeefd (met een maaswijdte van 20 mm). Indien na het zeven visueel asbestverdachte materialen achterblijven, worden deze verzameld (en onderzocht).

Ter plaatse van de proefsleuven 100 t/m 103 zijn in de puinlaag asbestverdachte (plaat)materialen aangetroffen. In bijlage 4 zijn de algemene gegevens van de proefsleuven opgenomen.

## 4. CHEMISCH-ANALYTISCH ONDERZOEK

### 4.1 Uitvoering van het chemisch-analytisch onderzoek

De volgende analyses zijn uitgevoerd door het geaccrediteerde milieulaboratorium Eurofins Analytico te Barneveld:

Tabel 2. Analyses

| Code | Monsters (traject in m -mv)           | Analyses               |
|------|---------------------------------------|------------------------|
| AM01 | SL102 (0,05 - 0,50)                   | Asbest puin (<20 mm)   |
| AM02 | SL103 (0,05 - 0,50)                   | Asbest puin (<20 mm)   |
| PM01 | Asbestverzamel<br>SL100 (0,10 - 0,40) | Asbest verzamelmonster |
| PM02 | Asbestverzamel<br>SL101 (0,05 - 0,30) | Asbest verzamelmonster |
| PM03 | Asbestverzamel<br>SL102 (0,05 - 0,50) | Asbest verzamelmonster |
| PM04 | Asbestverzamel<br>SL103 (0,05 - 0,50) | Asbest verzamelmonster |

### 4.2 Toetsingscriteria

De interventiewaarde voor asbest in grond, bodem en puingranulaat is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. gewogen (serpentijsconcentratie vermeerderd met tienmaal de amfiboolconcentratie). De waarde van 100 mg/kg d.s. gewogen geldt tevens als eis voor de hergebruikswaarden voor asbest in grond, baggerspecie en bouwstoffen. De genoemde richtlijnen gelden voor zowel gebonden als niet gebonden asbest.

In tegenstelling tot andere chemische stoffen is het volumecriterium (minimaal 25 m<sup>3</sup> verontreinigd bodemvolume) voor asbest niet van toepassing. Voor asbest geldt dat zodra er grond aanwezig is met gehalten aan asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s. (gewogen)), onafhankelijk van het volume, er sprake is van een geval van ernstige verontreiniging.

Voor de berekening van de concentratie asbest in de bodem wordt in eerste instantie het gewicht van alle verzamelde asbesthoudende materialen per proefsleuf bepaald. Op basis van dit gewicht per sleuf met daarbij het percentage asbest in de representatieve (plaat)materialen, waarbij onderscheid gemaakt wordt tussen serpentijsasbest en amfiboolasbest, worden de concentraties serpentijs- en amfiboolasbest berekend voor de gehele sleuf. Vervolgens worden deze berekende concentraties asbest opgeteld bij de concentraties asbest in de representatieve mengmonsters, waarna de totale serpentijsasbestconcentratie wordt vermeerderd met 10 maal de totale amfiboolasbestconcentratie.



### 4.3 Interpretatie analyseresultaten

De volgende tabel geeft een overzicht van de interpretatie van de analyseresultaten van de puin- en plaatmateriaalmonsters. De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3.

Tabel 3. Analyseresultaten fijne fractie puinmonsters

| Code | Monster<br>(m -mv)  | Gehalte asbest < 20 mm<br>(mg/kg d.s.) |
|------|---------------------|----------------------------------------|
| AM01 | SL102 (0,05 - 0,50) | 190                                    |
| AM02 | SL103 (0,05 - 0,50) | 190*                                   |

\* enkele losse vezels aangetroffen.

Tabel 4. Analyseresultaten asbestverdacht plaatmateriaal

| Code | Monster                               | Type materiaal       | Gebondenheid | Percentage<br>serpentiinasbest<br>(m/m %) | Percentage<br>amfiboolasbest<br>(m/m %) |
|------|---------------------------------------|----------------------|--------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------|
| PM01 | Asbestverzamel<br>SL100 (0,10 - 0,40) | Cement,<br>golfplaat | Hecht        | Chrysotiel 10 - 15                        | --                                      |
| PM02 | Asbestverzamel<br>SL101 (0,05 - 0,30) | Cement,<br>golfplaat | Hecht        | Chrysotiel 10 - 15                        | --                                      |
| PM03 | Asbestverzamel<br>SL102 (0,05 - 0,50) | Cement,<br>golfplaat | Hecht        | Chrysotiel 10 - 15                        | --                                      |
| PM04 | Asbestverzamel<br>SL103 (0,05 - 0,50) | Cement,<br>golfplaat | Hecht        | Chrysotiel 10 - 15                        | --                                      |

De volgende aanduidingen zijn bij de interpretatie gebruikt:

- : kleiner dan de detectiegrens
- + : groter dan de detectiegrens, kleiner dan de interventiewaarde
- ++ : groter dan de interventiewaarde

Tabel 5. Berekende asbestgehalten in grond (aangetroffen plaatmateriaal + fijne fractie)

| Monster (m -mv)     | Berekend gehalte asbest (mg/kg d.s.) |
|---------------------|--------------------------------------|
| SL100 (0,10 - 0,40) | +<br>18,6*                           |
| SL101 (0,05 - 0,30) | +<br>26,8*                           |
| SL102 (0,05 - 0,50) | ++<br>222,7                          |
| SL103 (0,05 - 0,50) | ++<br>157,1                          |

\* Ter plaatse van de proefsleuven SL100 en SL101 is het gehalte berekend op basis van het aangetroffen asbesthoudende plaatmateriaal. Ter plaatse ontbreekt het analytisch onderzoek van de fijne fractie om de gehele berekening uit te kunnen voeren. Het gehalte aan asbest kan derhalve hoger uitvallen.

Uit de analyseresultaten kan het volgende worden afgeleid:

- In de puinlaag ter plaatse van de proefsleuven 100 en 101 zijn licht verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen (ten opzichte van de detectielimiet). Wel dient opgemerkt te worden dat de fijne fractie ( $< 20$  mm) van deze monsters niet zijn onderzocht. Redelijkerwijs kan gesteld worden dat de gehalten een stuk hoger uitvallen en mogelijk de interventiewaarde van asbest overschrijden.
- In de puinlaag ter plaatse van proefsleuven 102 en 103 zijn sterk verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde van asbest wordt overschreden.

### 5. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de heer J.A.M. van Aert heeft Moerdijk Bodemsanering B.V. een nader asbestonderzoek (in puin) uitgevoerd ter plaatse van de locatie Groene Woud 58 te Oudenbosch. Het bodemonderzoek is uitgevoerd in verband met de voorgenomen verkoop van de locatie; ter afperking van de eerder aangetroffen asbestverontreiniging.

De locatie heeft een oppervlakte van 6.805 m<sup>2</sup> en betreft een woning met enkele opstallen en weiland. De onderzoekslocatie beperkt zich tot de puinlaag ter plaatse van de oprit en heeft een oppervlakte van circa 130 m<sup>2</sup>.

Op de locatie is een verkennend bodemonderzoek en verkennend onderzoek asbest in puin en bodem verricht door Wematech B.V. Hierbij is in de puin(houdende grond)laag (zintuiglijk en) analytisch in de fijne en grove fractie asbest aangetroffen. Ter plaatse dient een nader asbestonderzoek verricht te worden om de ernst van de asbestverontreiniging te bepalen.

Uit de veld- en analyseresultaten kan het volgende worden geconcludeerd:

- Op de locatie is geen deugdelijke maaiveldinspectie verricht, aangezien te veel vegetatie aanwezig is.
- Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden zijn in de puinlaag ter plaatse van de proefsleuven 100 t/m 103 asbestverdachte plaatmaterialen aangetroffen.
- In de puinlaag ter plaatse van de proefsleuven 100 en 101 zijn licht verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen (ten opzichte van de detectielimiet). Wel dient opgemerkt te worden dat de fijne fractie (< 20 mm) van deze monsters niet zijn onderzocht. Redelijkerwijs kan gesteld worden dat de gehalten een stuk hoger uitvallen en mogelijk de interventiewaarde van asbest overschrijden.
- In de puinlaag ter plaatse van proefsleuven 102 en 103 zijn sterk verhoogde gehalten aan asbest aangetroffen. De interventiewaarde van asbest wordt overschreden.

Voorafgaand aan het onderzoek is de volgende vraag geformuleerd om aan de informatiebehoefte te voldoen, te weten:

- Wat is de ernst van de verontreiniging met asbest in het puin?

Bovenstaande vraag is redelijkerwijs voldoende beantwoord.

Gesteld kan worden dat de puinlaag ter plaatse van proefsleuven 102 en 103 sterk verontreinigd is met asbest (>100 mg/kg d.s.). Derhalve is sprake van een saneringsverplichting. Gezien de voorgenomen ontwikkeling van de locatie wordt geadviseerd de asbestverontreiniging te saneren (ontgraven en afvoeren).

Daarnaast dient een melding gedaan te worden bij de Inspectie Leefomgeving en Transport (ILT). Volgens artikel 5 lid 1 van het Besluit asbestwegen milieubeheer dient degene die weet of had kunnen weten dat hij een asbestverdachte weg voorhanden heeft, dit terstond melden aan de Minister i.c. ILT.

### **6. VERANTWOORDING**

Het onderhavige onderzoek is op zorgvuldige wijze verricht volgens algemeen gebruikelijke inzichten en methoden. Opgemerkt wordt echter, dat het onderhavige onderzoek gebaseerd is op het uitvoeren van een beperkt aantal boringen en het onderzoeken van een beperkt aantal monsters. Hierdoor blijft het mogelijk dat plaatselijke afwijkingen in de samenstelling van de grond en/of het grondwater aanwezig zijn, welke tijdens uitvoering van het onderzoek niet naar voren zijn gekomen. Moerdijk Bodemsanering B.V. is niet aansprakelijk voor hieruit voortvloeiende schade of gevolgen van welke aard dan ook.

### **7. LITERATUURLIJST**

1. NEN 5725, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van milieuhygiënisch vooronderzoek.
2. NEN 5740+A1, Bodem – Landbodem – Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek – Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond.
3. NEN5707+C1, Bodem – Inspectie en monsterneming van asbest in bodem en partijen grond.
4. NEN 5897+C1– Inspectie en monsterneming van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat.
5. Circulaire bodemsanering 2013.
6. Regeling bodemkwaliteit, bijlage B.



# BIJLAGEN



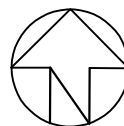


# **BIJLAGE 1A**

## **SITUATIESCHETS MET BOORPUNTEN**







Groene Woud

woning  
nr. 58

schuur

SL103

A  
f1

SL102

SL100

SL101

f2

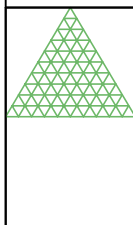
f3

puinverharding

◀ fotopunt

▭ proefsleuf

0 2 10



**Moerdijk  
Bodemsanering B.V.**

Schaal: 1 : 200

Get.: BP

Datum: 5-2-2020

Project: Groene Woud 58 te Oudenbosch

Project nr: 2590.01.201

Opdr. g. : Dhr. J. van Aert

Formaat A4

bijlage: 1a



## **BIJLAGE 1B**

### **KADASTRALE KAART**





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

Oudenbosch

B

3381

kadaster



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.

Voor een eensluidend uittreksel, geleverd op 5 februari 2020

De bewaarder van het kadaster en de openbare registers



**BIJLAGE 1C**

**FOTO'S**

**ONDERZOEKSLOCATIE**



Bijlage 1c; Foto's onderzoekslocatie



Foto 1



Foto 2





Foto 3



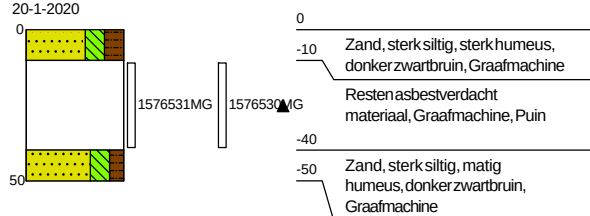
## **BIJLAGE 2**

# **BOORPROFIELEN**



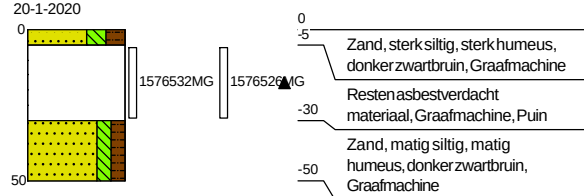
### Boring: SL100

Boormeester: R. Snijder  
Datum: 20-1-2020



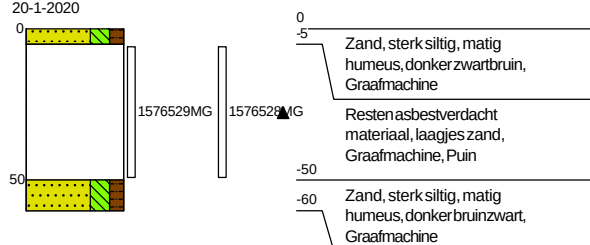
### Boring: SL101

Boormeester: R. Snijder  
Datum: 20-1-2020



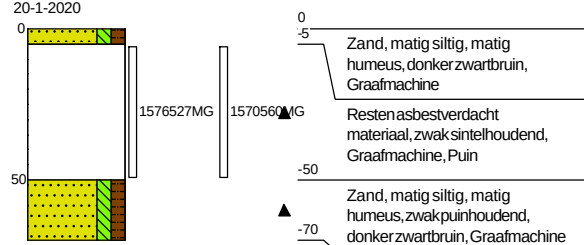
### Boring: SL102

Boormeester: R. Snijder  
Datum: 20-1-2020



### Boring: SL103

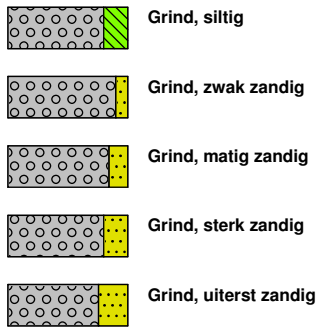
Boormeester: R. Snijder  
Datum: 20-1-2020



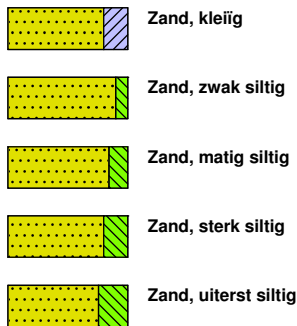


## Legenda (conform NEN 5104)

### grind



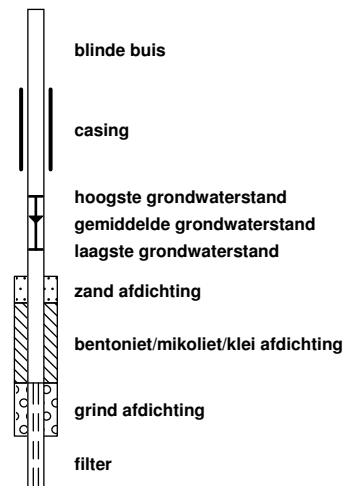
### zand



### veen



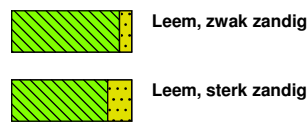
### peilbuis



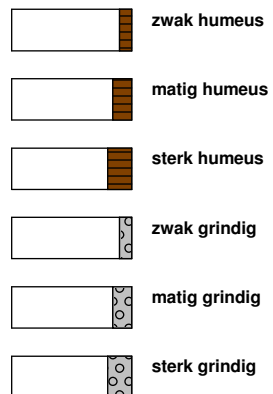
### klei



### leem



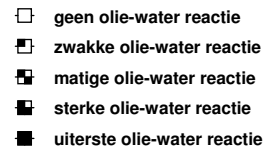
### overige toevoegingen



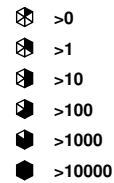
### geur



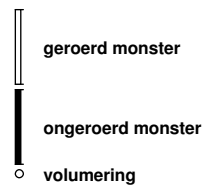
### olie



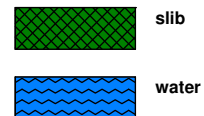
### p.i.d.-waarde



### monsters



### overig





## **BIJLAGE 3**

# **ANALYSERESULTATEN EN TOETSINGSWAARDEN**



Moerdijk bodemsanering  
T.a.v. Bauke Prinse  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE

## Analysecertificaat

Datum: 27-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2020008253/1                 |
| Uw project/verslagnummer | 2590.01.201                  |
| Uw projectnaam           | Groene Woud 58 te Oudenbosch |
| Uw ordernummer           | 2590.01.201.02               |
| Monster(s) ontvangen     | 20-Jan-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2590.01.201                  | Certificaatnummer/Versie | 202008253/1       |
| Uw projectnaam           | Groene Woud 58 te Oudenbosch | Startdatum               | 20-Jan-2020       |
| Uw ordernummer           | 2590.01.201.02               | Rapportagedatum          | 24-Jan-2020/18:13 |
| Monsternemer             |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond        | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                            | Eenheid  | 1                  | 2                  |
|------------------------------------|----------|--------------------|--------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>       |          |                    |                    |
| Droge stof (Extern)                | % (m/m)  | 83.3 <sup>1)</sup> | 84.9 <sup>1)</sup> |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b>   |          |                    |                    |
| In behandeling genomen hoeveelheid | kg       | 33.4 <sup>2)</sup> | 33.1 <sup>2)</sup> |
| Asbest fractie 0,5-1mm             | mg       | 0.0 <sup>2)</sup>  | 3.6 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 1-2mm               | mg       | 13 <sup>2)</sup>   | 7.6 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 2-4mm               | mg       | 81 <sup>2)</sup>   | 42 <sup>2)</sup>   |
| Asbest fractie 4-8mm               | mg       | 480 <sup>2)</sup>  | 460 <sup>2)</sup>  |
| Asbest fractie 8-20mm              | mg       | 1900 <sup>2)</sup> | 2500 <sup>2)</sup> |
| Asbest fractie >20mm               | mg       | 1600 <sup>2)</sup> | 2400 <sup>2)</sup> |
| Asbest (som)                       | mg       | 4000 <sup>2)</sup> | 5400 <sup>2)</sup> |
| Asbest in puin                     | mg/kg ds | 190 <sup>2)</sup>  | 190 <sup>2)</sup>  |
| Gemeten Asbestconcentratie         | mg/kg ds | 150 <sup>2)</sup>  | 190 <sup>2)</sup>  |
| Gemeten concentratie Chrysotiel    | mg/kg ds | 140 <sup>2)</sup>  | 190 <sup>2)</sup>  |
| Gemeten concentratie Amfibool      | mg/kg ds | 4.4 <sup>2)</sup>  | 0.1 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest hechtgebonden        | mg/kg ds | 150 <sup>2)</sup>  | 190 <sup>2)</sup>  |
| Totaal asbest niet hechtgebonden   | mg/kg ds | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving       | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|---------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | SL102 (5-50) SL102 (5-50) | 20-Jan-2020       | 11153833    |
| 2   | SL103 (5-50) SL103 (5-50) | 20-Jan-2020       | 11153834    |

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

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

MC

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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 2020008253/1**

Pagina 1/1

| Monster nr. | Boornr | Omschrijving | Van | Tot | Barcode   | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|--------|--------------|-----|-----|-----------|------------------------------|
| 11153833    | SL102  | 1            | 5   | 50  | 1576529MG | SL102 (5-50) SL102 (5-50)    |
| 11153833    | SL102  | 2            | 5   | 50  | 1576528MG | SL102 (5-50) SL102 (5-50)    |
| 11153834    | SL103  | 1            | 5   | 50  | 1576527MG | SL103 (5-50) SL103 (5-50)    |
| 11153834    | SL103  | 2            | 5   | 50  | 1570560MG | SL103 (5-50) SL103 (5-50)    |

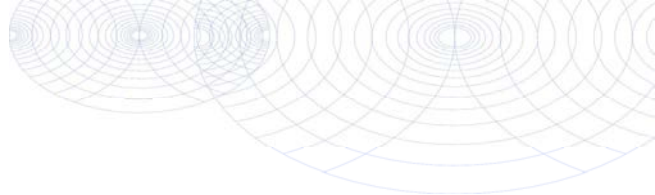
**Eurofins Analytico B.V.**

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 2020008253/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

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: BNPARL2A  
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 2020008253/1**

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**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 : 991142  
 Project omschrijving : 2020008253-2590.01.201  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6213625  
 Uw referentie : SL102 (5-50) SL102 (5-50)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/01/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : G.N.  
 Datum geanalyseerd : 23-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33440 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 27856 g  
 Percentage droogrest : 83,3 m/m %  
 Type zeving : 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          | 22265,2                  | 80,6                           | 12,4                    | 0,06                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm         | 1434,9                   | 5,2                            | 196,9                   | 13,72                         | 0                        | 0,0                                 |
| 1-2 mm           | 325,0                    | 1,2                            | 80,7                    | 24,83                         | 4                        | 26,6                                |
| 2-4 mm           | 590,7                    | 2,1                            | 301,1                   | 50,97                         | 21                       | 300,9                               |
| 4-8 mm           | 1074,8                   | 3,9                            | 1074,8                  | 100,00                        | 35                       | 3714,8                              |
| 8-20 mm          | 1507,9                   | 5,5                            | 1507,9                  | 100,00                        | 19                       | 14161,3                             |
| >20 mm           | 432,1                    | 1,6                            | 432,1                   | 100,00                        | 3                        | 12531,1                             |
| <b>Totaal</b>    | <b>27630,6</b>           | <b>100,0</b>                   | <b>3605,9</b>           |                               | <b>82</b>                | <b>30734,7</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                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm           | 0,5                       | 0,2                   | 1,3                   | 0,5                       | 0,2                   | 1,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm           | 2,9                       | 1,7                   | 5,1                   | 2,7                       | 1,6                   | 4,5                   | 0,3                       | 0,1                   | 0,6                   |
| 4-8 mm           | 17                        | 14                    | 21                    | 17                        | 13                    | 20                    | 0,7                       | 0,4                   | 1,0                   |
| 8-20 mm          | 68                        | 53                    | 82                    | 64                        | 51                    | 77                    | 3,5                       | 2,0                   | 5,0                   |
| >20 mm           | 57                        | 45                    | 68                    | 57                        | 45                    | 68                    | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>    | <b>150</b>                | <b>110</b>            | <b>180</b>            | <b>140</b>                | <b>110</b>            | <b>170</b>            | <b>4,4</b>                | <b>2,5</b>            | <b>6,6</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiin en Amfibool  
 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                  | 140               | 4,4             | 150             |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>140</b>        | <b>4,4</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **190 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** : 991142  
**Project omschrijving** : 2020008253-2590.01.201  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6213625  
**Uw referentie** : SL102 (5-50) SL102 (5-50)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 20/01/2020

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zee fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 1-2 mm           | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 2-4 mm           | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  | cement, vlakke plaat | hecht        | crocidoliet | 2-5                |
| 4-8 mm           | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  | cement, vlakke plaat | hecht        | crocidoliet | 2-5                |
| 8-20 mm          | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                  | cement, vlakke plaat | hecht        | crocidoliet | 2-5                |
| >20 mm           | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |

## ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 991142  
 Project omschrijving : 202008253-2590.01.201  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

Monstercode : 6213626  
 Uw referentie : SL103 (5-50) SL103 (5-50)  
 Opgegeven bemonsteringsdatum : 20/01/2020

## Asbestonderzoek

Initialen analist : J.S.  
 Datum geanalyseerd : 24-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898 (Q).

Massa aangeleverde monster : 33080 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 28085 g  
 Percentage droogrest : 84,9 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           | 18694,8                   | 67,0                            | 10,2                    | 0,05                          | n.v.t.                   | n.v.t.                              |
| 0,5-1 mm          | 613,6                     | 2,2                             | 98,9                    | 16,12                         | 10                       | 4,7                                 |
| 1-2 mm            | 1202,6                    | 4,3                             | 485,3                   | 40,35                         | 5                        | 24,5                                |
| 2-4 mm            | 1136,7                    | 4,1                             | 715,3                   | 62,93                         | 9                        | 209,4                               |
| 4-8 mm            | 2855,0                    | 10,2                            | 2855,0                  | 100,00                        | 24                       | 3657,4                              |
| 8-20 mm           | 2441,9                    | 8,7                             | 2441,9                  | 100,00                        | 17                       | 19857,4                             |
| >20 mm            | 970,5                     | 3,5                             | 970,5                   | 100,00                        | 7                        | 19141,3                             |
| <b>Totaal</b>     | <b>27915,1</b>            | <b>100,0</b>                    | <b>7577,1</b>           |                               | <b>72</b>                | <b>42894,7</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          | 0,1                       | 0,1                   | 0,3                   | 0,1                       | 0,1                   | 0,3                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 1-2 mm            | 0,3                       | 0,1                   | 0,6                   | 0,3                       | 0,1                   | 0,6                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 2-4 mm            | 1,5                       | 1,0                   | 2,4                   | 1,5                       | 1,0                   | 2,4                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| 4-8 mm            | 17                        | 13                    | 20                    | 16                        | 13                    | 20                    | 0,1                       | 0,1                   | 0,2                   |
| 8-20 mm           | 89                        | 71                    | 110                   | 89                        | 71                    | 110                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| >20 mm            | 86                        | 69                    | 100                   | 86                        | 69                    | 100                   | 0,0                       | 0,0                   | 0,0                   |
| <b>Totaal</b>     | <b>190</b>                | <b>150</b>            | <b>230</b>            | <b>190</b>                | <b>150</b>            | <b>230</b>            | <b>0,1</b>                | <b>0,1</b>            | <b>0,2</b>            |

Aangetroffen type asbest : Serpentiijn en Amfibool  
 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                  | 190                | 0,1             | 190             |
| niet hecht             | 0,0                | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>190</b>         | <b>0,1</b>      |                 |

Gewogen concentratie (serpentiijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: **190 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:  
 + : enkele losse vezels

## ANALYSECERTIFICAAT

**Project code** : 991142  
**Project omschrijving** : 2020008253-2590.01.201  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6213626  
**Uw referentie** : SL103 (5-50) SL103 (5-50)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 20/01/2020

## Asbestonderzoek - productidentificatie

| zeef fractie (mm) | materiaal            | gebondenheid | asbestsoort | percentage (m/m %) |
|-------------------|----------------------|--------------|-------------|--------------------|
| 0.5-1 mm          | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 1-2 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 2-4 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 4-8 mm            | cement, golfplaat    | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
|                   |                      |              | crocidoliet | 2-5                |
|                   | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| 8-20 mm           | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |
| >20 mm            | cement, vlakke plaat | hecht        | chrysotiel  | 10-15              |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 991142  
**Project omschrijving** : 2020008253-2590.01.201  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### 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.

---

# ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 991142  
 Project omschrijving : 2020008253-2590.01.201  
 Opdrachtgever : Eurofins Analytico B.V.

## Barcodeschema's

| Monstercode | Uw referentie             | monster | diepte | barcode   |
|-------------|---------------------------|---------|--------|-----------|
| 6213625     | SL102 (5-50) SL102 (5-50) | SL102   | .05-.5 | 1576529MG |
|             |                           | SL102   | .05-.5 | 1576528MG |
| 6213626     | SL103 (5-50) SL103 (5-50) | SL103   | .05-.5 | 1576527MG |
|             |                           | SL103   | .05-.5 | 1570560MG |

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

**Project code** : 991142  
**Project omschrijving** : 2020008253-2590.01.201  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

---

## Analysemethoden in Puin

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. De matrix puin is representatief voor bouw- en sloopafval, puin en granulaat. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Eurofins Omegam BV.

Asbestonderzoek : Conform NEN 5898

---



Moerdijk bodemsanering  
T.a.v. Bauke Prinse  
Slingerbeek 26  
8033 DK ZWOLLE

## Analysecertificaat

Datum: 23-Jan-2020

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

|                          |                              |
|--------------------------|------------------------------|
| Certificaatnummer/Versie | 2020008250/1                 |
| Uw project/verslagnummer | 2590.01.201                  |
| Uw projectnaam           | Groene Woud 58 te Oudenbosch |
| Uw ordernummer           | 2590.01.201.01               |
| Monster(s) ontvangen     | 20-Jan-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 analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

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

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

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

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

## Analysecertificaat

|                          |                              |                          |                   |
|--------------------------|------------------------------|--------------------------|-------------------|
| Uw project/verslagnummer | 2590.01.201                  | Certificaatnummer/Versie | 202008250/1       |
| Uw projectnaam           | Groene Woud 58 te Oudenbosch | Startdatum               | 20-Jan-2020       |
| Uw ordernummer           | 2590.01.201.01               | Rapportagedatum          | 23-Jan-2020/14:02 |
| Monsternemer             |                              | Bijlage                  | A, B, C           |
| Monstermatrix            | Asbestverdachte grond        | Pagina                   | 1/1               |

| Analyse                          | Eenheid | 1                  | 2                  | 3                   | 4                   |
|----------------------------------|---------|--------------------|--------------------|---------------------|---------------------|
| <b>Bodemkundige analyses</b>     |         |                    |                    |                     |                     |
| Droge stof (Extern)              | % (m/m) | 91.4 <sup>1)</sup> | 93.8 <sup>1)</sup> | 76.9 <sup>1)</sup>  | 81.6 <sup>1)</sup>  |
| <b>Extern / Overig onderzoek</b> |         |                    |                    |                     |                     |
| Aantal stuks                     |         | 6 <sup>2)</sup>    | 4 <sup>2)</sup>    | 26 <sup>2)</sup>    | 31 <sup>2)</sup>    |
| Gewicht                          | g       | 53.5 <sup>2)</sup> | 60.5 <sup>2)</sup> | 355.0 <sup>2)</sup> | 272.4 <sup>2)</sup> |
| Amfibool                         | mg      | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>  | 0.0 <sup>2)</sup>   | 0.0 <sup>2)</sup>   |
| Asbest (wit, chrysotiel)         | mg      | 6700 <sup>2)</sup> | 7600 <sup>2)</sup> | 44000 <sup>2)</sup> | 34000 <sup>2)</sup> |

### Nr. Monsteromschrijving

| Nr. | Monsteromschrijving        | Datum monstername | Monster nr. |
|-----|----------------------------|-------------------|-------------|
| 1   | Asbestverzamel sl100 (0-1) | 20-Jan-2020       | 11153825    |
| 2   | Asbestverzamel sl101 (0-1) | 20-Jan-2020       | 11153826    |
| 3   | Asbestverzamel sl102 (0-1) | 20-Jan-2020       | 11153827    |
| 4   | Asbestverzamel sl103 (0-1) | 20-Jan-2020       | 11153828    |

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

**Akkoord**  
**Pr.coörd.**

MC

Eurofins Analytico B.V.

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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 2020008250/1**

Pagina 1/1

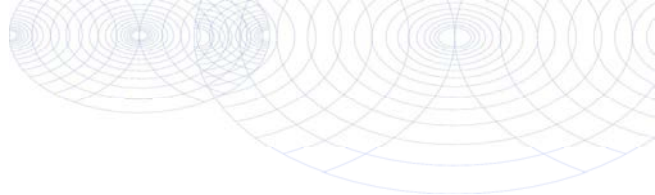
| Monster nr. | Boornr        | Omschrijving | Van | Tot | Barcode    | Monstername ID/Monsteromsch. |
|-------------|---------------|--------------|-----|-----|------------|------------------------------|
| 11153825    | Asbestverzam1 |              | 0   | 1   | 0063691AK  | Asbestverzamel sl100 (0-1)   |
| 11153826    | Asbestverzam1 |              | 0   | 1   | 0063581AK  | Asbestverzamel sl101 (0-1)   |
| 11153827    | Asbestverzam1 |              | 0   | 1   | 0550216965 | Asbestverzamel sl102 (0-1)   |
| 11153828    | Asbestverzam1 |              | 0   | 1   | 0550216964 | Asbestverzamel sl103 (0-1)   |

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 42-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL  
Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail [info-env@eurofins.nl](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 2020008250/1**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd bij Eurofins Omegam (L086).

**Opmerking 2)**

Deze bepaling is uitbesteed bij 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: 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 (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2020008250/1**

Pagina 1/1

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

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juni 2019.

**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** : 991141  
**Project omschrijving** : 202008250-2590.01.201  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6213621  
**Uw referentie** : Asbestverzamel sl100 (0-1)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 20/01/2020

## Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.S.  
**Datum geanalyseerd** : 20-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 58,5 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 53,5 g  
 Percentage droogrest : **91,45 m/m %**

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 53,5                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 6                                   | 6687,5                                | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>53,5</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>6</b>                            | <b>6687,5</b>                         | <b>0,0</b>                          |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 5350                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 8025                                |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 6700              | 0,0             | 6700            |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>6700</b>       | <b>0,0</b>      |                 |

**Totaal massa asbest: 6700 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

**Project code** : 991141  
**Project omschrijving** : 202008250-2590.01.201  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6213622  
**Uw referentie** : Asbestverzamel sl101 (0-1)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 20/01/2020

### Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.S.  
**Datum geanalyseerd** : 20-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 64,5 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 60,5 g  
 Percentage droogrest : **93,80 m/m %**

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 60,5                                       | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 4                                   | 7562,5                                | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>60,5</b>                                |                   |                                               |                                             | <b>4</b>                            | <b>7562,5</b>                         | <b>0,0</b>                          |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 6050                                |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 9075                                |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 7600              | 0,0             | 7600            |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>7600</b>       | <b>0,0</b>      |                 |

**Totaal massa asbest: 7600 mg**

## ANALYSECERTIFICAAT

**Project code** : 991141  
**Project omschrijving** : 202008250-2590.01.201  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6213623  
**Uw referentie** : Asbestverzamel sl102 (0-1)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 20/01/2020

### Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.S.  
**Datum geanalyseerd** : 20-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 461,6 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 355,0 g  
 Percentage droogrest : **76,91 m/m %**

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 355,0                                      | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 26                                  | 44375,0                               | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>355,0</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>26</b>                           | <b>44375,0</b>                        | <b>0,0</b>                          |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Ondergrens                          | 35500                                 | 0                                   |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             | Bovengrens                          | 53250                                 | 0                                   |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 44000             | 0,0             | 44000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>44000</b>      | <b>0,0</b>      |                 |

**Totaal massa asbest: 44000 mg**



## ANALYSECERTIFICAAT

**Project code** : 991141  
**Project omschrijving** : 202008250-2590.01.201  
**Opdrachtgever** : Eurofins Analytico B.V.

**Monstercode** : 6213624  
**Uw referentie** : Asbestverzamel sl103 (0-1)  
**Opgegeven bemonsteringsdatum** : 20/01/2020

### Asbest verzamelmonster

**Initialen analist** : A.S.  
**Datum geanalyseerd** : 20-01-2020

Analyse is uitgevoerd conform NEN 5898.

Massa aangeleverde monster : 333,6 g  
 Droge massa aangeleverde monster : 272,4 g  
 Percentage droogrest : **81,65 m/m %**

| type<br>onderzocht<br>materiaal | massa<br>onderzocht<br>materiaal<br>(gram) | gebonden-<br>heid | percentage<br>serpentine<br>asbest<br>(m/m %) | percentage<br>amfibool<br>asbest<br>(m/m %) | aantal<br>geanalyseerde<br>deeltjes | serpentine<br>massa<br>asbest<br>(mg) | amfibool<br>massa<br>asbest<br>(mg) |
|---------------------------------|--------------------------------------------|-------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------|-------------------------------------|
| cement, golfplaat               | 272,4                                      | hecht             | chrysotiel 10-15                              |                                             | 31                                  | 34050,0                               | 0,0                                 |
| <b>Totaal</b>                   | <b>272,4</b>                               |                   |                                               |                                             | <b>31</b>                           | <b>34050,0</b>                        | <b>0,0</b>                          |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Ondergrens                            | 27240                               |
|                                 |                                            |                   |                                               |                                             |                                     | Bovengrens                            | 40860                               |

**Aangetroffen type asbest** : Serpentine  
**Bijzonderheden waargenomen** : Geen

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

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht, de analyse is uitgevoerd conform NEN 5896.

| gebondenheid           | serpentine asbest | amfibool asbest | totaal afgerond |
|------------------------|-------------------|-----------------|-----------------|
| hecht                  | 34000             | 0,0             | 34000           |
| niet hecht             | 0,0               | 0,0             | 0,0             |
| <b>totaal afgerond</b> | <b>34000</b>      | <b>0,0</b>      |                 |

**Totaal massa asbest: 34000 mg**

---

**ANALYSECERTIFICAAT**

---

|                             |                           |
|-----------------------------|---------------------------|
| <b>Project code</b>         | : 991141                  |
| <b>Project omschrijving</b> | : 202008250-2590.01.201   |
| <b>Opdrachtgever</b>        | : Eurofins Analytico B.V. |

---

## Opmerkingen m.b.t. analyses

---

### Opmerking(en) algemeen

#### 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. |
|------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

---

---



---

**ANALYSECERTIFICAAT**


---

|                             |          |                                |
|-----------------------------|----------|--------------------------------|
| <b>Project code</b>         | <b>:</b> | <b>991141</b>                  |
| <b>Project omschrijving</b> | <b>:</b> | <b>2020008250-2590.01.201</b>  |
| <b>Opdrachtgever</b>        | <b>:</b> | <b>Eurofins Analytico B.V.</b> |

---

## Barcodeschema's

| <i>Monstercode</i> | <i>Uw referentie</i>       | <i>monster</i> | <i>diepte</i> | <i>barcode</i> |
|--------------------|----------------------------|----------------|---------------|----------------|
| 6213621            | Asbestverzamel sl100 (0-1) | Asbestverz     | 0-.01         | 0063691AK      |
| 6213622            | Asbestverzamel sl101 (0-1) | Asbestverz     | 0-.01         | 0063581AK      |
| 6213623            | Asbestverzamel sl102 (0-1) | Asbestverz     | 0-.01         | 0550216965     |
| 6213624            | Asbestverzamel sl103 (0-1) | Asbestverz     | 0-.01         | 0550216964     |

---



## **BIJLAGE 4**

### **ALGEMENE GEGEVENS PROEFGATEN-/SLEUVEN**



#### Bijlage 4 : algemene gegevens proefgaten-/sleuven

| Proefsleuf/gat | Lengte x breedte (cm) | Onderzochte laag (cm - mv) | Dichtheid (kg/m <sup>3</sup> ) | Droge stof (m/m%) | Fractie >20 mm (kg) | Asbestverdacht plaatmateriaal (st) | Asbestverdacht plaatmateriaal (gr) |
|----------------|-----------------------|----------------------------|--------------------------------|-------------------|---------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| Proefsleuf 100 | 205 x 35              | 10 - 40                    | 2000                           | n.g.              | ± 60%               | 6 x golfplaat                      | 59                                 |
| Proefsleuf 101 | 200 x 33              | 5 - 30                     | 2000                           | n.g.              | ± 50%               | 4 x vlakke plaat                   | 53                                 |
| Proefsleuf 102 | 200 x 33              | 5 - 50                     | 2000                           | 83,3              | ± 30%               | 26 x golfplaat                     | 467                                |
| Proefsleuf 103 | 205 x 35              | 5 - 50                     | 2000                           | 84,9              | ± 50%               | 30 x golfplaat                     | 335                                |

n.g. : niet gemeten