

## EVALUATIE DEELSANERING

### Middelaarseweg 2

### Hoevelaken

Kenmerk: 1243703S



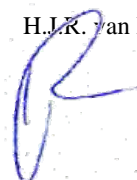
Opdrachtgever: Doppenberg Vastgoed B.V.

Datum rapport: 22 juli 2014

Status: Definitief

Uitvoering: PJ Milieu BV  
Projectleider en  
rapporteur: D.H. van Vulpen  
vulpen@pjmilieu.nl

Autorisatie: H.J.R. van Dasselaar



# INHOUD

Pagina

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	5
2 ACHTERGRONDINFORMATIE	7
2.1 Beschrijving saneringslocatie	7
2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie	7
3 UITGANGSPUNTEN SANERING	10
3.1 Saneringsplan	10
3.2 Uitgangspunten	10
4 SANERING GRONDWAL EN ONDERLIGGENDE BODEM	11
4.1 Voorbereiding	11
4.2 Ontgraving	11
4.3 Controle sanering	12
5 SANERING PUINFUNDATIE ONDER ASFALTWEG	13
5.1 Algemeen	13
5.2 Asbest in puinonderzoek	13
5.2.1 Hypothese en onderzoeksopzet	13
5.2.2 Veldwerkzaamheden	13
5.2.3 Resultaten veldwerk	14
5.2.4 Laboratoriumonderzoek	15
5.2.5 Analyseresultaten en toetsing	15
5.3 Sanering puinfundatie	16
5.4 Controle sanering puinfundatie	16
6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	17

# BIJLAGEN

1. Verklaringen onafhankelijkheid
2. Lijst met betrokken partijen
3. Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving grondwal
4. Kopie analysecertificaten controlemonsters depots gezeefde grond
5. Kopie weegbonnen afgevoerd verontreinigd zeefresidu grondwal
6. Kopie analysecertificaten en berekening gehalte asbest in grond/puin
7. Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving puinpad
8. Kopie weegbonnen afgevoerd materiaal puinpad
9. Topografisch overzicht, kadastrale kaart en tekening

## SAMENVATTING

### Inleiding

In opdracht van Doppenberg Vastgoed B.V. is door PJ Milieu BV in maart 2014 een deelsanering uitgevoerd en milieukundig begeleid op het perceel Middelaarseweg 2 te Hoevelaken.

### Aanleiding en doelstelling

Aanleiding tot het uitvoeren van de deelsanering is het aantreffen van verontreiniging met asbest in een grondwal en de onderliggende vaste bodem tijdens een voorgaand bodemonderzoek en het voornemen het terrein opnieuw in te richten.

Doel van de deelsanering is het op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze verwijderen van de verontreiniging met asbest in de vaste bodem tot gehalten beneden de interventiewaarden.

### Sanering grondwal en onderliggende bodem

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden). De procesverificatie (eindcontrole sanering) is uitgevoerd door HMB BV uit Maasbree.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden) en de beoordelingsrichtlijn voor het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500 (protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie). De werkzaamheden zijn uitgevoerd door bevoegde personen van PJ Milieu BV te Nijkerk.

Door middel van ontgraven is in totaal circa 2500 m<sup>3</sup> verontreinigde grond ontgraven en in depot gezet. Het depot is middels een schudzeef gezeefd over maaswijdtes van 20 en 50 mm. De fractie groter dan 50 mm is met behulp van een minikraan met sorteergrijper en handpicking vrij gemaakt van onder andere plastic, hout, restafval en asbest om een schone herbruikbare fractie van grof schoon puin te realiseren. Het asbestvrije grove puin (circa 650 m<sup>3</sup>) is ter plaatse gebroken voor hergebruik.

Na zeven zijn de depots, wanden en bodems bemonsterd om vast te stellen of de sanering in voldoende mate is uitgevoerd. Zintuiglijk zijn in de depots, wanden en bodems geen asbestverdachte materialen waargenomen, met uitzondering van wand W9 (overgang naar de grondwal van derden) welke buiten de saneringslocatie valt.

In de controlemonsters van de bodems en de wanden van de ontgraving zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.), met uitzondering van wand W9 (890 mg/kg d.s.).

De gezeefde grond is bemonsterd in 2 delen (depot A en D). In de gezeefde grond zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde. De gezeefde grond is derhalve weer toegepast op locatie.

Het asbesthoudende zeefresidu (431,48 ton) is afgevoerd naar de stortplaats van Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland onder afvalstroomnummer 060034004931.

### **Sanering puinfundatie onder asfaltverharding**

Tijdens de sanering van de grondwal en de onderliggende bodem is gebleken dat ook in de puinfundatie onder de direct naastgelegen asfaltverharding asbestverdacht materiaal aanwezig was. Besloten is de puinfundatie na verwijdering van het asfalt te onderzoeken. Hieruit bleek dat in vrijwel de gehele fundatie asbest aanwezig was waarbij plaatselijk de interventiewaarde werd overschreden. Besloten is dan ook de puinfundatie aansluitend te saneren conform het gestelde in het saneringsplan voor de grondwal met onderliggende bodem.

De milieukundige begeleiding is uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden). De procesverificatie (eindcontrole sanering) is eveneens uitgevoerd door PJ Milieu BV.

De saneringswerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden). De werkzaamheden zijn uitgevoerd door bevoegde personen van PJ Milieu BV te Nijkerk.

Door middel van ontgraven is in totaal circa 200 m<sup>3</sup> verontreinigde grond ontgraven. Uit de grond zijn met behulp van de puinbak aan de kraan de meest grove puindelen verwijderd. Het asbestvrije grove puin (circa 100 m<sup>3</sup>) is ter plaatse gebroken voor hergebruik.

Na ontgraving zijn de wanden en de bodem van de ontgraving bemonsterd om vast te stellen of de sanering in voldoende mate is uitgevoerd. Zintuiglijk zijn in wanden en de bodem geen asbestverdachte materialen waargenomen.

In de controlemonsters van de bodems en de wanden van de ontgraving zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde.

Het asbesthoudende materiaal (150,95 ton) is afgevoerd naar de stortplaats van Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland onder afvalstroomnummer 060034004931.

### **Conclusie**

Geconcludeerd wordt dat de deelsanering van de vaste bodem conform het deelsaneringsplan en in voldoende mate is uitgevoerd.



# 1 INLEIDING

In opdracht van Doppenberg Vastgoed B.V. is door PJ Milieu BV in maart 2104 een sanering van de vaste bodem uitgevoerd en milieukundig begeleid op het perceel Middelaarseweg 2 te Hoevelaken.

## **Aanleiding en doelstelling**

Aanleiding tot het uitvoeren van de sanering is het aantreffen van verontreiniging met asbest in een grondwal en de onderliggende vaste bodem tijdens een voorgaand bodemonderzoek en het voornemen het terrein opnieuw in te richten.

Doel van de sanering is het op een milieuhygiënische en technisch verantwoorde wijze verwijderen van de verontreiniging met asbest in de vaste bodem tot gehalten beneden de interventiewaarden.

## **Indeling rapport**

Op de volgende pagina's wordt ingegaan op de resultaten van de uitgevoerde sanering. In hoofdstuk 2 wordt achtergrondinformatie betreffende de saneringslocatie weergegeven. Hoofdstuk 3 omvat de uitgangspunten en het doel van de sanering. Vervolgens wordt in hoofdstuk 4 de sanering van de vaste bodem beschreven. Hoofdstuk 5 verwoordt het aanvullend uitgevoerde onderzoek van de puinfundatie onder de asfaltverharding besproken. Hoofdstuk 6 bespreekt de sanering van deze asbesthoudende puinfundatie. Tenslotte worden de conclusies en aanbevelingen in hoofdstuk 7 weergegeven.

## **Van toepassing zijnde protocollen**

De werkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijnen voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000 (protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden), uitvoering van bodemsanering BRL SIKB 7000 (protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden) en het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500 (protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie).

## **Verantwoording en functiescheiding**

De sanering is uitgevoerd onder de BRL SIKB 7000 door PJ Milieu BV, kwaliteitsverantwoordelijke personen S.P.M. Bax en D.H. van Vulpen, beide werkzaam bij PJ Milieu BV. De milieukundige processturing (BRL SIKB 6000) is eveneens uitgevoerd door S.P.M. Bax en D.H. van Vulpen.

De sanering is aangenomen door PJ Milieu BV. Om de schijn van belangenverstrengeling te vermijden is de milieukundige verificatie conform de BRL SIKB 6000 (de eindbemonstering van de ontgraving en de bemonstering van de terug te brengen gezeefde grond) uitgevoerd door dhr. D.W.A. de Goeij (MBK) en J.A.C.M. Peeters (projectleider) van HMB BV.

HMB BV en PJ Milieu BV zijn zusterbedrijven onder de P&J Holding BV. Conform bijlage 1 van de BRL SIKB 7000 is sprake van interne functiescheiding. Uit de structuur

(organogram en functies) van de organisatie blijkt dat de rol van PJ Milieu (aannemer) functioneel en organisatorisch is gescheiden van de rol van HMB (milieukundige verificatie). De heren S.P.M. Bax en D.H. van Vulpen functioneren onder de bedrijfsvoering van dhr. H.J.R. van Dasselaar (directeur PJ Milieu BV). De heren J.A.C.M. Peeters en B.J. Dorssers functioneren onder de bedrijfsvoering van dhr. W.A.T. van der Sterren (bedrijfsleider HMB). HMB en PJ Milieu voeren een afzonderlijke begroting. De heer W.A.T. van der Sterren is functioneel eindverantwoordelijk voor het resultaat van HMB, de heer H.J.R. van Dasselaar voor PJ Milieu.

De aanvullende sanering van de asbesthoudende puinfundatie onder de asfaltverharding is aangenomen op regiebasis. Derhalve is voor dit deel van de sanering de procesverificatie wel uitgevoerd door een medewerker van PJ Milieu BV (D.H. van Vulpen).

## 2 ACHTERGRONDINFORMATIE

### 2.1 Beschrijving saneringslocatie

#### *Algemeen*

De saneringslocatie (oppervlakte circa 800 m<sup>2</sup>, locatiecoördinaten X 160.619 - Y 464.299) maakt deel uit van het perceel kadastraal bekend; gemeente Hoevelaken, sectie C, nr. 2417. Ten aanzien van dit perceel zijn geen aantekeningen in het kader van het artikel 55 Wet bodembescherming opgenomen, hetgeen inhoudt dat bij het Kadaster geen bodeminformatie is geregistreerd. Voor de regionale en lokale ligging wordt verwezen naar bijlage 9, topografisch overzicht en kadastrale kaart.

#### *Beschrijving saneringslocatie*

De saneringslocatie betreft een deel van de grondwal welke aanwezig is langs de zuidelijke perceelsgrens. Het te saneren deel van de grondwal heeft een lengte van circa 115 meter. De basis van de grondwal is circa 7 meter breed. De hoogte bedraagt circa 1,5 m-mv. De saneringslocatie wordt gevormd door de grondwal en de onderliggende bodemlaag.

De grondwal is circa 30 jaar geleden opgebouwd middels grond welke onder de huidige locatie van de grondwal is ontgraven. Het hierbij ontstane gat is in opdracht van de voormalige eigenaar van het perceel opgevuld met voornamelijk bouw- en slooppuin. Het is niet bekend of in het materiaal asbesthoudende materialen aanwezig waren.

#### *Toekomstige situatie*

Men is voornemens de bestemming van het perceel, waar de saneringslocatie deel van uitmaakt, te wijzigen van agrarisch naar industrie.

### 2.2 Uitgevoerde bodemonderzoeken en verontreinigingssituatie

Op het gehele perceel C 2417 is in mei 2012 een verkennend bodem- en asbest in bodemonderzoek uitgevoerd door Econsultancy (kenmerk 11126475, d.d. 31-05-2012). De grondwal en de onderliggende bodem zijn hierbij niet onderzocht.

In de vaste bodem is alleen ter plaatse van een gedempte sloot een licht verhoogd gehalte zink aangetroffen in de bodem. De bodem van het overige terrein en het grondwater zijn niet verontreinigd.

Tijdens het asbest in grondonderzoek zijn bij 2 sleuven, gelegen aan de rand van de grondwal, asbesthoudende materialen aangetroffen. De gehalten overschrijden de grenswaarde van 100 mg/kg d.s. In de overige gegraven gaten is geen asbest aangetroffen.

In mei 2012 is door Econsultancy een partijkeuring conform het Besluit bodemkwaliteit uitgevoerd voor de aanwezige grondwal. Uit de keuring blijkt dat sprake is van Altijd Toepasbare grond. Er wordt aangegeven dat sprake is van zwak humeus zand met lichte bijmengingen aan puin (circa 6%) en kooldeeltjes (< 1%). Asbest is in de grondwal niet aangetroffen. De boringen zijn aan de onderzijde van het depot gestuit op puin.

Op 10 september 2012 is door PJ Milieu BV een nader asbest in grond-/puinonderzoek gerapporteerd onder kenmerk 1243701J. Het onderzoek heeft zich gericht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in en onder de aanwezige grondwal op een gedeelte van het perceel C2417. De grondwal welke doorloopt in oostelijke richting op het perceel welke eigendom blijft van derden is in dit onderzoek niet onderzocht. Op basis van dit onderzoek wordt het volgende geconcludeerd:

#### *Aard en mate*

Zintuiglijk is in het uitgegraven bodemmateriaal asbesthoudend materiaal aangetroffen. Analytisch blijkt dat het asbesthoudende materiaal chrysotiel bevat. Het onderzochte asbesthoudende materiaal is goed hechtgebonden.

#### *Omvang*

Aangezien in en onder de gehele grondwal asbest wordt aangetroffen in meer of mindere mate wordt geconcludeerd dat het asbest zeer heterogeen aanwezig is. Derhalve wordt dan ook de gehele onderzochte locatie als verontreinigd beschouwd tot boven de grenswaarde. Het afzonderlijk ontgraven van schone boven- en tussenlagen zal bij het uitvoeren van een sanering in de praktijk niet mogelijk blijken. Daarom wordt in onderstaande tabel uitgegaan van de gehele grondwal en de gehele onderliggende stort. In tabel 3 is de verontreinigingssituatie schematisch weergegeven.

Tabel 1 Verontreinigingssituatie asbest in grond en puin, gehalten in mg/kg d.s.

	Verontreinigingssituatie asbest in grond / puin
Maximaal gehalte	390
Oppervlakte (m <sup>2</sup> )	805
Maximaal traject (m-mv)	1,5 m+mv tot 2,2 m-mv
Maximaal aantal m <sup>3</sup>	2975 m <sup>3</sup>

In totaal bevindt zich in en onder de grondwal behorende tot de onderzoekslocatie 2975 m<sup>3</sup> verontreinigd materiaal met asbest. De verontreiniging bevindt zich met name in de grove fractie. De verontreinigingssituatie is niet vastgesteld in dit deel van de geluidswal dat in eigendom blijft bij derden.

Het aangetroffen materiaal bevat > 20% bodemvreemde materialen (gemiddeld < 50%). Het materiaal wordt als bodem gekwalificeerd. Derhalve is de Wet bodembescherming van toepassing. Voor de sanering van de verontreiniging dient een saneringsplan opgesteld te worden. Het saneringsplan dient te worden goedgekeurd door de provincie Gelderland.

*Oorzaak en tijdstip ontstaan*

Uit informatie van de voormalige eigenaar blijkt dat de grondwal circa 30 jaar geleden gerealiseerd is. Het betreft hiermee een historische verontreiniging (veroorzaakt voor 1993). Aangezien maximaal 390 mg/kg d.s. aan hechtgebonden asbest is aangetoond kunnen we concluderen dat het een ernstig maar niet spoedeisend geval van bodemverontreiniging betreft.

### 3 UITGANGSPUNTEN SANERING

#### 3.1 Saneringsplan

Op basis van het verrichte onderzoek is op 9 oktober 2012 een deelsaneringsplan opgesteld door PJ Milieu BV (kenmerk 1243702F). Het saneringsplan is goedgekeurd door de provincie Gelderland op 7 februari 2013 is bekend onder nummer GE026700353.

#### 3.2 Uitgangspunten

Middels sanering worden de gehalten asbest in de vaste bodem verlaagd tot gehalten onder de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. De volgende uitgangspunten en randvoorwaarden zijn van toepassing:

- de verontreinigingssituatie is als omschreven in hoofdstuk 2;
- de verontreiniging is ontstaan voor 1 juli 1993;
- de sanering beperkt zich tot het deel van de geluidswal en de onderliggende bodem welke in eigendom zijn bij Bouwbedrijf Doppenberg B.V. De verwachting is dat de verontreiniging ook aanwezig is in en onder de geluidswal welke in eigendom is bij dhr. E. Guliker. Dit deel blijft gehandhaafd en wordt niet gesaneerd;
- de verontreinigde vaste bodem wordt ontgraven en gezeefd;
- het resultaat van de sanering van de vaste bodem wordt gecontroleerd door middel van zintuiglijke waarnemingen en analyse van bodemonsters;
- de uitgezeefde grond wordt bemonsterd conform de NEN 5707 en geanalyseerd op het voorkomen van asbest;
- indien de gehalten asbest in de gezeefde grond onder de grenswaarde liggen wordt de grond weer op locatie toegepast;
- het zeefresidu wordt afgevoerd naar een erkende verwerker;
- de saneringswerkzaamheden worden uitgevoerd onder milieukundige begeleiding. De milieukundige begeleiding wordt uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor milieukundige begeleiding BRL SIKB 6000, protocol 6001, milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden;
- de sanering wordt uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor saneringen BRL SIKB 7000, protocol 7001, uitvoering van landbodemsanering met conventionele methoden;
- de zeefwerkzaamheden worden uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500, protocol 7510, procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie;
- de werkzaamheden vinden plaats onder toezicht van een Hoger Veiligheidskundige ondersteund door een Deskundig Leidinggevende Projecten zoals beschreven in de CROW publicatie 132 “werken in of met verontreinigde grond en verontreinigd (grond)water”, veiligheidsklasse 3T;
- de benodigde vergunningen, ontheffingen en meldingen zijn voor uitvoering van de werkzaamheden verleend of verricht.

## 4 SANERING GRONDWAL EN ONDERLIGGENDE BODEM

### 4.1 Voorbereiding

Voorafgaand aan de start van de werkzaamheden is de saneringslocatie ingericht met bouwhekken en lint. Op de bouwhekken zijn waarschuwborden geplaatst. Tevens is op de grens van de schone zone en de verontreinigde zone een decontaminatie-unit geplaatst. Vervolgens is een toolboxmeeting gehouden door een Hoger Veiligheidskundige van BK Arbo & Veiligheid. In deze toolboxmeeting zijn de punten veiligheid en gezondheid met betrekking tot de verontreiniging besproken. Na de instructie zijn de werkzaamheden in de verontreinigde zone gestart onder leiding van een DLP'er (Deskundig Leidinggevende Projecten) en een gecertificeerd milieukundig begeleider van PJ Milieu BV.

### 4.2 Ontgraving

Voorafgaand aan het ontgraven van de asbest- en puinhoudende grond zijn de in de grondwal aanwezige boomstobben verwijderd. De boomstobben zijn schoongeschud en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Aangezien geen asbesthoudende materialen tussen de wortels zijn aangetroffen zijn de stobben afgevoerd naar Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland onder afvalstroomnummer 060038006128. In totaal is 37,06 ton stobben afgevoerd.

De grondwal en de onderliggende grond met bijmengingen is ontgraven tot op het ongeroerde / niet puinhoudende zand. De ontgraven grond is in een tweetal depots gezet. In totaal is in de periode van 3 t/m 14 maart 2014 circa 2500 m<sup>3</sup> grond ontgraven en in depot gezet. De grondwal was aanwezig over een oppervlakte van circa 950 m<sup>2</sup> (110 x 8 en 8 x 9 meter). De onderliggende ontgraving is uitgevoerd over een oppervlakte van circa 620 m<sup>2</sup> (110 x 5 en 8 x 9 meter) tot de vaste ongeroerde bodem. De maximale ontgravingsdiepte is circa 1,0 m-mv.

Vervolgens is gestart met het zeven van de in depot gezette grond. Voorafgaand aan het zeven zijn de grote brokken puin verwijderd met de puinbak aan de graafmachine. Het depot is gezeefd over een maaswijdte van 20 en 50 mm. De fractie groter dan 50 mm is met behulp van een minikraan met sorteergrijper en handpicking vrij gemaakt van onder andere plastic, hout, restafval en asbest om een schone herbruikbare fractie van grof schoon puin te realiseren. Het asbestvrije grove puin wordt ter plaatse gebroken voor hergebruik.

De zeefwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn voor het bewerken van verontreinigde grond en baggerspecie BRL SIKB 7500 (protocol 7510, Procesmatige ex situ reiniging en immobilisatie van grond en baggerspecie).



Na het zeven zijn drie grond-/residustromen ontstaan:

Gezeefde grond	→ circa 1550 m <sup>3</sup>
Fijn tot middelgrof asbesthoudend zeefresidu	→ circa 300 m <sup>3</sup>
Grof asbestvrij puin	→ circa 650 m <sup>3</sup>

De gezeefde grond is na keuring door de milieukundige van HMB BV weer toegepast op de locatie.

Het asbesthoudende zeefresidu is afgevoerd naar Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland onder afvalstroomnummer 060034004931. In totaal is 431,48 ton asbesthoudende zeefresidu afgevoerd. Een kopie van de weegbonnen is opgenomen in bijlage 5.

Het asbestvrije grove puin is na zintuiglijke controle ter plaatse gebroken voor hergebruik.

### 4.3 Controle sanering

#### *Controle ontgraving*

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn de bodems en de wanden van de ontgraving bemonsterd conform de richtlijnen vermeld in het VKB protocol 6001, versie 4.0, d.d. 13-12-2012. De controlemonsters zijn onderzocht in het door RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS-analyse te Ulvenhout, conform de NEN-5707. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 3.

De sanering is aangenomen door PJ Milieu BV voor een vast bedrag. Het te behalen eindresultaat is vastgelegd in het saneringsplan. Om de schijn van belangenverstrengeling te vermijden is de milieukundige verificatie conform de BRL SIKB 6000 (de eindbemonstering van de ontgraving en de bemonstering van de terug te brengen gezeefde grond) uitgevoerd door dhr. D.W.A. de Goeij (MBK) en J.A.C.M. Peeters (projectleider) van HMB BV.

In de controlemengmonsters afkomstig van de bodems P1 t/m P7 en de wanden W1 t/m W8 en W10 zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. In wand W9 is een gehalte asbest aangetoond van 890 mg/kg d.s. Deze wand is niet verder ontgraven aangezien het hier de grondwal van derden betreft. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 3.

#### *Controle depots gezeefde grond*

De gezeefde grond is in 2 delen uitgekeurd conform de richtlijnen zoals vermeld in de NEN 5707. Per depot zijn 2 mengmonsters (MM-A en MM-B) samengesteld middels het nemen van 2 x 50 grepen. De grepen zijn genomen middels boringen met een edelmanboor met een diameter van 7 cm. Gezien de maaswijdte van de zeef van 20 mm voldoet dit aan het criterium dat de boordiameter 3 maal de maximale deeltjesgrootte dient te bedragen.

In de mengmonsters MM-A en MM-B van de depots A en D zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 4.

## 5 SANERING PUINFUNDATIE ONDER ASFALTWEG

### 5.1 Algemeen

Tijdens de sanering van de grondwal en de onderliggende bodem is gebleken dat ook in de puinfundatie onder de direct naastgelegen asfaltverharding asbestverdacht materiaal aanwezig was. Besloten is de puinfundatie na verwijdering van het asfalt te onderzoeken en indien noodzakelijk aansluitend te saneren conform het gestelde in het saneringsplan voor de grondwal met onderliggende bodem.

### 5.2 Asbest in puinonderzoek

#### 5.2.1 Hypothese en onderzoeksopzet

Verwacht wordt dat ter plaatse sprake kan zijn van de aanwezigheid van verontreiniging met asbesthoudende materialen in de puinfundatie.

In onderstaande tabel is de onderzoeksstrategie en het bijbehorende veld- en laboratoriumonderzoek schematisch weergegeven. Opgemerkt wordt dat de genoemde aantallen sleuven afgeleid zijn van de genoemde strategie uit de NEN 5897.

Tabel 2 Onderzoeksstrategie en veld- en laboratoriumonderzoek

NEN 5897, nader onderzoek asbest – Terreinen (hoofdstuk 8)			
Veldonderzoek		Laboratoriumonderzoek	
Maaiveldinspectie	Sleuven tot in ongeroerde ondergrond	Asbest in grond monsters	Materiaal(verzamel)monsters
Ja	5	1*	*

\* is afhankelijk van hetgeen in het veld wordt aangetroffen

#### 5.2.2 Veldwerkzaamheden

Op 17 maart 2014 is het veldwerk uitgevoerd op basis van de in paragraaf 5.2.1 aangegeven onderzoeksstrategie. Voorafgaand aan de uitvoering van het veldwerk is allereerst een maaiveldinspectie uitgevoerd.

Het maaiveld is minder dan 25% begroeid met vegetatie. Op het maaiveld zijn diverse stukken asbestverdacht materiaal aangetroffen. Van het asbestverdacht materiaal op het maaiveld is geen verzamelmonster samengesteld.

De sleuven zijn rastermatig verdeeld over de onderzoekslocatie. De sleuven zijn machinaal gegraven met een kraan voorzien van overdruk en P3-filters. De gegraven sleuven zijn gecodeerd vanaf nr. 1001 en verder. De situering van de sleuven is aangegeven op de tekening in bijlage 9.

Ten behoeve van het verkennend asbest in puinonderzoek zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Het uitgegraven materiaal is, ter monstervoorbehandeling, visueel geïnspecteerd op asbest waarbij de grond is uitgespreid en doorgeharkt in een laagdikte van 2 cm en aanvullend voor monsternamen gezeefd over een zeef met een maaswijdte van 16 mm;
- De asbestverdachte materialen die vrij zijn gekomen bij de monstervoorbehandeling, zijn per sleuf verzameld als materiaalverzamelmonster;
- Van het ontgraven materiaal zijn na voorbehandeling mengmonsters voor analyse op (fijnere) asbesthoudende delen samengesteld;
- Van de ongeroerde ondergrond zijn geen monsters samengesteld;
- De zintuiglijke waarnemingen zijn vastgelegd.

### 5.2.3 Resultaten veldwerk

In tabel 3 is van iedere sleuf een beschrijving opgenomen.

Tabel 3 Zintuiglijke waarnemingen per sleuf

Sleuf	Afmeting (m)	Traject (m-mv)	Beschrijving en zintuiglijke waarnemingen
1001	3,0 x 1,6	0,0 – 0,25	Volledig puin, veel stukken asbestverdacht materiaal (golfplaat)
		0,25 – 0,30	Zand, matig fijn, zwak humeus
1002	3,0 x 1,1	0,0 – 0,5	Volledig puin
		0,5 – 0,55	Zand, matig fijn, zwak humeus
1003	3,0 x 1,1	0,0 – 0,4	Volledig puin, één stuk asbestverdacht materiaal (golfplaat)
		0,4 – 0,45	Zand, matig fijn, zwak humeus
1004	3,0 x 1,1	0,0 – 0,4	Volledig puin
		0,4 – 0,45	Zand, matig fijn, zwak humeus
1005	3,0 x 1,1	0,0 – 0,25	Volledig puin
		0,25 – 0,3	Zand, matig fijn, zwak humeus

### 5.2.4 Laboratoriumonderzoek

De verzamelde monsters zijn ter analyse aan het RvA-geaccrediteerde laboratorium ACMAA Almelo B.V. te Deurningen aangeboden om te bepalen of de monsters daadwerkelijk asbesthoudend zijn.

In totaal zijn twee mengmonsters samengesteld voor analyse op (fijnere) asbesthoudende delen.

De verzamelde materiaalmonsters en de grondmonsters zijn conform de NEN 5896 ("Kwalitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie"), de NEN-5707 en de NEN 5897 onderzocht op het percentage asbest en de aard van het materiaal

In tabel 4 zijn de monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters schematisch weergegeven.

Tabel 4 Monsteromschrijvingen en geanalyseerde parameters

Monstercode	Sleuf	Diepte (m-mv)	Geanalyseerde parameters
1001AB	1001	0,0 – 0,25	Asbest in puin
1002AB	1002 t/m 1005	0,0 – 0,5	Asbest in puin
VM-1001	1001	0,0 – 0,25	Materiaalverzamelmonster

MM = mengmonster

VM = materiaalverzamelmonster

### 5.2.5 Analyseresultaten en toetsing

Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 6. Op basis van de tijdens de veldinspectie verzamelde materialen wordt een schatting gemaakt van het gehalte asbest in de bodem. Hiervoor zijn de analyseresultaten getoetst volgens de daarvoor geldende voorschriften (Circulaire Bodemsanering 2009). De berekening van het gehalte asbest in puin in sleuf 1001 is opgenomen in bijlage 6. Onderstaand zijn de resultaten in tabel 5 weergegeven. Opgemerkt wordt hierbij dat alle aangetroffen asbesthoudende materialen in de materiaalverzamelmonsters als goed hechtgebonden zijn gekwalificeerd.

Tabel 5 Analyseresultaten en berekende gehalten asbest per gat

Sleuf	Materiaalverzamelmonster			Grond-/puinmonsters		Berekend gehalte**
	Gewicht*	Type asbest	Percentage	Monstercode	Gehalte**	
1001	2011,2	Chr.	10-15	1001AB	110	<b>660</b>
	2011,2	Cro.	2-5			
	303,68	Chr.	10-15			
1002 t/m 1005	-	-	-	1002AB	1,9	<b>1,9</b>

chr. = chrysotiel

cro. = crocidoliet

\* = gewicht in gram

\*\* = gehalten in mg/kg d.s.

### 5.3 Sanering puinfundatie

Besloten is, gezien de heterogene aanwezigheid van asbest in en op de puinfundatie, de gehele puinfundatie te ontgraven als zijnde een sanering. In verticale richting is de ontgraving doorgezet tot op de ongeroerde / niet puinhoudende grond (max. 0,7 m-mv).

In eerste instantie zijn de grote brokken puin verwijderd met de puinbak aan de graafmachine. Het asbestvrije grove puin wordt ter plaatse gebroken voor hergebruik.

Vervolgens is de asbesthoudende fijne fractie ontgraven en in een vrachtwagen geladen voorzien van kleppen en een overdrukinstallatie.

In totaal is 150,95 ton asbesthoudende fijne fractie afgevoerd naar Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland onder afvalstroomnummer 060034004931. Een kopie van de weegbonnen is opgenomen in bijlage 8.

### 5.4 Controle sanering puinfundatie

#### *Controle ontgraving*

Na afloop van de ontgravingswerkzaamheden zijn de bodems en de wanden van de ontgraving bemonsterd conform de richtlijnen vermeld in het VKB protocol 6001, versie 4.0, d.d. 13-12-2012. De controlemonsters zijn onderzocht in het door RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van ACMAA Almelo BV te Deurningen, conform de NEN-5707. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 3.

De milieukundige verificatie conform de BRL SIKB 6000 is uitgevoerd door dhr. D.H. van Vulpen van PJ Milieu BV aangezien dit deel van de sanering was aangenomen op basis van regie.

Uit de controlemengmonsters afkomstig van de bodems B1 en B2 en de wanden W1 en W2 zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. Een kopie van de analysecertificaten is opgenomen in bijlage 7.

## 6 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

### Sanering grondwal en onderliggende bodem

Door middel van ontgraven is in totaal circa 2500 m<sup>3</sup> verontreinigde grond ontgraven en in depot gezet. Het depot is middels een schudzeef gezeefd over maaswijdtes van 20 en 50 mm. De fractie groter dan 50 mm is met behulp van een minikraan met sorteergrijper en handpicking vrij gemaakt van onder andere plastic, hout, restafval en asbest om een schone herbruikbare fractie van grof schoon puin te realiseren. Het asbestvrije grove puin (circa 650 m<sup>3</sup>) is ter plaatse gebroken voor hergebruik.

Na zeven zijn de depots, wanden en bodems bemonsterd om vast te stellen of de sanering in voldoende mate is uitgevoerd. Zintuiglijk zijn in de depots, wanden en bodems geen asbestverdachte materialen waargenomen, met uitzondering van wand W9 (overgang naar de grondwal van derden) welke buiten de saneringslocatie valt.

In de controlemonsters van de bodems en de wanden van de ontgraving zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde, met uitzondering van wand W9 (890 mg/kg d.s.).

De gezeefde grond is bemonsterd in 2 delen (depot A en D). In de gezeefde grond zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde. De gezeefde grond is derhalve weer toegepast op locatie.

Het asbesthoudende zeefresidu (431,48 ton) is afgevoerd naar de stortplaats van Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland onder afvalstroomnummer 060034004931.

### Sanering puinfundatie onder asfaltverharding

Tijdens de sanering van de grondwal en de onderliggende bodem is gebleken dat ook in de puinfundatie onder de direct naastgelegen asfaltverharding asbestverdacht materiaal aanwezig was. Besloten is de puinfundatie na verwijdering van het asfalt te onderzoeken. Hieruit bleek dat in vrijwel de gehele fundatie asbest aanwezig was waarbij plaatselijk de interventiewaarde werd overschreden. Besloten is dan ook de puinfundatie aansluitend te saneren conform het gestelde in het saneringsplan voor de grondwal met onderliggende bodem.

Door middel van ontgraven is in totaal circa 200 m<sup>3</sup> verontreinigde grond ontgraven. Uit de grond zijn met behulp van de puinbak aan de kraan de meest grove puindelen verwijderd. Het asbestvrije grove puin (circa 100 m<sup>3</sup>) is ter plaatse gebroken voor hergebruik.

Na ontgraving zijn de wanden en de bodem van de ontgraving bemonsterd om vast te stellen of de sanering in voldoende mate is uitgevoerd. Zintuiglijk zijn in wanden en de bodem geen asbestverdachte materialen waargenomen. In de controlemonsters van de bodems en de wanden van de ontgraving zijn geen gehalten asbest aangetoond boven de interventiewaarde. Het asbesthoudende materiaal (150,95 ton) is afgevoerd naar de stortplaats van Smink Afvalverwerking B.V. te Hoogland onder afvalstroomnummer 060034004931.

### Conclusie

Geconcludeerd wordt dat de deelsanering van de vaste bodem conform het deelsaneringsplan en in voldoende mate is uitgevoerd.

## **BIJLAGE 1**

Verklaringen onafhankelijkheid



**Projectcode:** 1243703S  
**Locatie:** Middelaarseweg 2 Hoevelaken  
**Projectleider:** Erik van Vulpen

**BRL SIKB:**

<input type="checkbox"/>	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
<input type="checkbox"/>	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2100	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

**Protocollen:**

<input type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
<input checked="" type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

**Naam:**

D.H. van Vulpen

**Handtekening:**



S.P.M. Bax





## Verklaring onafhankelijkheid uitvoering veldwerk

**Projectnummer:** 1243703S  
**Locatie:** Middelaarseweg 2 in Hoevelaken

<b>BRL SIKB:</b>	<input type="checkbox"/>	BRL 1000	Monsterneming voor partijkeuringen
	<input type="checkbox"/>	BRL 2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
	<input type="checkbox"/>	BRL 2100	Mechanisch boren
	<input checked="" type="checkbox"/>	BRL 6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg
<b>Protocollen:</b>	<input type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
	<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
	<input type="checkbox"/>	1003	Monsterneming voor partijkeuringen vormgegeven bouwstoffen
	<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
	<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
	<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
	<input type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
	<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
	<input checked="" type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
	<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 6000 en de daarbij behorende protocollen.

**Naam:**

D.W.A. de Goeij

**Handtekening:**

**Projectcode:** 1243703S  
**Locatie:** Middelaarseweg 2 Hoevelaken  
**Projectleider:** Erik van Vulpen

**BRL SIKB:**

<input type="checkbox"/>	1000	Monsterneming voor partijkeuringen
<input checked="" type="checkbox"/>	2000	Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek
<input type="checkbox"/>	2100	Mechanisch boren
<input type="checkbox"/>	6000	Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg

**Protocollen:**

<input type="checkbox"/>	1001	Monsterneming voor partijkeuringen grond en baggerspecie
<input type="checkbox"/>	1002	Monsterneming voor partijkeuringen niet-vormgegeven bouwstoffen
<input type="checkbox"/>	2001	Plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen
<input type="checkbox"/>	2002	Het nemen van grondwatermonsters
<input type="checkbox"/>	2003	Veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek
<input checked="" type="checkbox"/>	2018	Locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem
<input type="checkbox"/>	2101	Mechanisch boren
<input type="checkbox"/>	6001	Milieukundige begeleiding landbodemsanering met conventionele methoden
<input type="checkbox"/>	6002	Milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in-situ methoden

Ik verklaar dat het veldwerk onafhankelijk van de opdrachtgever is uitgevoerd conform de eisen van de BRL SIKB 2000 en de daarbij behorende protocollen.

**Naam:**

M.J. Gorter

**Handtekening:**



**BIJLAGE 2**  
Lijst met betrokken partijen

<b>Opdrachtgever:</b>	
Naam:	Doppenberg Vastgoed B.V.
Contactpersoon:	Dhr. C.Doppenberg
Postadres:	Oosterdorpsstraat 107a
Postcode en woonplaats:	3871 AC Hoevelaken
Tel:	033-2534417
Email:	kees@doppenbergbouwbedrijf.nl
<b>Aannemer:</b>	
Naam:	PJ Milieu BV
Contactpersoon:	Ing. D.H. van Vulpen
Postadres:	Nijverheidsstraat 21
Postcode en woonplaats:	3861 RJ Nijkerk
Tel:	033-2458511
Email:	vulpen@pjmilieu.nl
<b>Milieukundig adviesbureau:</b>	
Naam:	PJ Milieu BV
Contactpersoon:	Ing. D.H. van Vulpen
Postadres:	Nijverheidsstraat 21
Postcode en woonplaats:	3861 RJ Nijkerk
Tel:	033-2458511
Email:	vulpen@pjmilieu.nl
<b>Milieukundig adviesbureau (procesverificatie):</b>	
Naam:	HMB BV
Contactpersoon:	Dhr. W. Selen
Postadres:	Voltaweg 8
Postcode en woonplaats:	5993 SE Maasbree
Tel:	077-4653418
Email:	w.selen@hmbgroep.nl
<b>Bevoegd gezag:</b>	
Naam:	Provincie Gelderland
Contactpersoon:	Dhr. M.O. Cranenbroeck
Postadres:	Postbus 9090
Postcode en woonplaats:	6800 GX Arnhem
Tel:	026-3599111

### **BIJLAGE 3**

Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving grondwal



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300614 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	P1	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017549
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	10,8						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	40	265	132	91	339	8458	9325
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300615 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	P2	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017547
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	92,0						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,6	5,6	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	4	6	57	149	9113	9329
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300616 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	P3	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017571
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	84,8						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	0	6	40	118	8559	8723
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

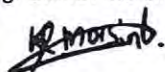
HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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



## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300617 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	P4	Datum monsternummer	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternummer door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017563
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	85,1						%
Massa monster (veldnat)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	37	716	286	148	1111	6226	8524
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

\*\* = Van de zeef fractie &lt;0,5 mm is maximaal 10 gram kwalitatief beoordeeld en deze bevat geen asbestverdachte vezels.

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300618 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	P5	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017562
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,5						%
Massa monster (veldnat)	11,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	158	1218	108	44	166	7750	9444
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300619 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	P6	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017548
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,1						%
Massa monster (veldnat)	9,9						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	ma/ka ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	88	61	50	409	7926	8534
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300620 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	P7	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017460
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	84,6						%
Massa monster (veldnat)	10,6						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	0	5	12	34	123	8782	8956
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300621 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W1	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017265
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,0						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	5,5	5,5	4,4	4,4	12	12	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,5	15	0,9	8,8	2,2	22	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	5,5	5,5	4,4	4,4	6,6	6,6	mg/kg ds
Totaal serpentiin	5,5	5,5	4,4	4,4	12	12	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	1,5	15	0,9	8,8	2,2	22	mg/kg ds
Totaal amfibool	1,5	15	0,9	8,8	2,2	22	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	7,0	21	5,3	13	8,8	28	mg/kg ds
Totaal asbest	7,0	21	5,3	13	15	34	mg/ka ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300621 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	87	381	305	370	1645	6002	8790
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)			0,3846					0,3846
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			48,1					48,1
Percentage crocidoliet (%)			3,5					
Gewicht crocidoliet (mg)			13,5					13,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			5,47					5,47
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			5,47					5,47
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)			1,54					1,54
Gehalte amfibool (mg/kg ds)			1,54					1,54
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1					1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			7,01					7,01
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			7,01					7,01

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300622 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W2	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017264
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,7						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	57	305	214	140	1007	7292	9015
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300623 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W3	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017421
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	89,2						%
Massa monster (veldnat)	10,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	4	5	36	116	1473	7925	9559
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300624 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W4	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017570
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,2						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	50	286	194	119	526	7818	8993
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300625 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W5	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017569
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	88,9						%
Massa monster (veldnat)	9,8						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	16	9	60	84	213	8366	8748
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

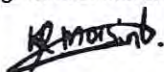
HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300626 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W6	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017568
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,1						%
Massa monster (veldnat)	9,7						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,4	6,4	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	191	452	2016	289	152	441	4546	8087
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.


HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300627 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W7	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017567
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,0						%
Massa monster (veldnat)	11,5						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,2	0,2	0,2	0,2	5,5	5,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,2	0,2	0,2	0,2	5,5	5,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,2	5,2	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	0,2	0,2	0,2	0,3	0,3	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,2	0,2	0,2	5,5	5,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest  
 Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.  
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300627 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	380	2783	213	223	1550	4774	9923
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0171				0,0171
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				2,1				2,1
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,21				0,21
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,21				0,21
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,21				0,21
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,21				0,21

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300628 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W8	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017566
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Resultaten:

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,2						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	65	428	235	104	925	7119	8876
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

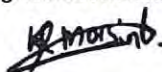
HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300629 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W9	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017565
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,0						%
Massa monster (veldnat)	10,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	610	610	480	480	740	740	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	9,9	99	5,6	56	15	150	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	610	610	480	480	740	740	mg/kg ds
Totaal serpentiin	610	610	480	480	740	740	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	9,9	99	5,6	56	15	150	mg/kg ds
Totaal amfibool	9,9	99	5,6	56	15	150	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	620	700	490	540	750	890	mg/kg ds
Totaal asbest	620	700	490	540	750	890	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest  
 Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.  
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300629 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	15	239	1046	367	190	961	6100	8918
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	*	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)	15,7907	21,3238	2,5947	0,4009	0,2210	0,0460		40,3771
Hechtgebonden	ja	ja	ja	ja	ja	ja		
Aantal deeltjes	4	12	12	18	9	5		60
Percentage chrysotiel (%)	12,5	12,5	12,5	12,5	22,5	45		
Gewicht chrysotiel (mg)	1973,8	2665,5	324,3	50,1	49,7	20,7		5084,1
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		2,3136	0,1095	0,0390	0,0300			2,4921
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		1	2	2	2			7
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		289,2	13,7	4,9	6,8			314,6
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5	7,5			
Gewicht crocidoliet (mg)		81,0	3,8	1,4	2,3			88,5
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)	221,33	331,32	37,90	6,17	6,34	2,32		605,38
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)	221,33	331,32	37,90	6,17	6,34	2,32		605,38
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		9,08	0,43	0,16	0,26			9,93
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		9,08	0,43	0,16	0,26			9,93
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)	4	13	14	20	11	5		67
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)	221,33	340,40	38,33	6,32	6,59	2,32		615,29
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)	221,33	340,40	38,33	6,32	6,59	2,32		615,29

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300630 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	W10	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017564
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

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

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	30	214	184	113	523	8546	9610
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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



#### **BIJLAGE 4**

Kopie analysecertificaten controlemonsters depots gezeefde grond



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300631 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	Depot A, MM-A	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017458
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,1						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentine)	<0,1	<0,1	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	<0,1	<0,1	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentine	<0,1	<0,1	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	0,1	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	0,1	-	-	6,0	6,0	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest  
 Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.  
 Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300631 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	209	721	281	327	2327	4993	8858
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0025				0,0025
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				22,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				0,6				0,6
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG serpentijn (mg/kg ds)				0,07				0,07
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,07				0,07
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,07				0,07
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,07				0,07

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300632 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	Depot A, MM-B	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017457
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,2						%
Massa monster (veldnat)	10,3						kg
Chrysotiel (serpentiin)	11	11	8,9	8,9	19	19	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,2	1,9	0,1	1,1	0,3	2,7	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	11	11	8,9	8,9	13	13	mg/kg ds
Totaal serpentiin	11	11	8,9	8,9	19	19	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	0,2	1,9	0,1	1,1	0,3	2,7	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,2	1,9	0,1	1,1	0,3	2,7	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,9	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	11	13	9,0	10	14	16	mg/kg ds
Totaal asbest	11	13	9,0	10	19	22	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest  
Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.  
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300632 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	205	557	285	286	2404	5135	8872
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
<b>asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)			0,7428					0,7428
Hechtgebonden			ja					
Aantal deeltjes			1					1
Percentage chrysotiel (%)			12,5					
Gewicht chrysotiel (mg)			92,9					92,9
<b>asbestcement</b>								
Asbesth.materiaal (g)				0,0474				0,0474
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				5,9				5,9
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				1,7				1,7
<b>totaal per mineralogische groep</b>								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)			10,47	0,67				11,14
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)			10,47	0,67				11,14
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,19				0,19
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,19				0,19
<b>totaal</b>								
Aantal deeltjes totaal (stuk)			1	1				2
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)			10,47	0,86				11,33
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)			10,47	0,86				11,33

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300633 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	Depot D, MM-A	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017456
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,7						%
Massa monster (veldnat)	10,0						kg
Chrysotiel (serpentine)	0,5	0,5	0,4	0,4	6,7	6,7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	1,4	0,1	0,8	0,2	2,0	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentine	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentine	0,5	0,5	0,4	0,4	0,6	0,6	mg/kg ds
Totaal serpentine	0,5	0,5	0,4	0,4	6,7	6,7	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	<0,1	1,4	0,1	0,8	0,2	2,0	mg/kg ds
Totaal amfibool	<0,1	1,4	0,1	0,8	0,2	2,0	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	1,9	0,5	1,2	0,8	2,6	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,9	0,5	1,2	6,9	8,7	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest  
Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.  
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300633 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	212	578	279	197	1586	5681	8533
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)				0,0336				0,0336
Hechtgebonden				ja				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage chrysotiel (%)				12,5				
Gewicht chrysotiel (mg)				4,2				4,2
Percentage crocidoliet (%)				3,5				
Gewicht crocidoliet (mg)				1,2				1,2
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentijn (mg/kg ds)				0,49				0,49
Gehalte serpentijn (mg/kg ds)				0,49				0,49
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)				0,14				0,14
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,14				0,14
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,63				0,63
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,63				0,63

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.





## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	HMB B.V.	Rapportnummer	V140300634 versie 1
Contactpersoon	Twan Hoeijmakers	Datum opdracht	14-03-2014
Adres	Voltaweg 8	Datum ontvangst	14-03-2014
Postcode en plaats	5993 SE Maasbree	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	14221201F	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoevelaken, Middelaarseweg 2		

Naam	Depot D, MM-B	Datum monsternamen	14-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	19-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017455
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,7						%
Massa monster (veldnat)	10,4						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,8	5,8	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,8	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,9	5,8	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	117	628	321	419	2115	5288	8888
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

### Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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



## **BIJLAGE 5**

Kopie weegbonnen afgevoerd verontreinigd zeefresidu grondwal

1

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*E  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 08:49 VOL GEWICHT : 38480 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 08:57 LEEG GEWICHT : 18960 kg  
NETTO GEWICHT : 19520 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 394778

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

2.

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*C  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 09:36 VOL GEWICHT : 40460 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 09:45 LEEG GEWICHT : 18940 kg  
NETTO GEWICHT : 21520 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 394932

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
[www.smink-groep.nl](http://www.smink-groep.nl)

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

3

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

KENTEKEN : BV-5B-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*E  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 10:23 VOL GEWICHT : 37200 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 10:33 LEEG GEWICHT : 18940 kg  
NETTO GEWICHT : 18260 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 394947

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



4

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND)  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

EURAL : 17 01 06°C

IN : 11:12  
UIT : 11:21

VOL GEWICHT : 38360 kg  
LEEG GEWICHT : 18960 kg  
-----  
NETTO GEWICHT : 19400 kg

VOLUME : 0.00 M3

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 394973

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E afvalverwerking@smink-groep.nl  
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

S.

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND)  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

EURAL : 17 01 06\*C

IN : 12:04  
UIT : 12:12

VOL GEWICHT : 39020 kg  
LEEG GEWICHT : 18940 kg  
-----  
NETTO GEWICHT : 20080 kg

VOLUME : 0.00 M3

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 394993

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort  
T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
[www.smink-groep.nl](http://www.smink-groep.nl)

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

6.

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND)  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

EURAL : 17 01 06\*E

IN : 12:59  
UIT : 13:06

VOL GEWICHT : 36240 kg  
LEEG GEWICHT : 18920 kg  
NETTO GEWICHT : 17320 kg

VOLUME : 0,00 M3

LOKATIE : 0005P STARTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395019

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E afvalverwerking@smink-groep.nl  
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

7.

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND)  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

EURAL : 17 01 06\*C

IN : 13:46  
UIT : 13:54

VOL GEWICHT : 39160 kg  
LEEG GEWICHT : 18920 kg  
-----  
NETTO GEWICHT : 20240 kg

VOLUME : 0.00 M3

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395040

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



8.

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 01010669 RJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 14:34 VOL GEWICHT : 40560 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 14:44 LEEG GEWICHT : 18920 kg  
NETTO GEWICHT : 21640 kg

LOKATIE : 0005P STARTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395065

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbestedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

9.

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010689 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHoudend PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*C  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 050034004931

IN : 15:24 VOL GEWICHT : 42460 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 15:33 LEEG GEWICHT : 18900 kg  
NETTO GEWICHT : 23560 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395081

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E afvalverwerking@smink-groep.nl  
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.

PRINT DATUM : 12/03/2014  
WEEGBON DATUM : 12/03/2014

10.

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 05\*E  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 16:11 VOL GEWICHT : 42180 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 16:20 LEEG GEWICHT : 18900 kg  
NETTO GEWICHT : 23280 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395107

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

# Smink

Part of Shanks Group

Making more from waste

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*C  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 07:53 VOL GEWICHT : 43420 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 08:02 LEEG GEWICHT : 18940 kg  
NETTO GEWICHT : 24480 kg

LOKATIE : 0005P STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395357

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboornseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
[www.smink-groep.nl](http://www.smink-groep.nl)

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

12.

KENTEKEN : BV-BB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*D  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 08:41 VOL GEWICHT : 44440 kg VOLUME : 0,00 M3  
UIT : 08:50 LEEG GEWICHT : 18920 kg  
NETTO GEWICHT : 25520 kg

LOKATIE : 0008P STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395374

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
[www.smink-groep.nl](http://www.smink-groep.nl)

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



13

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

KENTEKEN : 2V-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*C  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 09:38 VOL GEWICHT : 45220 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 09:48 LEEG GEWICHT : 18920 kg  
NETTO GEWICHT : 26300 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395391

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

14.

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

KENTEKEN : BV-BB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 01010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06#D  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 10:32 VOL GEWICHT : 43920 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 10:43 LEEG GEWICHT : 18900 kg  
NETTO GEWICHT : 25020 kg

LOKATIE : 000BP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395413

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



Part of Shanks Group

Making more from waste

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*D  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 11:22 VOL. GEWICHT : 44140 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 11:33 LEEG GEWICHT : 18880 kg  
NETTO GEWICHT : 25260 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 398441

Smink Afvalverwerking B.V.  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
[www.smink-groep.nl](http://www.smink-groep.nl)

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbestedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

16

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23051832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (NET GROND) EURAL : 17 01 06\*C  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 12:09 VOL GEWICHT : 43320 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 12:19 LEEG GEWICHT : 18880 kg  
NETTO GEWICHT : 24440 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395465

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort  
T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
[www.smink-groep.nl](http://www.smink-groep.nl)

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



Part of Shanks Group

Making more from waste

LET OP STEEKPROEF  
STEELPROEFNR. : 297

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

17

KENTKEN : DV-SB-SO

TRANSPORTEUR : 23061832 TD GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 05\*0  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 12:59 VOL. GEWICHT : 42880 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 13:09 LEEG GEWICHT : 18860 kg  
NETTO GEWICHT : 24020 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395486

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomsseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



18

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 05\*  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 13:50 VOL GEWICHT : 44680 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 13:58 LEEG GEWICHT : 18800 kg  
NETTO GEWICHT : 25880 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395520

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

19.

PRINT DATUM : 14/03/2014  
WEEGBON DATUM : 14/03/2014

KENTEKEN : BV-BB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 05\*G  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 14:54 VOL GEWICHT : 44580 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 15:04 LEEG GEWICHT : 18860 kg  
NETTO GEWICHT : 25820 kg

LOKATIE : 000SP STARTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 395559

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort

T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
[www.smink-groep.nl](http://www.smink-groep.nl)

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

## **BIJLAGE 6**

Kopie analysecertificaten en berekening gehalte asbest in grond-/puin

## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140300720 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	17-03-2014
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	17-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	1243704J	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Naam	1001AB	Datum monsternamen	12-03-2014
Monstersoort	Puin	Datum analyse	20-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017502/AM10017503
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	1001A	0	0	AM10017502
2	1001B	0	0	AM10017503

## Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	27,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	32	32	25	25	39	39	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	7,4	74	4,0	40	12	120	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	32	32	25	25	39	39	mg/kg ds
Totaal serpentiin	32	32	25	25	39	39	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,5	5,3	0,1	1,0	1,9	19	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	6,9	69	3,9	39	10	100	mg/kg ds
Totaal amfibool	7,4	74	4,0	40	12	120	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	5,3	0,1	1,0	1,9	19	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	39	100	29	64	49	140	mg/kg ds
Totaal asbest	39	110	29	65	51	160	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140300720 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	17-03-2014
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	17-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	1243704J	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	88,5						%
Massa monster (veldnat)	27,5						kg
Chrysotiel (serpentiin)	32	32	25	25	39	39	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	7,4	74	4,0	40	12	120	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	32	32	25	25	39	39	mg/kg ds
Totaal serpentiin	32	32	25	25	39	39	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,5	5,3	0,1	1,2	1,6	16	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	6,9	69	3,9	39	10	100	mg/kg ds
Totaal amfibool	7,4	74	4,0	40	12	120	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	5,3	0,1	1,2	1,6	16	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	39	100	29	64	49	140	mg/kg ds
Totaal asbest	39	110	29	66	50	160	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie	Fractie
	> 16 mm	8 - 16 mm	4 - 8 mm	2 - 4 mm	1 - 2 mm	0,5 - 1 mm	< 0,5 mm	Totaal
Zeven (g)	6950	1537	4218	554	455	1848	8737	24299
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		3,3493	1,2486	0,1099	0,0420			4,7498
Hechtgebonden		ja	ja	ja	ja			
Aantal deeltjes		1	5	7	5			18
Percentage chrysotiel (%)		12,5	12,5	12,5	22,5			
Gewicht chrysotiel (mg)		418,7	156,1	13,7	9,5			598,0
Percentage crocidoliet (%)		3,5	3,5	3,5	7,5			
Gewicht crocidoliet (mg)		117,2	43,7	3,8	3,2			167,9
asbestcement								
Asbesth.materiaal (g)		1,3841						1,3841
Hechtgebonden		ja						
Aantal deeltjes		1						1
Percentage chrysotiel (%)		12,5						
Gewicht chrysotiel (mg)		173,0						173,0
vezelbundels								
Asbesth.materiaal (g)						0,0160		0,0160
Hechtgebonden						nee		
Aantal deeltjes						3		3
Percentage crocidoliet (%)						80		
Gewicht crocidoliet (mg)						12,8		12,8
totaal per mineralogische groep								
Gehalte HG serpentiin (mg/kg ds)		24,35	6,42	0,56	0,39			31,72
Gehalte serpentiin (mg/kg ds)		24,35	6,42	0,56	0,39			31,72
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)						0,53		0,53
Gehalte HG amfibool (mg/kg ds)		4,82	1,80	0,16	0,13			6,91
Gehalte amfibool (mg/kg ds)		4,82	1,80	0,16	0,13	0,53		7,44
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)		2	5	7	5	3		22
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)						0,53		0,53
Gehalte HG t.o.v. totaal (mg/kg ds)		29,17	8,22	0,72	0,52			38,63
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)		29,17	8,22	0,72	0,52	0,53		39,16

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140300721 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	17-03-2014
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	17-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	1243704J	Pagina	1 van 2
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Naam	1002AB	Datum monsternamen	12-03-2014
Monstersoort	Puin	Datum analyse	20-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017504/AM10017505
Analyse methode	Asbest in puin m.b.v. microscopie- conform NEN 5897 en AP04 SB5 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1	1002A	0	0	AM10017504
2	1002B	0	0	AM10017505

## Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Bovengrens	Gemeten	Gewogen	
			Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	91,5						%
Massa monster (veldnat)	28,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,2	1,9	0,1	1,3	0,2	2,5	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	2,0	2,0	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,2	1,9	0,1	1,3	0,2	2,5	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,2	1,9	0,1	1,3	0,2	2,5	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,9	0,1	1,3	2,2	4,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,9	0,1	1,3	2,2	4,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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



## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140300721 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	17-03-2014
Adres	Nijverheidsstraal 21	Datum ontvangst	17-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	1243704J	Pagina	2 van 2
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Parameter	Concentratie		90% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
	Gemeten	Gewogen	Ondergrens	Gewogen	Bovengrens	Gewogen	
Droge stof	91,5						%
Massa monster (veldnat)	28,6						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	0,2	1,9	0,1	1,3	0,2	2,5	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	1,5	1,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	0,2	1,9	0,1	1,3	0,2	2,5	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	0,2	1,9	0,1	1,3	0,2	2,5	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	1,9	0,1	1,3	1,8	4,0	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	1,9	0,1	1,3	1,8	4,0	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	9471	2197	1929	1149	943	2803	7687	26179
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	
brandwerend board								
Asbesth.materiaal (g)				0,0111				0,0111
Hechtgebonden				nee				
Aantal deeltjes				1				1
Percentage amosiet (%)				45				
Gewicht amosiet (mg)				5,0				5,0
totaal per mineralogische groep								
Gehalte NHG amfibool (mg/kg ds)				0,19				0,19
Gehalte amfibool (mg/kg ds)				0,19				0,19
totaal								
Aantal deeltjes totaal (stuk)				1				1
Gehalte NHG t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,19				0,19
Gehalte t.o.v. totaal (mg/kg ds)				0,19				0,19

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.



## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140300722 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	17-03-2014
Adres	Nijverheidsstraatsstraat 21	Datum ontvangst	17-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	20-03-2014
Projectcode	1243704J	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Naam	materiaal verzamelmonster V1-1001	Datum monsternamen	12-03-2014
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	20-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	AM10017071
Analyse methode	Asbest in materiaal verzamelmonster m.b.v. polarisatiemicroscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Deelmonsters

Boornr	Boornaam	Begin diepte	Eind diepte	Barcode
1		0	0	AM10017071

## Resultaten

soort	soort	% asbest	% asbest	% asbest	aantal	massa	materiaal	massa	massa asbest	materiaal
materiaal	asbest	gemiddeld	ondergr.	bovengr.	stukjes	stukjes	hecht- gebonden	asbest	ondergrens	bovengrens
						(g)		mat. (mg)	(mg)	(mg)
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	96	2011,2	ja	251400	201120	301680
	crocidoliet	3,5	2	5	96	2011,2	ja	70392	40224	100560
golfplaat	chrysotiel	12,5	10	15	10	303,68	ja	37960	30368	45552
overig	n.a.				8	75,94				
Totaal Asbest								359752	271712	447792
Totaal Serpentin								289360	231488	347232
Totaal Amfibool								70392	40224	100560
Totaal Gewogen asbest								993280	633728	1352832

n.a. = niet aantoonbaar

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden verzamelmonster bevat asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.  
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.





Projectnummer:	1243704J
Projectnaam:	Middelaarsweg 2 Hoevelaken



### Berekening gehalte in sleuf

Sleuf	1001
Lengte (meter)	3
Breedte (meter)	1,6
Traject onderzochte laag (meter)	0,00
	0,25

Code asbest in grond monster  
 Massa gedroogde analysemonster grond in kg  
 Massa veldvochtige analysemonster grond in kg  
 Schatting inspectie-efficiëntie in %  
 Storgewicht van het materiaal in kg/dm³

1001AB
24,299
27,5
100
1,7

Asbestsoort	Sleuf	1001
1 Gewicht (gram)		2011,2
2 Gewicht (gram)		303,68
Gewicht (gram)		
Gewicht (gram)		
Gewicht (gram)		

Code materiaalverzamelmonster	VM-1001
Aantal	96
Aantal	10
Aantal	
Aantal	

### TOETSINGSRESULTAAT VISUELE INSPECTIE

Asbestsoort	Hechgebonden	chrysotiel	amosiet	crocidoliet	percentage asbest (%)	anthophylit	tremoliet	actinoliet
1 goed	10 - 15	0	0	2 - 5	0	0	0	0
2 goed	10 - 15	0	0	0	0	0	0	0
goed/slecht	0	0	0	0	0	0	0	0
goed/slecht	0	0	0	0	0	0	0	0
Asbestconcentratie in mg/kg d.s.	160,5	0,0	0,0	39,1	0,0	0,0	0,0	0,0

RESULTAAT INSPECTIE / VOORBEHANDELING						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)			95% betrouwbaarheidsinterval		
1001	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	total	ondergrens	bovengrens
grove fractie	160,5	39,1	0,0	199,6	0,0	0,0
fine fractie	32,0	7,4	0,5	110,0	65,0	169,0
TOTAAL RESULTAAT						
Sleuf	asbestconcentratie (mg/kg d.s.)			toetsing interventiewaarde		
	chrysotiel	amfibool	niet-hecht	total	omrekening concentratie*	resultaat toetsing
1001	192,5	46,5	0,5	309,6	657,0	>1

\* 1 x chrysotielconcentratie + 10 x amfiboolconcentratie

Berekend gehalte asbest in mg/kg d.s. Sleuf 1001	>1
--	----

660

## **BIJLAGE 7**

Kopie analysecertificaten controlemonsters ontgraving puinpad

## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140301197 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Nijverheidsstraad 21	Datum ontvangst	25-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	31-03-2014
Projectcode	1243703S	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Naam	B1	Datum monsternamen	25-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Resultaten

resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	83,3						%
Massa monster (veldnat)	10,2						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,1	6,1	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	84	1587	294	179	1531	4802	8477
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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



## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140301198 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	25-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	31-03-2014
Projectcode	1243703S	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Naam	B2	Datum monsternamen	25-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	85,4						%
Massa monster (veldnat)	9,7						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	6,3	6,3	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	40	1130	399	692	1711	4321	8293
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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





## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140301199 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Nijverheidsstraat 21	Datum ontvangst	25-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	31-03-2014
Projectcode	1243703S	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Naam	W1	Datum monstername	25-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-03-2014
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,1						%
Massa monster (veldnat)	11,0						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,5	5,5	mg/kg ds

Aanvullende analyseresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	184	1246	436	1034	1977	4615	9492
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.  
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



## Analysecertificaat asbest

## Opdracht

Opdrachtgever	PJ Milieu BV	Rapportnummer	V140301200 versie 1
Contactpersoon	Dhr. E. van Vulpen	Datum opdracht	25-03-2014
Adres	Nijverheidsheidsstraat 21	Datum ontvangst	25-03-2014
Postcode en plaats	3861 RJ Nijkerk	Datum rapportage	31-03-2014
Projectcode	1243703S	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Middelaarseweg 2 Hoevelaken		

Naam	W2	Datum monstername	25-03-2014
Monstersoort	Grond	Datum analyse	28-03-2014
Monstername door	Opdrachtgever	Barcode	
Analyse methode	Asbest in bodem m.b.v. microscopie - conform AS 3000, AP04 SG6 en NEN 5707 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

## Resultaten

Resultaten

Parameter	Concentratie		95% betrouwbaarheidsinterval				Eenheid
			Ondergrens		Bovengrens		
	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	Gemeten	Gewogen	
Droge stof	86,2						%
Massa monster (veldnat)	11,1						kg
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Per mineralogische groep							
Niet hechtgeb. serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal serpentiin	n.a.	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Niet hechtgeb. amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Hechtgebonden amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal amfibool	n.a.	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal							
Niet hechtgeb. asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds
Hechtgebonden asbest	<2	n.a.	-	-	-	-	mg/kg ds
Totaal asbest	<2	n.a.	-	-	5,4	5,4	mg/kg ds

Aanvullende analysesresultaten volgen hieronder.

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Fractie Totaal
Zeven (g)	0	210	1582	447	1460	1945	3952	9596
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	100	20	5	**	

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

NHG = Niet hechtgebonden.

HG = Hechtgebonden.

## Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Eerste analist asbest

Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

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

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



## **BIJLAGE 8**

Kopie weegbonnen afgevoerd materiaal puinpad

20

PRINT DATUM : 24/03/2014  
WEEGBON DATUM : 24/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*C  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 13:49 VOL GEWICHT : 50040 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 14:02 LEEG GEWICHT : 18800 kg  
NETTO GEWICHT : 31240 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 397905

Smink Afvalverwerking B.V.  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort  
T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E afvalverwerking@smink-groep.nl  
www.smink-groep.nl

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



21

PRINT DATUM : 24/03/2014  
WEEGBON DATUM : 24/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 15:06 VOL GEWICHT : 51740 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 15:20 LEEG GEWICHT : 18780 kg  
NETTO GEWICHT : 32960 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 397943

Smink Afvalverwerking B.V. T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

22.

PRINT DATUM : 25/03/2014  
WEEGBON DATUM : 25/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND)  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

EURAL : 17 01 06\*C

IN : 08:36  
UIT : 08:51

VOL GEWICHT : 49900 kg  
LEEG GEWICHT : 18840 kg  
NETTO GEWICHT : 31060 kg

VOLUME : 0.00 M3

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 398048

**Smink Afvalverwerking B.V.**  
Lindeboomseweg 15  
3828 NG Hoogland  
Postbus 2527  
3800 GB Amersfoort  
T (033) 455 82 82  
F (033) 456 26 60  
E [afvalverwerking@smink-groep.nl](mailto:afvalverwerking@smink-groep.nl)  
[www.smink-groep.nl](http://www.smink-groep.nl)

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:

- \* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel
- \*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335
- \*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

23.

PRINT DATUM : 25/03/2014  
WEEGBON DATUM : 25/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*C  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 09:40 VOL GEWICHT : 45040 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 09:59 LEEG GEWICHT : 18860 kg  
NETTO GEWICHT : 26180 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 398101

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegezonden. Inschrijving K.v.K. Gooi-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.

24.

PRINT DATUM : 25/03/2014  
WEEGBON DATUM : 25/03/2014

KENTEKEN : BV-SB-50

TRANSPORTEUR : 23061832 TB GROND- & SLOOPWERK B.V.  
AANBIEDER : 81010669 PJ MILIEU B.V.

AFVALSTOF : 11.24 ASBESTHOUDEND PUIN (MET GROND) EURAL : 17 01 06\*C  
OMSCHRIJVING : MIDDELAARSEWEG HOEVELAKEN  
HERKOMST : MIDDELAARSEWEG 2 HOEVELAKEN  
AFVALSTROOMNR. : 060034004931

IN : 10:44 VOL GEWICHT : 47700 kg VOLUME : 0.00 M3  
UIT : 11:00 LEEG GEWICHT : 18840 kg  
NETTO GEWICHT : 28860 kg

LOKATIE : 000SP STORTPLAATS

ORDERNUMMER :  
WEEGBONNUMMER : 398146

**Smink Afvalverwerking B.V.** T (033) 455 82 82  
Lindeboomseweg 15 F (033) 456 26 60  
3828 NG Hoogland E afvalverwerking@smink-groep.nl  
Postbus 2527 www.smink-groep.nl  
3800 GB Amersfoort

RABObank Amersfoort  
Rek.nr.: 13.69.27.017  
IBAN: NL53RABO 0136 9270 17  
SWIFT code: RABONL2U  
BTW nr.: NL 0077.72.798.B01

Op al onze aanbiedingen en overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene voorwaarden.  
Deze voorwaarden worden op uw verzoek toegesonden. Inschrijving K.v.K. Gool-, Eem- en Flevoland nr.: 31033909.



Producten gemerkt met:  
\* Producten zijn gecertificeerd conform BRL2506, toepassing als verhardingslaag van steenmengsel  
\*\* Inname/producten gecertificeerd conform BRL9335  
\*\*\* Producten zijn gecertificeerd conform Keur Compost



## **BIJLAGE 9**

Topografisch overzicht, kadastrale kaart en tekening

## Kadastraal bericht object

Dienst voor het kadaster en de openbare registers in Nederland  
Gegevens over de rechtstoestand van kadastrale objecten, met uitzondering  
van de gegevens inzake hypotheek en beslagen

Kadaster

Betreft: HOEVELAKEN C 2417  
Middelaarseweg HOEVELAKEN  
Uw referentie: 1243703s  
Toestandsdatum: 23-7-2014

24-7-  
2014  
7:40:28

### Kadastraal object

Kadastrale aanduiding: **HOEVELAKEN C 2417**  
Grootte: 1 ha 15 a 90 ca  
Coördinaten: 160619-464299  
Omschrijving kadastraal  
object: WEGEN  
Locatie: Middelaarseweg  
HOEVELAKEN  
Ontstaan op: 15-11-1989

### Publiekrechtelijke beperkingen

KENNISGEVING, VORDERING, BEVEL OF BESCHIKKING, WET BODEMBESCHERMING (ZIE  
TEKENING)  
Zie ingeschreven tekening voor ligging  
Betrokken  
bestuursorgaan: **Provincie Gelderland**  
Ontleend aan: **HYP4 62558/41** d.d. 7-2-2013

### Gerechtigde

#### EIGENDOM

De heer **Evert Guliker**  
Middelaarseweg 2  
3871 KR HOEVELAKEN  
Geboren op: 12-03-1942  
Geboren te: NIJKERK  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)

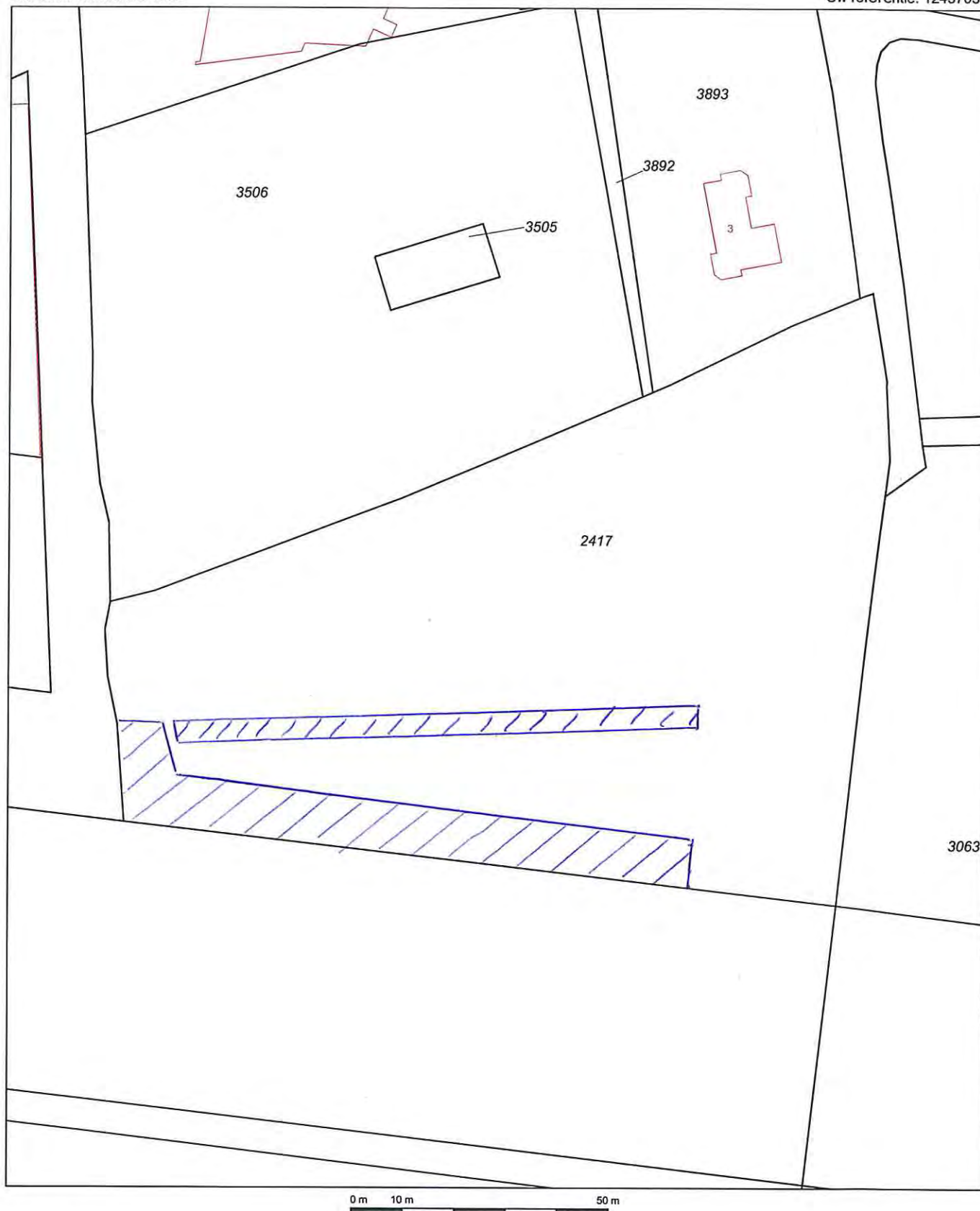
Recht ontleend aan: **HYP4 5824/11 reeks ARNHEM**  
Eerst genoemde object in HOEVELAKEN C 2417  
brondocument:

### Aantekening recht

BURGERLIJKE STAAT GEHUWD  
Betrokken persoon:  
Mevrouw **Janneke van Veluw**  
Middelaarseweg 2  
3871 KR HOEVELAKEN  
Geboren op: 27-08-1947  
Geboren te: HOEVELAKEN  
(Persoonsgegevens zijn conform GBA)  
Ontleend aan: **BSA 505/26003 reeks ARNHEM** d.d. 20-5-2005

### Einde overzicht

De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt ten aanzien van de kadastrale  
gegevens zich het recht voor als bedoeld in artikel 2 lid 1 juncto artikel 6 lid 3 van de  
Databankenwet.

12345  
25

Deze kaart is noordgericht

Perceelnummer

Huisnummer

Vastgestelde kadastrale grens

Voorlopige kadastrale grens

Administratieve kadastrale grens

Bebouwing

Overige topografie

Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 12 juni 2014  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

/// = saneringslocatie

Schaal 1:1000

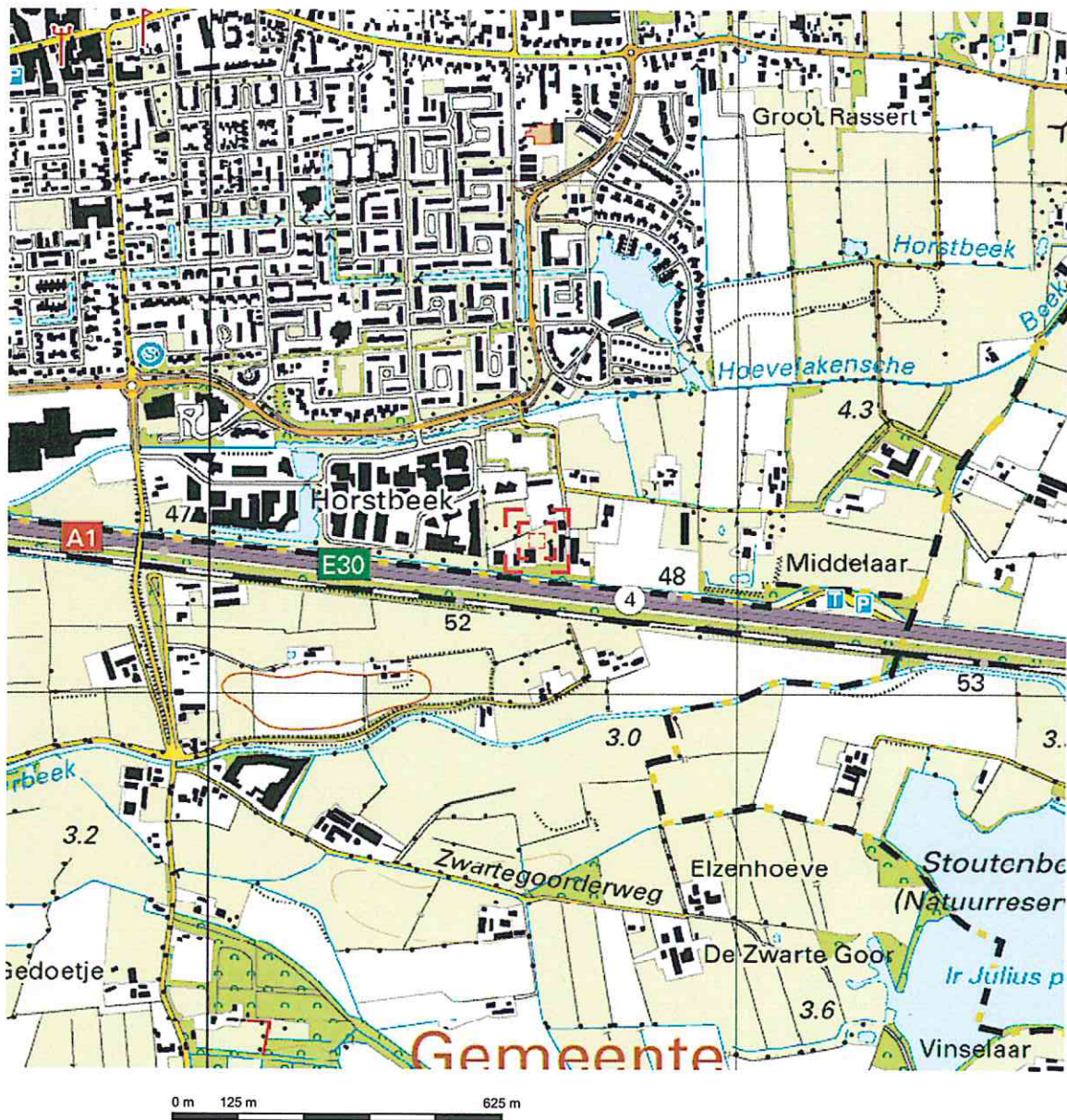
Kadastrale gemeente  
Sectie  
Perceel

HOEVELAKEN  
C  
2417



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.





Deze kaart is noordgericht.

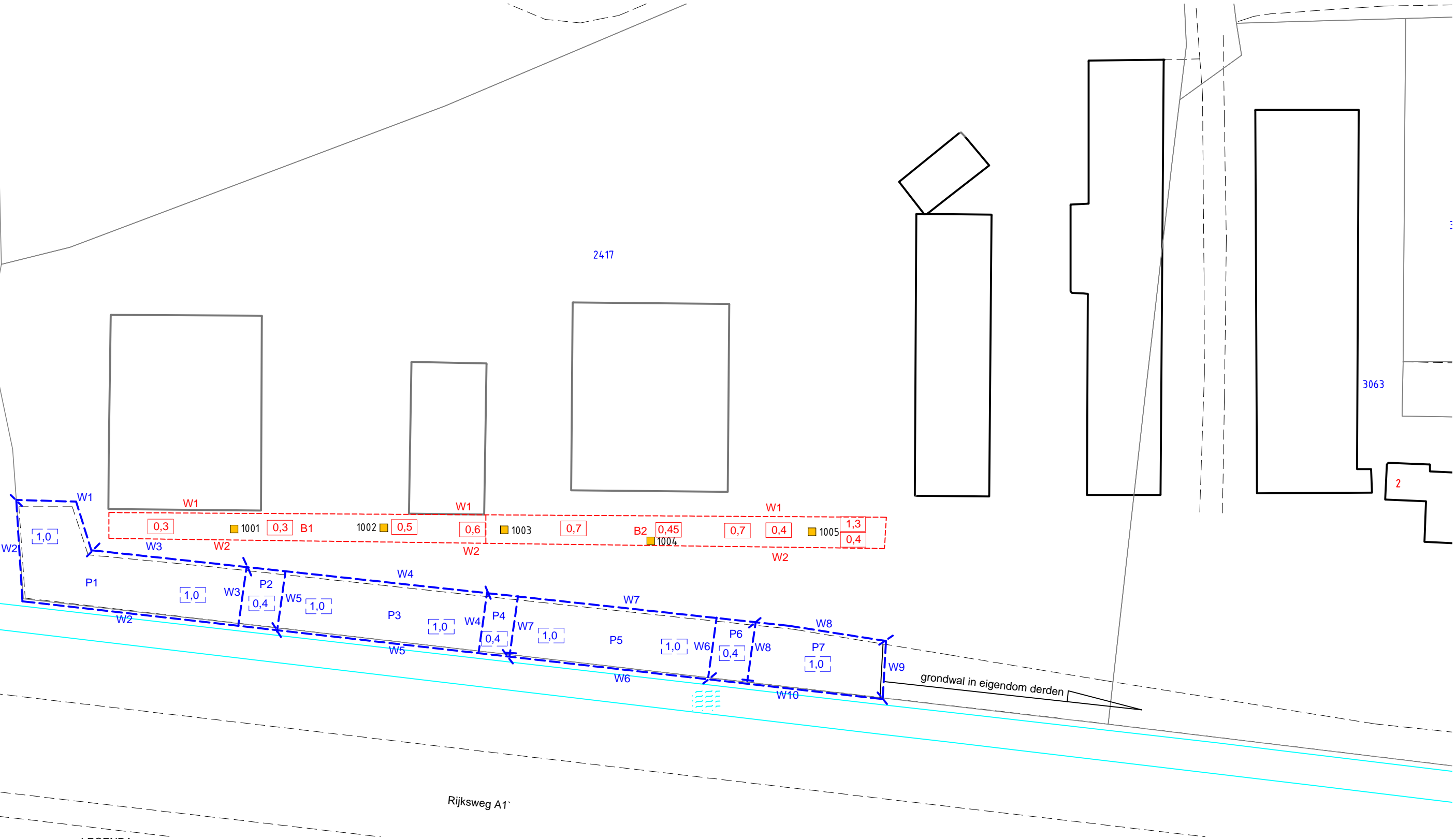
Schaal 1: 12500

Hier bevindt zich Kadastraal object HOEVELAKEN C 2417  
Middelaarseweg, HOEVELAKEN  
CC-BY Kadaster.



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





- LEGENDA**
- Saneringslocatie / ontgraven grondwal met onderliggende grond
  - P1 Controlemonster putbodem
  - W1 Controlemonster wand
  - 1,0 Ontgravingsdiepte in m-mv
  - Saneringslocatie / ontgraven puinpad
  - B1 Controlemonster bodem
  - W1 Controlemonster wand
  - 1,0 Ontgravingsdiepte in m-mv
  - Sleuf asbest in puinonderzoek (haaks op puinpad)
  - 25 Huisnummer
  - 1234 Perceelsnummer
  - Bebouwing (buitenmuur)
  - Voormalige bebouwing
  - Perceelsgrens (Kadaster)

Aan de maten kunnen geen rechten worden ontleend.

Locatie:			
Middelaarseweg 2 te Hoevelaken			
Type:			
Evaluatie sanering			
Omschrijving:			
Situatietekening			
Projectnr:		Bestandsnaam:	
1243703S		1243703S	
Formaat:	Getekend:	Datum:	Tekeningnr:
A3	EvV	12-06-2014	1
Schaal:			
1:500			
0 5m 25m			
PJ Milieu BV			
Adres: Nijverheidsstraat 21			
3861 RJ Nijkerk			
Telefoon: 033 - 245 85 11			
E-mail: info@pjmilieu.nl			
Internet: www.pjmilieu.nl			