

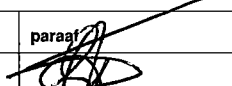
**Nader asbestonderzoek  
ontwikkelingsgebied Ambyerveld:  
percelen Crijns, te Maastricht**





**Nader asbestonderzoek  
ontwikkelingsgebied Ambyerveld:  
percelen Crijns, te Maastricht**

referentie	projectcode	status
MT1031-3/mome/003	MT1031-3	concept 01
projectleider	projectdirecteur	datum
ing. G.J.H.M. Goossens	ir. W. Hendriks	27 april 2012

autorisatie	naam	paraaf
goedgekeurd	ing. G.J.H.M. Goossens	



<b>INHOUDSOPGAVE</b>	<b>blz.</b>
<b>1. INLEIDING</b>	<b>1</b>
1.1. Algemeen	1
1.2. Aanleiding en doel	1
1.3. Kwaliteitsboring	1
1.4. Leeswijzer	1
<b>2. VOORONDERZOEK</b>	<b>3</b>
2.1. Algemeen	3
2.2. Beschrijving onderzoekslocatie	3
2.3. Hinderwetvergunningen (Crijns)	4
2.4. Historisch kaartmateriaal en luchtfoto's	5
2.5. Bodemonderzoeken	5
2.5.1. Percelen Crijns/Zuidnet	5
2.6. Bodemkwaliteitskaart, bodembeheerplan en functieklassenkaart	7
2.7. Gemeentelijk asbestbeleid	7
2.8. Bodemopbouw en geohydrologie	7
2.9. Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie	8
<b>3. TOETSINGSKADER</b>	<b>9</b>
3.1. Asbest	9
3.2. Wet Bodembescherming	9
<b>4. VELDONDERZOEK</b>	<b>11</b>
4.1. Algemeen	11
4.2. Uitgevoerd veldonderzoek	11
4.3. Resultaten veldonderzoek	11
<b>5. CHEMISCH ONDERZOEK</b>	<b>13</b>
5.1. Algemeen	13
5.2. Uitgevoerd chemisch onderzoek asbest	13
5.3. Uitgevoerd chemisch onderzoek grond	13
5.4. Toetsingsresultaten	14
<b>6. BESPREKING RESULTATEN</b>	<b>15</b>
6.1. Asbest	15
6.2. Grond	16
6.3. Toetsing hypothese en onderzoeksstrategie	17
<b>7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN</b>	<b>19</b>
7.1. Conclusies	19
7.2. Aanbevelingen	20
<b>8. REFERENTIES</b>	<b>23</b>
laatste bladzijde	<b>23</b>

**BIJLAGEN**

		<b>aantal blz.</b>
I	Kwaliteitsborging	2
II	Regionale ligging	1
III	Kadastrale kaart	1
IV	Boorkaart nader asbestonderzoek februari 2012	1
V	Lokale situatie en monsternamepunten	1
VI	Boorprofielen en legenda	18
VII	Analysecertificaten	71
VIII	Toetsingstabellen	10
IX	Asbestreksheet	2
X	Veldwerkrapportages sleuven	18
XI	Fotoreportage	16
XII	Tabel zintuiglijke bijmengingen	9
XIII	Tabel monstersamenstelling asbest	4
XIV	Tabel asbestresultaten	3

## **1. INLEIDING**

### **1.1. Algemeen**

In opdracht van de gemeente Maastricht heeft Witteveen+Bos een nader asbestonderzoek uitgevoerd op de voormalige percelen van de firma Crijns binnen ontwikkelingsgebied Ambyerveld te Maastricht. Op de percelen van de firma Crijns, die gelegen zijn aan de Molenweg te Maastricht hebben in het verleden sloop- en grondverzet werkzaamheden, houtbewerking en opslag van sloopmateriaal plaatsgevonden. In bijlage II is de regionale ligging van de onderzoekslocatie opgenomen.

### **1.2. Aanleiding en doel**

In 2001 is door de gemeente Maastricht het stedenbouwkundig plan opgesteld voor Ambyerveld, een nieuwe woonwijk aan de noordzijde van Amby. Het gebied is momenteel in gebruik als landbouwgrond of braakliggend en zal volgens de ontwikkelingsplannen omgevormd worden tot een woongebied. In verband met de bestemmingsplanwijziging en de aanvraag voor een bouwvergunning voor het gebied is in februari 2012 door Witteveen+Bos een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Tijdens het verkennend onderzoek is asbest aangetroffen, zodoende is aansluitend een nader asbestonderzoek uitgevoerd enkel op die plaatsen waar asbesthoudend materiaal in de bodem is aangetroffen. Vastgesteld is dat op verschillende plaatsen op de voormalige percelen van de firma Crijns sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest. Omdat slechts een klein deel van het oppervlak waar de firma Crijns actief is geweest is onderzocht is onderhavig nader asbestonderzoek uitgevoerd, teneinde een indruk te krijgen van de aanwezigheid van asbest over het gehele perceel.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de mate en omvang van het geval van asbestverontreiniging op de voormalige percelen van de firma Crijns.

Het nader asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707 [ref. 1.]. Het vooronderzoek is conform de NEN 5725 [ref. 2.] uitgevoerd tijdens voorgaand onderzoek in februari 2012 [ref. 4.].

### **1.3. Kwaliteitsboring**

Het project is uitgevoerd volgens het kwaliteitssysteem van Witteveen+Bos dat gecertificeerd is conform ISO 9001. Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA\*\*. Tevens is het veldwerk uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 procescertificaat van Fransen Milieutechniek (zie bijlage I).

### **1.4. Leeswijzer**

Dit rapport is als volgt opgebouwd:

- vooronderzoek en onderzoeksopzet (hoofdstuk 2);
- toetsingskader (hoofdstuk 3);
- veldonderzoek (hoofdstuk 4);
- chemisch onderzoek (hoofdstuk 5);
- bespreking resultaten (hoofdstuk 6);
- conclusies en aanbevelingen (hoofdstuk 7);
- referenties (hoofdstuk 8).





## 2. VOORONDERZOEK

### 2.1. Algemeen

Voorafgaand aan het verkennend bodemonderzoek volgens de NEN 5740 [ref. 3.] en NEN5707 [ref. 1.] is een vooronderzoek volgens de NEN 5725 [ref. 2.] uitgevoerd. Het vooronderzoek is uitgevoerd tijdens het verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek in februari 2012 [ref. 4.]. In onderhavig hoofdstuk worden de resultaten van dit vooronderzoek beschreven.

### 2.2. Beschrijving onderzoekslocatie

Op 6 januari 2012 is een locatiebezoek uitgevoerd om inzicht te krijgen in het huidige gebruik van de onderzoekslocatie. In onderstaande tabel zijn de belangrijkste locatiegegevens opgenomen.

**Tabel 2.1. Beschrijving onderzoekslocatie**

opdrachtgever	
- naam	gemeente Maastricht
- contactpersoon	dhr. F. Ribbers
ligging locatie	
- adres	Hagenstraat (ten westen en zuiden), Molenweg (ten oosten)
- plaats	Maastricht
- X,Y- coördinaten	X: 179685, Y: 320181
oppervlakte (m <sup>2</sup> )	ca. 21.000 m <sup>2</sup>
kadastrale gegevens	
- gemeente	Maastricht
- sectie(s)	B
- perceelnummer(s)	1804, 216, 1800 en 214
voormalig gebruik	
- activiteiten	sloop- en grondverzet, houtbewerking en opslag van sloopmateriaal
- gebruiker	de firma Crijns (later Zuidnet Sloop- en Grondverzetmij bv)
huidig gebruik	
- locatie	agrarisch gebruik (weiland), braak
- omliggend gebied	A79 (noord), buitengebied (oosten), woongebied (zuidwest)
toekomstig gebruik locatie	nieuwbouwlocatie

De ligging van de locatie is weergegeven op de regionale situatietekening van bijlage II. De kadastrale kaart is opgenomen in bijlage III. In de situatietekening uit bijlage V is de globale begrenzing van de onderzoekslocatie weergegeven.

In 2001 is door de gemeente Maastricht het stedenbouwkundig plan opgesteld voor Ambyerveld, een nieuwe woonwijk aan de noordzijde van Amby. Het totale plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 12 hectare. In het zuiden en het westen wordt het gebied begrensd door de Hagenstraat, in het oosten door de Molenweg. Aan de westzijde ligt de kern van Amby terwijl aan de noordzijde de snelweg A79 is gelegen. Het gebied is momenteel in gebruik als landbouwgrond of braakliggend en zal volgens de ontwikkelingsplannen omgevormd gaan worden tot een woongebied.

#### Locatie-inspectie

Op 6 januari 2012 is een locatie-inspectie uitgevoerd. Het perceel van Crijns/Zuidnet is aardig verruigd. Aan de Molenweg is het perceel deels slecht toegankelijk en erg verruigd met gras en onkruid tot ongeveer circa 0,5 meter hoog. Het andere deel is weiland waarop

paarden staan. Dit deel is goed toegankelijk. Aan de achterzijde van het perceel ligt tegenwoordig een bouwweg van de Hagenstraat naar de Snelweg. Aan deze zijde van het perceel Crijns/Zuidnet staan bramenstruiken tot circa 2 meter hoog. In bijlage XI is een fotoreportage opgenomen.

### 2.3. Hinderwetvergunningen (Crijns)

Op 24 maart 1975 is een Hinderwetvergunning voor de oprichting van machinale houtwerkingsinrichting met opslagplaats voor sloopmaterialen verleend voor perceel gemeente Amby, sectie B, nr. 216 aan de Molenweg ongenummerd. Op 19 juli 1978 is een Hinderwetvergunning voor de hele inrichting verleend. Op het terrein zijn onderdelen als de opslag sloopmaterialen, opslag van smeerolie (in vaten van 200 ltr), slijpsteen, cirkelzaag en kettingzaag met benzinemotor aanwezig.

Door de jaren heen zijn verscheidene meldingen gedaan van milieuklachten zoals het verbranden van afvalhout. Ook waren er illegale bouwwerken op het terrein aanwezig, hiermee werden de voorschriften uit de vergunning niet nageleefd. Zodoende zijn er enkele waarschuwingen geweest voor het niet naleven van de voorschriften. De provincie heeft een dwangsom opgelegd voor het verwijderen van de (illegale hoeveelheid) bouwstoffen waaronder ongesorteerd bouw- en sloopafval, hout, metaal, grond, dakpannen, voertuigen, containers en dergelijke. Hiervoor is in oktober 1996 een ontruimingsplan opgesteld [ref. 9.]

Ter illustratie van de situatie worden enkele archiefphoto's toegevoegd, zie afbeelding 2.1.

**Afbeelding 2.1. Crijns Oude Molenweg (fotografie openbare werken Maastricht)**



## 2.4. Historisch kaartmateriaal en luchtfoto's

Van de onderzoekslocatie zijn historische kaarten en luchtfoto's beoordeeld. Uit een historisch foto blijkt dat de gehele locatie voor de komst van de inrichting van Crijns, altijd een agrarische (weiland en boomgaard) bestemming heeft gehad (afbeelding 2.2).

**Afbeelding 2.2. Luchtfoto 1944, fotonummer 3015**



## 2.5. Bodemonderzoeken

### 2.5.1. Percelen Crijns/Zuidnet

De kadastrale percelen 216 en deels 214 en 1800 zijn in het verleden in gebruik geweest voor bedrijfsactiviteiten van de firma Crijns (later Zuidnet Sloop- en Grondverzetmij bv). Op deze locatie hebben sloop- en grondverzet werkzaamheden, houtbewerking en opslag van sloopmateriaal plaatsgevonden.

Volgens een bodemonderzoek van TAUW uit 1989 hebben calamiteiten als het uitvloeien van olie/vet en verontreinigingen met olie rond dieseltanks, verbranden van houtafval en dergelijke plaatsgevonden [ref. 5.]. Volgens het locatie bezoek was de locatie geheel verhard met een puin- en stollaag. De puinlaag (circa 70 cm) bevat verhoogde concentraties minerale olie, zware metalen, PAK en EOX. De bodem beneden het puin (0,7-1,2) is verontreinigd met minerale olie en PAK.

In maart 2001 is door Witteveen+Bos een bodemonderzoek uitgevoerd op het perceel van Crijns [ref. 6.]. Over het algemeen is de bovengrond licht verontreinigd met enkele zware metalen en minerale olie. De achtergrondgrenswaarde voor nikkel wordt in een monster overschreden. Uit de doelmatigheidstoets blijkt dat saneren niet doelmatig is. De ondergrond is schoon tot licht verontreinigd met zink en nikkel, de gehalten blijven beneden de achtergrondgrenswaarden.

In een grondmengmonster van de bovengrond van perceel 216 is een sterk verhoogd gehalte aan PAK gemeten, dit gehalte overschrijdt de achtergrondgrenswaarden en het risi-

coniveau voor wonen met tuin [ref. 6.]. Na uitsplitsing van het monster zijn in de separate monsters alleen gehalten boven de streefwaarde voor PAK gemeten, in twee monsters wordt de achtergrondgrenswaarde overschreden. De gemeente heeft met de doelmatigheidstoets beoordeeld dat saneren wel doelmatig is en dat de met PAK verontreinigde bodemlaag (800 m<sup>2</sup> x 0,5 m-mv) vervangen wordt door een schone laag grond met gebiedseigen kwaliteit [ref. 7.].

In oktober 2007 is een verkennend asbestonderzoek uitgevoerd op het terrein van Crijns en de omgeving ten zuiden van de Hagerhof [ref. 8.]. Uit het vooronderzoek is geconcludeerd dat het terrein van Crijns verdacht is op de aanwezigheid van asbest. Gezien de omgeving altijd in gebruik is geweest als landbouwgrond is deze niet verdacht op de aanwezigheid van asbest. Tijdens de maaiveldinspectie zijn op 2 punten asbestverdachte materialen aangetroffen, en op 1 punt buiten de onderzoekslocatie ten zuiden van de Hagenstraat. In de bodem zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen (> 16 mm). De grond < 16 mm is niet onderzocht op asbest.

### **Bodemonderzoek februari 2012**

In februari 2012 is door Witteveen+Bos bodemonderzoek op het gehele ontwikkelingsgebied Ambyerveld uitgevoerd [ref. 4.]. De resultaten van dat bodemonderzoek vormden aanleiding tot onderhavig nader asbestonderzoek.

Op het gehele onderzoeksgebied zijn vanaf het maaiveld tot circa 0,5 m-mv bijmengingen met puin, kolen en baksteen waargenomen. De zintuiglijk verontreinigde grond op het terrein van Crijns is licht tot matig verontreinigd met zware metalen. Op enkele plaatsen worden voor zware metalen de lokaal maximale waarden overschreden (cadmium, lood, nikkel, zink). De gehalten blijven beneden het aanvaardbaar risiconiveau en sanering is niet zinvol volgens de doelmatigheidstoets. De zintuiglijk schone ondergrond (0,5-1,5) is niet verontreinigd. Het grondwater is niet onderzocht.

Tijdens de visuele maaiveldinspectie zijn op een achttal plaatsen op het maaiveld van zowel het terrein van Crijns als het overige terreindeel asbesthoudende materialen aangetroffen. Het betreffen asbestpijpen, (golf)platen en losse stukjes asbest. Tijdens het aansluitende nader asbestonderzoek is op een nieuwe plek nog asbest aangetroffen.

Gezien het aangetroffen asbest is aansluitend nader asbestonderzoek uitgevoerd op de verdachte plaatsen. Dit resulteerde in 5 ruimtelijke eenheden (RE's). RE3, RE4 en RE5 zijn op het terrein van Crijns gesitueerd, RE1 en RE2 op het overige terrein (noordwest hoek). De RE's op het overig terreindeel zijn niet verontreinigd met asbest.

De fijne fractie (< 16mm) van RE 3 is niet asbesthoudend. In de grove fractie (> 16 mm) is wel hechtgebonden asbest aangetroffen. De gehalten aan asbest overschrijden de interventiewaarde niet.

De fijne fractie ter plaatse van RE4 is niet asbesthoudend. In sleuf 3 is hechtgebonden Chrysotiel asbest aangetroffen. Het omgerekende totaal gehalte aan gewogen asbest is 249,5 mg/kg d.s. Hiermee wordt de interventiewaarde ruim overschreden. Ter plaatse van sleuf 4-3 is in de bodemlaag 0,0-0,25 m-mv sprake van een ernstig gevalt van bodemverontreiniging aan asbest.

De fijne fractie ter plaatse van RE5 is asbesthoudend. In alle drie de sleuven is hechtgebonden Chrysotiel asbest aangetroffen (grote fractie > 16 mm). De omgerekende totaal gehalten aan gewogen asbest in sleuf 5-1 is boven de interventiewaarde gelegen. Ter

plaatse van sleuf 5-1 is in de bodemlaag 0,0-0,1 m-mv sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging aan asbest.

In bijlage V is de boorkaart inclusief de ligging van de RE's en de asbest vindplaatsen weergegeven. De omvang van de verontreiniging is niet vastgesteld (horizontaal). Gezien de historie is het gehele terrein van Crijns verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem.

### **Visuele maaiveldinspectie**

Een visuele maaiveldinspectie conform de NEN 5707 is uitgevoerd op 10 januari 2012. De ligging van de aangetroffen asbesthoudende materialen op het maaiveld is weergegeven in bijlage IV.

## **2.6. Bodemkwaliteitskaart, bodembeheerplan en functieklassenkaart**

Volgens het inmiddels vervallen Bodembeheerplan van de gemeente Maastricht [ref. 10.] bevindt de onderzoekslocatie zich in zone 'overig'. Het deelgebied 'overig' ligt met name in het hoger gelegen deel van Maastricht waar de Maas geen invloed heeft gehad en waar evenmin grootschalige ophogingen hebben plaatsgevonden. Wel heeft een opeenstapeling van menselijke activiteiten plaatsgevonden, waardoor in enige mate bodemverontreiniging kan worden verwacht.

Het bodembeheerplan van Maastricht is per 14 april 2012 komen te vervallen. Hiervoor is op moment van schrijven nog geen nieuw plan vastgesteld. Zodoende is nu het generieke beleid van het Besluit Bodemkwaliteit van toepassing. Momenteel is het niet duidelijk welke consequenties het nieuw op te stellen bodembeheerplan heeft op toetsing en beoordeling van onderzoeksresultaten.

## **2.7. Gemeentelijk asbestbeleid**

Conform het concept-asbestbeleid van de gemeente [ref. 11.] kan de locatie op basis van de ligging in deelgebied 'overig' als potentieel onverdacht worden aangemerkt.

## **2.8. Bodemopbouw en geohydrologie**

De onderzoekslocatie ligt op circa NAP + 52,7 m [ref. 13.]. Een schematische voorstelling van de bodemopbouw is gegeven in tabel 2.4 [ref. 8.].

**Tabel 2.2. Bodemopbouw en geohydrologie**

<b>globale diepte (m-mv)</b>	<b>omschrijving bodemopbouw</b>	<b>geologische formatie</b>	<b>geohydrologie</b>
0 - 10	leem	formatie van Twente	matig doorlatende laag
10 - 30	zand, grind en klei	Maasafzettingen	1 <sup>e</sup> watervoerend pakket
30 - 90	kalksteen	Gulpen, Maastricht, Houthem	2 <sup>e</sup> watervoerend pakket
90 - 150	zandige kleien en kleihoudende zanden	Vaals en Aken	matig doorlatende laag
> 150	schalierijke sedimenten	Boven Carboon	geohydrologische basis

Het grondwater bevindt zich op circa NAP + 40 - 42 m. De regionale grondwaterstroming is oostnoordoostelijk gericht.

In november 2005 is een infiltratieonderzoek uitgevoerd [ref. 12.]. Uit het onderzoek volgt dat de grondslag bestaat uit een relatief dunne leemlaag (max. 4,5 m-mv) op zandgrindaf-

zettingen met een pakketdikte van circa 7 meter. In de diepere ondergrond zijn dikke kalksteen (mergel) lagen aanwezig. Uit infiltratiemetingen blijkt dat de leemlagen slecht doorlatend zijn. De zandgrondlagen zijn matig tot goed doorlatend. De grondwaterstand is in de zandgrondlagen aanwezig op een diepte van circa 8-10 m-mv.

De onderzoekslocatie ligt in de 60-dagen intrekzone van de freatische waterwinning 'IJzeren Kuilen'. Het grondwater zal ter plaatse freatisch niet naar de Maas stromen, maar richting het pompstation (noordoostelijk) [ref. 5].

## 2.9. Onderzoekshypothese en onderzoeksstrategie

Tijdens voorgaand bodemonderzoek is vastgesteld dat er op het terrein van Crijns sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest. De omvang van de verontreiniging is niet vastgesteld (horizontaal).

Gezien de historie is het gehele terrein van Crijns verdacht op het voorkomen van asbest in de bodem. Om het gemiddelde gehalte asbest per ruimtelijke eenheid te kunnen vaststellen dient een nader asbestonderzoek uitgevoerd te worden zodat het volledige oppervlak (ruim 2 hectare) is onderzocht volgens NEN5707, nader asbestonderzoek.

De uit te voeren werkzaamheden bestaan uit het indelen van het onderzoeksgebied van ruim 2 hectare (21.051 m<sup>2</sup>) in (aanvullend) 18 ruimtelijke eenheden (RE) van maximaal 1.000 m<sup>2</sup>. Per RE worden 5 sleuven gegraven. De diepte van de sleuf bedraagt ongeveer 0,5 meter. Dit is het niveau waarop bij het reeds uitgevoerde onderzoek een niet gestoorde laag is aangetroffen. Wanneer tijdens de veldwerkzaamheden blijkt dat de gestoorde top-laag dieper dan 0,5 m-mv aanwezig is, zal de sleuf dieper worden doorgezet tot in de niet gestoorde onderlaag.

Een visuele inspectie van het maaiveld heeft reeds plaatsgevonden tijdens het verkennend bodemonderzoek en vormt zodoende geen onderdeel van onderhavig onderzoek.

Naar aanleiding van de waarnemingen tijdens het graven van de sleuven heeft aanvullend op het nader asbestonderzoek onderzoek plaatsgevonden bij verzakkingen van het maaiveld<sup>1</sup>.

Tijdens een rondgang zijn door de projectleider van Witteveen+Bos in totaal 10 plaatsen aangeduid waar verzakkingen aanwezig zijn. Deze verzakkingen worden gezien als verdachte locaties. Ter plaatse van deze verzakkingen zijn aanvullend sleuven gegraven tot een diepte waar ongeroerd materiaal wordt aangetroffen om de omvang van de verzakking/aanvulling in beeld te brengen. Het uitkomende materiaal is geïnspecteerd op het voorkomen van asbestverdacht materiaal. Van het bodemprofiel wordt een beschrijving gemaakt. De uitkomende grond (en/of materiaal) wordt bemonsterd en geanalyseerd.

---

<sup>1</sup> Tijdens het onderzoek is een sleuf gegraven ter plaatse van een verzakking. Op deze plaats bleek de grond tot op grote diepte verstoord te zijn (circa 3,0 m-mv) en zijn tot op die diepte puin, metaal, bakstenen etc. waargenomen. Het lijkt op aanvullingen met stortmateriaal. Om een indruk te krijgen van de omvang en de kwaliteit van dergelijke stortingen heeft aanvullend onderzoek ter plaatse van verschillende verzakkingen plaatsgevonden.

### 3. TOETSINGSKADER

#### 3.1. Asbest

Het toetsingskader voor asbest volgt uit de Circulaire bodemsanering [ref. 14.], de Beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat) [ref. 17.] en het Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem [ref. 18.].

Bij brief d.d. 3 maart 2004 van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal is voor asbest in bodem, grond en baggerspecie een interventiewaarde vastgesteld. De hoogte van de interventiewaarde is vastgesteld op 100 mg/kg gewogen asbest (serpentijnasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie). De interventiewaarde geldt tevens als norm voor hergebruik van grond, puin en overige bouwstoffen.

In de brief d.d. 3 maart 2004 is reeds verwezen naar het Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest. In dit protocol is ingegaan op het saneringscriterium dat van toepassing is wanneer het gehalte aan (gewogen) asbest boven de interventiewaarde van 100 mg/kg uit komt.

Op 1 april 2009 is de Circulaire bodemsanering 2009 in werking getreden. Voor asbest is hierin het Milieuhygiënisch Saneringscriterium Bodem, protocol asbest opgenomen als geldig protocol.

Op basis van het Milieuhygiënische Saneringscriterium Bodem, protocol asbest worden de locatiespecifieke risico's ingedeeld in twee categorieën, namelijk:

- 'géén onaanvaardbare risico's';
- 'onaanvaardbare risico's'.

Het protocol asbest is alleen van toepassing indien sprake is van een bodemverontreiniging met asbest in (water)bodem, grond en baggerspecie, waarbij asbest aanwezig is in een gehalte boven de interventiewaarde van 100 mg/kg d.s. (gewogen). De consequenties van de risicobeoordeling conform het protocol asbest worden door het bevoegd gezag vastgelegd in een beschikking ernst en spoed. In paragraaf 4.4. van de Circulaire bodemsanering zijn aandachtspunten voor de inhoud van een dergelijke beschikking beschreven.

#### 3.2. Wet Bodembescherming

In de 'Circulaire bodemsanering 2009 [ref. 14.]' zijn interventiewaarden vastgelegd voor grond. De achtergrondwaarden voor grond zijn opgenomen in het Besluit bodemkwaliteit [ref. 15.] met bijbehorende Regeling [ref. 16.].

Naast toetsing aan de achtergrond- (**AW**) en interventiewaarde (**I**) wordt tevens getoetst aan de zogenaamde tussenwaarde (**T**). De tussenwaarde is gedefinieerd als de helft van de sommatie van de achtergrond- en interventiewaarde. De tussenwaarde geeft in principe aan of er reden is tot nader onderzoek, tenzij redelijkerwijs kan worden aangetoond dat het een gebiedseigen achtergrondwaarde is.

De achtergrond- en interventiewaarden voor grond zijn afhankelijk van het organische stof gehalte (humus) en in het geval van metalen tevens van de fractie  $< 2 \mu\text{m}$  (lutum). Bij de beoordeling van de analyseresultaten wordt de volgende terminologie aangehouden (waarbij  $x$  = het naar standaard bodem gecorrigeerde gehalte):

- $x \leq \mathbf{AW}$  : niet verontreinigd c.q. geen verhoogd gehalte;
- $\mathbf{AW} < x \leq (\mathbf{AW} + \mathbf{I})/2$  : licht verontreinigd c.q. licht verhoogd gehalte;
- $(\mathbf{AW} + \mathbf{I})/2 < x \leq \mathbf{I}$  : matig verontreinigd c.q. matig verhoogd gehalte;
- $x > \mathbf{I}$  : sterk verontreinigd c.q. sterk verhoogd gehalte.
-



## **4. VELDONDERZOEK**

### **4.1. Algemeen**

Het veldwerk is uitgevoerd door de Fransen Milieutechniek te Landgraaf. De werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de in bijlage I genoemde protocollen en erkenningen.

Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform NEN 5707 en VKB-protocol 2018. De veldwerkrapportages zijn opgenomen in bijlage X.

### **4.2. Uitgevoerd veldonderzoek**

In de periode van 28 maart tot en met 11 april 2012 zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- inspectie van het terrein;
- het uitzetten van 18 RE's en 90 sleuven (RE6 t/m RE23);
- het graven van 90 sleuven van circa 2,0 m x 0,6 m x 0,5 m met een graafmachine (zie bijlage X voor een overzicht van de omvang per sleuf);
- het graven van 10 sleuven van circa 2,0 m x 0,6 m x 0,5 m met een graafmachine ter plaatse van de verzakkingen (RE24);
- zintuiglijk onderzoek en karakterisering van de grond;
- beschrijving van de boorprofielen;
- uitspreiden van de vrijkomende grond over een laagdikte van maximaal 2 cm en een visuele inspectie op asbest (> 16 mm);
- bemonsteren van het asbestverdacht materiaal > 16 mm;
- monsterneming van grond; in principe is per halve meter een geroerd grondmonster genomen, afwijkende bodemlagen zijn apart bemonsterd.

Opgemerkt moet worden dat RE24 geen daadwerkelijke ruimtelijke eenheid is zoals beschreven in de NEN 5707: 'deel van de locatie dat een zodanige grootte heeft dat alle variatie binnen het als homogene beschouwde systeem erin voorkomt'. In feite zijn het allemaal individueel te beschouwen meetpunten.

In bijlage V is een situatietekening met de ruimtelijk eenheden en de sleuflocaties opgenomen.

### **4.3. Resultaten veldonderzoek**

#### **Waarnemingen grond**

De bodem bestaat globaal vanaf het maaiveld tot de maximaal geboorde diepte van 3,0 m-mv uit zwak tot sterk zandig leem. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage VI.

De tijdens het veldwerk geconstateerde bijzondere bijmengingen zijn opgenomen in bijlage XII. De bijzondere bijmengingen beperken zich voornamelijk tot de bovengrond tot 0,5 m-mv maar gaan bij enkele boringen tot 1,3 m-mv. Daarnaast zijn enkele zeer afwijkende boorprofielen aangetroffen:

- Sleuf 9-1: in de bodemlaag 0-0,5 m-mv is een matige verfgleur waargenomen;
- Sleuf 17-3 bevat tot 3,0 m-mv brokken metaal, brokken puin en hout;
- Sleuf 24-6 bevat tot 2,75 m-mv baksteen, puin en asbest (verzakking);
- Sleuf 24-7 bevat tot 2,5 m-mv matig puin, asbest en hout (verzakking).

### **Verzakkingen (RE24)**

Niet alle verzakkingen hebben zoals verwacht een afwijkend boorprofiel. Ook bevatten niet alle boringen zintuiglijke bijmengingen met bodemvreemd materiaal. Zie hiervoor de boorprofielen in bijlage VI. Toch wordt zoals eerder genoemd bij enkele verzakkingen bevestigd dat hier sprake is van plaatselijke stortplaatsen. In bijlage XI is een fotoreportage opgenomen van de meest verdachte sleuven.

De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage VI. In bijlage XII is een overzichtstabel van de zintuiglijke bijmengingen opgenomen.

## 5. CHEMISCH ONDERZOEK

### 5.1. Algemeen

De chemische analyses zijn uitgevoerd door Analytico te Barneveld. In bijlage VII zijn de analysecertificaten weergegeven.

### 5.2. Uitgevoerd chemisch onderzoek asbest

Van de grond zijn per RE grondmengmonsters samengesteld voor analyse op asbest. De samenstelling van de grondmengmonsters (fractie < 16 mm) is bepaald aan de hand van de ligging (RE), de diepte en de aangetroffen zintuiglijke bijmengingen met asbestverdacht materiaal. Het asbestverdacht materiaal (> 16 mm) dat is aangetroffen in de bodem is ook geanalyseerd. In bijlage XIII is een tabel opgenomen van de monstersamenstelling, het analyseprogramma en de zintuiglijk waargenomen bijzonderheden.

### 5.3. Uitgevoerd chemisch onderzoek grond

Van de verdachte bodemlagen, met een afwijkende samenstelling zijn analyses ingezet. In tabel 5.1 zijn de uitgevoerde chemische analyses, inclusief een beknopte motivatie/toelichting, weergegeven. De grond(meng)monsters zijn geselecteerd op basis van de verdeling over de locatie, de diepte, de grondsoort, de antropogene en/of natuurlijke zintuiglijk waargenomen bijmengingen en de beoogde representativiteit.

**Tabel 5.1. Analyseprogramma grond**

monster	samenstelling (traject m-mv)	zintuiglijke waarneming	motivatie	analysepakket
m9-1	re09 9-1 (0-0,5)	sporen puin, matige verfgeur	verdachte bodemlaag met matige verfgeur	standaardpakket, Aromaten (BTEXN), VOCL (11)
m17-3	re17 17-3 (0,5-3,0)	brokken metaal, brokken puin, brokken hout	verdachte geroerde bodemlaag tot 3,0 m-mv	standaardpakket
m24-1	re24 24-1 (0-0,75)	matig baksteenhoudend	verzakking, zintuiglijk verontreinigde bodemlaag	standaardpakket
m24-4	re24 24-4 (0-0,5)	matig baksteenhoudend, zwak steenhoudend	verzakking, zintuiglijk verontreinigde bodemlaag	standaardpakket
m24-6	re24 24-6 (0,5-2,75)	matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak asbesthoudend	verzakking, zintuiglijk verontreinigde bodemlaag	standaardpakket
m24-7	re24 24-7 (0,5-2,5)	matig puinhoudend, matig houthoudend, zwak asbesthoudend	verzakking, zintuiglijk verontreinigde bodemlaag	standaardpakket
m24-8	re24 24-8 (0-0,7)	zwak puinhoudend, zwak glashoudend, sporen metaal	verzakking, zintuiglijk verontreinigde bodemlaag	standaardpakket
m24-10	re24 24-10 (0-0,5)	sterk puinhoudend, zwak metaalhoudend, zwak asbesthoudend	verzakking, zintuiglijk verontreinigde bodemlaag	standaardpakket

**Toelichting:**

standaardpakket: lutum, organische stof, droge stof, zware metalen (barium, cadmium, kobalt, koper, kwik, lood, molybdeen, nikkel, zink), minerale olie, PAK en PCB's.

#### **5.4. Toetsingsresultaten**

De toetsingstabellen van de toetsing aan de achtergrond-, streef- en interventiewaarden zijn opgenomen in bijlage VIII. In deze tabellen zijn derhalve de analyseresultaten, het geanalyseerde c.q. gehanteerde lutum- en humusgehalte, het toetsingskader en de overschrijdingen ten opzichte van het toetsingskader opgenomen.

## 6. **BESPREKING RESULTATEN**

### 6.1. **Asbest**

In bijlage IVX zijn de resultaten van het asbestonderzoek in de sleuven opgenomen. De gehalten aan asbest zijn berekend en getoetst aan de interventiewaarde voor asbest (< of > 100 mg/kg d.s.). Hiervoor is het asbest gehalte in het aangetroffen materiaal > 16 mm en in de grond < 16 mm verrekend om zo het totaal gewogen gehalte aan asbest te berekenen. De rekensheet is opgenomen in bijlage IX.

#### **Materiaal (grove fractie > 16 mm)**

Al het aangetroffen asbestverdacht materiaal is als asbesthoudend beoordeeld. Het betreft allemaal hechtgebonden plaatmateriaal. Met uitzondering van het asbest uit RE22 sleuf 4, dit is hechtgebonden golfplaat. Over het algemeen betreft het Chrysotiel asbest en enkele keren ook Crocidoliet asbest.

#### **Grond (fijne fractie < 16 mm)**

In enkele zowel zintuiglijk wel als niet met asbest verontreinigde grond is asbest gemeten. Het betreft allemaal hechtgebonden Chrysotiel. Met uitzondering van het asbest uit verzakking 24-10, dit betreft ook wel en niet hechtgebonden amosiet en Crocidoliet asbest.

#### **Ruimtelijke eenheden**

De volgende ruimtelijke eenheden zijn als niet asbesthoudend beoordeeld. Dit houdt in dat het asbestgehalte in de 5 sleuven van de RE's beneden de detectielimiet van 1,0 mg/kg d.s. is gemeten: RE6, RE7, RE8, RE9, RE11, RE19, RE21, RE23.

De volgende ruimtelijke eenheden zijn gedeeltelijk asbesthoudend: RE10, RE12, RE13, RE14, RE15, RE16, RE17, RE18, RE20, RE22. Met uitzondering van RE14 sleuf 2 blijft het totaal berekende gehalte aan asbest in de sleuven beneden de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.).

Ter plaatse van RE14 sleuf 2 is het gehalte aan asbest in de bodemlaag van 0-0,2 m-mv 175,02 mg/kg d.s.. Het asbest zit alleen in de grove fractie, het plaatmateriaal. Hier is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest. Voor een specificatie van het asbestgehalte per sleuf wordt naar tabel 6.1 en bijlage IX verwezen.

#### **Verzakkingen**

Ter plaatse van de verzakkingen zijn de bodemlagen met asbesthoudend materiaal eveneens geanalyseerd op asbest in de grond (fijne fractie), dit geldt voor RE24-6, RE24-7 en RE24-10. In RE24-6 en RE24-7 is een totaal gehalte aan asbest beneden de interventiewaarde gemeten.

Ter plaatse van RE24-10 wordt de interventiewaarde ruim overschreden (294,39 mg/kg d.s.). Het asbest zit met name in de fijne fractie (grond). Hier is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest

#### **Respirabele vezels**

Daar waar de interventiewaarde voor asbest niet wordt overschreden is er conform de Circulaire bodemsanering 2009 geen risicobeoordeling uitgevoerd.

Aangezien er ter plaatse van RE14-2 sprake is van hechtgebonden asbest hoeft er conform de Circulaire geen onderzoek uitgevoerd te worden naar de fijne fractie om te controleren of er respirabele vezels aanwezig zijn. In de Circulaire staat beschreven dat uit prak-

tijkmetingen bekend is dat er in geval van bodemverontreinigingen met alleen hechtgebonden asbest in gehalten lager dan 1.000 mg/kg d.s. (gewogen), geen asbest in de lucht wordt aangetroffen boven de bepalingsondergrens. Om deze reden is het niet nodig verdere metingen te verrichten (SEM-analyse). Hiermee zijn er geen onaanvaardbare risico's.

Wat betreft niet hechtgebonden asbest geldt de grens van 100 mg/kg d.s. waarboven een SEM-analyse dient te worden uitgevoerd. Alleen het analyseresultaat van de grond in RE24-10 geeft aan dat er ook niet hechtgebonden asbest aanwezig is. Gezien het gehalte niet hechtgebonden asbest kleiner is dan 100 mg/kg d.s. (1,9 mg/kg d.s.) hoeft geen SEM-analyse te worden uitgevoerd.

## 6.2. Grond

In tabel 6.1 zijn de toetsingsresultaten van de grond weergegeven.

**Tabel 6.1. Toetsingsresultaten grond (mg/kg d.s.)**

monster	samenstelling	traject (m-mv)	zintuiglijke waarneming	>AW / <T	>T / <I	>I
m9-1	9-1	0-0,5	sporen puin, matige verfgleur	olie (400)	-	-
m17-3	17-3	0,5-3,0	brokken metaal, brokken puin, brokken hout	-	-	-
m24-1	24-1	0-0,75	matig baksteenhoudend	cadmium, (0,57), kwik (0,15), lood (89), zink (240), olie (70)	-	-
m24-4	24-4	0-0,5	matig baksteenhoudend, zwak steenhoudend	cadmium (1,1), kwik (0,21), PCB (0,0063)	-	lood (460), zink (790)
m24-6	24-6	0,5-2,75	matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak asbesthoudend	cadmium (1,7), kobalt (11), koper (50), kwik (0,16), PAK (13), PCB (0,03), olie (82)	-	lood (500), zink (700)
m24-7	24-7	0,5-2,5	matig puinhoudend, matig houthoudend, zwak asbesthoudend	-	-	-
m24-8	24-8	0-0,7	zwak puinhoudend, zwak glashoudend, sporen metaal	cadmium (0,99), kobalt (15), koper (38), nikkel (24), PCB (0,015)	-	lood (510), zink (900)
m24-10	24-10	0-0,5	sterk puinhoudend, zwak metaalhoudend, zwak asbesthoudend	cadmium (1,2), kwik (1,4), PCB (0,038), olie (310)	kobalt (59), koper (95), lood (360)	nikkel (100), zink (760), PAK (59)

### Ruimtelijke eenheden

In het grondmonster van de bodem waar een verfgleur is waargenomen (m9-1: 0,0-0,5 m-mv) overschrijdt het gehalte aan minerale olie de achtergrondwaarde. De overige gemeten parameters blijven beneden de achtergrondwaarde.

In het grondmengmonster van de zintuiglijk zwaar verontreinigde geroerde bodem tot 3,0 m-mv (m17-3) blijven alle gemeten gehalten beneden de achtergrondwaarde.

### Verzakkingen

Ter plaatse van de verzakkingen is van de bodemlagen met bijmengingen met bodemvreemd materiaal de milieuhygiënische kwaliteit vastgesteld. In het grondmengmonster van

verzakking 24-7 wordt de achtergrondwaarde voor geen van de geanalyseerde parameters overschreden.

In de overige grondmengmonsters (mRE24-4, mRE24-6, mRE24-8 en mRE24-10), overschrijden de gehalten aan zware metalen, PCB, PAK en minerale olie de achtergrondwaarde, kobalt, koper en lood de tussenwaarde en lood, zink, nikkel en PAK de interventiewaarden.

Zoals eerder benoemd kan volgens het oude bodembeheerplan van Maastricht in deze zone (overig) enige mate van bodemverontreiniging worden verwacht. Het gebied kenmerkt zich door een licht tot matig verhoogd gehalte aan zink en een licht verhoogd gehalte aan de overige zware metalen, PAK en minerale olie. De aangetroffen matig tot sterk verhoogde gehalten hangen zeer waarschijnlijk samen met de aangetroffen bodemvreemde materialen als puin, baksteen, metaal, hout, glas. Aan de hand van de gemeten gehalten en stoffen lijkt het er op dat op de verschillende stortplaatsen het zelfde stortmateriaal is toegepast. De omvang van de verontreiniging beperkt zich waarschijnlijk tot de omvang van de individuele stortlocaties (verzakkingen).

### 6.3. Toetsing hypothese en onderzoeksstrategie

#### **Asbest**

De onderzoekshypothese 'verdacht' voor deellootatie Crijns is juist gebleken. Samen met het voorgaand nader onderzoek is in totaal op vier plaatsen een geval van ernstige bodemverontreiniging asbest vastgesteld (RE4-3, RE5-1, RE14-2 en RE24-10). Op de overige plaatsen is geen asbest ofwel asbest beneden de interventiewaarde gemeten. Het asbest is heterogeen verspreid over het gehele terrein aanwezig, de aanwezigheid van asbest is niet te voorspellen.

#### **Grond ruimtelijke eenheden**

Op basis van het de geurwaarneming in RE 9-1 is vooraf gesteld dat de grond verontreinigd zou zijn. Gezien het gemeten licht verhoogd gehalte aan minerale olie is deze hypothese juist gebleken.

Op basis van de bijmengingen met bodemvreemd materiaal is vooraf gesteld dat de in RE17-3 grond verontreinigd zou zijn. Gezien er geen verhoogde gehalten zijn gemeten blijkt deze hypothese onjuist.

#### **Grond verzakkingen**

Op basis van de historie van het terrein en de zichtbare verzakkingen aan het maaiveld is vooraf gesteld dat de bodem plaatselijk sterk verontreinigd zou zijn. Gezien de gemeten licht tot sterk verhoogde gehalten is deze hypothese juist gebleken. De omvang van geconstateerde de verontreinigingen is onbekend. Deze beperkt zich waarschijnlijk tot de omvang van de stortlocatie (verzakking).





## 7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Maastricht heeft Witteveen+Bos een nader asbestonderzoek uitgevoerd op de voormalige percelen van de firma Crijns binnen ontwikkelingsgebied Ambyerveld te Maastricht. Op de percelen van Crijns hebben in het verleden sloop- en grondverzet werkzaamheden, houtbewerking en opslag van sloopmateriaal plaatsgevonden.

In 2001 is door de gemeente Maastricht het stedenbouwkundig plan opgesteld voor Ambyerveld, een nieuwe woonwijk aan de noordzijde van Amby. Het gebied is momenteel in gebruik als landbouwgrond en zal volgens de ontwikkelingsplannen omgevormd worden tot een woongebied. In verband met de bestemmingsplanwijziging en de aanvraag voor een bouwvergunning voor het gebied is in februari 2012 door Witteveen+Bos een verkennend bodem- en asbestonderzoek uitgevoerd. Tijdens het verkennend onderzoek is asbest aangetroffen, zodoende is aansluitend een nader asbestonderzoek uitgevoerd waarbij is vastgesteld dat er sprake is van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest op de voormalige percelen van de firma Crijns. Gezien het geval niet volledig is uitgekarteerd is onderhavig nader asbestonderzoek uitgevoerd.

Het doel van het onderzoek is het vaststellen van de mate en omvang van het geval van asbestverontreiniging op de voormalige percelen van Crijns.

Het nader asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707.

Verdachte en afwijkende bodemlagen zijn aanvullend geanalyseerd om de chemische kwaliteit vast te stellen.

### 7.1. Conclusies

#### Zintuiglijk onderzoek

De bijzondere bijmengingen in de grond beperken zich voornamelijk tot de bovengrond tot 0,5 m-mv maar gaan bij enkele boringen tot 1,3 m-mv. Het betreft voornamelijk baksteen, puin en kolen en asbest. Daarnaast zijn enkele zeer afwijkende boorprofielen aangetroffen:

- Sleuf 9-1: in de bodemlaag 0-0,5 m-mv is een matige verfgleur waargenomen;
- Sleuf 17-3 bevat tot 3,0 m-mv brokken metaal, brokken puin en hout;
- Sleuf 24-6 bevat tot 2,75 m-mv baksteen, puin en asbest (verzakking);
- Sleuf 24-7 bevat tot 2,5 m-mv matig puin, asbest en hout (verzakking).

#### Verzakkingen (RE24)

Tijdens een rondgang zijn door de projectleider van Witteveen+Bos in totaal 10 plaatsen aangeduid waar verzakkingen aanwezig zijn. Deze verzakkingen worden gezien als verdachte locaties. Ter plaatse van deze verzakkingen zijn aanvullend sleuven gegraven tot een diepte waar ongeroerd materiaal wordt aangetroffen om de omvang van de verzakking/aanvulling in beeld te brengen. Niet alle verzakkingen hebben zoals verwacht een afwijkend boorprofiel of bevatten zintuiglijke bijmengingen met bodemvreemd materiaal. Toch wordt zoals eerder genoemd bij enkele verzakkingen bevestigd dat hier sprake is van plaatselijke stortplaatsen.

#### Asbest

Al het aangetroffen asbestverdacht materiaal is als asbesthoudend beoordeeld. In enkele zowel zintuiglijk wel als niet met asbest verontreinigde grond is ook in de fijne fractie asbest gemeten.

Ruimtelijke eendeden RE6, RE7, RE8, RE9, RE11, RE19, RE21 en RE23 zijn niet asbesthoudend. De asbestgehalten in de 5 sleuven van de RE's zijn beneden de detectielimiet van 1,0 mg/kg d.s. is gemeten

De volgende ruimtelijke eenheden zijn gedeeltelijk asbesthoudend: RE10, RE12, RE13, RE14, RE15, RE16, RE17, RE18, RE20, RE22. Met uitzondering van RE14 sleuf 2 blijft het totaal berekende gehalte aan asbest in de sleuven beneden de interventiewaarde.

Ter plaatse van RE14 sleuf 2 is het gehalte aan asbest in de bodemlaag van 0-0,2 m-mv 175,02 mg/kg d.s.. Het asbest zit alleen in de grove fractie, het plaatmateriaal. Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest.

Ter plaatse van de verzakkingen zijn de bodemlagen met asbesthoudend materiaal eveneens geanalyseerd op asbest in de grond (fijne fractie). Ter plaatse van RE24-6, RE24-7 is een totaal gehalte aan asbest beneden de interventiewaarde gemeten. Ter plaatse van RE24-10 wordt de interventiewaarde ruim overschreden (294,39 mg/kg d.s.). Het asbest zit met name in de fijne fractie (grond). Er is sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging met asbest

Samen met het voorgaand nader onderzoek is in totaal op vier plaatsen een geval van ernstige bodemverontreiniging asbest vastgesteld (RE4-3, RE5-1, RE14-2 en RE24-10). Het asbest is heterogeen verspreid over het gehele terrein aanwezig, de aanwezigheid van asbest is niet te voorspellen.

### **Grond**

De grond ter plaatse waar de verfgleur is waargenomen (9-1: 0,0-0,5 m-mv) is licht verontreinigd met minerale olie de achtergrondwaarde. De overige gemeten gehalten blijven beneden de achtergrondwaarde.

De zintuiglijk zwaar verontreinigde/geroerde grond tot 3,0 m-mv (17-3) is niet verontreinigd.

Ter plaatse van de verzakkingen is van de bodemlagen met bijmengingen met bodemvreemd materiaal de milieuhygiënische kwaliteit vastgesteld. Ter plaatse van een van de verzakkingen is de grond schoon bevonden. De met puin, baksteen, metaal, hout, glas en asbest verontreinigde grond ter plaatse van de overige geanalyseerde verzakkingen is licht verontreinigd met zware metalen, PCB, PAK en minerale olie, matig verontreinigd met kobalt, koper en lood en sterk verontreinigd met lood, zink, nikkel en PAK de interventiewaarden. De licht tot matige verontreinigingen zijn deels te verwachten in deze zone volgens het omstreden bodembeheerplan. De aangetroffen matig tot sterk verhoogde gehalten hangen zeer waarschijnlijk samen met de aangetroffen bodemvreemde bijmengingen. Aan de hand van de gemeten gehalten en stoffen lijkt het er op dat op de verschillende stortplaatsen het zelfde stortmateriaal is toegepast. De omvang van de verontreiniging beperkt zich waarschijnlijk tot de omvang van de individuele stortlocaties (verzakkingen).

## **7.2. Aanbevelingen**

De locatie is heterogeen verspreid verontreinigd met asbest. Plaatselijk wordt de norm voor asbest in de bodem overschreden waardoor sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. De exacte omvang van de verontreiniging is niet vastgesteld.

Gezien de historie van het terrein wordt uitgegaan dat de verontreinigingen beperkt zijn gebleven tot de percelen die de firma Crijns in het verleden in gebruik heeft gehad. Voor-

alsnog wordt uitgegaan dat verontreiniging van de omliggende percelen niet heeft plaatsgevonden.

Op het terrein zijn op enkele plaatsen verzakkingen van het maaiveld waar te nemen. Het blijkt dat hier sprake is van gaten opgevuld met stortmateriaal (stortingen). In deze gaten zijn, naast de asbestmaterialen, ook zware metalen tot boven de interventiewaarden aangetoond.

Met het oog op de ontwikkelingen wordt aanbevolen het asbest te saneren evenals de putten met stortmateriaal ter plaatse van de verzakkingen. Daarnaast verdient het de aanbeveling tijdens de graafwerkzaamheden ook het overig terrein te onderzoeken op voorkomen van stortplaatsen. Het inzichtelijk maken of op nog meer plaatsen sprake is van stortplaatsen zou op een snelle en kostenefficiënte manier kunnen plaatsvinden met grondradar.

Sanering van het asbest kan op verschillende manieren plaatsvinden. Afhankelijk van het ontwikkelingsplan en het toekomstig gebruik zijn verschillende saneringsvarianten voor te stellen. Afhankelijk van de saneringsvariant kan het wenselijk zijn om nog aanvullend onderzoek uit te voeren naar de exacte omvang van de verontreiniging. Voorgesteld wordt enkele saneringsvarianten op te stellen.

De verontreinigingen ter plaatse van de verzakkingen overschrijden elk individueel niet de hoeveelheid van 25 m<sup>3</sup>. Echter zowel ruimtelijk, organisatorisch en technisch is er samenhang tussen deze verontreinigingen waardoor formeel sprake is van één geval van bodemverontreiniging. Bij sommatie van de verschillende omvang van verontreiniging vermoeden wij dat het saneringscriterium van 25 m<sup>3</sup> wel wordt overschreden.

Aanbevolen wordt de omvang nader te bepalen en vast te stellen of sprake is van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Indien blijkt dat de omvang meer dan 25 m<sup>3</sup> bedraagt, dient een saneringsplan te worden opgesteld.



## 8. REFERENTIES

1. Bodem - Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem, NEN 5707, NNI, mei 2003.
2. Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend en nader onderzoek, NEN 5725, NNI, januari 2009.
3. Bodem - Landbodem - Strategie voor het uitvoeren van verkennend bodemonderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond, NEN 5740, NNI, januari 2009.
4. Verkennend bodemonderzoek en nader asbestonderzoek ontwikkelingsgebied Ambyerveld te Maastricht, Witteveen+Bos met referentie MT1031-1/mome/004, d.d. 27 februari 2012.
5. Oriënterend bodemonderzoek Molenweg ongenummerd te Maastricht, Fase 1 en Fase 2, Tauw met rapportnummer 3113973/RO-01, d.d. oktober 1989.
6. Verkennend onderzoek Molenweg, percelen B214, B216 en B1804 met referentie MT521.25-cn1.doc, d.d. 29 maart 2001.
7. Brief Gemeente Maastricht met onderwerp: Bodemkwaliteit gebied bestemmingsplan Terraspark, 7 november 2002.
8. Verkennend bodemonderzoek Ambyerveld en Hagerhof te Maastricht, Royal Haskoning met referentie 9S8741.01/R001/BK/LK/Maas, d.d. 25 oktober 2007.
9. Ontruimingsplan voor de inrichting van Zuidned bv, gelegen aan de Molenweg ongenummerd te Maastricht.
10. Bodembeheerplan Maastricht, Gemeente Maastricht, 17 april 2007.
11. Conceptnotitie Gemeentelijk beleid t.a.v. asbestonderzoek in de bodem, Gemeente Maastricht, Maastricht, oktober 2008.
12. Infiltratieonderzoek nabij de Molenweg/Heggenstraat in BP Ambyerstraat in de gemeente Maastricht, met opdracht nummer GA-50207, Geoconsult B.V., d.d. november 2005.
13. Grote Provincie Atlas Limburg, 1: 25.000, Topografische Dienst, Wolters-Noordhoff Atlasproducties Groningen, 1989.
14. Circulaire bodemsanering 2009, Staatscourant nr. 67, 7 april 2009.
15. Besluit van 22 november 2007, houdende regels betreffende de kwaliteit van de bodem (Besluit bodemkwaliteit), staatsblad 2007, nr. 469.
16. Regeling van 13 december 2007, nr. DJZ2007124397, houdende regels voor de uitvoering van de kwaliteit van de bodem (Regeling bodemkwaliteit), Staatscourant 20 december 2007, nr. 247.
17. Brief d.d. 3 maart 2004 van de Staatssecretaris van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (VROM) aan de Voorzitter van de Tweede Kamer der Staten-Generaal, betreft: 'interventiewaarde asbest in bodem, grond en puin(granulaat)'.
18. Milieuhygiënisch saneringscriterium, VROM, oktober 2004.



## **BIJLAGE I    KWALITEITSBORGING**





## **KWALITEITSBORGING**

Het veldwerk is uitgevoerd door Fransen Milieutechniek. Het veldwerk is uitgevoerd onder het BRL SIKB 2000 procescertificaat van Fransen Milieutechniek. Het toepassingsgebied van genoemde certificering betreft:

- plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen conform VKB-protocol 2001;
- locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem conform VKB-protocol 2018.

De werkzaamheden zijn uitgevoerd in de periode van 28 maart tot en met 11 april 2012 door bij Bodem+, in het kader van het Besluit bodemkwaliteit, geregistreerde medewerkers van Fransen Milieutechniek:

- VKB-protocol 2001: de heer J.W.J.M. Aretz en de heer S.F.T.P. Penris;
- VKB-protocol 2018: de heer J.W.J.M. Aretz en de heer S.F.T.P. Penris.

Het procescertificaat van Fransen Milieutechniek en het hierbij behorende keurmerk zijn uitsluitend van toepassing op de activiteiten betreffende de monsterneming en de overdracht van de monsters, inclusief de daarbij behorende veldwerkregistratie, aan een erkend laboratorium.

Jegens de eigenaar en de opdrachtgever is Fransen Milieutechniek volledig onafhankelijk, waardoor binnen deze opdracht sprake is van de vereiste functiescheiding.

Het chemisch onderzoek is uitgevoerd door Analytico Milieu B.V. te Barneveld dat geaccrediteerd is volgens de door de Raad voor Accreditatie gestelde criteria voor testlaboratoria conform NEN-EN-ISO/IEC 17025:2005 onder nummer L 010. Analytico is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor het uitvoeren van analyses op grond en grondwater onder AS3000.

Onderhavig project is uitgevoerd onder één of meerdere van onderstaande certificeringen van Witteveen+Bos. In de hoofdtekst is aangegeven welke certificeringen op dit onderzoek van toepassing zijn.

#### ISO 9001

Onze diensten binnen de werkvelden van water, infrastructuur, ruimte en milieu en bouw zijn gecertificeerd volgens de ISO 9001. Deze certificering heeft betrekking op de procedures die wij toepassen voor kwaliteitsborging, document- en gegevensbeheer, het management van middelen en personeel en het doorvoeren van verbeteringen.

#### VCA\*\*



Witteveen+Bos voldoet aan de veiligheidsmanagementnorm VCA\*\*, inclusief de Branchespecifieke Toelichting voor het werken bij Railinfrastructuur (BTR). Deze norm is van toepassing op onze diensten die regelmatig buitenwerkzaamheden verrichten, waaronder de milieumeetdienst en de landmeetploeg.

#### monsternemingen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit



Witteveen+Bos is door het Ministerie van Infrastructuur en Milieu aangewezen als een onderzoeksinstantie die bemonsteringen in het kader van het Besluit bodemkwaliteit uit mag voeren. Deze aanwijzing is gebaseerd op onze certificering conform de BRL SIKB 1000 (Monsterneming voor partijkeuringen) en geldt voor de monsterneming voor partijkeuringen van grond en baggerspecie (conform protocol 1001).

#### veldonderzoek bij milieuhygiënisch bodemonderzoek



De milieudienst van Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het uitvoeren van veldonderzoek voor milieuhygiënisch bodemonderzoek volgens de BRL SIKB 2000 (Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek). Deze certificering is van toepassing op:

- plaatsen van handboringen en peilbuizen, maken van boorbeschrijvingen, nemen van grondmonsters en waterpassen conform VKB-protocol 2001;
- het nemen van grondwatermonsters conform VKB-protocol 2002;
- veldwerk bij milieuhygiënisch waterbodemonderzoek conform VKB-protocol 2003;
- locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem conform VKB-protocol 2018.

#### milieukundige begeleiding bij bodemsaneringen



Witteveen+Bos is gecertificeerd voor het verzorgen van milieukundige begeleiding conform de BRL SIKB 6000 (Milieukundige begeleiding van (water)bodemsaneringen en nazorg). Deze certificering is van toepassing op:

- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met conventionele methoden conform VKB-protocol 6001 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van landbodemsanering met in situ methoden conform VKB-protocol 6002 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van waterbodemsaneringen conform VKB-protocol 6003 (processturing en/of verificatie);
- milieukundige begeleiding van nazorg conform VKB-protocol 6004 (procesmonitoring en/of verificatie).

#### VKB



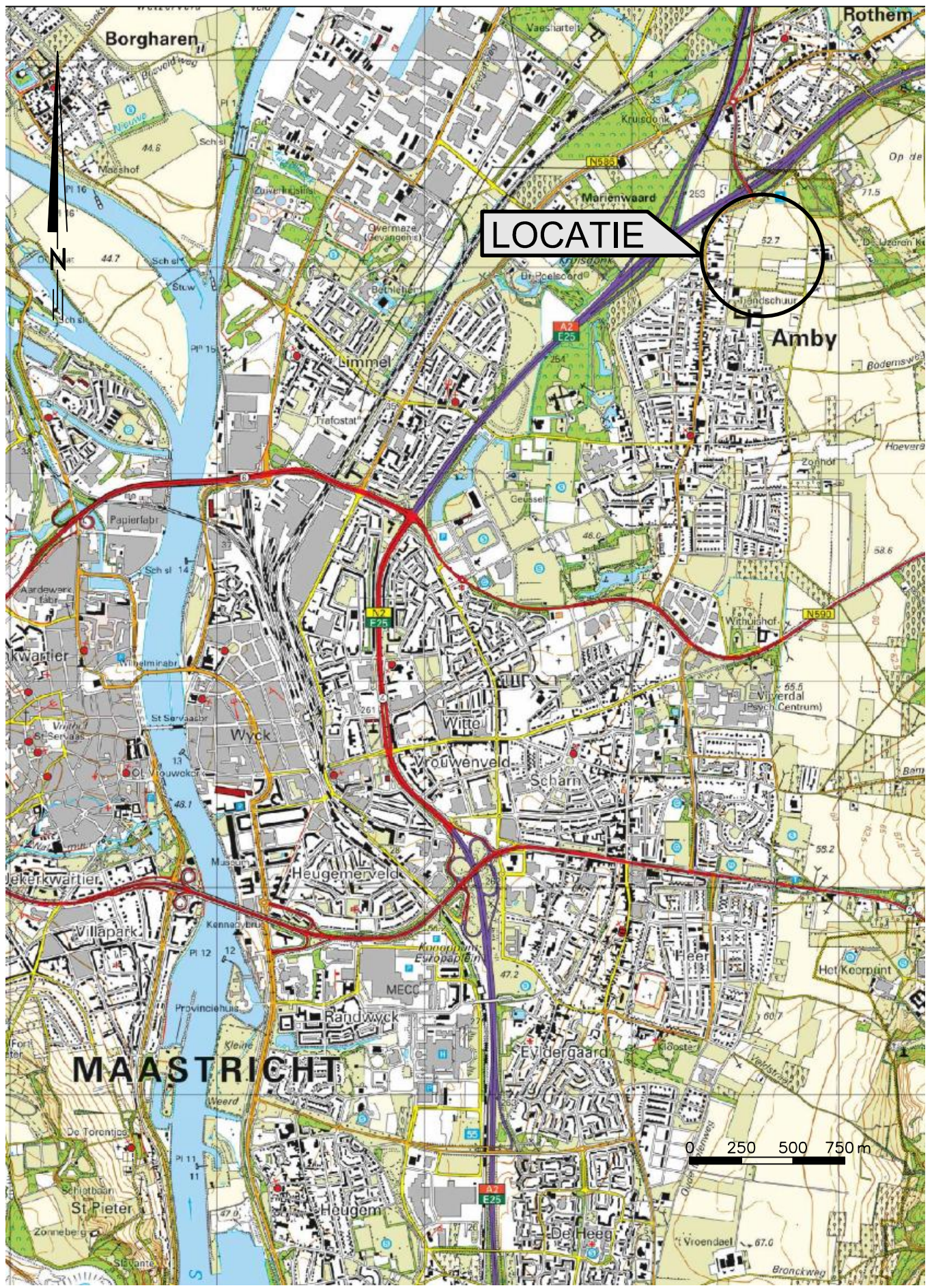
Witteveen+Bos is lid en mede oprichter van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB). Deze vereniging heeft als doel kwaliteitsborging en continue verbetering van milieutechnisch bodemonderzoek. Deze doelstelling wordt onder meer bereikt door het ontwikkelen en uitvoeren van onderzoeksprotocollen. Deze protocollen zijn gebaseerd op vigerende normen en richtlijnen en voorzien onder meer in de uitvoering van interne controles, waarbij de kwaliteit en reproduceerbaarheid van metingen en waarnemingen wordt getoetst.

#### chemisch onderzoek

Witteveen+Bos besteedt het chemisch onderzoek in de regel uit aan laboratoria die beschikken over een accreditatie volgens NEN-EN-ISO 17025 voor de betreffende analyses. De laboratoria zijn tevens door het ministerie van Infrastructuur en Milieu erkend voor het uitvoeren van analyses onder AP-04 en AS3000.

## **BIJLAGE II REGIONALE LIGGING**





**Witteveen + Bos**

Van Twickelostraat 2  
 postbus 233  
 7400 AE DEVENTER  
 telefoon 0570 69 79 11  
 telefax 0570 69 73 44

water  
 infrastructuur  
 milieu  
 bouw

Regionale situatie

opdrachtgever : Gemeente Maastricht

projectnaam : V.O. en asbestonderzoek Ambyerveld te Maastricht

projectcode : MT1031-1

Get. : R. Hekman

Gez. : C. van der Put

Dat. : 25-01-2012

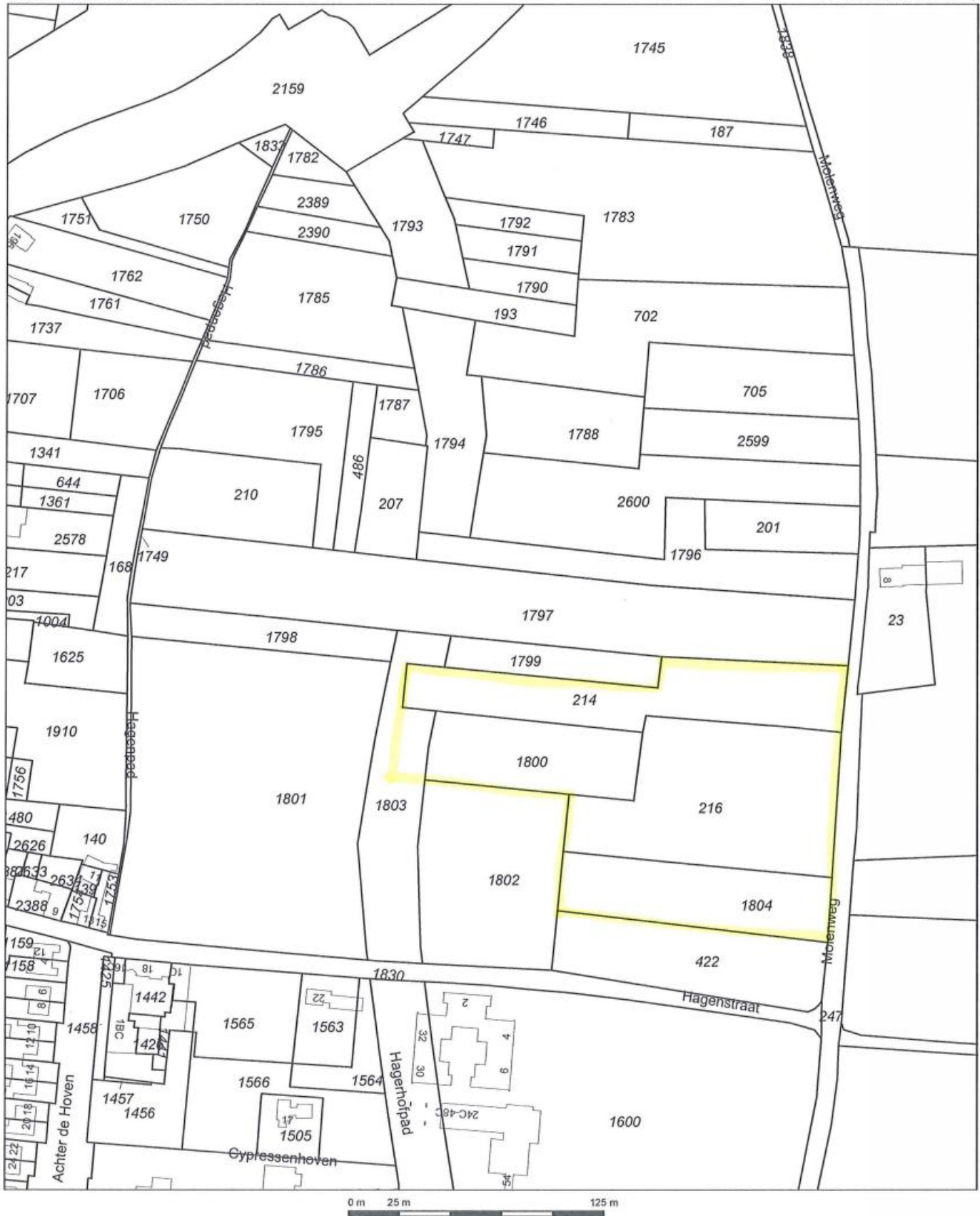
MT1031-1



## **BIJLAGE III KADASTRALE KAART**







Deze kaart is noordgericht		Schaal 1:2500	
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente	AMBY
25	Huisnummer	Sectie	B
—	Kadastrale grens	Perceel	1797
—	Voorlopige grens		<i>onderzoekgebied</i>
—	Bebouwing		
—	Overige topografie		

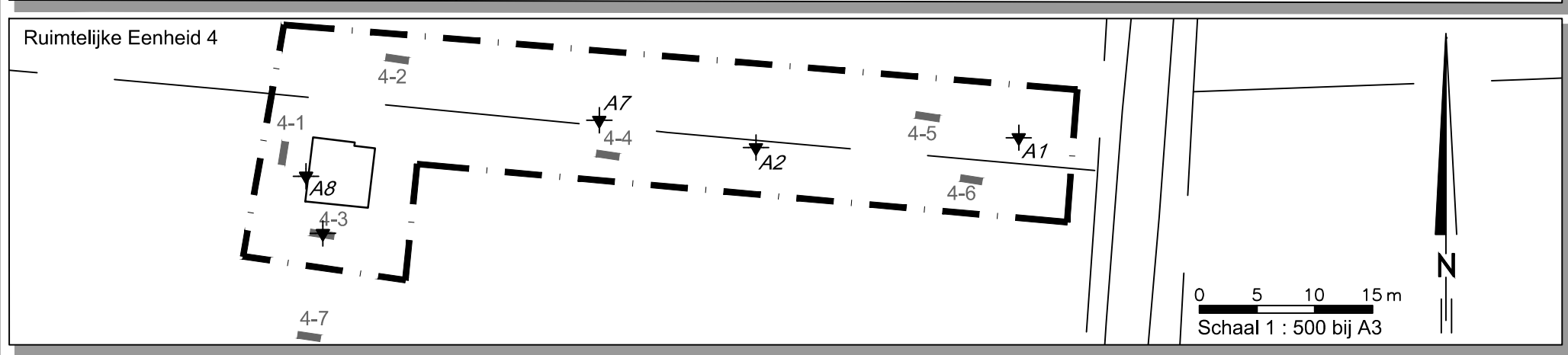
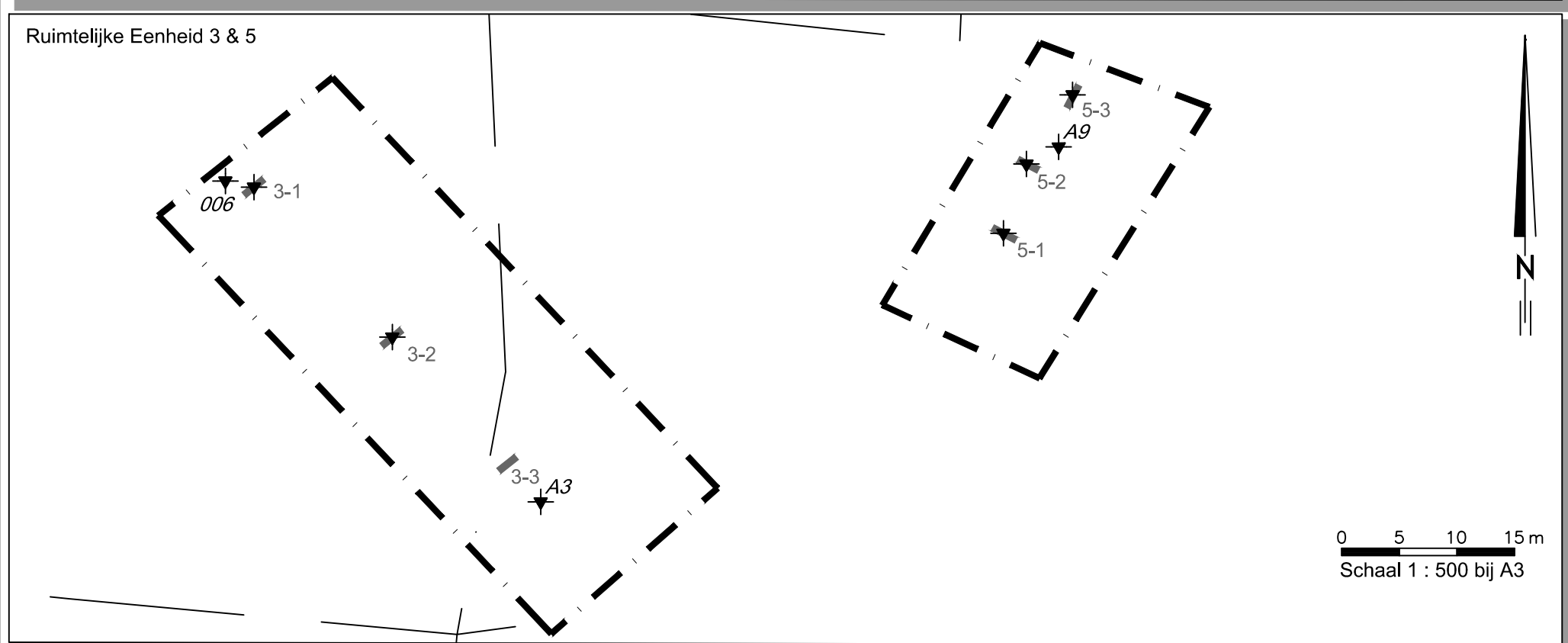
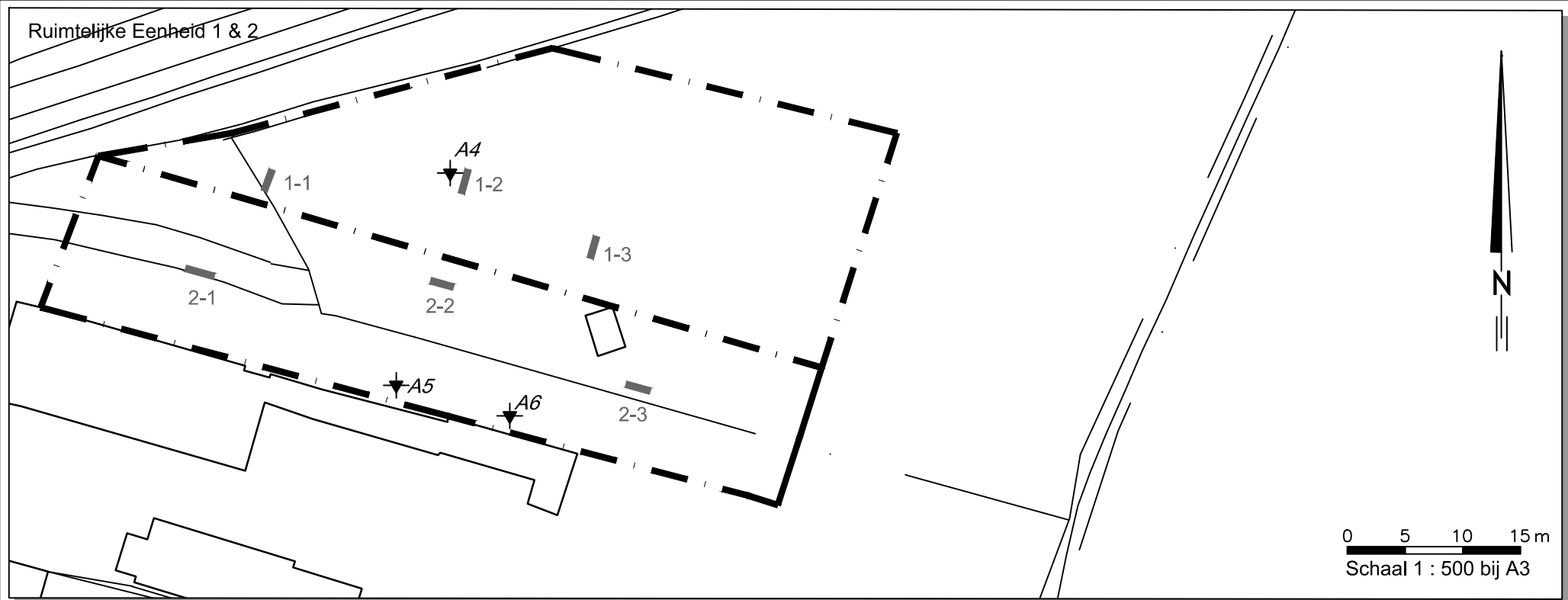
Voor een eensluitend uittreksel, Apeldoorn, 3 januari 2012  
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers

Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.  
De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



**BIJLAGE IV BOORKAART NADER ASBESTONDERZOEK FEBRUARI 2012**





- Legenda
- vindplaats asbest
  - asbestsleuf
  - ruimtelijke eenheid
  - grens onderzoeksgebied

Lokale situatie met ligging asbestsleuven

opdrachtgever : Gemeente Maastricht

projectnaam : V.O. en asbestonderzoek Ambyerveld te Maastricht

projectcode : MT1031-1

---

**Witteveen + Bos**

Van Twickelostraat 2  
postbus 233  
7400 AE DEVENTER  
telefoon 0570 69 79 11  
telefax 0570 69 73 44

Get. : R. Hekman  
Gez. : C. van der Put  
Datum : 15-02-2012

asbestsleuven



## **BIJLAGE V LOKALE SITUATIE EN MONSTERNAMEPUNTEN**







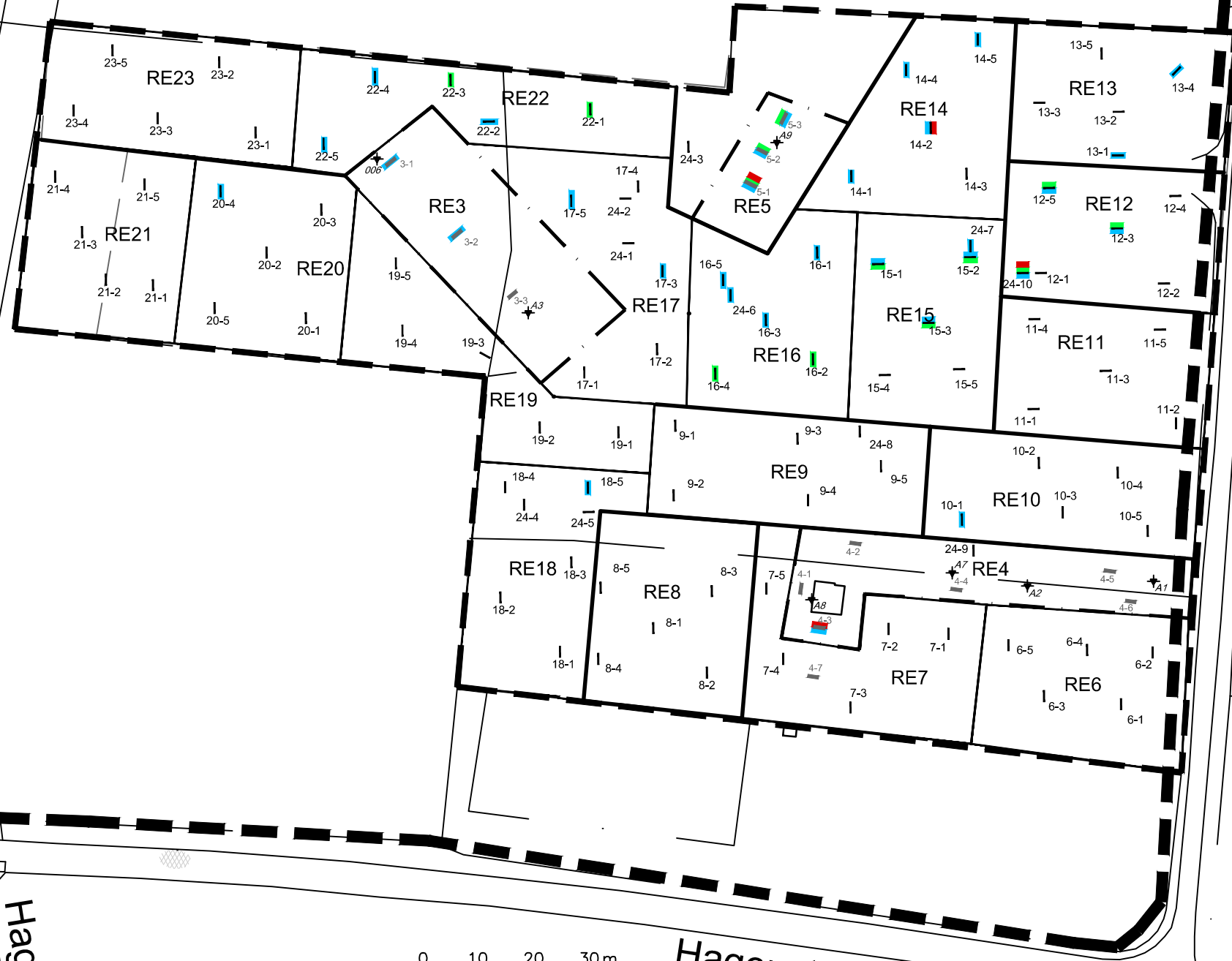
BOUWMEG

Hagerhofpad

Molenweg

Hagenstraat

0 10 20 30 m  
Schaal 1 : 1.000 bij A3



Legenda

- RE1 nummer Ruimtelijke eenheid
- | sluif met nummer
- ★ asbest vindplaats maaiveld
- asbest > 16 mm in sluif
- asbest < 16 mm in sluif
- asbest > I-waarde
- locatiegrens NO asbest
- onderzoekslocatie Ambyerveld
- deelloccatie Crijns

Lokale situatie met monsterpunten

opdrachtgever : Gemeente Maastricht  
projectnaam : N.O. asbestonderzoek Ambyerveld te Maastricht  
projectcode : MT1031-3

**Witteveen + Bos**  
Van Twickelostraat 2  
postbus 233  
7400 AE DEVENTER  
telefoon 0570 69 79 11  
telefax 0570 69 73 44

Get. : J. Poelman  
Gez. : C. van der Put  
Datum : 26-04-2012  
N.O. asbest

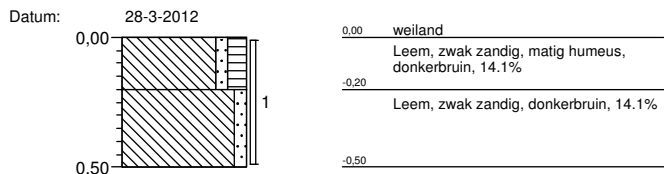


## **BIJLAGE VI BOORPROFIELEN EN LEGENDA**

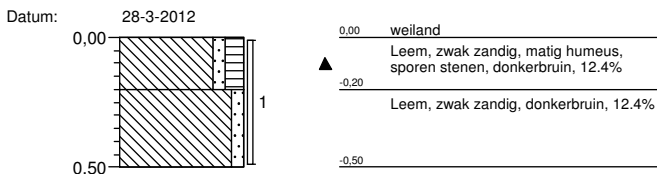


# Boorprofielen

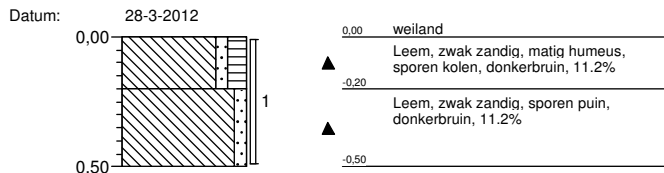
**re06-6-1**



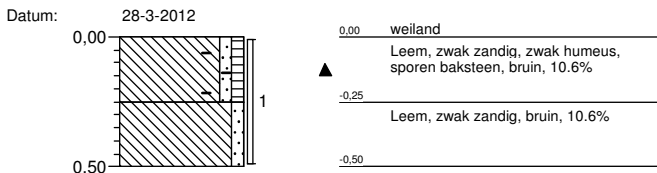
**re06-6-2**



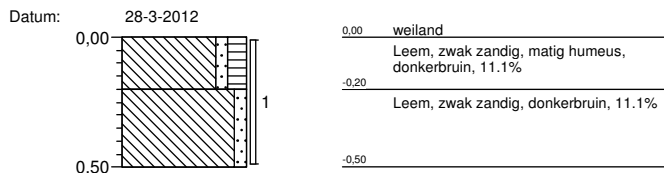
**re06-6-3**



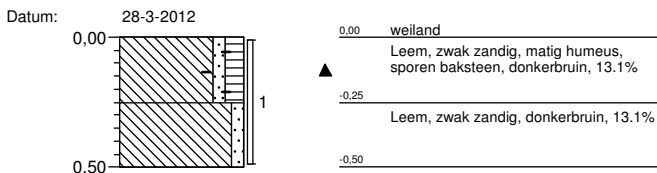
**re06-6-4**



**re06-6-5**

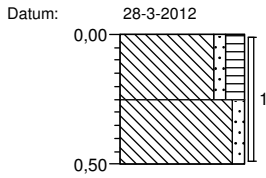


**re07 7-1**



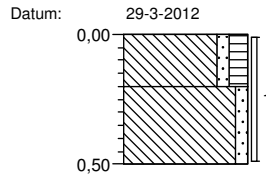
# Boorprofielen

**re07 7-2**



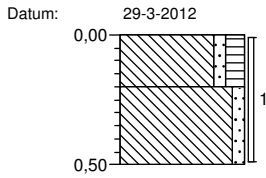
0,00 weiland  
 Leem, zwak zandig, matig humeus, donkerbruin, 12.5%  
 -0,25  
 Leem, zwak zandig, donkerbruin, 12.5%  
 -0,50

**re07 7-3**



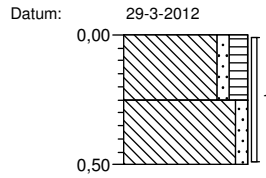
0,00 weiland  
 Leem, zwak zandig, matig humeus, donkerbruin, 15.6%  
 -0,20  
 Leem, zwak zandig, donkerbruin, 15.6%  
 -0,50

**re07 7-4**



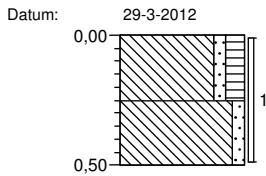
0,00 weiland  
 ▲ Leem, zwak zandig, matig humeus, sporen puin, sporen kolen, sporen slakken, donkerbruin, 12.4%  
 -0,20  
 Leem, zwak zandig, donkerbruin, 12.4%  
 -0,50

**re07 7-5**



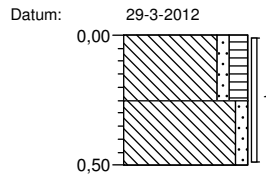
0,00 weiland  
 ▲ Leem, zwak zandig, matig humeus, sporen kolen, donkerbruin, 11.2%  
 -0,25  
 Leem, zwak zandig, donkerbruin, 11.2%  
 -0,50

**re08 8-1**



0,00 weiland  
 ▲ Leem, zwak zandig, matig humeus, sporen kolen, donkerbruin, 15.1%  
 -0,25  
 Leem, zwak zandig, donkerbruin, 15.1%  
 -0,50

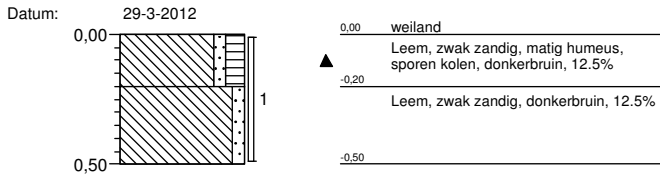
**re08 8-2**



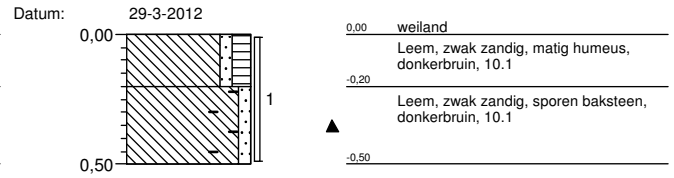
0,00 weiland  
 Leem, zwak zandig, matig humeus, donkerbruin, 15.3%  
 -0,25  
 Leem, zwak zandig, donkerbruin, 15.3%  
 -0,50

# Boorprofielen

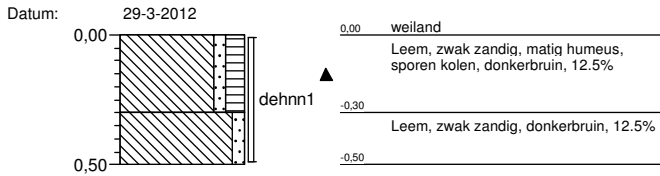
**re08 8-3**



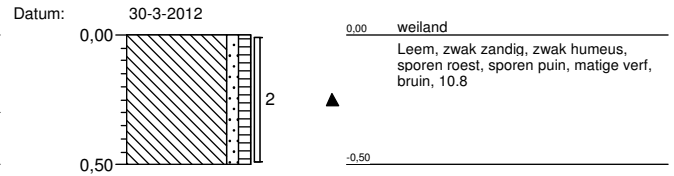
**re08 8-4**



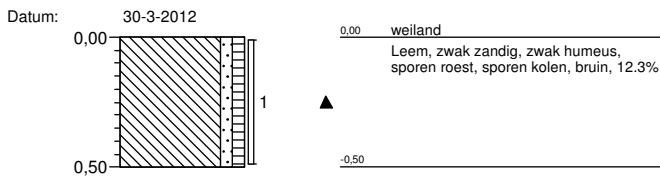
**re08 8-5**



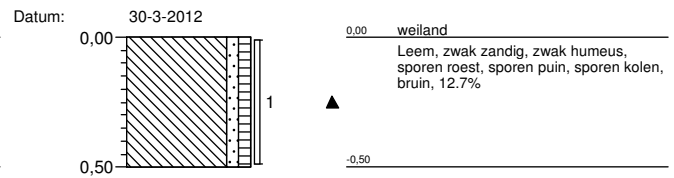
**re09 9-1**



**re09 9-2**

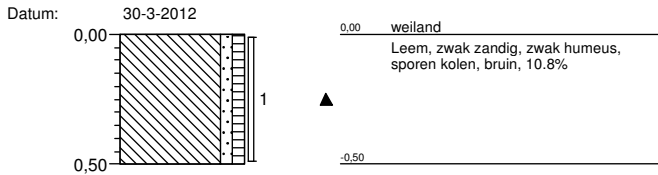


**re09 9-3**

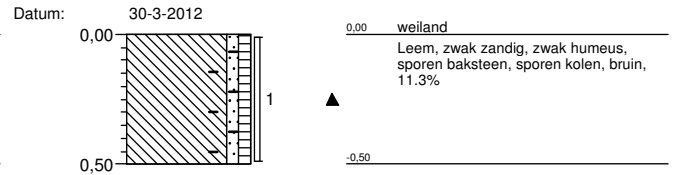


# Boorprofielen

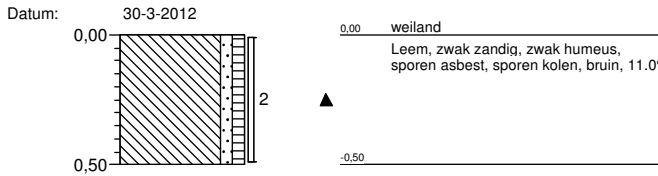
**re09 9-4**



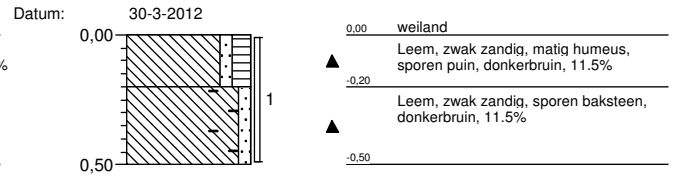
**re09 9-5**



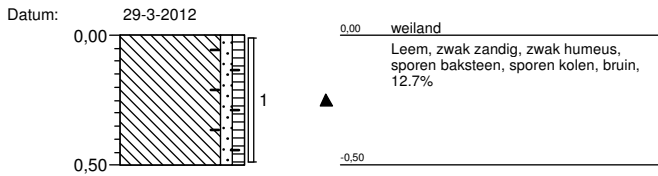
**re10 10-1**



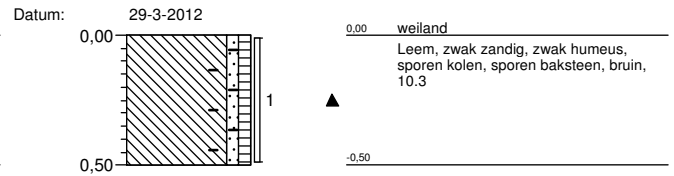
**re10 10-2**



**re10 10-3**



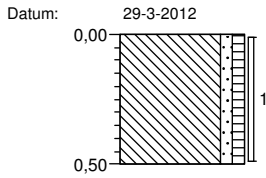
**re10 10-4**





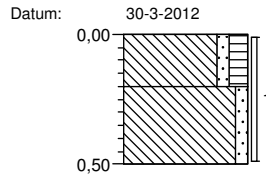
# Boorprofielen

**re10 10-5**



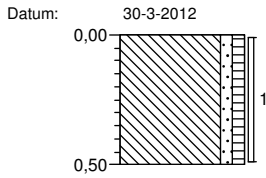
0,00 weiland  
 Leem, zwak zandig, zwak humeus, bruin, 10.7%  
 -0,50

**re11 11-1**



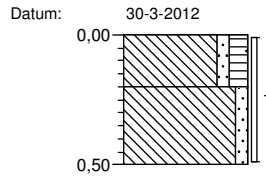
0,00 weiland  
 ▲ Leem, zwak zandig, matig humeus, sporen puin, donkerbruin, 10.2%  
 -0,20  
 ▲ Leem, zwak zandig, sporen roest, sporen kolen, bruin, 10.2%  
 -0,50

**re11 11-2**



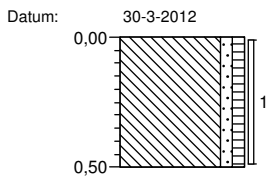
0,00 weiland  
 ▲ Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, sporen roest, bruin, 13.7%  
 -0,50

**re11 11-3**



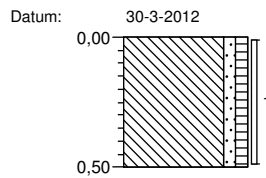
0,00 weiland  
 ▲ Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, 11.1%  
 -0,20  
 ▲ Leem, zwak zandig, sporen roest, bruin, 11.1%  
 -0,50

**re11 11-4**



0,00 weiland  
 ▲ Leem, zwak zandig, zwak humeus, matig roesthoudend, bruin, 13.6%  
 -0,50

**re11 11-5**

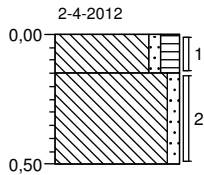


0,00 weiland  
 ▲ Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen roest, bruin, 11.3%  
 -0,50

# Boorprofielen

**re12 12-1**

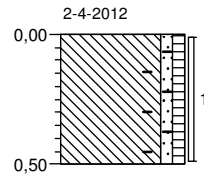
Datum: 2-4-2012



0,00 weiland  
 ▲  
 -0,15 Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak slakhoudend, donkerbruin, 12.5%  
 Leem, zwak zandig, donkerbruin, 12.5%  
 -0,50

**re12 12-2**

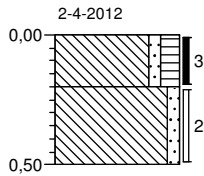
Datum: 2-4-2012



0,00 weiland  
 ▲  
 Leem, zwak zandig, zwak humeus, sporen puin, sporen baksteen, bruin, 18%  
 -0,50

**re12 12-3**

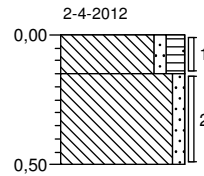
Datum: 2-4-2012



0,00 weiland  
 ▲  
 -0,20 Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak baksteenhoudend, zwak puinhoudend, zwak asbesthoudend, donkerbruin, 10.2%  
 Leem, zwak zandig, sporen roest, sporen kolen, 10.2%  
 -0,50

**re12 12-4**

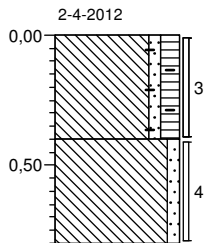
Datum: 2-4-2012



0,00 weiland  
 ▲  
 -0,15 Leem, zwak zandig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, donkerbruin, 15.8%  
 Leem, zwak zandig, bruin  
 -0,50

**re12 12-5**

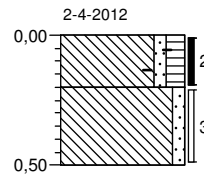
Datum: 2-4-2012



0,00 weiland  
 ▲  
 Leem, zwak zandig, matig humeus, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak asbesthoudend, donkerbruin, 17.7%  
 -0,40 Leem, zwak zandig, sporen roest, sporen kolen, donkerbruin, 17.7%  
 ▲  
 -0,80

**re13 13-1**

Datum: 2-4-2012

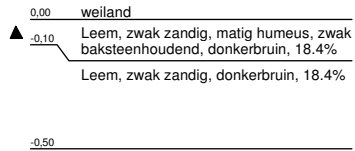
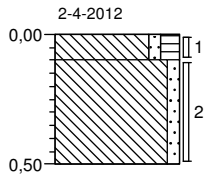


0,00 weiland  
 ▲  
 -0,20 Leem, zwak zandig, matig humeus, sporen puin, sporen baksteen, sporen asbest, sporen slakken, donkerbruin, 15.1%  
 ▲  
 Leem, zwak zandig, sporen kolen, sporen roest, donkerbruin, 15.1%  
 -0,50

# Boorprofielen

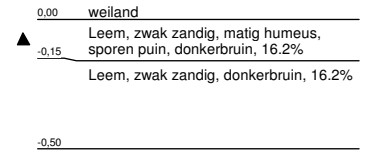
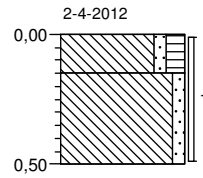
**re13 13-2**

Datum:



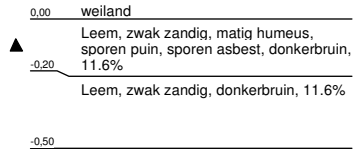
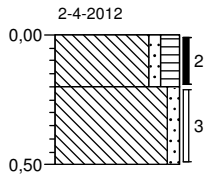
**re13 13-3**

Datum:



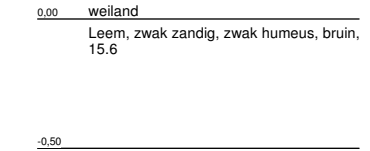
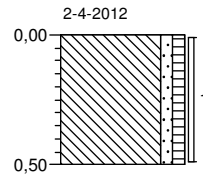
**re13 13-4**

Datum:



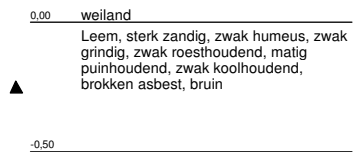
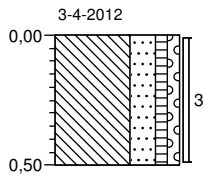
**re13 13-5**

Datum:



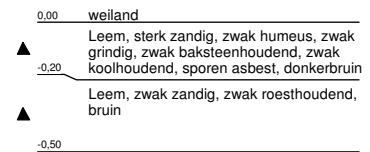
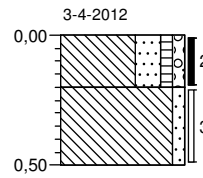
**re14 14-1**

Datum:



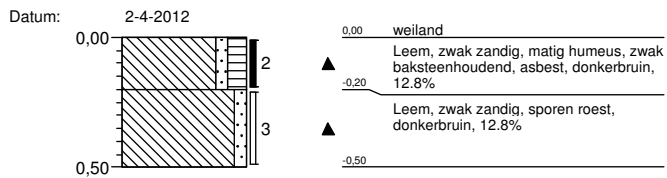
**re14 14-2**

Datum:

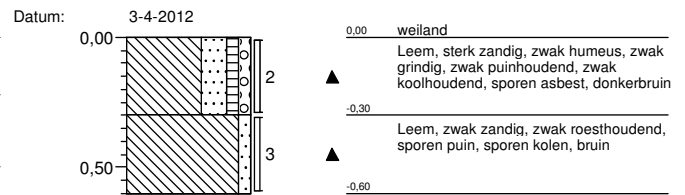


# Boorprofielen

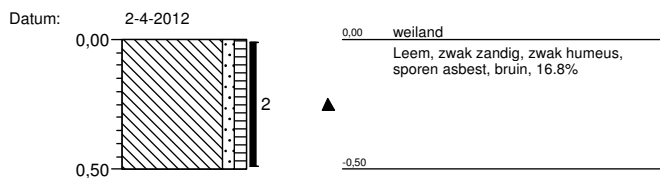
**re14 14-3**



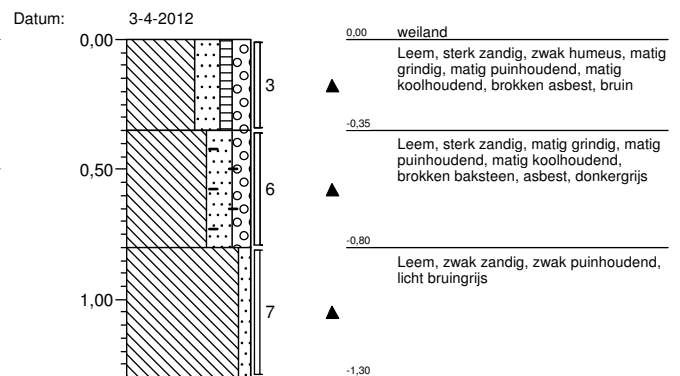
**re14 14-4**



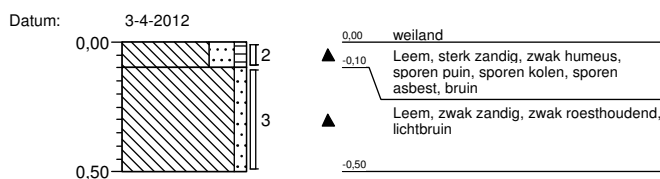
**re14 14-5**



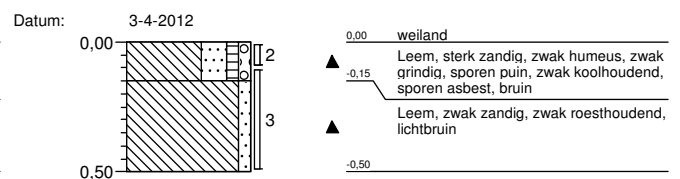
**re15 15-1**



**re15 15-2**

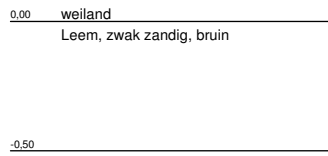
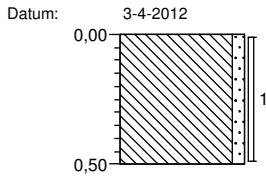


**re15 15-3**

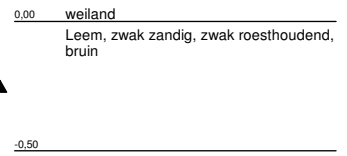
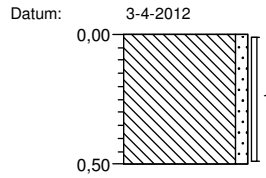


# Boorprofielen

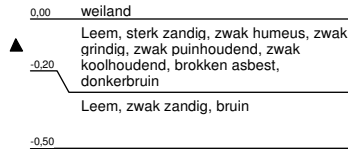
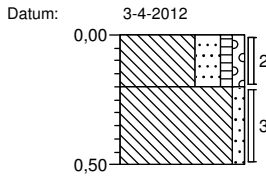
**re15 15-4**



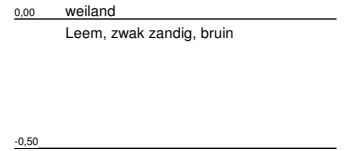
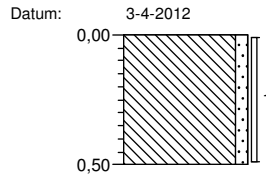
**re15 15-5**



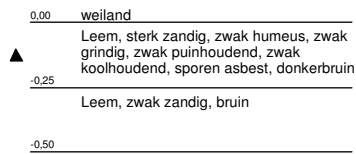
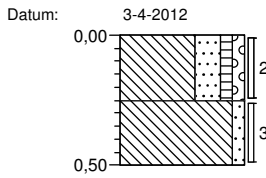
**re16 16-1**



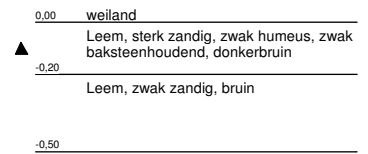
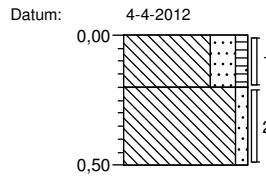
**re16 16-2**



**re16 16-3**



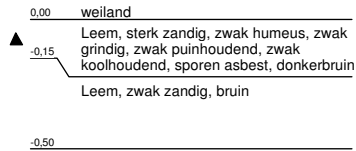
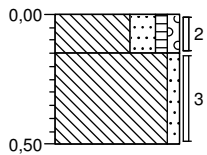
**re16 16-4**



# Boorprofielen

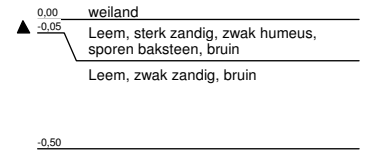
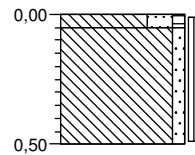
**re16 16-5**

Datum: 3-4-2012



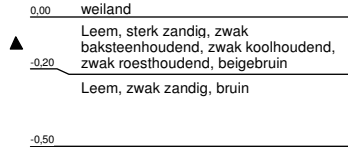
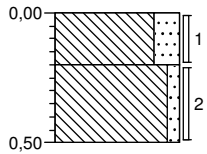
**re17 17-1**

Datum: 4-4-2012



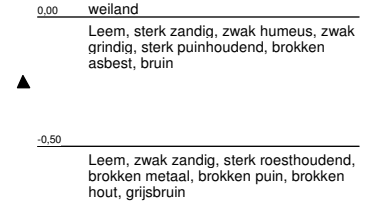
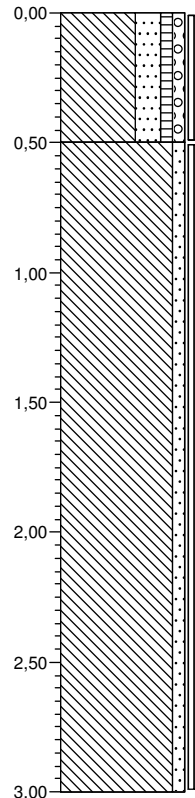
**re17 17-2**

Datum: 4-4-2012



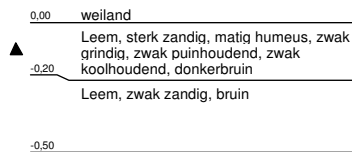
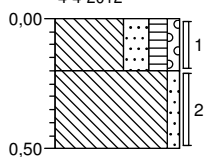
**re17 17-3**

Datum: 4-4-2012



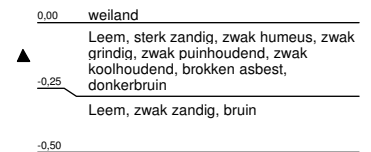
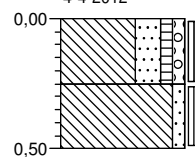
**re17 17-4**

Datum: 4-4-2012



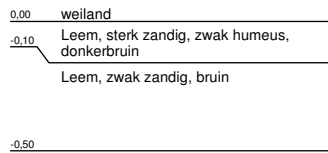
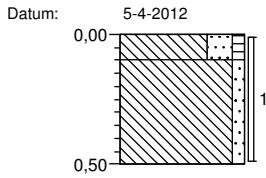
**re17 17-5**

Datum: 4-4-2012

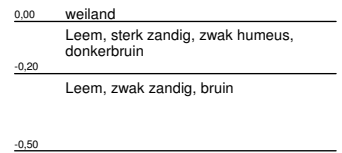
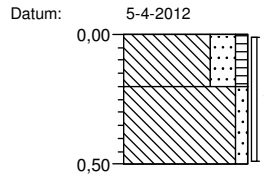


# Boorprofielen

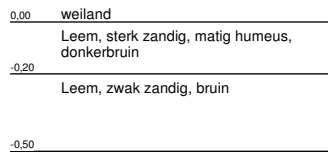
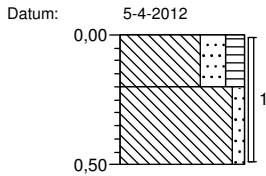
**re18 18-1**



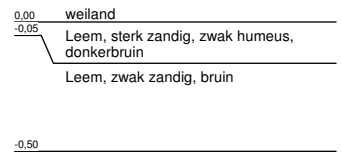
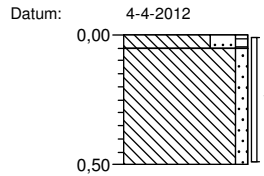
**re18 18-2**



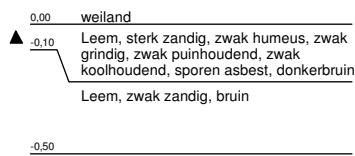
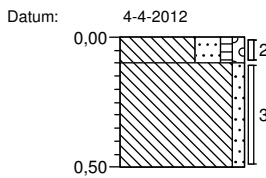
**re18 18-3**



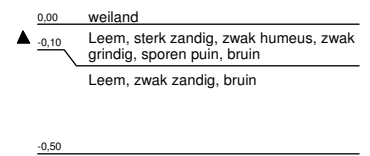
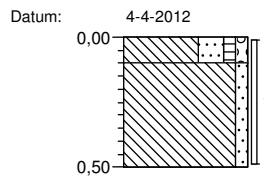
**re18 18-4**



**re18 18-5**

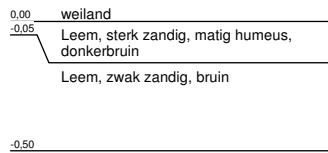
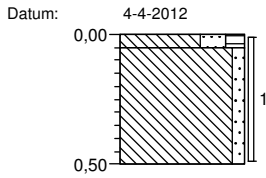


**re19 19-1**

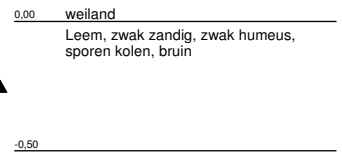
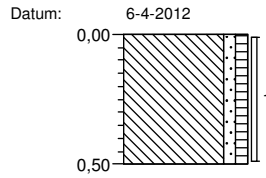


# Boorprofielen

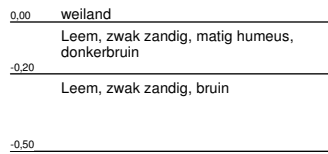
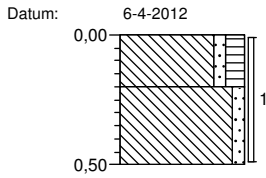
**re19 19-2**



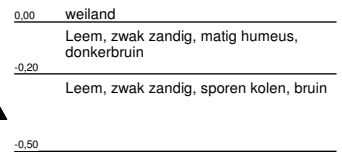
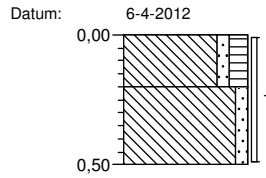
**re19 19-3**



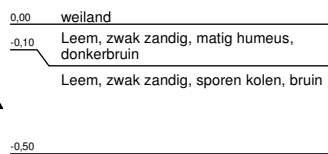
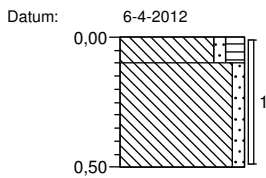
**re19 19-4**



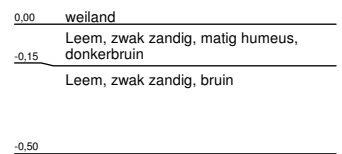
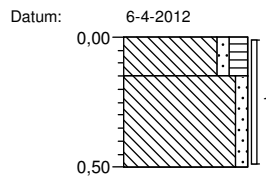
**re19 19-5**



**re20 20-1**



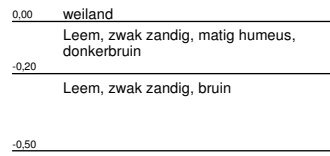
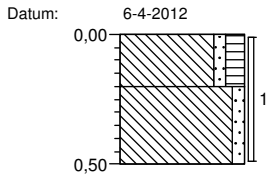
**re20 20-2**



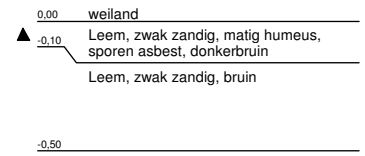
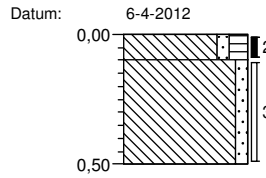


# Boorprofielen

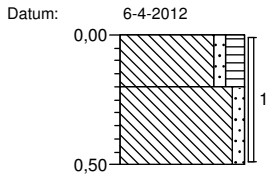
**re20 20-3**



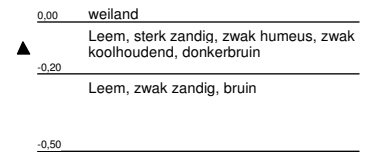
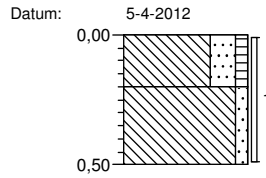
**re20 20-4**



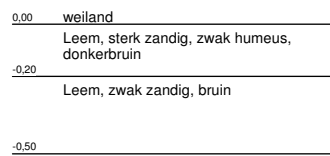
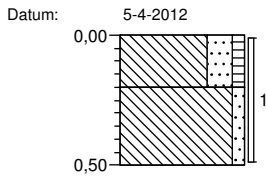
**re20 20-5**



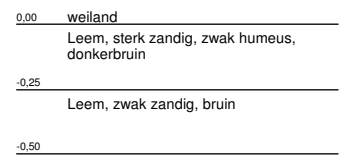
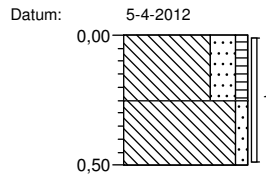
**re21 21-1**



**re21 21-2**



**re21 21-3**

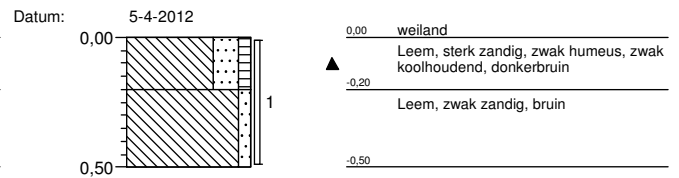


# Boorprofielen

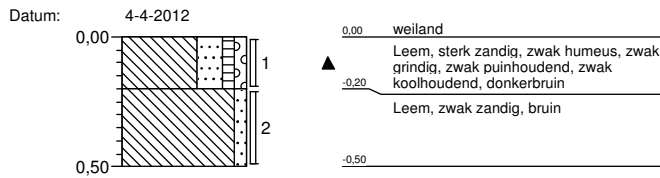
**re21 21-4**



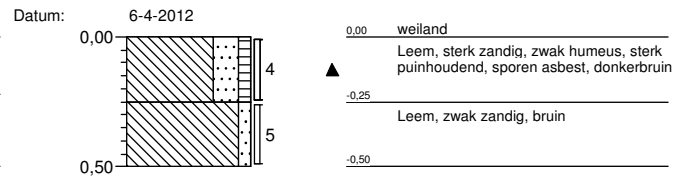
**re21 21-5**



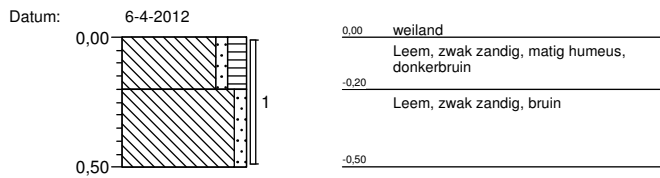
**re22 22-1**



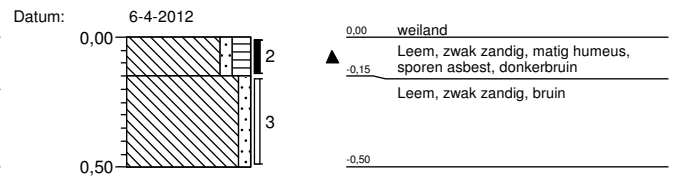
**re22 22-2**



**re22 22-3**



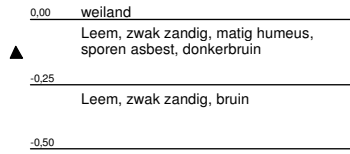
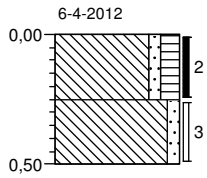
**re22 22-4**



# Boorprofielen

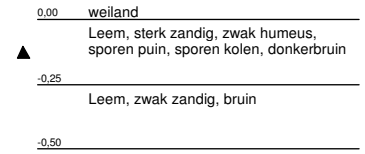
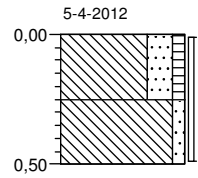
**re22 22-5**

Datum:



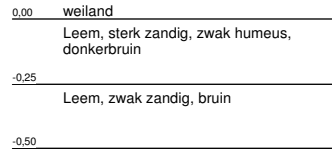
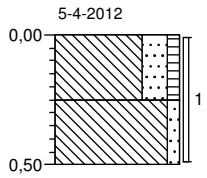
**re23 23-1**

Datum:



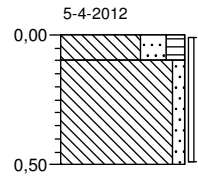
**re23 23-2**

Datum:



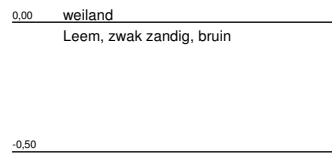
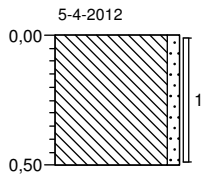
**re23 23-3**

Datum:



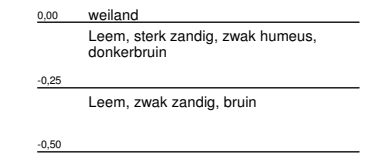
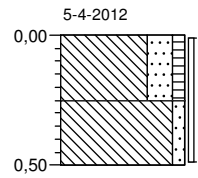
**re23 23-4**

Datum:



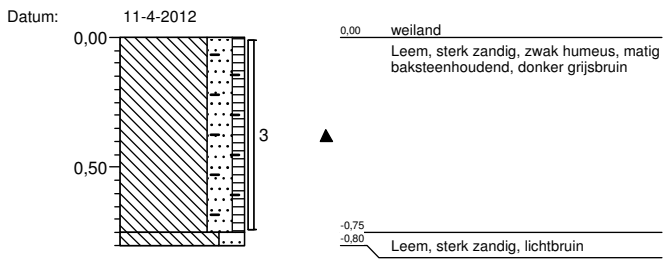
**re23 23-5**

Datum:

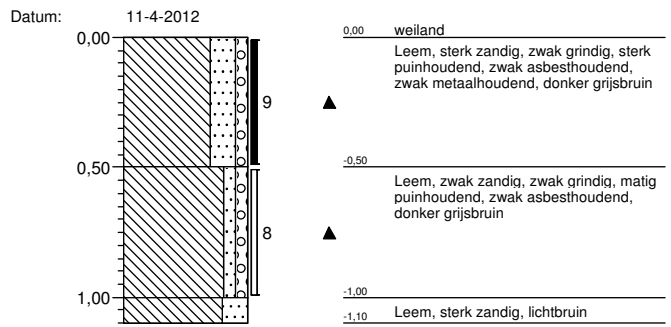


# Boorprofielen

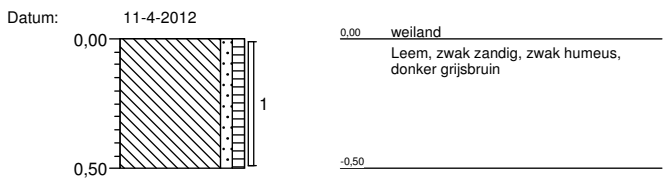
**re24 24-1**



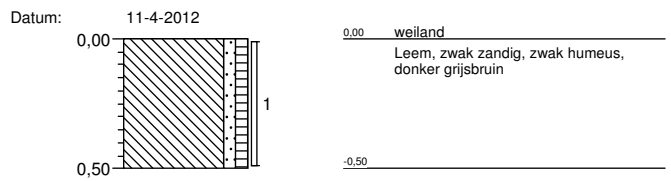
**re24 24-10**



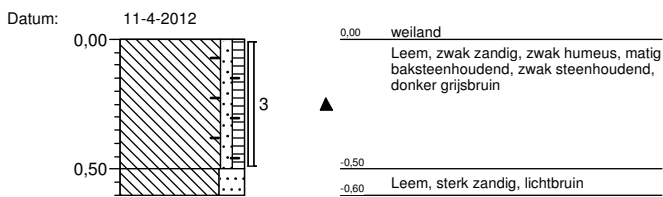
**re24 24-2**



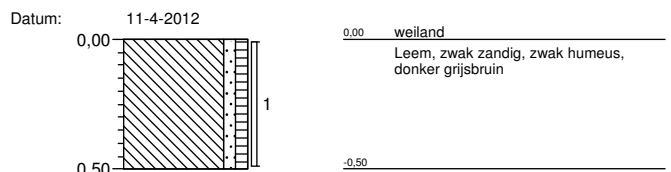
**re24 24-3**



**re24 24-4**



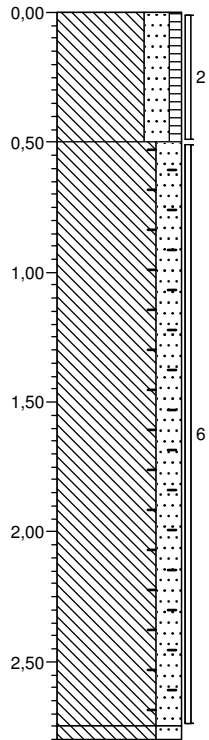
**re24 24-5**



# Boorprofielen

**re24 24-6**

Datum: 11-4-2012



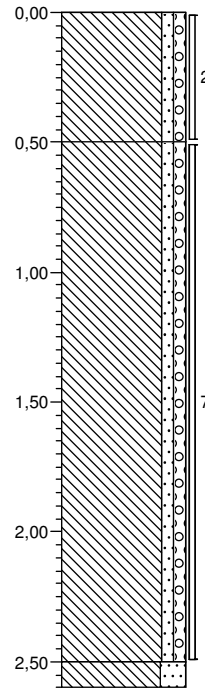
0.00 weiland  
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak puinhoudend, sporen roest, donker grijsbruin

-0.50  
Leem, sterk zandig, matig baksteenhoudend, matig puinhoudend, zwak asbesthoudend, donker grijsbruin

-2.75  
-2.80 Leem, sterk zandig, lichtbruin

**re24 24-7**

Datum: 11-4-2012



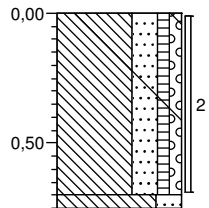
0.00 weiland  
Leem, zwak zandig, zwak grindig, zwak puinhoudend, donker grijsbruin

-0.50  
Leem, zwak zandig, zwak grindig, matig puinhoudend, zwak asbesthoudend, matig houthoudend, donker grijsbruin

-2.50  
-2.60 Leem, sterk zandig, lichtbruin

**re24 24-8**

Datum: 11-4-2012

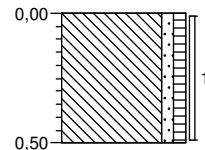


0.00 weiland  
Leem, sterk zandig, zwak humeus, zwak grindig, zwak puinhoudend, zwak glashoudend, sporen metaal, donker grijsbruin

-0.70  
-0.75 Leem, sterk zandig, lichtbruin

**re24 24-9**

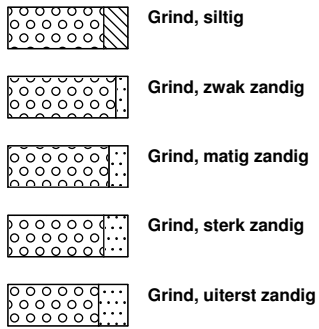
Datum: 11-4-2012



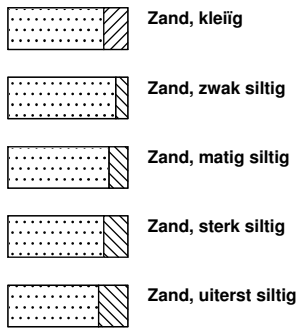
0.00 weiland  
Leem, zwak zandig, zwak humeus, donker grijsbruin

-0.50

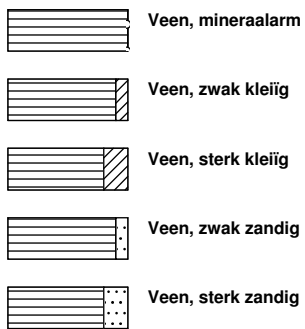
### grind



### zand



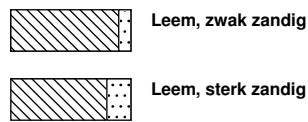
### veen



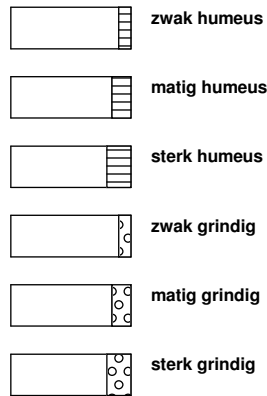
### klei



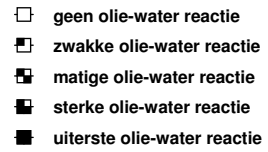
### leem



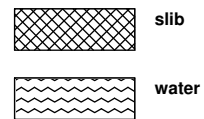
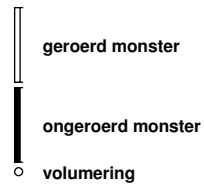
### overige toevoegingen



### olie



### p.i.d.-waarde



## **BIJLAGE VII ANALYSECERTIFICATEN**







## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044020**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787138

**Barcode** P5018084

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m10-1

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen**
**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	5,31

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	660
Crocidoliet (mg)	190
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	660	0	190	0	0	0
Ondergrens	530	0	110	0	0	0
Bovengrens	800	0	270	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044021**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787139

**Barcode** P5005921

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m12-3

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	3	2
Gewicht materiaal (g)	15,8	5,72

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	2000	710
Crocidoliet (mg)	550	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	2700	0	550	0	0	0
Ondergrens	2100	0	320	0	0	0
Bovengrens	3200	0	790	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044022**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787140

**Barcode** P5005869

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m12-5

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	11
Gewicht materiaal (g)	119

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	15000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	15000	0	0	0	0	0
Ondergrens	12000	0	0	0	0	0
Bovengrens	18000	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044023**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787141

**Barcode** P5005918

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m13-1

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen**
**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1	2
Gewicht materiaal (g)	15,7	17,6

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	2000	2200
Crocidoliet (mg)	550	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	4200	0	550	0	0	0
Ondergrens	3300	0	310	0	0	0
Bovengrens	5000	0	790	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044024**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787142

**Barcode** P5032754

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m13-4

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen**
**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	5 - 10 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2	2
Gewicht materiaal (g)	7,01	3,99

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	880	300
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1200	0	0	0	0	0
Ondergrens	900	0	0	0	0	0
Bovengrens	1500	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044025**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787143

**Barcode** P5018083

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m14-1

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	5 - 10 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	11	11
Gewicht materiaal (g)	83,0	39,3

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	10000	2900
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	13000	0	0	0	0	0
Ondergrens	10000	0	0	0	0	0
Bovengrens	16000	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044026**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787144

**Barcode** P5005919

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m14-2

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

### RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	14
Gewicht materiaal (g)	144

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	18000
Crocidoliet (mg)	5000
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	18000	0	5000	0	0	0
Ondergrens	14000	0	2900	0	0	0
Bovengrens	22000	0	7200	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044027**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787145

**Barcode** P5005922

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m14-4

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

### RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	4
Gewicht materiaal (g)	66,4

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	8300
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	8300	0	0	0	0	0
Ondergrens	6600	0	0	0	0	0
Bovengrens	10000	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator





## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044028**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787146

**Barcode** P5005639

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m14-5

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	13,0

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1600
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1600	0	0	0	0	0
Ondergrens	1300	0	0	0	0	0
Bovengrens	2000	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044029**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787147

**Barcode** P5005920

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m14-3

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	13,5

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1700
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1700	0	0	0	0	0
Ondergrens	1400	0	0	0	0	0
Bovengrens	2000	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044030**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787148

**Barcode** P5032654

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m15-1-1

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	5 - 10 %
Amosiet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	4	5
Gewicht materiaal (g)	41,8	24,8

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	5200	1900
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	7100	0	0	0	0	0
Ondergrens	5400	0	0	0	0	0
Bovengrens	8800	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044031**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787149

**Barcode** P5032641

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m15-2

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

### RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1	Type 2
Chrysotiel	10 - 15 %	
Amosiet	Niet aantoonbaar	
Crocidoliet	Niet aantoonbaar	
Actinoliet	Niet aantoonbaar	
Tremoliet	Niet aantoonbaar	
Anthophylliet	Niet aantoonbaar	
Hechtgebondenheid	Goed	
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	
Aantal stukken	2	
Gewicht materiaal (g)	15,0	

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1900
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1900	0	0	0	0	0
Ondergrens	1500	0	0	0	0	0
Bovengrens	2200	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044032**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787150

**Barcode** P5032637

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m15-3

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	3
Gewicht materiaal (g)	26,6

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	3300
Crocidoliet (mg)	930
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	3300	0	930	0	0	0
Ondergrens	2700	0	530	0	0	0
Bovengrens	4000	0	1300	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044033**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787151

**Barcode** P5032634

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m16-1

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	4
Gewicht materiaal (g)	33,4

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	4200
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	4200	0	0	0	0	0
Ondergrens	3300	0	0	0	0	0
Bovengrens	5000	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044034**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787152

**Barcode** P5032638

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m16-3

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen**
**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	8,84

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1100
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1100	0	0	0	0	0
Ondergrens	880	0	0	0	0	0
Bovengrens	1300	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044035**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787153

**Barcode** P5032639

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m16-5

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

### RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	13,0

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	1600
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	1600	0	0	0	0	0
Ondergrens	1300	0	0	0	0	0
Bovengrens	1900	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator





## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044036**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787154

**Barcode** P5032573

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m17-3

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen**
**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	5 - 10 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	18
Gewicht materiaal (g)	161

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	12000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	12000	0	0	0	0	0
Ondergrens	8000	0	0	0	0	0
Bovengrens	16000	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044037**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012

**Datum analyse** 12-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6787155

**Barcode** P5032701

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m17-5

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	5 - 10 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	7
Gewicht materiaal (g)	37,1

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	2800
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	2800	0	0	0	0	0
Ondergrens	1900	0	0	0	0	0
Bovengrens	3700	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 12-04-2012

**Monsternummer: 12-044038**

Rapportnummer: 1204-0789\_01

**Ordernummer RPS** 1204-0789  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012058506  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 06-04-2012  
**Datum analyse** 12-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6787156  
**Barcode** P5032655

**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb-m15-1-2

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen**

### RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	11
Gewicht materiaal (g)	63,2

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	7900
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	7900	0	0	0	0	0
Ondergrens	6300	0	0	0	0	0
Bovengrens	9500	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.  
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.  
 Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw  
 Labcoördinator





## Analyse certificaat

Datum rapportage 13-04-2012

**Monsternummer: 12-044855**

Rapportnummer: 1204-1267\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1267  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060427  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 12-04-2012

**Datum analyse** 13-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6793411

**Barcode** P5032572

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m18-5

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

### RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	5
Gewicht materiaal (g)	48,8

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	6100
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	6100	0	0	0	0	0
Ondergrens	4900	0	0	0	0	0
Bovengrens	7300	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 13-04-2012

**Monsternummer: 12-044856**

Rapportnummer: 1204-1267\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1267  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060427  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 12-04-2012

**Datum analyse** 13-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6793412

**Barcode** P5032703

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m20-4

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

### RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	1,84

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	230
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	230	0	0	0	0	0
Ondergrens	180	0	0	0	0	0
Bovengrens	280	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 13-04-2012

**Monsternummer: 12-044857**

Rapportnummer: 1204-1267\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1267  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060427  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 12-04-2012  
**Datum analyse** 13-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793413  
**Barcode** P5032700

**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb-m22-2

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen**

### RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	5
Gewicht materiaal (g)	62,0

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	7700
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	7700	0	0	0	0	0
Ondergrens	6200	0	0	0	0	0
Bovengrens	9300	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.  
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.  
 Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 13-04-2012

**Monsternummer: 12-044858**

Rapportnummer: 1204-1267\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1267  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060427  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 12-04-2012

**Datum analyse** 13-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6793414

**Barcode** P5032662

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m22-4

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	2 - 5 %
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Golfplaat
Aantal stukken	1
Gewicht materiaal (g)	15,6

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	2000
Crocidoliet (mg)	550
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	2000	0	550	0	0	0
Ondergrens	1600	0	310	0	0	0
Bovengrens	2300	0	780	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator





## Analyse certificaat

Datum rapportage 13-04-2012

**Monsternummer: 12-044859**

Rapportnummer: 1204-1267\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1267  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060427  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 12-04-2012

**Datum analyse** 13-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6793415

**Barcode** P5032699

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 asb-m22-5

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

### RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	6
Gewicht materiaal (g)	23,0

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	2900
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	2900	0	0	0	0	0
Ondergrens	2300	0	0	0	0	0
Bovengrens	3500	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



**Monsternummer: 12-045703**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1424  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060437  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
 Postbus 233  
 7400 AE Deventer  
**Datum order** 13-04-2012  
**Datum analyse** 19-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793433  
**Barcode** 0901358030, 0901358028, 0901358029, 0901358051  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb18-1234  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,597

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,355	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,206	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,070	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,030	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,017	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,011	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,080	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>8,768</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 82,7 % d.s. \*

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-045704**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**RPS analyse bv**

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

Tolweg 11  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1424  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060437  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
Postbus 233  
7400 AE Deventer  
**Datum order** 13-04-2012  
**Datum analyse** 19-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793434  
**Barcode** 0901358053  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb18-5  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,050

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,200	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,199	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,110	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,087	0,000	0	57,8	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,094	0,000	0	53,5	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,648	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>9,336</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,5 % d.s. \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-045705**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1424  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060437  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
 Postbus 233  
 7400 AE Deventer  
**Datum order** 13-04-2012  
**Datum analyse** 19-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793435  
**Barcode** E0904177, E0904179, E0904183, 0901358048,  
 0901358047  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb19-12345  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 11,123

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,655	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,262	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,142	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,064	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,022	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,961	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>9,141</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 82,2 % d.s. \*

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-045706**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1424  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060437  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
 Postbus 233  
 7400 AE Deventer  
**Datum order** 13-04-2012  
**Datum analyse** 19-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793436  
**Barcode** E0904180, E0904181, E0904178, E0904182  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb20-1235  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 12,157

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	1,141	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,543	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,218	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,109	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,063	0,000	0	79,4	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,039	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,753	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>9,865</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 81,1 % d.s. \*

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-045707**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

<b>Ordernummer RPS</b>	1204-1424
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2012060437
<b>Opdrachtgever</b>	Witteveen en Bos (Deventer) Postbus 233 7400 AE Deventer
<b>Datum order</b>	13-04-2012
<b>Datum analyse</b>	19-04-2012
<b>Monstergegevens afkomstig van Monsternummer opdrachtgever</b>	Opdrachtgever 6793437
<b>Barcode</b>	0590282135
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Nader asbestonderzoek Ambyerveld
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	MT1031-2 asb20-4
<b>Soort monster</b>	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,390

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,078	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,137	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,101	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,029	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,019	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,021	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,064	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>8,447</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 81,3 % d.s. \*

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-045708**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1424  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060437  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
 Postbus 233  
 7400 AE Deventer  
**Datum order** 13-04-2012  
**Datum analyse** 19-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793438  
**Barcode** 0901358024, 0901358022, 0901358021, 0901358020,  
 0901358023  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb21-12345  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,494

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,682	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,466	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,186	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,095	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,057	0,000	0	87,7	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,036	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,051	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>8,571</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>-</b>

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 81,7 % d.s. \*

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator





**Monsternummer: 12-045709**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1424  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060437  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
Postbus 233  
7400 AE Deventer  
**Datum order** 13-04-2012  
**Datum analyse** 19-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793439  
**Barcode** 0590281844, 0901358034

**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb22-13  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,101

**RPS analyse bv**

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

Tolweg 11  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,180	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,418	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,207	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,090	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,059	0,024	2	100,0	3,0	-	-	3,0	-	3,0
0,5-1 mm	0,048	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,769	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>8,769</b>	<b>0,024</b>	<b>2</b>		<b>3,0</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>3,0</b>	<b>-</b>	<b>3,0</b>

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	0,34	-	-	0,34	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	0,27	-	-	0,27	-	<1,0
Bovengrens (mg/kg d.s.)	0,41	-	-	0,41	-	<1,0

Droge stof 86,8 % d.s. \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) **0,34**

Aangetroffen materiaal:

Plaat; Chrysotiel 10-15%



Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-045710**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1424  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060437  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
 Postbus 233  
 7400 AE Deventer  
**Datum order** 13-04-2012  
**Datum analyse** 19-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793440  
**Barcode** E0904176. 0590281858, 0590281856  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb22-245  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,424

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,525	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,307	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,121	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,051	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,037	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,052	0,000	0	96,2	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,430	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>9,521</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 91,3 % d.s. \*

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-045711**

Rapportnummer: 1204-1424\_01

**RPS analyse bv**

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

Tolweg 11  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1424  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012060437  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
Postbus 233  
7400 AE Deventer  
**Datum order** 13-04-2012  
**Datum analyse** 19-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6793441  
**Barcode** 0901358027, 0901358026, 0901358025, 0590281854,  
0901355019  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 asb23-12345  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 10,586

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,166	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,156	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,081	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,035	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,025	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,029	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	8,816	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>9,307</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>							

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 87,9 % d.s. \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 

Aangetroffen materiaal: Geen



Angele de Leeuw

Labcoördinator



Rapportnummer: 1204-1424\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1204-1424
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2012060437
<b>Opdrachtgever</b>	Witteveen en Bos (Deventer) Postbus 233 7400 AE Deventer
<b>Datum order</b>	13-04-2012

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.



## Analyse certificaat

Datum rapportage 20-04-2012

**Monsternummer: 12-046468**

Rapportnummer: 1204-1659\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1659  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012062356  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 16-04-2012

**Datum analyse** 20-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6800414

**Barcode** P5032546

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambverveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 Asb-m24-6

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen**
**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	60,1

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	7500
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	7500	0	0	0	0	0
Ondergrens	6000	0	0	0	0	0
Bovengrens	9000	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 20-04-2012

**Monsternummer: 12-046469**

Rapportnummer: 1204-1659\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1659  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012062356  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 16-04-2012

**Datum analyse** 20-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6800415

**Barcode** P5032545

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambverveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 Asb-m24-7

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	2
Gewicht materiaal (g)	259

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	32000
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	32000	0	0	0	0	0
Ondergrens	26000	0	0	0	0	0
Bovengrens	39000	0	0	0	0	0

**Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)**

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

**Toelichting:**

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator



## Analyse certificaat

Datum rapportage 20-04-2012

**Monsternummer: 12-046470**

Rapportnummer: 1204-1659\_01

**Ordernummer RPS** 1204-1659  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012062356  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)

 Postbus 233  
 7400 AE Deventer

**Datum order** 16-04-2012

**Datum analyse** 20-04-2012

**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever

**Monsternummer opdrachtgever** 6800416

**Barcode** P5032543

**Datum monstername**
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambverveld

**Monsternamepunt**
**Opmerking** MT1031-2 Asb-m24-10

**Methode** Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;  
 Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

**De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging:** Hoogeveen

### RPS analyse bv

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

	Type 1
Chrysotiel	10 - 15 %
Amosiet	Niet aantoonbaar
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Goed
Soort Materiaal	Plaatmateriaal
Aantal stukken	3
Gewicht materiaal (g)	36,0

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	4500
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	4500	0	0	0	0	0
Ondergrens	3600	0	0	0	0	0
Bovengrens	5400	0	0	0	0	0

### Conclusie: (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

### Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.


 Angele de Leeuw  
 Labcoördinator





**Monsternummer: 12-046473**

Rapportnummer: 1204-1590\_01

**RPS analyse bv**

 E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

 Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

 T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

 Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

 T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

<b>Ordernummer RPS</b>	1204-1590
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2012062357
<b>Opdrachtgever</b>	Witteveen en Bos (Deventer) Postbus 233 7400 AE Deventer
<b>Datum order</b>	16-04-2012
<b>Datum analyse</b>	20-04-2012
<b>Monstergegevens afkomstig van Monsternummer opdrachtgever</b>	Opdrachtgever 6800425
<b>Barcode</b>	E0929290
<b>Datum monstername</b>	
<b>Adres monstername</b>	Nader asbestonderzoek Ambverveld
<b>Monsternamepunt</b>	
<b>Opmerking</b>	MT1031-2 Asb-24-10
<b>Soort monster</b>	Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 7,612 - De hoeveelheid monster wijkt af van de geldende norm

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,000	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,685	3,739	1	100,0	467,4	-	130,9	598,2	-	598,2
4-8 mm	0,720	0,033	1	100,0	-	7,4	-	-	7,4	7,4
2-4 mm	0,397	0,021	1	100,0	-	4,7	-	-	4,7	4,7
1-2 mm	0,322	0,000	0	20,1	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,364	0,000	0	13,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	3,970	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>6,457</b>	<b>3,793</b>	<b>3</b>		<b>467,4</b>	<b>12,2</b>	<b>130,9</b>	<b>598,2</b>	<b>12,2</b>	<b>610,4</b>

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	72	1,9	20	93	1,9	95
Ondergrens (mg/kg d.s.)	58	1,3	12	69	1,3	71
Bovengrens (mg/kg d.s.)	87	2,5	29	116	2,5	120

Droge stof 84,8 % d.s. \*

 Gewogen asbest (mg/kg d.s.) **290**
**Aangetroffen materiaal:**

Plaat; Chrysotiel 10-15% Crocidoliet 2 - 5%

Plaat; Amosiet 15-30%



Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-046474**

Rapportnummer: 1204-1590\_01

**RPS analyse bv**

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

Tolweg 11  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1590  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012062357  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
Postbus 233  
7400 AE Deventer  
**Datum order** 16-04-2012  
**Datum analyse** 20-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6800426  
**Barcode** 0590281859  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambverveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 Asb-24-6  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 13,395

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,326	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	0,685	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,508	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,230	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,196	0,000	0	25,5	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,219	0,000	0	22,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	7,292	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>9,455</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 70,6 % d.s. \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



**Monsternummer: 12-046475**

Rapportnummer: 1204-1590\_01

**RPS analyse bv**

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)
**Ulvenhout**

Tolweg 11  
Postbus 3440  
4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
F 0880 - 235701

**Hoogeveen**

Zeppelinstraat 9  
Postbus 2030  
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
F 0528 - 229018

**Ordernummer RPS** 1204-1590  
**Ordernummer opdrachtgever** 2012062357  
**Opdrachtgever** Witteveen en Bos (Deventer)  
Postbus 233  
7400 AE Deventer  
**Datum order** 16-04-2012  
**Datum analyse** 20-04-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Monsternummer opdrachtgever** 6800427  
**Barcode** 0901229904  
**Datum monstername**  
**Adres monstername** Nader asbestonderzoek Ambverveld  
**Monsternamepunt**  
**Opmerking** MT1031-2 Asb-24-7  
**Soort monster** Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Conform NEN 5707, AS3000; pakket 3070/3270 en AP04-SG-XVIII

Nat ingezet gewicht (kg) 13,480

	Gewicht	Gew mat	N	Percentage grond onderzocht	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		%	mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	0,947	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,670	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,846	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,390	0,000	0	100,0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,256	0,000	0	19,9	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,390	0,000	0	12,8	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	6,922	0,000	0	-	-	-	-	-	-	-
<b>Totaal</b>	<b>11,420</b>	<b>0,000</b>	<b>0</b>		-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<1,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Droge stof 84,7 % d.s. \*

Gewogen asbest (mg/kg d.s.) 
Aangetroffen materiaal: Geen


Angele de Leeuw

Labcoördinator



Rapportnummer: 1204-1590\_01

<b>Ordernummer RPS</b>	1204-1590
<b>Ordernummer opdrachtgever</b>	2012062357
<b>Opdrachtgever</b>	Witteveen en Bos (Deventer) Postbus 233 7400 AE Deventer
<b>Datum order</b>	16-04-2012

## Toelichting

\* Droge stof is volgens eigen methode.

- = Niet aantoonbaar

< = Het totaal asbest (mg/kg d.s.) bevindt zich onder de bepalingsgrens

N = Het aantal stukken asbesthoudend materiaal dat is geteld in het onderzochte deel van de desbetreffende fractie

LB > 3 betekent meer dan 3 losse vezels en/of vezelbundels

LB <= 3 betekent 1-3 losse vezels en/of vezelbundels

Bij aantreffen van NIET-hechtgebonden asbesthoudende materialen dient, indien relevant voor het onderzoek, voor de fractie < 0,5 mm tevens analyse m.b.v. SEM/EDX uitgevoerd te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.

Opmerking: indien de monsternamen uitgevoerd is door derden is RPS analyse bv niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monsternamen.

Boven- en ondergrenzen zijn bepaald m.b.v. het 95% betrouwbaarheidsinterval.

Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Witteveen + Bos  
T.a.v. C.M. van der Put  
Postbus 233  
7400 AE DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 13-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058498
Uw projectnummer	MT1031-2
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012058498
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-04-2012/10:58
Datum monsternamen	28-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jeroen Aretz	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Bodemkundige analyses</b>						
Q Droge stof	% (m/m)	82.8	84.7	85.2	87.6	88.1
<b>Uitbesteed onderzoek</b>						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.730000	10.104000	9.462000	11.098000	11.399000
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	12.3
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0	0	1.2
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	<1.0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	1.6
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0	0	1.2
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0.82
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	1.6
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	1.2
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0

### Nr. Monsteromschrijving

1	asb6-12345
2	asb13-14
3	asb13-235
4	asb14-12345
5	asb15-123

### Analytico-nr.

6787076
6787077
6787078
6787079
6787080

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012058498
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-04-2012/10:58
Datum monsternamen	28-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jeroen Aretz	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	6	7	8	9	10
<b>Bodemkundige analyses</b>						
Q Droge stof	% (m/m)	84.2	86.8	84.3	85.3	85.6
<b>Uitbesteed onderzoek</b>						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.5840000	10.3350000	9.8980000	10.3320000	10.5110000
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	101.8	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0	101.8	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0	12	<1.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	12	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	9.8	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	15	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	12	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	9.8	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	15	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	12	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0

### Nr. Monsteromschrijving

6	asb15-45
7	asb16-135
8	asb16-24
9	asb17-124
10	asb17-35

### Analytico-nr.

6787081
6787082
6787083
6787084
6787085

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012058498
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-04-2012/10:58
Datum monsternamen	28-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jeroen Aretz	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	11	12	13	14	15
<b>Bodemkundige analyses</b>						
Q Droge stof	% (m/m)	82.9	81.6	83.9	84.1	83.4
<b>Uitbesteed onderzoek</b>						
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	10.8540000	11.4050000	12.4900000	11.0880000	11.4240000
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0	0	0

### Nr. Monsteromschrijving

11 asb7-12345  
 12 asb8-12345  
 13 asb9-12345  
 14 asb10-1  
 15 asb10-2345

### Analytico-nr.

6787086  
 6787087  
 6787088  
 6787089  
 6787090

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012058498
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	10-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	13-04-2012/10:58
Datum monstername	28-03-2012	Bijlage	A, B, C
Monsternemer	Jeroen Aretz	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Asbesthoudende grond		

Analyse	Eenheid	16	17	18
<b>Bodemkundige analyses</b>				
Q Droge stof	% (m/m)	85.7	86.6	85.9
<b>Uitbesteed onderzoek</b>				
In behandeling genomen hoeveelheid	kg	13.0890000	11.2250000	11.1310000
Asbest fractie <0,5mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 0,5-1mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 1-2mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 2-4mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie 4-8mm	mg	0.0	0.0	2.1
Asbest fractie 8-16mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest fractie >16mm	mg	0.0	0.0	0.0
Asbest (som)	mg	0.0	0.0	2.1
Gemeten Asbestconcentratie	mg/kg ds	<1.0	<1.0	<1.0
Asbest in grond (gewogen NEN 5707)	mg/kg ds	0	0	0.22
Gemeten concentratie (OG)	mg/kg ds	0	0	<1.0
Gemeten concentratie (BG)	mg/kg ds	0	0	<1.0
Gemeten concentratie Crocidoliet	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (OG)	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Crocidoliet (BG)	mg/kg ds	0	0	0
Gemeten concentratie Amosiet	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Amosiet (OG)	mg/kg ds	0	0	0
Concentratie Amosiet (BG)	mg/kg ds	0	0	0
Gemeten concentratie Chrysotiel	mg/kg ds	0	0	0.22
Concentratie Chrysotiel (OG)	mg/kg ds	0	0	0.18
Concentratie Chrysotiel (BG)	mg/kg ds	0	0	0.27
Totaal asbest hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0.22
Totaal asbest niet hechtgebonden	mg/kg ds	0	0	0

### Nr. Monsteromschrijving

16 asb11-12345  
17 asb12-124  
18 asb12-35

### Analytico-nr.

6787091  
6787092  
6787093

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
*JK*



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058498**

Analytico-n Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving	
6787076	re06-6-3	1	0	50	0901229912	asb6-12345
6787076	re06-6-1	1	0	50	0901229907	
6787076	re06-6-2	1	0	50	0901229906	
6787076	re06-6-4	1	0	50	0901229911	
6787076	re06-6-5	1	0	50	0901229905	
6787077	re13 13-1	1	0	20	0901358094	asb13-14
6787077	re13 13-4	1	0	20	0901358095	
6787078	re13 13-2	1	0	10	0901314284	asb13-235
6787078	re13 13-3	1	0	50	0901314286	
6787078	re13 13-5	1	0	50	0901314283	
6787078	re15 15-1	6	35	80	0901358086	
6787079	re14 14-2	1	0	20	0901358092	asb14-12345
6787079	re14 14-3	1	0	20	0901314292	
6787079	re14 14-5	1	0	50	0901314293	
6787079	re14 14-1	2	0	50	0901358089	
6787079	re14 14-4	2	0	30	0901358091	
6787080	re15 15-1	2	0	35	0901358088	asb15-123
6787080	re15 15-2	2	0	10	0901358082	
6787080	re15 15-3	2	0	10	0901358077	
6787080	re15 15-1	6	35	80	0901358086	
6787081	re15 15-4	1	0	50	0901358072	asb15-45
6787081	re15 15-5	1	0	50	0901358078	
6787082	re16 16-1	2	0	20	0901358067	asb16-135
6787082	re16 16-3	2	0	25	0901358071	
6787082	re16 16-5	2	0	15	0901358069	
6787083	re16 16-2	1	0	50	0901358073	asb16-24
6787083	re16 16-4	1	0	20	0901358054	
6787084	re17 17-1	1	0	50	0901358049	asb17-124
6787084	re17 17-2	1	0	20	0901314264	
6787084	re17 17-4	1	0	20	0901358032	
6787085	re17 17-3	2	0	50	0901358040	asb17-35
6787085	re17 17-5	2	0	25	0901358037	
6787086	re07 7-1	1	0	50	0901229908	asb7-12345
6787086	re07 7-2	1	0	50	0901229909	
6787086	re07 7-3	1	0	50	0901314260	
6787086	re07 7-4	1	0	50	0901314259	
6787086	re07 7-5	1	0	50	0901314258	
6787087	re08 8-1	1	0	50	0901314255	asb8-12345
6787087	re08 8-2	1	0	50	0901314256	
6787087	re08 8-3	1	0	50	0901314257	
6787087	re08 8-4	1	0	50	0901314253	
6787087	re08 8-5	dehnn1	0	50	0901314254	

**Eurofins Analytico B.V.**

 Gildeweg 44-46  
 3771 NB Barneveld  
 P.O. Box 459  
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00  
 Fax +31 (0)34 242 63 99  
 E-mail info-env@eurofins.nl  
 Site www.eurofins.nl  
 ABN AMRO 54 85 74 456  
 VAT/BTW No.  
 NL 8043.14.883.B01  
 KvK No. 09088623

 Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest  
 (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM),  
 het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de  
 overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058498**

Analytico-n	Boornr	Omschrijving	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
6787088	re09 9-1	1	0	50	0901314270	asb9-12345
6787088	re09 9-2	1	0	50	0901314271	
6787088	re09 9-3	1	0	50	0901314272	
6787088	re09 9-4	1	0	50	0901314273	
6787088	re09 9-5	1	0	50	0901314274	
6787089	re10 10-1	1	0	50	0901314275	asb10-1
6787090	re10 10-2	1	0	50	0901314276	asb10-2345
6787090	re10 10-3	1	0	50	0901314263	
6787090	re10 10-4	1	0	50	0901314262	
6787090	re10 10-5	1	0	50	0901314261	
6787091	re11 11-1	1	0	50	0901314269	asb11-12345
6787091	re11 11-2	1	0	50	0901314265	
6787091	re11 11-3	1	0	50	0901314267	
6787091	re11 11-4	1	0	50	0901314268	
6787091	re11 11-5	1	0	50	0901314266	
6787092	re12 12-1	1	0	15	0901314279	asb12-124
6787092	re12 12-2	1	0	50	0901314288	
6787092	re12 12-4	1	0	15	0901314290	
6787093	re12 12-3	1	0	20	0901314286	asb12-35
6787093	re12 12-5	3	0	40	0901314280	

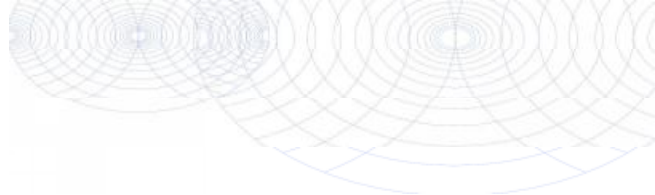
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012058498**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**

Deze bepaling is uitgevoerd onder de accreditatie van L192.

Het originele certificaat van dit asbestonderzoek is op verzoek verkrijgbaar.

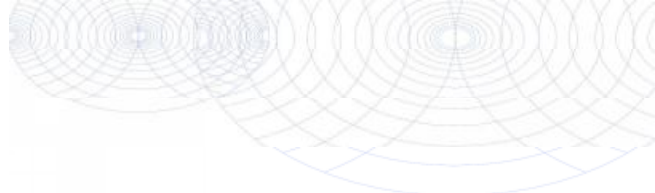
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058498**

Pagina 1/1

<b>Analyse</b>	<b>Methode</b>	<b>Techniek</b>	<b>Referentiemethode</b>
Droge stof RPS	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896
Asbest RPS grond 0-10 kg (NEN5707) (	AV.00	Microscopie	Cf. NEN 5709/5896

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



Witteveen + Bos  
T.a.v. C.M. van der Put  
Postbus 233  
7400 AE DEVENTER

## Analyscertificaat

Datum: 12-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012058660
Uw projectnummer	MT1031-2
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	30-03-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012058660
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/08:26
Datum monsternamen	30-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Jeroen Aretz	Pagina	1/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
<b>Voorbehandeling</b>			
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>			
S Droge stof	% (m/m)	85.8	81.9
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4	0.6
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.6	98.1
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.4	19.3
<b>Metalen</b>			
S Barium (Ba)	mg/kg ds	59	74
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	0.22	0.31
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	6.0	8.8
S Koper (Cu)	mg/kg ds	7.6	13
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	12	21
S Lood (Pb)	mg/kg ds	<13	24
S Zink (Zn)	mg/kg ds	42	91
<b>Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen</b>			
S Benzeen	mg/kg ds	<0.050	
S Toluene	mg/kg ds	<0.050	
S Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050	
S o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050	
S Xylenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 <sup>1)</sup>	
BTEX (som)	mg/kg ds	<0.25	
<b>Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen</b>			
S Dichloormethaan	mg/kg ds	<0.050	
S Trichloormethaan	mg/kg ds	<0.020	
S Tetrachloormethaan	mg/kg ds	<0.050	
S Trichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
S Tetrachlooretheen	mg/kg ds	<0.010	
S 1,1-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	
S 1,2-Dichloorethaan	mg/kg ds	<0.020	
S 1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 m9-1  
2 m17-3

### Analytico-nr.

6787670  
6787671

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012058660
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/08:26
Datum monsternamen	30-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Jeroen Aretz	Pagina	2/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S 1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg ds	<0.050	
S cis 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
S trans 1,2-Dichlooretheen	mg/kg ds	<0.050	
CKW (som)	mg/kg ds	<0.42	
S 1,2-Dichloorethenen (som) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.070 1)	
<b>Minerale olie</b>			
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	54	3.6
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	150	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	170	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	24	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	400	<38
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.	
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>			
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB 180	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0049 1)	0.0049 1)
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>			
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.13	<0.050
S Anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Chryseen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	<0.050	<0.050
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	<0.050	<0.050

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 m9-1  
2 m17-3

Analytico-nr.

6787670  
6787671

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012058660
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	05-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	12-04-2012/08:26
Datum monstername	30-03-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Jeroen Aretz	Pagina	3/3
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.45	0.35 1)

### Nr. Monsteromschrijving

- 1 m9-1
- 2 m17-3

### Analytico-nr.

6787670  
6787671

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623



Q: door RvA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

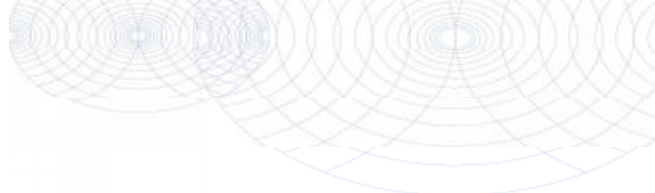
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Akkoord**  
**Pr. coörd.**  
VA



TESTEN  
RvA L010



**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012058660**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6787670 re09 9-1	2	0	50	0506248025	m9-1
6787671 re17 17-3	5	50	300	0506248015	m17-3



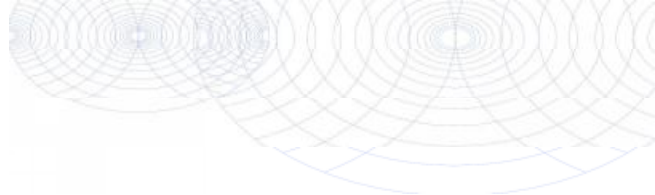
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012058660**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012058660**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
Xylenen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-3 en cf. NEN 6981
VOCL (11)	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
DiClEtheen som AS3000	W0254	HS-GC-MS	Cf. pb 3030-2 en cf. NEN 6981
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.

**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012058660**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

**Analyse**

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

Vluchtig (Voorbehandeling)

**Analytico-nr.**

6787670

6787670

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KVK No. 09088623

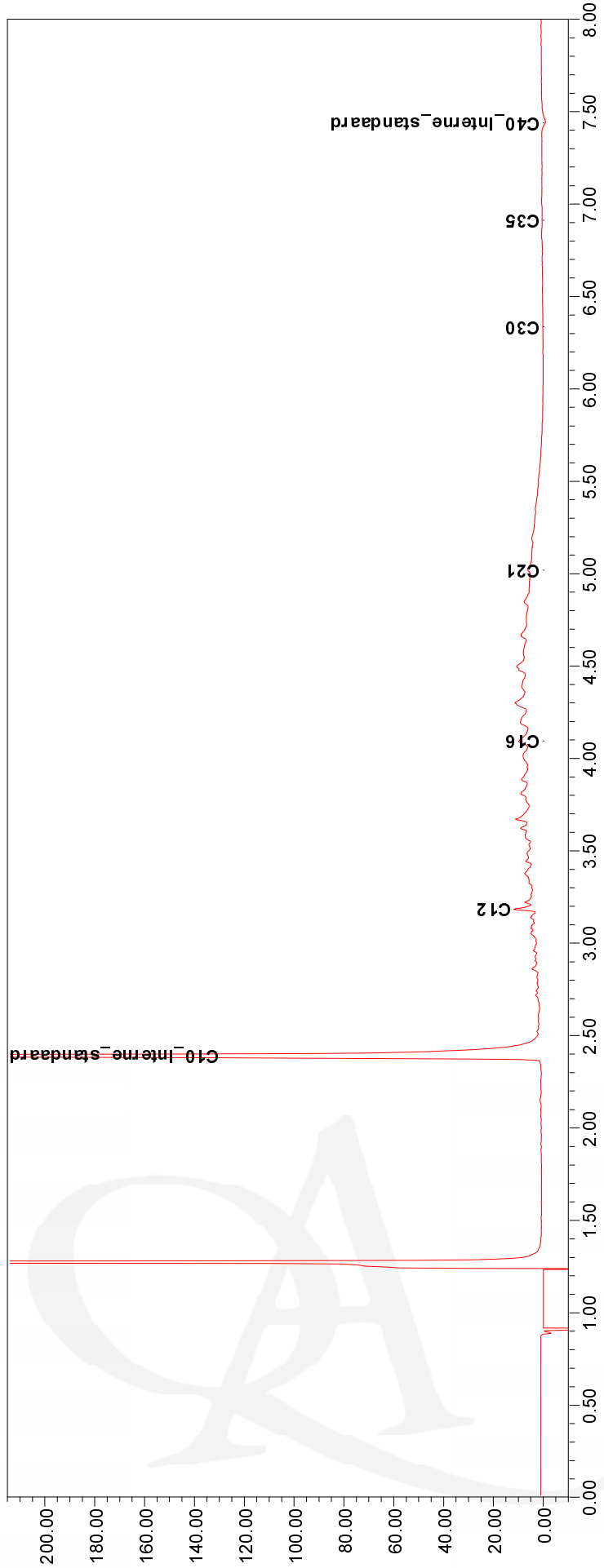
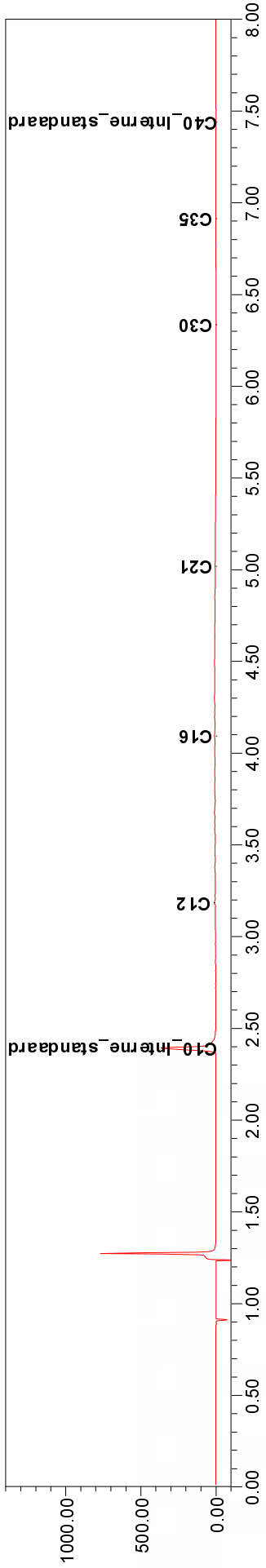
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6787670

Certificate no.: 2012058660

Sample description.: m9-1







Witteveen + Bos  
T.a.v. C.M. van der Put  
Postbus 233  
7400 AE DEVENTER

## Analysecertificaat

Datum: 25-04-2012

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2012062355
Uw projectnummer	MT1031-2
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld
Uw ordernummer	
Monster(s) ontvangen	11-04-2012

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.  
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.  
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

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

Met vriendelijke groet,

Eurofins Analytico B.V.



Ing. A. Veldhuizen  
Technical Manager

### Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012062355
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	12-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-04-2012/11:21
Datum monsternamen	11-04-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Stefan Penris	Pagina	1/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
<b>Voorbehandeling</b>						
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd	Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>						
S Droge stof	% (m/m)	78.3	83.6	83.6	84.5	83.1
S Organische stof	% (m/m) ds	4.1	0.7	2.1	1.4	4.3
Q Gloeirest	% (m/m) ds	94.9	98.0	97.0	97.6	95.0
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	13.5	18.5	12.4	13.1	10.6
<b>Metalen</b>						
S Barium (Ba)	mg/kg ds	430	66	760	110	260
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.7	<0.17	0.99	0.57	1.2
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	11	10.0	15	7.1	59
S Koper (Cu)	mg/kg ds	50	11	38	23	95
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.16	0.084	0.081	0.15	1.4
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	23	23	24	17	100
S Lood (Pb)	mg/kg ds	500	17	510	89	360
S Zink (Zn)	mg/kg ds	700	70	900	240	760
<b>Minerale olie</b>						
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	7.7	5.6	5.5	<3.0	12
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	11	25
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0	<6.0	<6.0	25	50
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	41	<12	<12	26	130
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	18	<6.0	7.0	<6.0	59
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	7.4	<6.0	<6.0	<6.0	29
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	82	<38	<38	70	310
Chromatogram olie (GC)		Zie bijl.			Zie bijl.	Zie bijl.
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>						
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	0.0077 <sup>2)</sup>
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	0.0027	<0.0010	0.0020	<0.0010	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	0.0016	<0.0010	0.0018	<0.0010	0.0091
S PCB 138	mg/kg ds	0.0073	<0.0010	0.0036	<0.0010	<0.0010
S PCB 153	mg/kg ds	0.0094	<0.0010	0.0040	<0.0010	0.011
S PCB 180	mg/kg ds	0.0072	<0.0010	0.0025	<0.0010	0.0074

### Nr. Monsteromschrijving

1	m24-6
2	m24-7
3	m24-8
4	m24-1
5	m24-10

### Analytico-nr.

6800408
6800409
6800410
6800411
6800412

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012062355
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	12-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-04-2012/11:21
Datum monstername	11-04-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Stefan Penris	Pagina	2/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	1	2	3	4	5
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.030	0.0049 <sup>1)</sup>	0.015	0.0049 <sup>1)</sup>	0.038
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>						
S Naftaleen	mg/kg ds	0.072	<0.050	<0.050	<0.050	0.29
S Fenanthreen	mg/kg ds	2.2	<0.050	0.17	0.056	10
S Anthraceen	mg/kg ds	0.46	<0.050	<0.050	<0.050	3.4
S Fluorantheen	mg/kg ds	3.2	<0.050	0.34	0.086	17
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	1.5	<0.050	0.17	<0.050	7.3
S Chryseen	mg/kg ds	1.7	<0.050	0.23	0.070	6.7
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.70	<0.050	0.082	<0.050	3.0
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	1.4	<0.050	0.12	<0.050	5.0
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.89	<0.050	0.12	<0.050	2.7
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	1.2	<0.050	0.12	0.051	3.1
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	13	0.35 <sup>1)</sup>	1.4	0.47	59

### Nr. Monsteromschrijving

1	m24-6
2	m24-7
3	m24-8
4	m24-1
5	m24-10

### Analytico-nr.

6800408
6800409
6800410
6800411
6800412

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 erkende verrichting

S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012062355
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	12-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-04-2012/11:21
Datum monsternamen	11-04-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Stefan Penris	Pagina	3/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
<b>Voorbehandeling</b>		
S Cryogeen malen AS3000		Uitgevoerd
<b>Bodemkundige analyses</b>		
S Droge stof	% (m/m)	77.2
S Organische stof	% (m/m) ds	1.4
Q Gloeirest	% (m/m) ds	97.5
S Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	15.7
<b>Metalen</b>		
S Barium (Ba)	mg/kg ds	570
S Cadmium (Cd)	mg/kg ds	1.1
S Kobalt (Co)	mg/kg ds	9.4
S Koper (Cu)	mg/kg ds	27
S Kwik (Hg)	mg/kg ds	0.21
S Molybdeen (Mo)	mg/kg ds	<1.5
S Nikkel (Ni)	mg/kg ds	22
S Lood (Pb)	mg/kg ds	460
S Zink (Zn)	mg/kg ds	790
<b>Minerale olie</b>		
Minerale olie (C10-C12)	mg/kg ds	6.2
Minerale olie (C12-C16)	mg/kg ds	<5.0
Minerale olie (C16-C21)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C21-C30)	mg/kg ds	<12
Minerale olie (C30-C35)	mg/kg ds	<6.0
Minerale olie (C35-C40)	mg/kg ds	<6.0
S Minerale olie totaal (C10-C40)	mg/kg ds	<38
<b>Polychloorbifenylen, PCB</b>		
S PCB 28	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 52	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 101	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 118	mg/kg ds	<0.0010
S PCB 138	mg/kg ds	0.0012
S PCB 153	mg/kg ds	0.0012
S PCB 180	mg/kg ds	0.0011
S PCB (som 7) (factor 0,7)	mg/kg ds	0.0063

**Nr. Monsteromschrijving**  
6 m24-4

**Analytico-nr.**  
6800413

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting  
Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).



TESTEN  
RvA L010

## Analysecertificaat

Uw projectnummer	MT1031-2	Certificaatnummer	2012062355
Uw projectnaam	Nader asbestonderzoek Ambyerveld	Startdatum	12-04-2012
Uw ordernummer		Rapportagedatum	25-04-2012/11:21
Datum monstername	11-04-2012	Bijlage	A, B, C, D
Monsternemer	Stefan Penris	Pagina	4/4
Monstermatrix	Grond; Grond (AS3000)		

Analyse	Eenheid	6
<b>Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK</b>		
S Naftaleen	mg/kg ds	<0.050
S Fenanthreen	mg/kg ds	0.18
S Anthraceen	mg/kg ds	0.070
S Fluorantheen	mg/kg ds	0.31
S Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.15
S Chryseen	mg/kg ds	0.19
S Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.064
S Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.097
S Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.084
S Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.13
S PAK VROM (10) (factor 0,7)	mg/kg ds	1.3

Nr. Monsteromschrijving  
6 m24-4

Analytico-nr.  
6800413

Eurofins Analytico B.V.

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00  
Fax +31 (0)34 242 63 99  
E-mail info-env@eurofins.nl  
Site www.eurofins.nl

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

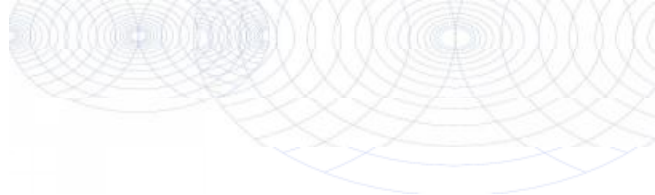


Q: door RVA geaccrediteerde verrichting  
A: AP04 erkende verrichting  
S: AS 3000 erkende verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).





**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2012062355**

Pagina 1/1

<b>Analytico-n Boornr</b>	<b>Omschrijving</b>	<b>Van</b>	<b>Tot</b>	<b>Barcode</b>	<b>Monsteromschrijving</b>
6800408 re24 24-6	6	50	275	0506248835	m24-6
6800409 re24 24-7	7	50	250	0506248825	m24-7
6800410 re24 24-8	2	0	70	0506248828	m24-8
6800411 re24 24-1	3	0	75	0506248815	m24-1
6800412 re24 24-10	4	0	50	0506248802	m24-10
6800412		0	0		
6800413 re24 24-4	3	0	50	0506248836	m24-4



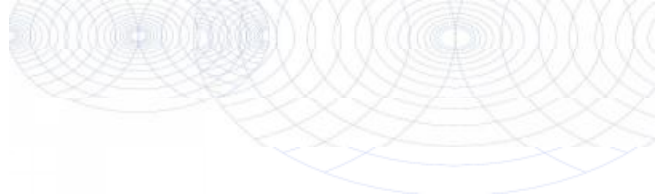
**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (B) met opmerkingen behorende bij analysecertificaat 2012062355**

Pagina 1/1

**Opmerking 1)**De toetswaarde van de som is gelijk aan de sommatie van  $0,7 \times RG$ **Opmerking 2)**

PCB 28 kan positief beïnvloed worden door PCB 31.

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KvK No. 09088623

Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

**Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2012062355**

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Cryogeen malen AS3000	W0106	Voorbehandeling	Cf. AS3000
Droge Stof	W0104	Gravimetrie	Cf. pb 3010-2 en Gw. NEN-ISO 11465
Organische stof/Gloeirest	W0109	Gravimetrie	Cf. pb 3010-3 en cf. NEN 5754
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0173	Sedimentatie	Cf. pb 3010-4 en cf. NEN 5753
Barium (Ba)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Cadmium (Cd)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kobalt (Co)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Koper (Cu)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Kwik (Hg)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Molybdeen (Mo)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Nikkel (Ni)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Lood (Pb)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Zink (Zn)	W0423	ICP-MS	Cf. pb 3010-5 en cf. NEN-EN-ISO 17294-2
Minerale olie (GC)	W0202	GC-FID	Cf. pb 3010-7 en cf. NEN 6978
Chromatogram M0 (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
Polychloorbifenylen (PCB)	W0271	GC-MS	Cf. pb 3010-8 en gw. NEN 6980
PAK som AS3000/AP04	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287
PAK (VROM)	W0271	GC-MS	Cf. pb. 3010-6 en gw. NEN-ISO 18287

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie juli 2009.



**Bijlage (D) opmerkingen aangaande de monstername en conserveringstermijn 2012062355**

Pagina 1/1

Er zijn verschillen met de richtlijnen geconstateerd die de betrouwbaarheid van de resultaten van onderstaande monsters of analyses mogelijk hebben beïnvloed.

De conserveringstermijn is voor de betreffende analyse overschreden.

**Analyse**

Minerale Olie (GC) (Voorbehandeling)

**Analytico-nr.**

6800412

**Eurofins Analytico B.V.**

Gildeweg 44-46  
3771 NB Barneveld  
P.O. Box 459  
3770 AL Barneveld NL

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

ABN AMRO 54 85 74 456  
VAT/BTW No.  
NL 8043.14.883.B01  
KVK No. 09088623

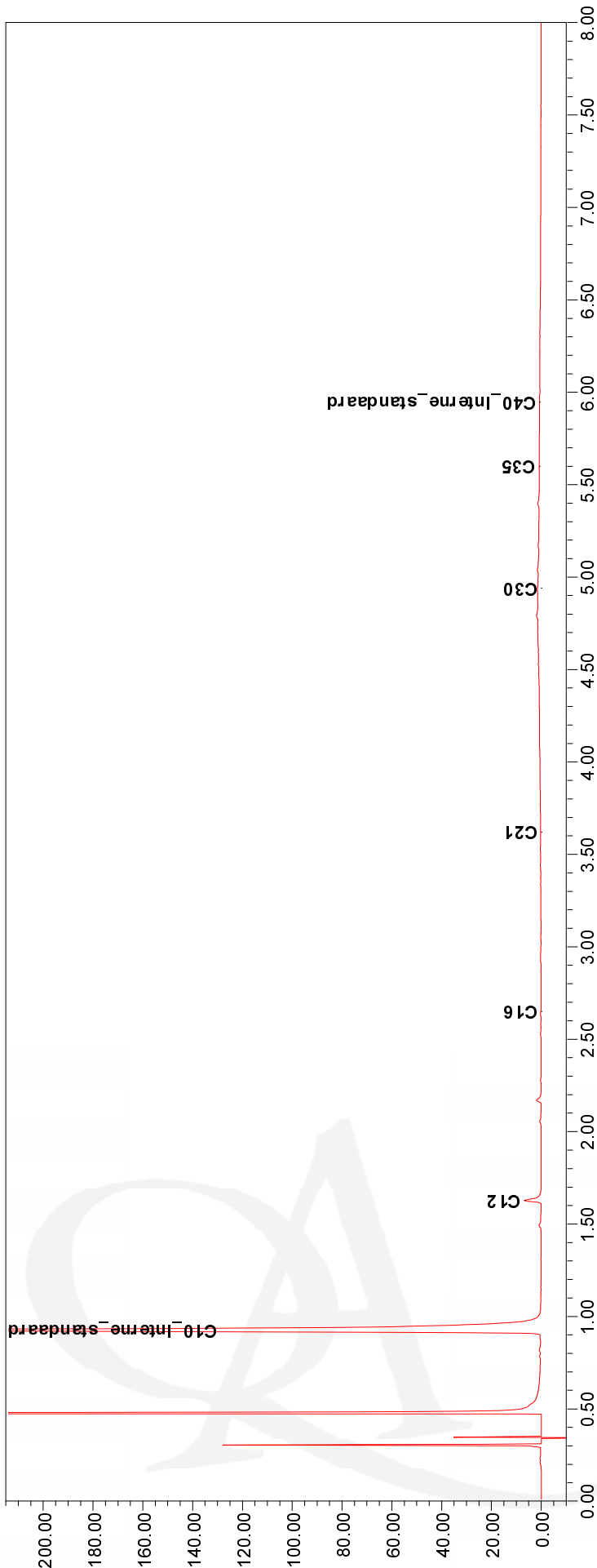
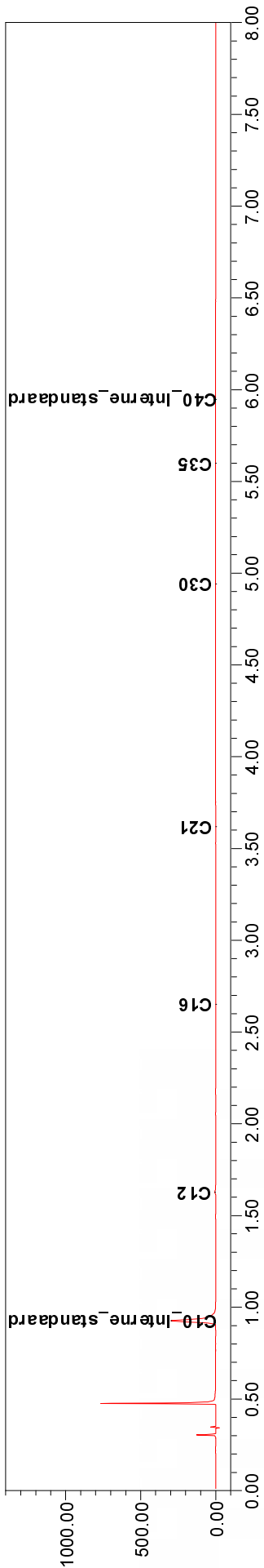
Eurofins Analytico B.V. is erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en Dep. LNE), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk en Luxemburg (MEV).

# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6800408

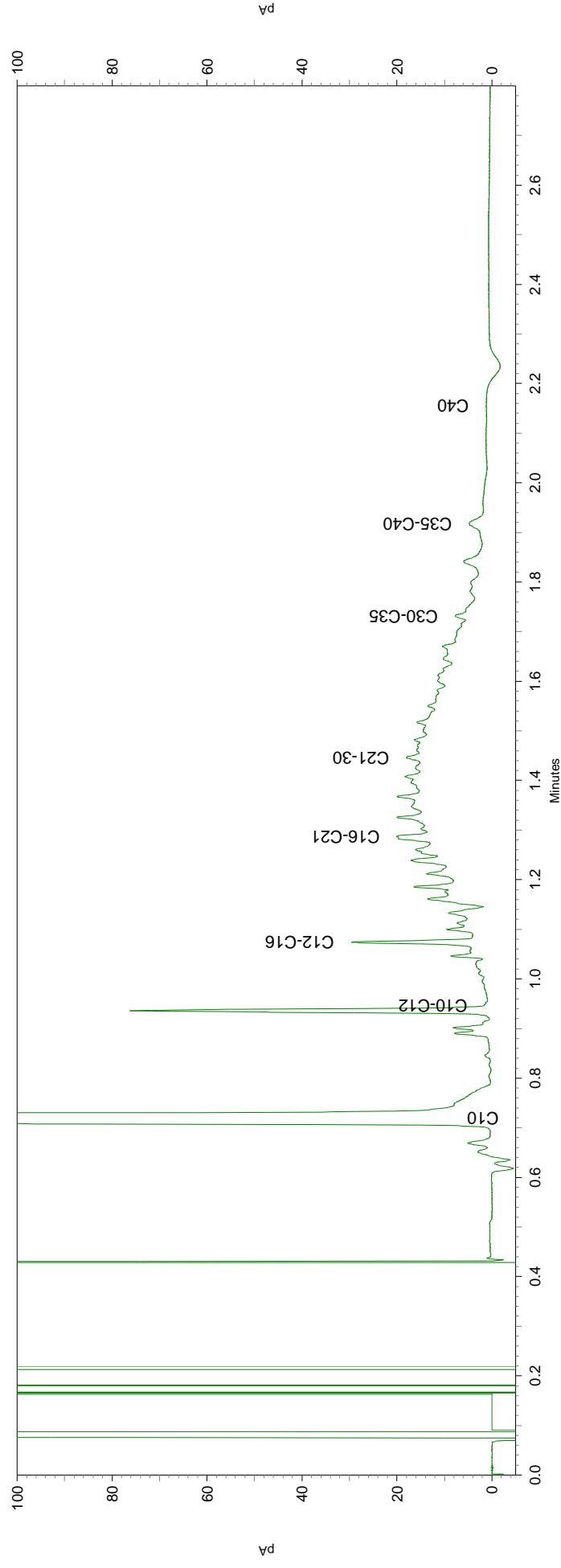
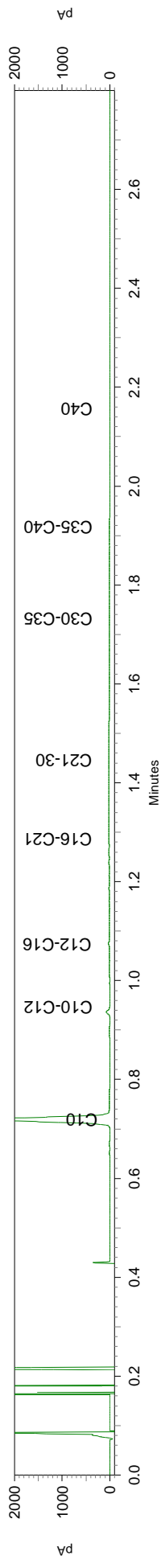
Certificate no.: 2012062355

Sample description.: m24-6



# Chromatogram TPH/ Mineral Oil

Sample ID.: 6800411  
Certificate no.: 2012062355  
Sample description.: m24-1 ✓

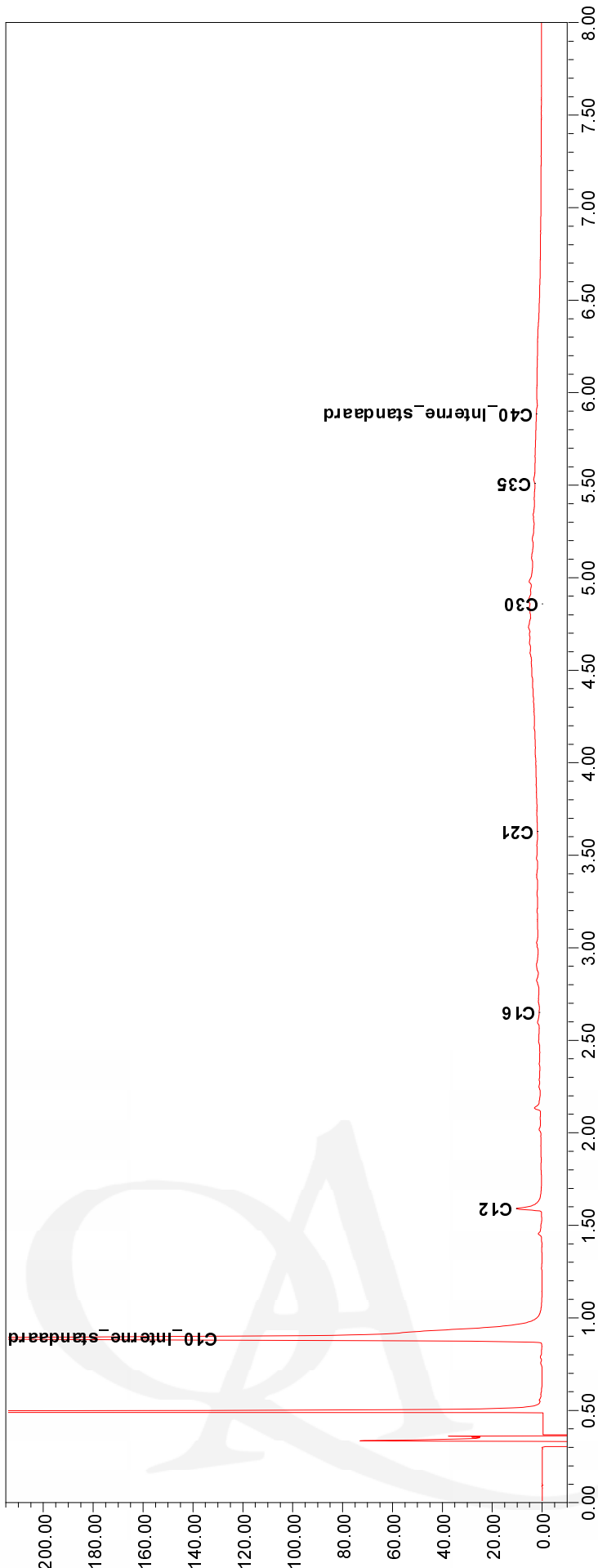
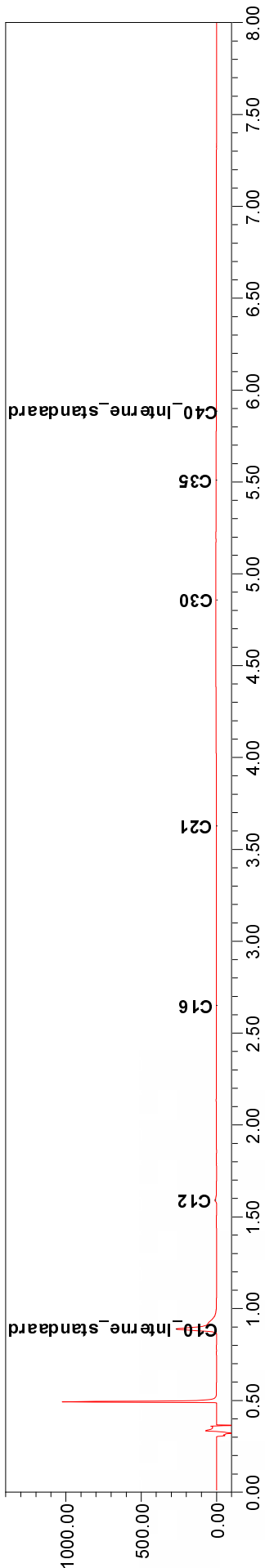


# Chromatogram TPH/Mineral Oil

Sample id.: 6800412

Certificate no.: 2012062355

Sample description.: m24-10



## BIJLAGE VIII TOETSINGSTABELLEN



wettelijk kader      Wet bodembescherming  
 project                Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode          MT1031-2  
 datum opmaak        25-4-2012

**Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven)**

monstercode	m9-1	AW	T	I
monstertraject (cm-mv)	0-50			
certificaatnummer	2012058660			
humus (%)	1.4			
lutum (%)	13.4			

< 0,25

**METALEN**

Barium [Ba]	59	119	347	576
Cadmium [Cd]	0,22 -	0,41	4,6	8,9
Kobalt [Co]	6,0 -	9,6	66	121
Koper [Cu]	7,6 -	27	77	128
Kwik [Hg]	< 0,05 -	0,12	15	30
Lood [Pb]	< 13 -	39	223	408
Molybdeen [Mo]	< 1,5 -	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	12 -	23	45	67
Zink [Zn]	42 -	93	286	479

**AROMATISCHE VERBINDINGEN**

Benzeen	< 0,05 <T	0,040	0,13	0,22
Ethylbenzeen	< 0,05 <T	0,040	11	22
Tolueen	< 0,05 <T	0,040	3,2	6,4
Xylenen (som, 0.7 factor)	0,07 -	0,090	1,8	3,4
meta-/para-Xyleen (som)	< 0,05			
ortho-Xyleen	< 0,05			

**PAK**

Anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)pyreen	< 0,05			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05			
Chryseen	< 0,05			
Fenanthreen	0,13			
Fluorantheen	< 0,05			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05			
Naftaleen	< 0,05			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,45 -	1,5	21	40

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

1,1,1-Trichloorethaan	< 0,05 -	0,050	1,5	3,0
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,05 -	0,060	1,0	2,0
1,1-Dichloorethaan	< 0,02 -	0,040	1,5	3,0
1,2-Dichloorethaan	< 0,02 -	0,040	0,66	1,3
1,2-Dichloorethenen (som, 0.7 facto)	0,07 <T	0,060	0,13	0,20
CKW (som)	< 0,42			
Dichloormethaan	< 0,05 <T	0,020	0,40	0,78
Tetrachlooretheen (Per)	< 0,01 -	0,030	0,90	1,8
Tetrachloormethaan (Tetra)	< 0,05 -	0,060	0,10	0,14
Trichlooretheen (Tri)	< 0,05 -	0,050	0,28	0,50
Trichloormethaan (Chloroform)	< 0,02 -	0,050	0,59	1,1
cis-1,2-Dichlooretheen	< 0,05			
trans-1,2-Dichlooretheen	< 0,05			
PCB 28	< 0,001			
PCB 52	< 0,001			
PCB 101	< 0,001			
PCB 118	< 0,001			
PCB 138	< 0,001			
PCB 153	< 0,001			
PCB 180	< 0,001			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049 <T	0,0040	0,10	0,20

**OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN**

Minerale olie C10 - C12	54			
Minerale olie C12 - C16	150			

wettelijk kader    Wet bodembescherming  
 project             Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode        MT1031-2  
 datum opmaak     25-4-2012

		AW	T	I
monstercode	m9-1			
monstertraject (cm-mv)	0-50			
certificaatnummer	2012058660			
humus (%)	1.4			
lutum (%)	13.4			
<hr/>				
	< 0,25			
Minerale olie C16 - C21	170			
Minerale olie C21 - C30	24			
Minerale olie C30 - C35	< 6,0			
Minerale olie C35 - C40	< 6,0			
Minerale olie C10 - C40	400 *	38	519	1000
Droge stof (% m/m)	85,8			
Gloeirest (% (m/m) ds)	97,6			
cryogeen gemalen (-)				



wettelijk kader      Wet bodembescherming  
 project                Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode          MT1031-2  
 datum opmaak        25-4-2012

**Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven)**

		AW	T	I
monstercode	m17-3			
monstertraject (cm-mv)	50-300			
certificaatnummer	2012058660			
humus (%)	0.6			
lutum (%)	19.3			

**METALEN**

Barium [Ba]	74	155	453	751
Cadmium [Cd]	0,31 -	0,44	5,0	9,6
Kobalt [Co]	8,8 -	12	84	156
Koper [Cu]	13 -	31	89	147
Kwik [Hg]	< 0,05 -	0,13	16	32
Lood [Pb]	24 -	42	243	445
Molybdeen [Mo]	< 1,5 -	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	21 -	29	57	84
Zink [Zn]	91 -	111	341	570

**PAK**

Anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)pyreen	< 0,05			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05			
Chryseen	< 0,05			
Fenanthreen	< 0,05			
Fluorantheen	< 0,05			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05			
Naftaleen	< 0,05			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35 -	1,5	21	40

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

PCB 28	< 0,001			
PCB 52	< 0,001			
PCB 101	< 0,001			
PCB 118	< 0,001			
PCB 138	< 0,001			
PCB 153	< 0,001			
PCB 180	< 0,001			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049 <T	0,0040	0,10	0,20

**OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN**

Minerale olie C10 - C12	3,6			
Minerale olie C12 - C16	< 5,0			
Minerale olie C16 - C21	< 6,0			
Minerale olie C21 - C30	< 12			
Minerale olie C30 - C35	< 6,0			
Minerale olie C35 - C40	< 6,0			
Minerale olie C10 - C40	< 38 -	38	519	1000
Droge stof (% m/m)	81,9			
Gloeirest (% (m/m) ds)	98,1			
cryogeen gemalen (-)				

wettelijk kader    Wet bodembescherming  
 project             Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode        MT1031-2  
 datum opmaak     25-4-2012

**Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven)**

	m24-1	AW	T	I
monstercode	m24-1			
monstertraject (cm-mv)	0-75			
certificaatnummer	2012062355			
humus (%)	1.4			
lutum (%)	13.1			

**METALEN**

Barium [Ba]	110	117	342	567
Cadmium [Cd]	0,57 *	0,41	4,6	8,8
Kobalt [Co]	7,1 -	9,4	65	120
Koper [Cu]	23 -	27	77	127
Kwik [Hg]	0,15 *	0,12	15	30
Lood [Pb]	89 *	38	222	406
Molybdeen [Mo]	< 1,5 -	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	17 -	23	45	66
Zink [Zn]	240 *	92	283	475

**PAK**

Anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)pyreen	< 0,05			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05			
Chryseen	0,07			
Fenanthreen	0,056			
Fluorantheen	0,086			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,051			
Naftaleen	< 0,05			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,47 -	1,5	21	40

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

PCB 28	< 0,001			
PCB 52	< 0,001			
PCB 101	< 0,001			
PCB 118	< 0,001			
PCB 138	< 0,001			
PCB 153	< 0,001			
PCB 180	< 0,001			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049 <T	0,0040	0,10	0,20

**OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN**

Minerale olie C10 - C12	< 3,0			
Minerale olie C12 - C16	11			
Minerale olie C16 - C21	25			
Minerale olie C21 - C30	26			
Minerale olie C30 - C35	< 6,0			
Minerale olie C35 - C40	< 6,0			
Minerale olie C10 - C40	70 *	38	519	1000
Drage stof (% m/m)	84,5			
Gloeirest (% (m/m) ds)	97,6			
cryogeen gemalen (-)				

wettelijk kader      Wet bodembescherming  
 project                Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode          MT1031-2  
 datum opmaak       25-4-2012

**Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven)**

	m24-10	AW	T	I
monstercode	m24-10			
monstertraject (cm-mv)	0-50			
certificaatnummer	2012062355			
humus (%)	4.3			
lutum (%)	10.6			

**METALEN**

Barium [Ba]	260	102	297	493
Cadmium [Cd]	1,2 *	0,43	4,9	9,3
Kobalt [Co]	59 **	8,3	57	105
Koper [Cu]	95 **	27	77	126
Kwik [Hg]	1,4 *	0,12	15	29
Lood [Pb]	360 **	38	221	405
Molybdeen [Mo]	< 1,5 -	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	100 ***	21	40	59
Zink [Zn]	760 ***	88	271	454

**PAK**

Anthraceen	3,4			
Benzo(a)anthraceen	7,3			
Benzo(a)pyreen	5,0			
Benzo(g,h,i)peryleen	2,7			
Benzo(k)fluorantheen	3,0			
Chryseen	6,7			
Fenanthreen	10,0			
Fluorantheen	17			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	3,1			
Naftaleen	0,29			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	59 ***	1,5	21	40

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

PCB 28	0,0077			
PCB 52	< 0,001			
PCB 101	< 0,001			
PCB 118	0,0091			
PCB 138	< 0,001			
PCB 153	0,011			
PCB 180	0,0074			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,038 *	0,0086	0,22	0,43

**OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN**

Minerale olie C10 - C12	12			
Minerale olie C12 - C16	25			
Minerale olie C16 - C21	50			
Minerale olie C21 - C30	130			
Minerale olie C30 - C35	59			
Minerale olie C35 - C40	29			
Minerale olie C10 - C40	310 *	82	1116	2150
Droge stof (% m/m)	83,1			
Gloeirest (% (m/m) ds)	95			
cryogeen gemalen (-)				

wettelijk kader    Wet bodembescherming  
 project            Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode        MT1031-2  
 datum opmaak     25-4-2012

**Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven)**

	m24-4	AW	T	I
monstercode	m24-4			
monstertraject (cm-mv)	0-50			
certificaatnummer	2012062355			
humus (%)	1.4			
lutum (%)	15.7			

**METALEN**

Barium [Ba]	570	133	388	644
Cadmium [Cd]	1,1 *	0,42	4,8	9,1
Kobalt [Co]	9,4 -	11	73	135
Koper [Cu]	27 -	29	82	135
Kwik [Hg]	0,21 *	0,13	15	31
Lood [Pb]	460 ***	40	231	422
Molybdeen [Mo]	< 1,5 -	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	22 -	26	50	73
Zink [Zn]	790 ***	100	307	515

**PAK**

Anthraceen	0,07			
Benzo(a)anthraceen	0,15			
Benzo(a)pyreen	0,097			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,084			
Benzo(k)fluorantheen	0,064			
Chryseen	0,19			
Fenanthreen	0,18			
Fluorantheen	0,31			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,13			
Naftaleen	< 0,05			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	1,3 -	1,5	21	40

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

PCB 28	< 0,001			
PCB 52	< 0,001			
PCB 101	< 0,001			
PCB 118	< 0,001			
PCB 138	0,0012			
PCB 153	0,0012			
PCB 180	0,0011			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0063 *	0,0040	0,10	0,20

**OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN**

Minerale olie C10 - C12	6,2			
Minerale olie C12 - C16	< 5,0			
Minerale olie C16 - C21	< 6,0			
Minerale olie C21 - C30	< 12			
Minerale olie C30 - C35	< 6,0			
Minerale olie C35 - C40	< 6,0			
Minerale olie C10 - C40	< 38 -	38	519	1000
Drage stof (% m/m)	77,2			
Gloeirest (% (m/m) ds)	97,5			
cryogeen gemalen (-)				

wettelijk kader      Wet bodembescherming  
 project                Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode          MT1031-2  
 datum opmaak        25-4-2012

**Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven)**

		AW	T	I
monstercode	m24-6			
monstertraject (cm-mv)	50-275			
certificaatnummer	2012062355			
humus (%)	4.1			
lutum (%)	13.5			

**METALEN**

Barium [Ba]	430	120	349	579
Cadmium [Cd]	1,7 *	0,44	5,0	9,6
Kobalt [Co]	11 *	9,6	66	122
Koper [Cu]	50 *	28	82	135
Kwik [Hg]	0,16 *	0,13	15	30
Lood [Pb]	500 ***	40	231	422
Molybdeen [Mo]	< 1,5 -	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	23 -	24	45	67
Zink [Zn]	700 ***	97	297	497

**PAK**

Anthraceen	0,46			
Benzo(a)anthraceen	1,5			
Benzo(a)pyreen	1,4			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,89			
Benzo(k)fluorantheen	0,7			
Chryseen	1,7			
Fenanthreen	2,2			
Fluorantheen	3,2			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	1,2			
Naftaleen	0,072			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	13 *	1,5	21	40

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

PCB 28	< 0,001			
PCB 52	< 0,001			
PCB 101	0,0027			
PCB 118	0,0016			
PCB 138	0,0073			
PCB 153	0,0094			
PCB 180	0,0072			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,03 *	0,0082	0,21	0,41

**OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN**

Minerale olie C10 - C12	7,7			
Minerale olie C12 - C16	< 5,0			
Minerale olie C16 - C21	< 6,0			
Minerale olie C21 - C30	41			
Minerale olie C30 - C35	18			
Minerale olie C35 - C40	7,4			
Minerale olie C10 - C40	82 *	78	1064	2050
Droge stof (% m/m)	78,3			
Gloeirest (% (m/m) ds)	94,9			
cryogeen gemalen (-)				

wettelijk kader    Wet bodembescherming  
 project            Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode        MT1031-2  
 datum opmaak     25-4-2012

**Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven)**

	m24-7	AW	T	I
monstercode	m24-7			
monstertraject (cm-mv)	50-250			
certificaatnummer	2012062355			
humus (%)	0.7			
lutum (%)	18.5			

**METALEN**

Barium [Ba]	66	150	439	727
Cadmium [Cd]	< 0,17 -	0,44	5,0	9,5
Kobalt [Co]	10,0 -	12	82	152
Koper [Cu]	11 -	30	87	144
Kwik [Hg]	0,084 -	0,13	16	32
Lood [Pb]	17 -	42	241	440
Molybdeen [Mo]	< 1,5 -	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	23 -	29	55	81
Zink [Zn]	70 -	109	333	558

**PAK**

Anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)pyreen	< 0,05			
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0,05			
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05			
Chryseen	< 0,05			
Fenanthreen	< 0,05			
Fluorantheen	< 0,05			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	< 0,05			
Naftaleen	< 0,05			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	0,35 -	1,5	21	40

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

PCB 28	< 0,001			
PCB 52	< 0,001			
PCB 101	< 0,001			
PCB 118	< 0,001			
PCB 138	< 0,001			
PCB 153	< 0,001			
PCB 180	< 0,001			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,0049 <T	0,0040	0,10	0,20

**OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN**

Minerale olie C10 - C12	5,6			
Minerale olie C12 - C16	< 5,0			
Minerale olie C16 - C21	< 6,0			
Minerale olie C21 - C30	< 12			
Minerale olie C30 - C35	< 6,0			
Minerale olie C35 - C40	< 6,0			
Minerale olie C10 - C40	< 38 -	38	519	1000
Droge stof (% m/m)	83,6			
Gloeirest (% (m/m) ds)	98			
cryogeen gemalen (-)				

wettelijk kader      Wet bodembescherming  
 project                Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
 projectcode          MT1031-2  
 datum opmaak       25-4-2012

**Analyseresultaten grond (gehalten in mg/kg d.s., tenzij anders aangegeven)**

		AW	T	I
monstercode	m24-8			
monstertraject (cm-mv)	0-70			
certificaatnummer	2012062355			
humus (%)	2.1			
lutum (%)	12.4			

**METALEN**

Barium [Ba]	760	113	329	546
Cadmium [Cd]	0,99 *	0,41	4,6	8,8
Kobalt [Co]	15 *	9,1	62	116
Koper [Cu]	38 *	26	76	125
Kwik [Hg]	0,081 -	0,12	15	29
Lood [Pb]	510 ***	38	220	402
Molybdeen [Mo]	< 1,5 -	1,5	96	190
Nikkel [Ni]	24 *	22	43	64
Zink [Zn]	900 ***	90	278	465

**PAK**

Anthraceen	< 0,05			
Benzo(a)anthraceen	0,17			
Benzo(a)pyreen	0,12			
Benzo(g,h,i)peryleen	0,12			
Benzo(k)fluorantheen	0,082			
Chryseen	0,23			
Fenanthreen	0,17			
Fluorantheen	0,34			
Indeno-(1,2,3-c,d)pyreen	0,12			
Naftaleen	< 0,05			
Pak-totaal (10 van VROM) (0.7 facto)	1,4 -	1,5	21	40

**GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN**

PCB 28	< 0,001			
PCB 52	< 0,001			
PCB 101	0,002			
PCB 118	0,0018			
PCB 138	0,0036			
PCB 153	0,004			
PCB 180	0,0025			
PCB (7) (som, 0.7 factor)	0,015 *	0,0042	0,11	0,21

**OVERIGE (ORGANISCHE) VERBINDINGEN**

Minerale olie C10 - C12	5,5			
Minerale olie C12 - C16	< 5,0			
Minerale olie C16 - C21	< 6,0			
Minerale olie C21 - C30	< 12			
Minerale olie C30 - C35	7,0			
Minerale olie C35 - C40	< 6,0			
Minerale olie C10 - C40	< 38 -	40	545	1050
Droge stof (% m/m)	83,6			
Gloeirest (% (m/m) ds)	97			
cryogeen gemalen (-)				

wettelijk kader    Wet bodembescherming  
project            Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
projectcode        MT1031-2  
datum opmaak      25-4-2012

**Toelichting bij de tabel:****Toetsing:**

?            =  
<            = kleiner dan de detectielimiet  
GM          = Geen meetwaarde aanwezig  
\*\*          = groter dan T en kleiner of gelijk aan de interventiewaarde (I)  
\*\*\*         = groter dan I  
<I          = detectielimiet groter dan T en kleiner of gelijk aan I  
<            = detectielimiet groter dan I  
-            = kleiner of gelijk aan achtergrondwaarde  
\*            = groter dan AW en kleiner of gelijk aan de tussenwaarde (T)  
#@#        = Kleiner of gelijk aan interventiewaarde, er is geen streefwaarde  
GAG        = groter dan de achtergrondwaarde er is geen interventiewaarde (trigger)  
-            = detectielimiet kleiner dan of gelijk aan AW  
<T         = detectielimiet groter dan AW en kleiner dan of gelijk aan T  
D<=I       = detectielimiet kleiner of gelijk aan I, er is geen AW  
D>AW      = detectielimiet groter dan AW, er is geen I

**Zintuiglijke waarnemingen:**

PU= puin, BA= baksteen, GR= grind, GS= glas, HO= hout, RO= roest, Si= sintels, SL= slakken, VE= veen, WO= wortels

**Gradatie:**

1=zwak, 2=matig, 3=sterk, 4=uiterst, 5=volledig, 6=sporen, 7=resten, 8=brokken, 9=laagjes



## BIJLAGE IX ASBESTREKENSHEET



## Asbestrekensheet

sleuf	10-1	12-3	12-5	13-1	13-4	14-1	14-2	14-3	14-4	14-5	15-1-1	15-1-2
lengte sleuf in meters	2,15	2,00	2,00	2,20	2,05	2,13	2,20	2,10	2,15	2,21	2,20	2,20
breedte sleuf in meters	0,63	0,64	0,66	0,64	0,68	0,63	0,63	0,66	0,62	0,65	0,65	0,65
diepte sleuf in meters	0,50	0,20	0,40	0,20	0,20	0,50	0,20	0,20	0,30	0,50	0,35	0,45
<i>volume geïnspecteerde deelpartij (in m3)</i>	0,68	0,26	0,53	0,28	0,28	0,67	0,28	0,28	0,40	0,72	0,50	0,64
percentage droge stof in %	84,1%	85,9%	85,9%	84,7%	84,7%	87,6%	87,6%	87,6%	87,6%	87,6%	88,1%	88,1%
stortgewicht grond in kg/m <sup>3</sup>	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
<i>gewicht onderzochte grond in kg</i>	1083,60	409,60	844,80	450,56	446,08	1073,52	443,52	443,52	639,84	1149,20	800,80	1029,60
<i>gewicht onderzochte grond in kg ds</i>	911,31	351,85	725,68	381,62	377,83	940,40	388,52	388,52	560,50	1006,70	705,50	907,08
massa Chrysotiel asbest in mg (> 16mm)	660	2700	15000	4200	1200	13000	18000	1700	8300	2625	7100	7900
massa Crocidoliet asbest in mg (> 16 mm)	190	550	0	550	0	0	5000	0	0	0	0	0
<i>totaal massa asbestdeeltje(s) in mg (&gt; 16 mm)</i>	2560	8200	15000	9700	1200	13000	68000	1700	8300	2625	7100	7900
gewogen asbest in grond / rapportagegrens (mg/kg ds) (< 1	0,00	0,22	0,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,20	1,20
<b>totaal mg gewogen asbest /kg d.s.</b>	<b>2,81</b>	<b>23,53</b>	<b>20,89</b>	<b>25,42</b>	<b>3,18</b>	<b>13,82</b>	<b>175,02</b>	<b>4,38</b>	<b>14,81</b>	<b>2,61</b>	<b>11,26</b>	<b>9,91</b>

sleuf	15-2	15-3	16-1	16-3	16-5	16-2	16-4	17-3	17-5	18-5	20-4	22-2
lengte sleuf in meters	2,10	2,07	2,10	2,05	2,00	2,11	2,00	2,00	2,10	2,08	2,20	2,00
breedte sleuf in meters	0,63	0,63	0,64	0,62	0,63	0,63	0,63	0,66	0,64	0,62	0,63	0,70
diepte sleuf in meters	0,10	0,10	0,20	0,25	0,15	0,50	0,20	0,50	0,25	0,10	0,10	0,25
<i>volume geïnspecteerde deelpartij (in m3)</i>	0,13	0,13	0,27	0,32	0,19	0,66	0,25	0,66	0,34	0,13	0,14	0,35
percentage droge stof in %	88,1%	88,1%	86,8%	86,8%	86,8%	84,3%	84,3%	85,6%	85,6%	84,5%	81,3%	91,3%
stortgewicht grond in kg/m <sup>3</sup>	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
<i>gewicht onderzochte grond in kg</i>	211,68	208,66	430,08	508,40	302,40	1063,44	403,20	1056,00	537,60	206,34	221,76	560,00
<i>gewicht onderzochte grond in kg ds</i>	186,49	183,83	373,31	441,29	262,48	896,48	339,90	903,94	460,19	174,35	180,29	511,28
massa Chrysotiel asbest in mg (> 16mm)	1900	3300	4200	1100	1600	0	0	12000	2800	6100	4875	7700
massa Crocidoliet asbest in mg (> 16 mm)	0	930	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<i>totaal massa asbestdeeltje(s) in mg (&gt; 16 mm)</i>	1900	12600	4200	1100	1600	0	0	12000	2800	6100	4875	7700
gewogen asbest in grond / rapportagegrens (mg/kg ds) (< 1	1,20	12,30	0,00	0,00	0,00	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>totaal mg gewogen asbest /kg d.s.</b>	<b>11,39</b>	<b>80,84</b>	<b>11,25</b>	<b>2,49</b>	<b>6,10</b>	<b>12,00</b>	<b>12,00</b>	<b>13,28</b>	<b>6,08</b>	<b>34,99</b>	<b>27,04</b>	<b>15,06</b>

sleuf	22-4	22-5	22-1	22-3	24-6	24-7	24-10
lengte sleuf in meters	2,20	2,00	2,00	2,30	2,50	2,30	2,40
breedte sleuf in meters	0,63	0,63	0,63	0,65	1,00	0,65	0,63
diepte sleuf in meters	0,15	0,25	0,20	0,50	2,25	2,00	0,50
<i>volume geïnspecteerde deelpartij (in m3)</i>	0,21	0,32	0,25	0,75	5,63	2,99	0,76
percentage droge stof in %	91,3%	91,3%	86,8%	86,8%	70,6%	84,7%	84,8%
stortgewicht grond in kg/m <sup>3</sup>	1600	1600	1600	1600	1600	1600	1600
<i>gewicht onderzochte grond in kg</i>	332,64	504,00	403,20	1196,00	9000,00	4784,00	1209,60
<i>gewicht onderzochte grond in kg ds</i>	303,70	460,15	349,98	1038,13	6354,00	4052,05	1025,74
massa Chrysotiel asbest in mg (> 16mm)	2000	2900	0	0	7500	32000	4500
massa Crocidoliet asbest in mg (> 16 mm)	550	0	0	0	0	0	0
<i>totaal massa asbestdeeltje(s) in mg (&gt; 16 mm)</i>	7500	2900	0	0	95500	32000	4500
gewogen asbest in grond / rapportagegrens (mg/kg ds) (< 1	0,00	0,00	0,34	0,34	0,00	0,00	290
<b>totaal mg gewogen asbest /kg d.s.</b>	<b>24,70</b>	<b>6,30</b>	<b>0,34</b>	<b>0,34</b>	<b>15,03</b>	<b>7,90</b>	<b>294,39</b>

geen asbest in grove fractie

> l

< l



## **BIJLAGE X VELDWERKRAPPORTAGES SLEUVEN**



# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

RE 15

Fransen Milieutechniek

MT 1031-2

Oppervlakte locatie		Inschatting stort gewicht										
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage										
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verweerd, gaaf)	Monster-nummer
15-1	220	0,65	0,130	0-35	4,2	12,130		7		<del>33</del>		0901358083
				0-35	<del>4,2</del>			7		58 GR	P5032654	0901358083
				35-80				8		44 GR	P5032655	<del>0901358083</del>
				35-80	1,8	12,6 12,7						0901358083
				80-130	0,0	11,2						0901358083
15-2	210	0,63	0,10	0-10				1		3 GR		P5032641
				0-10	0,0	11,7						0901358083
				10-50	0,0	11,6						0901358083
15-3	207	0,63	0,10	0-10				3		22 GR		P5032637
				0-10	0,0	12,2						0901358083
				10-50	0,0	11,3						0901358083
15-5	200	0,65	0,50	0-5	0,0	12,4		0				0901358078
15-4	200	0,60	0,50	0-50	0,0	12,7		0				0901358072

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

03-04-2012

FMT 4135

Sire D.

# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

RE 14

Fransen Milieutechniek

MT 1031-2

Oppervlakte locatie		Inschatting stort gewicht										
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage										
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verweerd, gaaf)	Monster-nummer
14-5	221	0,65	0,50	0-50		11,2						0901314293
				0-50				2		21,6R		P5005639
14-3	210	0,66	0,50	0-20		11,9					1 week	0901314292
				0-20				1		17,6R		P5005920
				20-50		11,1						0901358093
14-2	220	0,63	0,50	0-20		11,4						0901358092
				20-50		12,4						0901229910
14-4	2,15	0,62	0,50	0-20				17		144,6R		P5005919
				0-30				3		66,6R		P5005922
				0-30		10,3						0901358091
				30-60		11,8						0901358076
14-1	213	0,63	0,50	0-50				19		127,6R		P5018083
				0-50		13,0						0901358089
				0-50		12,7						0901358090

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

02 en 03-04-2012

S.M.A.

MT 4135



# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

Fransen Milieutechniek

RE 13

MT 1031-2

Oppervlakte locatie		Inschatting stort gewicht										
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage										
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verweerd, gaaf)	Monster-nummer
13-1	2,20	0,64	0,50	0-20		11,1						090358094
				20-30		12,6						0901314285
				0-20			Plaat	3		48 GR	verweert	P5005918
13-2	2,05	0,63	0,50	0-20		11,0						0901314284
				20-50		11,5						0901314294
13-3	2,17	0,62	0,50	0-50		11,6						0901314288
13-4	2,05	0,68	0,50	0-20		11,1						0901358025
				20-20			Plaat	1		18 GR	verweert	P5032754
				20-30		12,4						0901314282
13-5	2,00	0,65	0,50	0-50		11,6						0901314283

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

02-04-2012

S. Aard.

FMT 4135

# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

Fransen Milieutechniek

RE 12

MT 1031-2

Oppervlakte locatie		Inschatting stort gewicht										
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage										
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verweerd, gaaf)	Monster-nummer
12-1	2,15	0,63	0,50	0-50		109		0				0901314279
				15-50		109		0				0901314277
12-2	2,0	0,62	0,50	0-50		111		0				0901314288
12-3	2,0	0,64	0,50	0-20	1,6	107	0901314286	3		27 GR	verweerd	P5005921
				20-50		106	0901314278	3				
12-4	2,15	0,64	0,50	0-50		111	0901314290	0				
				15-50		119	0901314291	0				
12-5	2,0	0,66	0,80	0-40		140	0901314280	12		117 GR	verweerd	P5005869
				40-80		121	0901314289	0				
						117	0901314287	0				

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

02-04-2012

S. Breuk.

FMT 4135



# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

Fransen Milieutechniek

29/3 + 30/3/2012

RE10 M1031-2

Oppervlakte locatie		Bodemvocht percentage										
Oppervlakte RE's		10,6%										
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verweerd, gaaf)	Monster-nummer
10-1	215	63	50	0-50	-	11,0		<del>1</del>	<del>4cm</del>	-	<del>6</del>	0901314275
10-2	220	63	50	0-50	-	12,1		-	-	-	-	0901314276
10-3	210	64	50	0-50	-	10,8		-	-	-	-	0901314263
10-4	200	64	50	0-50	-	10,9		-	-	-	-	0901314262
10-5	200	64	50	0-50	-	10,9		-	-	-	-	0901314261
10-1				1-10				1	4cm <sup>2</sup>	5 GA	verweerd	P5018084

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier











RE 17

## Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

Fransen Milieutechniek

MT 1031-2

Oppervlakte locatie		Inschatting stort gewicht										
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage					Totaal gewicht					
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verveerd, gaaf)	Monster-nummer
17-1	220	064	0-50	0-50		11,4		0				0901358049
17-2	210	063	0-50	0-20		12,6		0				0901358049
17-3	200	066	0-50	0-50	5,1	12,3		18			153,6R	0901358049
				0-50		13,0						0901358049
				50-50		13,8						0901358049
17-3	210	064	0-50	0-25		10,4		6			52,6R	0901358049
				025		12,0						0901358049
				25-50		13,2						0901358049
17-4	215	062	0-50	0-20		11,0						0901358049
				20-50		11,1						0901358049

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

04-09-2012

S. Aard.

# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

RE16

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

Fransen Milieutechniek

MT 1031-2

Oppervlakte locatie		Inschatting stort-gewicht										
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage										
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verweerd, gaaf)	Monster-nummer
16-2	211	0,63	0-50	0-50	0,0	12,2		0			12,5	0901358073
16-3	205	0,62	0-25	0-25				2		9		P5032638
				0-25	1,1	11,4						0901358071
				25-50	0,0	12,0						0901358070
16-5	200	0,63	0-15	0-15	0,0	12,1						0901358069
				15-50		12,1				12		0901358068
				0-15				2				P5032639
16-1	210	0,64	0-20	0-20				4		34		P5032634
				0-20	0,4	11,3						0901358067
				20-50		11,7						0901358066
16-4	200	0,63	0-50	0-20		10,1		0				0901358054
				20-50		10,4		0				0901358055

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

63-04 - 2012

S. A. M. J.

MT 4135

# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

RE 18

MT 1031-2.

Fransen Milieutechniek

FMT

Oppervlakte locatie		Inschatting stort gewicht											
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage											
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verweerd, gaaf)	Monster-nummer	
18-5	2,08	0,62	0-50	0-10	0	11,1						0901358053	
				10-50	0	12,1						0901358052	
				0-10				5		506R		13032572	
184	2,15	0,63	0-50	0-50	0	11,4		0				0901358051	
												<del>0901358051</del>	
18-1	2,00	0,62	0-50	0-50	0	11,1		0				0901358028	
												<del>0901358029</del>	
18-2	2,10	0,62	0-50	0-50	0	10,2		0				0901358029	
												<del>0901358030</del>	
18-3	2,08	0,64	0-50	0-50	0	11,3		0				0901358030	

Opmerkingen / aantekeningen  
 Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

05-04-2012

FMT 4135 S Arla





# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

Fransen Milieutechniek

RE 20 MT 1031-2 6-4-2012

Oppervlakte locatie		Inschatting stort gewicht										
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage										
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gem. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verveerd, gaaf)	Monster-nummer
20.1	220	0,63	0,50	0-50		11,2			-			E0904180
20.5	215	0,62	0,50	0-50		12,2						E0904182
20.2	205	0,63	0,50	0-50		10,5						E0904181
20.4	220	0,63	0,50	0-10		10,4						0590282155
				10-50		11,4						0590281855
20.3	200	0,63	0,50	0-50		12,1						E0904178
20.4				0-10		-		2		39	1x verveerd 1x gaaf	P5032703

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

6-4-2012

FMT 4135



# Inspectie actuele contactzone en ondergrond

Veldwerkrapportage asbest in bodem, pagina 3 van 3

RE 22  
Fransen Milieutechniek

MT 1031-2

Oppervlakte locatie		Inschatting stort gewicht										
Oppervlakte RE's		Bodemvocht percentage										
Sleuf / Gat nummer	Lengte (m)	Breedte (m)	Diepte (m)	Traject (m)	KG Grof	KG Fijn	Omschrijving materiaal (type, kleur, ect.)	Aantal stukjes	Gen. omvang	Totaal gewicht	Staat materiaal (verveerd, gaaf)	Monster-nummer
22-1	2,00	0,63	0-50	0-20		11,9		0				0901358034
				20-50		18,5		0				0901358033
22-2	7,00	0,70	0-50	0-25	3,2	9,0						E0904176
				0-25		8,4						E0904174
				0-25		8,6						E0904175
				0-25		-	plaat	5	11 cm <sup>2</sup>	64g	gaaf	P5032100
				25-50		10,3		0				E0904173
				<del>0-25</del>								<del>E0904174</del>
22-5	2,00	0,63	0-50	0-25		12,3		6		24g		0590281856
				<del>0-25</del>								P503269g
				25-50		12,0						0590281857
22-4	2,20	0,63	0-50	0-15		11,4		2				0590281858
				0-15				1		15g		P5032662
				15-50		11,6						0590281843
22-3	2,30	0,65	0-50	0-50		11,5						0590281844

Opmerkingen / aantekeningen

Zorg er voor dat bij ieder gat een boorprofiel gemaakt en uitgedraaid wordt zodat deze kan worden toegevoegd bij dit formulier

6-4-2012

FMT 4135



## BIJLAGE XI FOTOREPORTAGE



project Nader asbestonderzoek Ambyerveld  
opdrachtgever Gemeente Maastricht  
projectcode MT1031-3  
datum fotoreportage 24 april 2012

---

**afbeelding 1. terreininspectie**



**afbeelding 2. terreininspectie**



**afbeelding 3. terreininspectie**



**afbeelding 4. terreininspectie**



**afbeelding 5. terreininspectie**



**afbeelding 6. terreininspectie**



**afbeelding 7.**



**afbeelding 8. terreininspectie**



**afbeelding 9. terreininspectie**



**afbeelding 10. terreininspectie**



**afbeelding 11. terreininspectie**



**afbeelding 12. terreininspectie**





**afbeelding 13. terreininspectie**



**afbeelding 14. terreininspectie**



afbeelding 15. terreininspectie



afbeelding 16. ER24-6



afbeelding 17. RE24-6



afbeelding 18. RE24-6



afbeelding 19. RE24-6



afbeelding 20. RE24-6



afbeelding 21. RE24-7



afbeelding 22. RE24-7



afbeelding 23. RE24-7



afbeelding 24. RE24-7



afbeelding 25. RE24-7



afbeelding 26. RE24-8



afbeelding 27. RE24-8



afbeelding 28. RE24-9





afbeelding 29. RE24-10



afbeelding 30. RE24-10



afbeelding 31. RE24-10



project Asbest vindplaatsen nader asbestonderzoek Ambyerveld Maastricht  
opdrachtgever gemeente Maastricht  
projectcode MT1031-1  
datum fotoreportage 24 februari 2012

---

**afbeelding 1. A1**



**afbeelding 2. A1**



afbeelding 3. A1



afbeelding 4. A2



afbeelding 5. A2



afbeelding 6. A3



afbeelding 7. A3



afbeelding 8. A3



afbeelding 9. A4



afbeelding 10. A4



afbeelding 11. A5



afbeelding 12. A6





afbeelding 13. A7



afbeelding 14. A8





## BIJLAGE XII TABEL ZINTUIGLIJKE BIJMENGINGEN



**Tabel XII.1. Zintuiglijke afwijkingen grond**

sleuf	diepte (m-mv)	traject (m-mv)	waarneming	asbest
re06-6-2	0,5	0,0-0,2		
re06-6-3	0,5	0,0-0,2	zwak kolenhoudend	
		0,2-0,5	zwak puinhoudend	
re06-6-4	0,5	0,0-0,25	zwak baksteenhoudend	
re07 7-1	0,5	0,0-0,25	zwak baksteenhoudend	
re07 7-4	0,5	0,0-0,2	zwak kolen, puin en slakhoudend	
re07 7-5	0,5	0,0-0,25	zwak kolenhoudend	
re08 8-1	0,5	0,0-0,25	zwak kolenhoudend	
re08 8-3	0,5	0,0-0,2	zwak kolenhoudend	
re08 8-4		0,2-0,5	zwak baksteenhoudend	
re08 8-5	0,5	0,0-0,3	zwak kolenhoudend	
re09 9-1	0,5	0,0-0,5	zwak puin en roesthoudend, matige verfgeur	
re09 9-2	0,5	0,0-0,5	zwak kolen en roesthoudend	
re09 9-3	0,5	0,0-0,5	zwak kolen, puin en roesthoudend	
re09 9-4	0,5	0,0-0,5	zwak kolenhoudend	
re09 9-5	0,5	0,0-0,5	zwak kolen- en baksteenhoudend	
re10 10-1	0,5	0,0-0,5	zwak kolenhoudend	+
re10 10-2	0,5	0,0-0,2	zwak puinhoudend	
		0,2-0,5	zwak baksteenhoudend	
re10 10-3	0,5	0,0-0,5	zwak kolen- en baksteenhoudend	
re10 10-4	0,5	0,0-0,5	zwak kolen- en baksteenhoudend	
re11 11-1	0,5	0,0-0,2	zwak puinhoudend	
		0,2-0,5	zwak kolen en roesthoudend	
re11 11-2	0,5	0,0-0,5	zwak puin en roesthoudend	
re11 11-3	0,5	0,0-0,2	zwak baksteenhoudend	
re12 12-1	0,5	0,0-0,15	zwak puin en slakhoudend	
re12 12-2	0,5	0,0-0,5	zwak puin en baksteenhoudend	
re12 12-3	0,5	0,0-0,2	zwak puin en baksteenhoudend	+
		0,2-0,5	zwak puin en roesthoudend	
re12 12-4	0,5	0,0-0,15	zwak puin en baksteenhoudend	
re12 12-5	0,8	0,0-0,4	matig puin en baksteenhoudend	+
		0,4-0,8	zwak kolen en roesthoudend	
re13 13-1	0,5	0,0-0,2	zwak puin en baksteenhoudend en sporen slakken	+
		0,2-0,5	zwak kolen en roesthoudend	
re13 13-2	0,5	0,0-0,1	zwak baksteenhoudend	
re13 13-3	0,5	0,0-0,15	zwak puinhoudend	
re13 13-4	0,5	0,0-0,2	zwak puinhoudend	+
re14 14-1	0,5	0,0-0,5	zwak kolen en roesthoudend, matig puinhoudend	brokken
re14 14-2	0,5	0,0-0,2	zwak kolen en baksteenhoudend	+
re14 14-3	0,5	0,0-0,2	zwak baksteenhoudend	+
re14 14-4	0,6	0,0-0,3	zwak kolen en puinhoudend	+
		0,3-0,6	zwak kolen, puin en roesthoudend	
re14 14-5	0,5	0,0-0,5	-	+
re15 15-1	1,3	0,0-0,35	matig kolen en puinhoudend	brokken
		0,35-0,8	zwak kolen en puinhoudend, brokken baksteen	brokken
		0,8-1,3	zwak puinhoudend	
re15 15-2	0,5	0,0-0,1	zwak kolen en puinhoudend	+
re15 15-3	0,5	0,0-0,15	zwak kolen en puinhoudend	+
re16 16-1	0,5	0,0-0,2	zwak kolen en puinhoudend	brokken

sleuf	diepte (m-mv)	traject (m-mv)	waarneming	asbest
re16 16-3	0,5	0,0-0,25	zwak kolen en puinhoudend	+
re16 16-4	0,5	0,0-0,2	zwak baksteenhoudend	
re16 16-5	0,5	0,0-0,15	zwak kolen en puinhoudend	+
re17 17-1	0,5	0,0-0,05	zwak baksteenhoudend	
re17 17-2	0,5	0,0-0,2	zwak kolen, baksteen en roesthoudend	
re17 17-3	3,0	0,0-0,5	sterk puinhoudend, zwak metaalhoudend	brokken
		0,5-3,0	brokken puin en metaal, sterk roesthoudend	
re17 17-4	0,5	0,0-0,2	zwak kolen en puinhoudend	
re17 17-5	0,5	0,0-0,25	zwak kolen en puinhoudend	brokken
re18 18-5	0,5	0,0-0,1	zwak kolen en puinhoudend	+
re19 19-1	0,5	0,0-0,1	zwak puinhoudend	
re19 19-3	0,5	0,0-0,5	zwak kolenhoudend	
re19 19-5		0,2-0,5	zwak kolenhoudend	
re20 20-1		0,1-0,5	zwak kolenhoudend	
re20 20-4	0,5	0,0-0,1	-	+
re20 20-5	0,5	0,0-0,2	zwak puinhoudend	
		0,2-0,5	zwak kolenhoudend	
re21 21-1	0,5	0,0-0,2	zwak kolenhoudend	
re21 21-4	0,5	0,0-0,2	zwak kolenhoudend	
re21 21-5	0,5	0,0-0,2	zwak kolenhoudend	
re22 22-1	0,5	0,0-0,2	zwak kolen en puinhoudend	
re22 22-2	0,5	0,0-0,25	sterk puinhoudend	+
re22 22-4	0,5	0,0-0,15	-	+
re22 22-5	0,5	0,0-0,25	-	+
re23 23-1	0,5	0,0-0,25	zwak kolen en puinhoudend	
re23 23-3	0,5	0,0-0,1	zwak kolenhoudend	
re24 24-1	0,8	0,0-0,75	matig baksteenhoudend	
re24 24-10	1,0	0,0-0,5	sterk puinhoudend, zwak metaalhoudend	+
		0,5-1,0	matig puinhoudend	+
re24 24-4	0,5	0,0-0,5	zwak baksteenhoudend	
re24 24-6	2,8	0,0-0,5	zwak puin en roesthoudend	
		0,5-2,75	matig puin en baksteenhoudend	+
re24 24-7	2,5	0,0-0,5	zwak puinhoudend	
		0,5-2,5	matig puinhoudend	+
re24 24-8	0,7	0,0-0,7	zwak puin- metaal en glashoudend	

**Toelichting:**

- + Zintuiglijk asbest verdacht materiaal aangetroffen (fractie > 16 mm).
- Geen zintuiglijke waarnemingen.

## BIJLAGE XIII TABEL MONSTERSAMENSTELLING ASBEST





**Tabel XIII.1. Monstersamenstelling, zintuiglijke bijzonderheden en analyseprogramma**

RE	monster	sleuf	traject (m-mv)	waarnemingen	analyse
RE6	asb6-12345	re06-6-1 + re06-6-2 + re06-6-3 + re06-6-4 + re06-6-5	0-0,5	-	NEN 5707
RE7	asb7-12345	re07 7-1 + re07 7-2 + re07 7-3 + re07 7-4 + re07 7-5	0-0,5	-	NEN 5707
RE8	asb8-12345	re08 8-1 + re08 8-2 + re08 8-3 + re08 8-4 + re08 8-5	0-0,5	-	NEN 5707
RE9	asb9-12345	re09 9-1 + re09 9-2 + re09 9-3 + re09 9-4 + re09 9-5	0-0,5	puin, kolen, baksteen, verfgur	NEN 5707
RE10	asb10-2345	re10 10-2 + re10 10-3 + re10 10-4 + re10 10-5	0-0,5	kolen, baksteen	NEN 5707
	asb10-1	re10 10-1	0-0,5	kolen, asbest	NEN 5707
	asb-m10-1	re10 10-1	0-0,5	-	MATERIAAL
RE11	asb11-12345	re11 11-1 + re11 11-2 + re11 11-3 + re11 11-4 + re11 11-5	0-0,5	puin roest	NEN 5707
RE12	asb12-124	re12 12-1 + re12 12-2 + re12 12-4	0-0,5	puin, slakken, baksteen	NEN 5707
	asb12-35	re12 12-3 + re12 12-5	0-0,4	baksteen, puin, slakken, asbest	NEN 5707
	asb-m12-3	re12 12-3	0-0,2	-	MATERIAAL
	asb-m12-5	re12 12-5	0-0,4	-	MATERIAAL
RE13	asb13-235	re13 13-2 + re13 13-3 + re13 13-5 * + re15 15-1	0-0,8	puin, baksteen* re15 15-1 = asbesthoudend	NEN 5707
	asb13-14	re13 13-1 + re13 13-4	0-0,2	puin, baksteen, slakken, asbest	NEN 5707
	asb-m13-1	re13 13-1	0-0,2	-	MATERIAAL
	asb-m13-4	re13 13-4	0-0,2	-	MATERIAAL
RE14	asb14-12345	re14 14-1 + re14 14-2 + re14 14-3 + re14 14-4 + re14 14-5	0-0,5	puin, kool, baksteen, asbest	NEN 5707
	asb-m14-1	re14 14-1	0-0,5	-	MATERIAAL
	asb-m14-2	re14 14-2	0-0,2	-	MATERIAAL
	asb-m14-3	re14 14-3	0-0,2	-	MATERIAAL
	asb-m14-4	re14 14-4	0-0,3	-	MATERIAAL
	asb-m14-5	re14 14-5	0-0,5	-	MATERIAAL
RE15	asb15-45	re15 15-4 + re15 15-5	0-0,5	-	NEN 5707
	asb15-123	re15 15-1 + re15 15-2 + re15 15-3 + re15 15-1	0-0,8	puin, kool, baksteen, asbest	NEN 5707
	asb-m15-1-1	re15 15-1	0-0,35	-	MATERIAAL

RE	monster	sleuf	traject (m-mv)	waarnemingen	analyse
	asb-m15-1-2	re15 15-1	0,35-0,8	-	MATERI-AAL
	asb-m15-2	re15 15-2	0-0,1	-	MATERI-AAL
	asb-m15-3	re15 15-3	0-0,1	-	MATERI-AAL
RE16	asb16-24	re16 16-2 + re16 16-4	0-0,5	baksteen	NEN 5707
	asb16-135	re16 16-1 + re16 16-3 + re16 16-5	0-0,2	puin, kool, asbest	NEN 5707
	asb-m16-1	re16 16-1	0-0,2	-	MATERI-AAL
	asb-m16-3	re16 16-3	0-0,25	-	MATERI-AAL
	asb-m16-5	re16 16-5	0-0,15	-	MATERI-AAL
RE17	asb17-124	re17 17-1 + re17 17-2 + re17 17-4	0-0,5	puin, baksteen kool	NEN 5707
	asb17-35	re17 17-3 + re17 17-5	0-0,5	puin, kool asbest	NEN 5707
	asb-m17-3	re17 17-3	0-0,5	-	MATERI-AAL
	asb-m17-5	re17 17-5	0-0,25	-	MATERI-AAL
RE18	asb18-1234	re18 18-1 + re18 18-2 + re18 18-3 + re18 18-4	0-0,5	-	NEN 5707
	asb18-5	re18 18-5	0-0,1	puin, kool, asbest	NEN 5707
	asb-m18-5	re18 18-5	0-0,1		MATERI-AAL
RE19	asb19-12345	re19 19-1 + re19 19-2 + re19 19-3 + re19 19-4 + re19 19-5	0-0,5	schoon tot sporen kolen	NEN 5707
Re20	asb20-1235	re20 20-1 + re20 20-2 + re20 20-3 + re20 20-5	0-0,5	-	NEN 5707
	asb20-4	re20 20-4	0-0,1	sporen asbest	NEN 5707
	asb-m20-4	re20 20-4	0-0,1	-	MATERI-AAL
RE21	asb21-12345	re21 21-1 + re21 21-2 + re21 21-3 + re21 21-4 + re21 21-5	0-0,5	-	NEN 5707
RE22	asb22-13	re22 22-1 + re22 22-3	0-0,5	puin kool	NEN 5707
	asb22-245	re22 22-2 + re22 22-4 + re22 22-5	0-0,25	puin, asbest	NEN 5707
	asb-m22-2	re22 22-2	0-0,25	-	MATERI-AAL
	asb-m22-4	re22 22-4	0-0,15	-	MATERI-AAL
	asb-m22-5	re22 22-5	0-0,25		MATERI-AAL
RE23	asb23-12345	re23 23-1 + re23 23-2 + re23 23-3 + re23 23-4 + re23 23-5	0-0,5	-	NEN 5707
RE24	asb-24-10	re24 24-10	0-0,5	puin, metaal, asbest	NEN 5707

RE	monster	sleuf	traject (m-mv)	waarnemingen	analyse
	asb-m24-10	re24 24-10	0-0,5		MATERI- AAL
	asb24-6	re24 24-6	0,5-2,75	baksteen, puin, asbest	NEN 5707
	asb-m24-6	re24 24-6	0,5-2,75	-	MATERI- AAL
	asb24-7	re24 24-7	0,5-2,5	puin, hout, asbest	NEN 5707
	asb-m24-7	re24 24-7	0,5-2,5	-	MATERI- AAL

**Toelichting:**

RE24	Verzakkingen.
-	Geen zintuiglijke waarnemingen.
MATERIAAL	Asbestgehalte in verzamelmateriaal (fractie > 16 mm), Identificatie conform NEN 5896 en kwantificatie conform NEN 5707 / NEN 5897.
NEN 5707	Asbestgehalte in grond. Dit type analyse geeft het volgende aan: <ul style="list-style-type: none"> <li>- of het mengmonster asbesthoudend is;</li> <li>- wat het type asbestmineraal is;</li> <li>- in welke (deeltjesgrootte)fractie het asbest zit;</li> <li>- wat de concentratie is ten opzichte van het totaal aangeleverde grondmonster (mg asbest per kg grond);</li> <li>- wat de bepalingsgrens van de analyse is;</li> <li>- of het asbest hechtgebonden is.</li> </ul>
*	In onverdacht monster asb13-235 is onbedoeld een asbesthoudend monster uit RE15 terecht gekomen.



## BIJLAGE XIV TABEL ASBESTRESULTATEN



**Tabel XIV.1. Resultaten asbestgehalten grond (mg/kg d.s.)**

RE	monster	sleuf	traject (m-mv)	soort asbest	hechtgebonden	totaal (gewogen gehalte) asbest in grond <sup>1</sup>	totaal gewogen asbest (mg) <sup>2</sup>	totaal gehalte as- best <sup>3</sup> sleuf
6	asb6-12345	6-1 + 6-2 + 6-3 + 6-4 + 6-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
7	asb7-12345	7-1 + 7-2 + 7-3 + 7-4 + 7-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
8	asb8-12345	8-1 + 8-2 + 8-3 + 8-4 + 8-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
9	asb9-12345	9-1 + 9-2 + 9-3 + 9-4 + 9-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
10	asb10-2345	10-2 + 10-3 + 10-4 + 10-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
	asb10-1	10-1	0-0,5	-	-	< 1,0	-	*
	asb-m10-1	10-1	0-0,5	Chrysotiel Crocidoliet	ja	-	660 190	2,81
11	asb11-12345	11-1 + 11-2 + 11-3 + 11-4 + 11-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
12	asb12-124	12-1 + 12-2 + 12-4	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
	asb12-35	12-3 + 12-5	0-0,4	Chrysotiel	ja	0,22	-	*
	asb-m12-3	12-3	0-0,2	Chrysotiel Crocidoliet	ja	-	2700 550	23,53
	asb-m12-5	12-5	0-0,4	Chrysotiel	ja	-	15000	20,89
13	asb13-235	13-2 + 13-3 + 13-5 + 15-1	0-0,8	-	-	< 1,0	-	< 1,0#
	asb13-14	13-1 + 13-4	0-0,2	-	-	< 1,0	-	*
	asb-m13-1	13-1	0-0,2	Chrysotiel Crocidoliet	ja	-	4200 550	25,42
	asb-m13-4	13-4	0-0,2	Chrysotiel	ja	-	1200	3,18
14	asb14-12345	14-1 + 14-2 + 14-3 + 14-4 + 14-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	*
	asb-m14-1	14-1	0-0,5	Chrysotiel	ja	-	13000	13,81
	asb-m14-2	14-2	0-0,2	Chrysotiel Crocidoliet	ja	-	18000 5000	175,02
	asb-m14-3	14-3	0-0,2	Chrysotiel	ja	-	1700	4,38
	asb-m14-4	14-4	0-0,3	Chrysotiel	ja	-	8300	14,81
	asb-m14-5	14-5	0-0,5	Chrysotiel	ja	-	2625	2,61
15	asb15-45	15-4 + 15-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
	asb15-123	15-1 + 15-2 + 15-3 + 15-1	0-0,8	Chrysotiel	ja	1,2	-	*
	asb-m15-1-1	15-1	0-0,35	Chrysotiel	ja	-	7100	11,26

RE	monster	sleuf	traject (m-mv)	soort asbest	hechtgebonden	totaal (gewogen gehalte) asbest in grond <sup>1</sup>	totaal gewogen asbest (mg) <sup>2</sup>	totaal gehalte as- best <sup>3</sup> sleuf
	asb-m15-1-2	15-1	0,35-0,8	Chrysotiel	ja	-	7900	9,91
	asb-m15-2	15-2	0-0,1	Chrysotiel	ja	-	1900	11,39
	asb-m15-3	15-3	0-0,1	Chrysotiel Crocidoliet	ja	-	3300 930	80,84
16	asb16-24	16-2 + 16-4	0-0,5	Chrysotiel	ja	12	-	12
	asb16-135	16-1 + 16-3 + 16-5	0-0,2	-	-	< 1,0	-	*
	asb-m16-1	16-1	0-0,2	Chrysotiel	ja	-	4200	11,25
	asb-m16-3	16-3	0-0,25	Chrysotiel	ja	-	1100	2,49
	asb-m16-5	16-5	0-0,15	Chrysotiel	ja	-	1600	6,10
17	asb17-124	17-1 + 17-2 + 17-4	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
	asb17-35	17-3 + 17-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	*
	asb-m17-3	17-3	0-0,5	Chrysotiel	ja	-	12000	13,28
	asb-m17-5	17-5	0-0,25	Chrysotiel	ja	-	2800	6,08
18	asb18-1234	18-1 + 18-2 + 18-3 + 18-4	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
	asb18-5	18-5	0-0,1	-	-	< 1,0	-	*
	asb-m18-5	18-5	0-0,1	Chrysotiel	ja	-	6100	34,99
19	asb19-12345	19-1 + 19-2 + 19-3 + 19-4 + 19-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
20	asb20-1235	20-1 + 20-2 + 20-3 + 20-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
	asb20-4	20-4	0-0,1	-	-	< 1,0	-	*
	asb-m20-4	20-4	0-0,1	Chrysotiel	ja	-	4875	27,04
21	asb21-12345	21-1 + 21-2 + 21-3 + 21-4 + 21-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0
22	asb22-13	22-1 + 22-3	0-0,5	Chrysotiel	ja	0,34	-	0,34
	asb22-245	22-2 + 22-4 + 22-5	0-0,25	-	-	< 1,0	-	*
	asb-m22-2	22-2	0-0,25	Chrysotiel	ja	-	7700	15,06
	asb-m22-4	22-4	0-0,15	Chrysotiel Crocidoliet	ja	-	2000 550	24,70
	asb-m22-5	22-5	0-0,25	Chrysotiel	ja	-	2900	6,30
23	asb23-12345	23-1 + 23-2 + 23-3 + 23-4 + 23-5	0-0,5	-	-	< 1,0	-	< 1,0



RE	monster	sleuf	traject (m-mv)	soort asbest	hechtgebonden	totaal (gewogen gehalte) asbest in grond <sup>1</sup>	totaal gewogen asbest (mg) <sup>2</sup>	totaal gehalte asbest <sup>3</sup> sleuf
24	asb-24-10	24-10	0-0,5	Crocidoliet / Amosiet / Chrysotiel	ja / nee	290	-	*
	asb-m24-10	24-10	0-0,5	Chrysotiel	ja	-	4500	294,39
	asb24-6	24-6	0,5-2,75	-	-	< 1,0		*
	asb-m24-6	24-6	0,5-2,75	Chrysotiel	ja		95500	15,03
	asb24-7	24-7	0,5-2,5	-	-	< 1,0		*
	asb-m24-7	24-7	0,5-2,5	Chrysotiel	ja		3200	7,90

**Toelichting:**

- 1 Het totaal asbest is berekend als het totaal gewogen gehalte asbest in het mengmonster (fractie < 16 mm) en is uitgedrukt in concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie amfiboolasbest, uitgedrukt in mg/kg ds.
- 2 Materiaal monster.
- 3 Voor berekening zie bijlage IX.
- Niet van toepassing/geen asbest gemeten.
- < Beneden de detectielimiet.
- \* Zie totaalgehalte individuele sleuf.
- # het onbedoeld terecht komen van verdacht monster RE15-1 in onverdacht mengmonster asb13-235 heeft niet geleid tot ongewenst resultaat. Mengmonster asb13-235 is alsnog niet asbesthoudend bevonden.