

Nader onderzoek asbest in grond
Perceel N 142, zuidelijk deel, Culemborg

Datum rapport: 10 maart 2010

PROJECTINFORMATIEBLAD

Asbest in bodem N 142, zuid, Culemborg

Datum rapport: 10 maart 2010

Naam en adres opdrachtgever:

C.V. Ontwikkelingsmaatschappij
Parijsch
p/a Gemeente Culemborg
Afdeling wijkzaken, team
planrealisatie
Postbus 136
4100 AC Culemborg
mevrouw E. Timmerman

Behandelde afdeling:

Asbest

Projectleider:

H. Nieuwesteeg

Projectnummer:

RPS / AAB09.2328

Referentie opdrachtgever:

--

Aanleiding onderzoek:

Toegepaste norm:

NEN 5707

Status:

Definitief

RPS Advies B.V.

RPS Advies B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden.

Hierbij wordt gebruik gemaakt van kwaliteitszorgsystemen als ISO 9001, SC 540 en BRL/SIKB 2000: 2018.

Eventuele uitbestedingen van de werkzaamheden en / of analyses vinden plaats bij gecertificeerde en / of geaccrediteerde bedrijven (ISO 9001, TESTLAB, BRL SIKB 2000: 2018).

De manager van RPS Advies B.V. controleert de technische inhoud en de met de opdrachtgever gemaakte afspraken.

Akkoord H. Nieuwesteeg
(Operationeel directeur)

ASBEST ADVIES: Tel: 076 – 565 40 25, FAX: 076 – 561 04 03, EMAIL: ASBEST@RPSGROEP.NL

Aantal bladzijden: 9 incl. deze
Revisie master: 11
Verspreiding: 3 x opdrachtgever, 1 x archief

Aantal bijlagen: 4
Opgesteld door: H. Nieuwesteeg

☐ Quickscan
X NEN 5707
0 NEN 5897

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
1.1 AANLEIDING VAN HET ONDERZOEK	2
1.2 DOEL VAN HET ONDERZOEK	2
1.3 ONDERZOEKSLOCATIE	2
1.4 LEESWIJZER	2
2 METHODEN	3
2.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	3
2.2 NORMEN	4
3 VELDWERKGEGEVENS	5
3.1 VISUELE WAARNEMINGEN	5
3.2 BEMONSTERD	6
3.3 ANALYSES	6
4 CONCLUSIE	7

BIJLAGEN:

<i>Bijlage 1</i>	<i>Grafische weergave van de onderzoekslocatie</i>
<i>Bijlage 2</i>	<i>Grafische weergave van de bodemopbouw</i>
<i>Bijlage 3.1</i>	<i>Analysecertificaat en weging aangetroffen materiaal</i>
3.2	<i>Analysecertificaat puinmonsters</i>
3.3	<i>Samenvoeging analyse veldwerk en lab, einduitslag</i>
<i>Bijlage 4</i>	<i>Foto's</i>

Samenvatting

Dit rapport beschrijft het onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de grond op het perceel N 142, zuidelijk deel, gemeente Culemborg.

De aanleiding voor het onderzoek is het aantreffen van asbest tijdens een eerder uitgevoerd bodemonderzoek door CSO Adviesbureau.

Bij het onderzoek van CSO werd op het zuidelijk deel een concentratie aangetroffen van 195 mg/kg.

Het nader onderzoek is uitgevoerd op 9 en 10 februari 2010 waarbij de NEN 5707 als richtlijn is gebruikt. Het oppervlak van de locatie is totaal circa 1460 m².

De norm waarboven sprake is van een asbestverontreiniging bedraagt 100 mg/kg.

Resultaten

- Visueel: verspreid over het terrein in de kleigrond is vanaf sleuf 6 en in de grond tot 30 cm – maaiveld hechtgebonden asbest aangetroffen in de vorm van plaatmateriaal. In en nabij de sleuven 1 t/m 5 is geen asbest aangetroffen.
- Analytisch: de hoogste berekende concentratie bedraagt 7,85 mg/kg bij sleuf 19.
- De diepte van de verontreiniging vanaf het maaiveld is gesteld op gemiddeld 30 cm.
- Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en er is geen saneringsverplichting vanuit de Wet Bodembescherming.

Aanbevelingen:

- Ondanks dat het grondonderzoek uitwijst dat de mate van verontreiniging onder de grenswaarde uitvalt, worden wel visueel her en der stukjes visueel aangetroffen. Aangezien het de bedoeling is de grond te herinrichten voor woningbouw, bevelen wij u toch aan om het asbest te verwijderen. Hiervoor heeft geen saneringsplan te worden overhandigd aan de provincie, maar kan worden uitgevoerd door een SC 530 gecertificeerd aannemer, conform het asbestverwijderingsbesluit.
- Voor saneren kan worden gedacht aan handpicken of zeven. Voor zeven geldt dat het resultaat, met name het asbest onder het maaiveld, doeltreffender is. Het nadeel voor deze locatie is dat het keigrond betreft. Met een aannemer kan worden besproken of wellicht trommelzeven tot de mogelijkheden behoort.

1 Inleiding

Dit rapport beschrijft het nader onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de grond op het perceel N 142 gemeente Culemborg. Het onderzoek is uitgevoerd in opdracht van CV Ontwikkelingsmaatschappij Parijsch, die voornemens zijn het perceel voor woningbouw geschikt te maken. Het onderzoek staat bij RPS Advies B.V. geregistreerd onder nummer RPS / AAB 09.2328

1.1 Aanleiding van het onderzoek

De aanleiding voor het onderzoek is het aantreffen van asbest tijdens een eerder uitgevoerd verkennend onderzoek door CSO (rapport met kenmerk 04.R014, d.d. 20 oktober 2005). Het betreft asbestcement op het maaiveld en in de bovengrond.

Volgens CSO is op het zuidelijk deel een gehalte van 195 mg/kg aangetroffen.

1.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het bepalen van de asbestconcentratie in de grond en de omvang ervan. Aan de hand van de onderzoeksresultaten wordt besloten of aanvullend onderzoek en/of het nemen van saneringsmaatregelen noodzakelijk is.

1.3 Onderzoekslocatie

Het terrein waar het onderzoek plaatsvindt betreft met name grasland. De omvang is circa 1460 m².

1.4 Leeswijzer

In hoofdstuk 2 worden de methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. Tevens worden de gehanteerde normen beschreven. De resultaten van de veld- en laboratoriumwerkzaamheden zijn in hoofdstuk 3 opgenomen. In hoofdstuk 4 zijn de conclusies weergegeven.

2 Methoden

Het onderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707.

Bij het onderzoek is een hydraulische kraan ingezet.

2.1 Onderzoeksstrategie

De gehanteerde onderzoeksstrategie betreft: "nader onderzoek".

Het onderzoek heeft twee fasen:

1. bepaling van de mate van verontreiniging
2. trachten de verontreiniging in te kaderen en de omvang ervan te bepalen

De ontgraven grond wordt grondig visueel geïnspecteerd nadat de grond van de gehele sleuf is uitharkt op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Er worden grondmonsters samengesteld. De grond boven de 16 mm wordt ter plaatse nagekeken op asbest. Asbesthoudend materiaal wordt meegenomen, gewogen en geanalyseerd.

Zodoende wordt een analyse en weging gekregen van materiaal > 16 mm en grondmonsters voor materiaal < 16 mm. Deze worden opgeteld.

De analyses worden uitgevoerd op het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse B.V. te Ulvenhout.

Voor de mate en omvang van verontreiniging zijn 24 sleuven gegraven van 300 x 40 x 60 cm (lxbxd). Voor de grondmengmonsters is rekening gehouden met een westelijk, midden en oostelijk deel van het terrein. Tevens is rekening gehouden met het aantreffen van asbest.

Waar asbest werd aangetroffen zijn ook grondmengmonsters van de ondergrond geanalyseerd. Van sleuf 19 zijn aparte monsters geanalyseerd, doordat hier het meeste asbest zichtbaar was.

De analyses zijn uitgevoerd op het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse B.V. te Ulvenhout.

2.2 Normen

Per 24 februari 2000 is asbest opgenomen in de “Circulaire streefwaarden en interventiewaarden bodemsanering”, opgesteld door het Ministerie van VROM. Door het opnemen van asbest in deze circulaire wordt de Wet Bodembescherming (Wbb) van toepassing verklaard op een met asbestverontreinigde bodem.

Per 1 januari 2003 is een interventiewaarde ingevoerd voor asbest in grond, baggerspecie en puin(granulaat). De interventiewaarde is gesteld op een gewogen concentratie van 100 mg/kg. Voor het berekenen van een gewogen concentratie wordt de concentratie aan serpentijne asbest opgeteld bij 10 maal de concentratie aan amfibole asbest. Voor asbest in grond, baggerspecie en puin(granulaat) is geen streefwaarde opgesteld.

Per 1 maart 2003 is de restconcentratienorm voor toepassing en hergebruik van grond, baggerspecie en puin(granulaat) verontreinigd met asbest herzien. De restconcentratie is vastgesteld op een gewogen concentratie van 100 mg/kg.

Tevens zijn de verpakkingseisen voor het vervoer van asbestbevattende bulkmaterialen, te weten grond en puin(granulaat), gewijzigd. Asbestbevattende bulkmaterialen mogen in afgesloten containerwagens, zonder verpakt te zijn in containerbags of big bags, worden getransporteerd.

3 Veldwerkgegevens

Het veldwerk is uitgevoerd onder Kwalibo erkenning door de heer B. Zijderveld van RPS BCC op 9 en 10 februari 2010 conform de BRL SIKB 2000: 2010 en de onderzoeksopzet (zie paragraaf 2.1).

Een grafische weergave van de onderzoekslocatie, met daarop aangegeven de locatie van de inspectiesleuven een aangetroffen asbest op het maaiveld, is opgenomen in bijlage 1.

In bijlage 2 zijn de sleufprofielen opgenomen. Het betreft kleiachtige grond.

3.1 Visuele waarnemingen

Tijdens de uitvoering van het veldwerk zijn de volgende zaken waargenomen:

- De weersomstandigheden waren geen reden voor een verminderde visuele waarneming. Er was weinig wind, geen neerslag en geen mist tijdens de uitvoer van de veldwerkzaamheden.
- In de sleuven: 6, 7, 8, 19, 21, 22 en 24 is visueel asbest in de grond tot 30 cm. Het betreft met name hechtgebonden plaatjes.
- Bij sleuf 1, 2 en 3 is zowel op het maaiveld als in de grond geen asbest aangetroffen.
- Het is niet bekend wat de herkomst is van het materiaal. Gewerkt is met een geschat soortelijk gewicht van 1,6 ton/m³
- Er is minder dan 20% bodemvreemd materiaal in de bovengrond aanwezig. Het materiaal wordt hierdoor beoordeeld als grond.

3.2 Bemonsterd

De volgende grondmonsters zijn samengesteld

Monstercodering (A = zuidterrein, B= noord B = bovengrond, O = ondergrond W = west, M= midden, O=oost)	sleuven	materiaal visueel aanwezig [gram]	Uitslag [mg/kg]
BBM	4,5,6,7	6 = A1(5,5) 7 = A2 (4,3)	6 = 1,2 mg/kg 7 = 0,93 mg/kg 4+5: geen asbest
BBO	8,9,10,11,12	8 = A3 (7,3)	8 = 1,48 mg/kg 9,10,11,12 = geen asbest
ABW	13, 14,15	Nee	Geen asbest
ABM	16, 17, 18	Nee	Geen asbest
ABO	20, 21, 22, 23, 24	21 = A5(5,9) 22 = A6(2,3) 24 = A7(1,2)	21 = 1,28 mg/kg 22 = 0,49 mg/kg 24 = 0,26 mg/kg Overig = geen asbest
ABO 19	19	19 = A4(52,4)	19 = 7,58 mg/kg
BOM +BOO	4 t/m 12 ondergrond	-	Geen asbest
AO19	19 ondergrond	-	Geen asbest
AOO	20 t/m 24 ondergrond	-	Geen asbest

3.3 Analyses

Al het plaatmateriaal dat is aangetroffen betreft 10-15% witte hechtgebonden asbest.

4 Conclusie

Resultaten

- Visueel: In de nabijheid van sleuf 6 t/m sleuf 24 is asbest aangetroffen op het maaiveld of in de grond. Het asbest is in geringe mate aanwezig, in hechtgebonden staat en zeer verspreid.
- De norm van 100 mg/kg wordt niet overschreden.
- Al het asbest is aangetroffen in de zichtbare fractie > 16 mm. Er is geen asbest analytisch aangetroffen in de grondmonsters.
- De diepte van de verontreiniging vanaf het maaiveld is gesteld op gemiddeld 30 cm.
- Er is geen sprake van een ernstig geval van bodemverontreiniging en er is geen saneringsverplichting vanuit de Wet Bodembescherming.

Aanbevelingen:

- Ondanks dat het grondonderzoek uitwijst dat de mate van verontreiniging onder de grenswaarde uitvalt, worden wel visueel her en der stukjes visueel aangetroffen. Aangezien het de bedoeling is de grond te herinrichten voor woningbouw, bevelen wij u toch aan om het asbest te verwijderen. Hiervoor heeft geen saneringsplan te worden overhandigd aan de provincie, maar kan worden uitgevoerd door een SC 530 gecertificeerd aannemer, conform het asbestverwijderingsbesluit.
- Mogelijk kan worden gesaneerd middels een trommelzeef. Doordat het kleigrond betreft kan dit echter klonteren. Met een aannemer kan de methodiek worden doorgesproken. Sanering middels handpicking zal arbeidsintensief zijn, doordat ook asbest aanwezig is onder het maaiveld.

Bijlagen

Bijlage 1:

Grafische weergave van de onderzoekslocatie



Bijlage 2:

Grafische weergave van de bodemopbouw

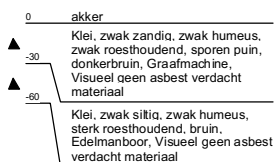
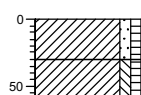
Bijlage 2 - Sleufprofielen

Boring: 01-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

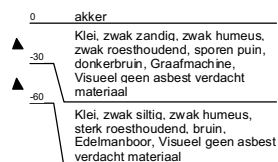
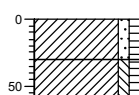


Boring: 02-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

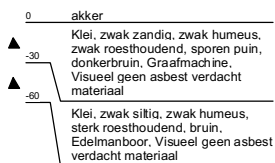
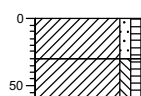


Boring: 03-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

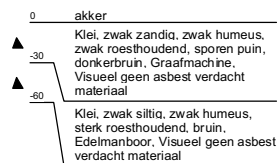
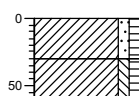


Boring: 04-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

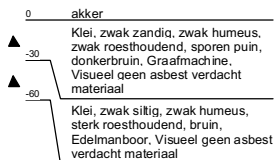
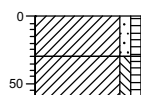


Boring: 05-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

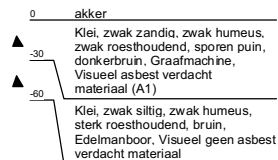
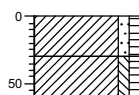


Boring: 06-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:



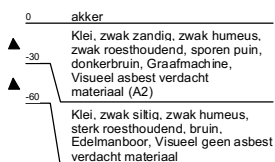
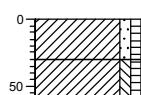
Bijlage 2 - Sleufprofielen

Boring: 07-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

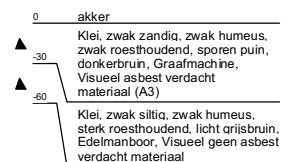
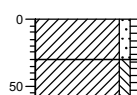


Boring: 08-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

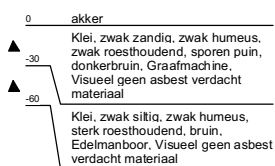
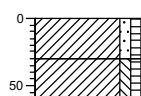


Boring: 09-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

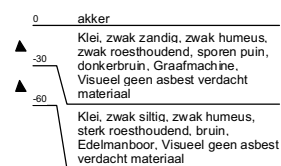
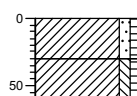


Boring: 10-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

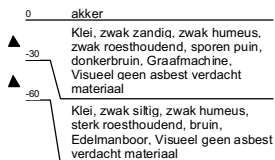
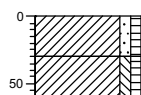


Boring: 11-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

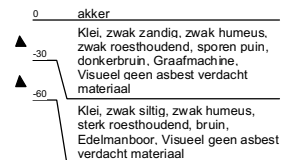
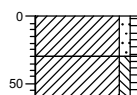


Boring: 12-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:



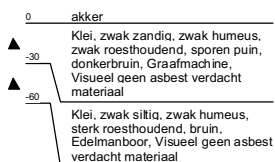
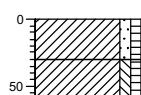
Bijlage 2 - Sleufprofielen

Boring: 13-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

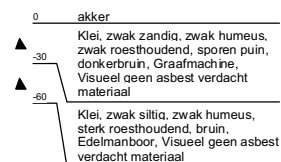
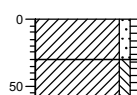


Boring: 14-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

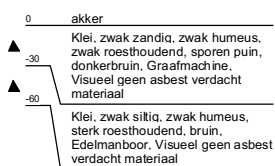
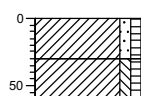


Boring: 15-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

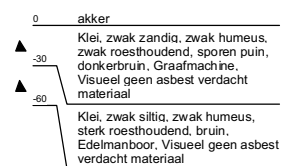
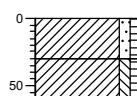


Boring: 16-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

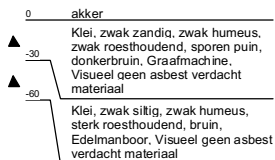
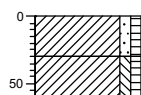


Boring: 17-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:

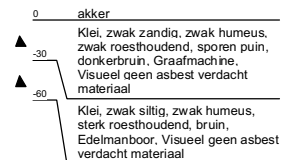
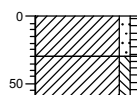


Boring: 18-

Datum: 09-02-2010

GWS:

Opmerking:



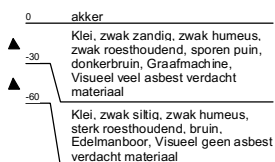
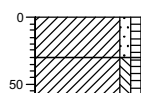
Bijlage 2 - Sleufprofielen

Boring: 19-

Datum: 10-02-2010

GWS:

Opmerking:

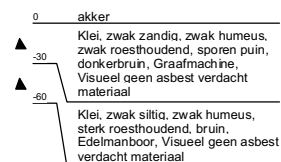
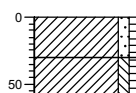


Boring: 20-

Datum: 10-02-2010

GWS:

Opmerking:

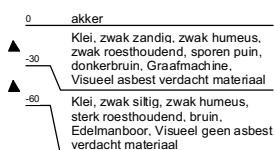
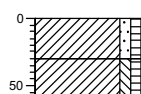


Boring: 21-

Datum: 10-02-2010

GWS:

Opmerking:

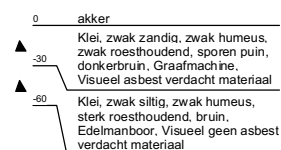
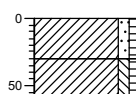


Boring: 22-

Datum: 10-02-2010

GWS:

Opmerking:

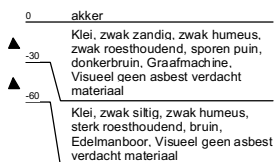
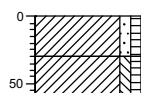


Boring: 23-

Datum: 10-02-2010

GWS:

Opmerking:

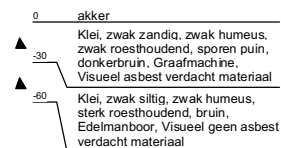
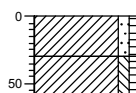


Boring: 24-

Datum: 10-02-2010

GWS:

Opmerking:



Bijlage 3.1:

Analysecertificaat materiaal verzamelmonsters



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008158

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS

1002-1009

Ordernummer opdrachtgever

AAB09.2328

Opdrachtgever

RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440

4800 DK Breda

Datum order

12-02-2010

Datum analyse

17-02-2010

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

A1

Datum monstername

Adres monstername

Onbekend

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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 %	Niet aantoonbaar
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	Niet van toepassing
Soort Materiaal	Plaatmateriaal	Glas
Aantal stukken	1	1
Gewicht materiaal (g)	5,54	2,96

	Type 1	Type 2
Actinoliet (mg)	0	0
Amosiet (mg)	0	0
Anthophylliet (mg)	0	0
Chrysotiel (mg)	690	0
Crocidoliet (mg)	0	0
Tremoliet (mg)	0	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	690	0	0	0	0	0
Ondergrens	550	0	0	0	0	0
Bovengrens	830	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.



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008159

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS

1002-1009

Ordernummer opdrachtgever

AAB09.2328

Opdrachtgever

RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440

4800 DK Breda

Datum order

12-02-2010

Datum analyse

17-02-2010

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

A2

Datum monsternamen

Adres monsternamen

Onbekend

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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)	4,29

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	540
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	540	0	0	0	0	0
Ondergrens	430	0	0	0	0	0
Bovengrens	640	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.



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008160

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS

1002-1009

Ordernummer opdrachtgever

AAB09.2328

Opdrachtgever

RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440

4800 DK Breda

Datum order

12-02-2010

Datum analyse

17-02-2010

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

A3

Datum monstername

Adres monstername

Onbekend

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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)	7,27

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	910
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	910	0	0	0	0	0
Ondergrens	730	0	0	0	0	0
Bovengrens	1100	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.



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008161

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS

1002-1009

Ordernummer opdrachtgever

AAB09.2328

Opdrachtgever

RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440

4800 DK Breda

Datum order

12-02-2010

Datum analyse

17-02-2010

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

A4

Datum monstername

Adres monstername

Onbekend

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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	8
Gewicht materiaal (g)	52,4

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	6600
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	6600	0	0	0	0	0
Ondergrens	5200	0	0	0	0	0
Bovengrens	7900	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.



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008162

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS

1002-1009

Ordernummer opdrachtgever

AAB09.2328

Opdrachtgever

RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440

4800 DK Breda

Datum order

12-02-2010

Datum analyse

17-02-2010

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

A5

Datum monstername

Adres monstername

Onbekend

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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)	5,92

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	740
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	740	0	0	0	0	0
Ondergrens	590	0	0	0	0	0
Bovengrens	890	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.



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008163

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS

1002-1009

Ordernummer opdrachtgever

AAB09.2328

Opdrachtgever

RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440

4800 DK Breda

Datum order

12-02-2010

Datum analyse

17-02-2010

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

A6

Datum monstername

Adres monstername

Onbekend

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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)	2,28

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	290
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	290	0	0	0	0	0
Ondergrens	230	0	0	0	0	0
Bovengrens	340	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.



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008164

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS

1002-1009

Ordernummer opdrachtgever

AAB09.2328

Opdrachtgever

RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440

4800 DK Breda

Datum order

12-02-2010

Datum analyse

17-02-2010

Monstergegevens afkomstig van

Opdrachtgever

Monsternummer opdrachtgever

A7

Datum monstername

Adres monstername

Onbekend

Opmerking

Methode

Lichtmicroscopie; Identificatie conform NEN5896;
Kwantificatie conform NEN5707 / NEN5897

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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)	1,22

	Type 1
Actinoliet (mg)	0
Amosiet (mg)	0
Anthophylliet (mg)	0
Chrysotiel (mg)	150
Crocidoliet (mg)	0
Tremoliet (mg)	0

	Chrysotiel (mg)	Amosiet (mg)	Crocidoliet (mg)	Actinoliet (mg)	Tremoliet (mg)	Anthophylliet (mg)
Totaal	150	0	0	0	0	0
Ondergrens	120	0	0	0	0	0
Bovengrens	180	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.



Angela van den Oever

Labcoördinatie

Bijlage 3.2:

Analysecertificaten grond



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008149

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever BBM

Datum monstername

Adres monstername Onbekend

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 10,3845

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	1,8155	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,7265	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,7905	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	1,139	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,5315	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,214	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,352	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,569	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008150

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever BBO

Datum monstername
Adres monstername Onbekend
Monsternamepunt
Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 10,464

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	1,035	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	3,0275	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,7805	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,7765	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,378	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,174	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,362	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,5335	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008151

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever ABW

Datum monstername
Adres monstername Onbekend
Monsternamepunt
Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 10,415

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	2,3465	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,9575	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,7005	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,7955	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,4295	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,2095	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,369	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,808	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008152

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever ABM

Datum monstername

Adres monstername Onbekend

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 10,332

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	2,344	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,8795	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,6215	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,9405	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,5035	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,2285	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,306	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,8235	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008153

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever ABO

Datum monstername

Adres monstername Onbekend

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 10,406

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	3,621	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,5495	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,2555	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,577	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,307	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,1505	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,312	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,7725	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008154

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever ABO19

Datum monstername
Adres monstername Onbekend
Monsternamepunt
Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 10,435

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	4,2105	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,175	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,64	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,3485	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,1675	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,2615	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,803	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008155

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever BOM+BOO

Datum monstername

Adres monstername Onbekend

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 10,5935

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	3,812	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,4615	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,1365	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,575	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,3415	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,176	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,425	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,9275	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008156

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AO19

Datum monstername

Adres monstername Onbekend

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 9,6655

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	2,128	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	2,063	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	1,2555	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,7105	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,4285	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,2095	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,3095	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,1045	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie



Analyse certificaat

Monsternummer: 10-008157

Rapportnummer: 1002-1009_01

Ordernummer RPS 1002-1009
Ordernummer opdrachtgever AAB09.2328
Opdrachtgever RPS Advies B.V. Ulvenhout Asbest

Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 12-02-2010
Datum analyse 17-02-2010
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever AOO

Datum monstername

Adres monstername Onbekend

Monsternamepunt

Opmerking

Soort monster Grond

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Hoogeveen

Onderzoeksmethode: Kwantificatie van asbest m.b.v. lichtmicroscopie conform NEN 5707

Aangetroffen materiaal: 0

Nat ingezet gewicht 9,8175

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl

W 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	Chrysotiel	Amosiet	Crocidoliet	Hechtgebonden	Niet hechtgebonden	Totaal
	kg	gram		mg	mg	mg	mg	mg	mg
> 16 mm	3,45	0,000	0	-	-	-	-	-	-
8-16 mm	1,3465	0,000	0	-	-	-	-	-	-
4-8 mm	0,9435	0,000	0	-	-	-	-	-	-
2-4 mm	0,541	0,000	0	-	-	-	-	-	-
1-2 mm	0,3385	0,000	0	-	-	-	-	-	-
0,5-1 mm	0,1825	0,000	0	-	-	-	-	-	-
< 0,5 mm	0,3835	0,000	0	-	-	-	-	-	-
Totaal	7,1855	0,000	0	-	-	-	-	-	-

	Totaal Chrysotiel	Totaal Amosiet	Totaal Crocidoliet	Totaal hechtgebonden	Totaal niet hechtgebonden	Totaal asbest
Totaal asbest (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	<2,0
Ondergrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-
Bovengrens (mg/kg d.s.)	-	-	-	-	-	-

Gewogen asbest (mg/kg d.s.)

-

Toelichting:

- = 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 monstername uitgevoerd is door derden is RPS Analyse B.V. niet verantwoordelijk voor de representativiteit van de monstername.

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

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



Angela van den Oever

Labcoördinatie

Bijlage 3.3:

Resultaat visueel + laboratorium



UITSLAG samenvoeging veldwerk en analyse (> 16 mm + < 16 mm)

Sleuf 6 bovengrond + A1

projectnummer	AAB 09.2328	locatie	N142	datum veldwerk	11-2-2010
opdrachtgever	Culemborg	plaats	Culemborg	veldwerker	BCC, Bernard

Monstergrootte	L	Br	D	s.g.	hoeveelheid
onderzochte hoeveelheid	3,0	0,4	0,3	1,6	576 kg

visueel aangetroffen materialen

materiaal 1	plaat	
gewicht	5,5 gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	12,5 %	%
theor. gehalte asbest	0,7 gram	0,00 gram

materiaal 2	golfplaat	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

materiaal 3	bitumen	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage	-	
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

Analyse monster gewogen concentratie

asbest concentratie 0,0 mg/kg

Gewogen concentratie asbest

1,20 mg/kg



UITSLAG samenvoeging veldwerk en analyse (> 16 mm + < 16 mm)

Sleuf 7 bovengrond + A2

projectnummer	AAB 09.2328	locatie	N142	datum veldwerk	11-2-2010
opdrachtgever	Culemborg	plaats	Culemborg	veldwerker	BCC, Bernard

Monstergrootte	L	Br	D	s.g.	hoeveelheid
onderzochte hoeveelheid	3,0	0,4	0,3	1,6	576 kg

visueel aangetroffen materialen

materiaal 1	plaat	
gewicht	4,3 gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	12,5 %	%
theor. gehalte asbest	0,5 gram	0,00 gram

materiaal 2	golfplaat	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

materiaal 3	bitumen	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage	-	
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

Analyse monster gewogen concentratie

asbest concentratie mg/kg

Gewogen concentratie asbest

0,93 mg/kg



UITSLAG samenvoeging veldwerk en analyse (> 16 mm + < 16 mm)

Sleuf 8 bovengrond + A3

projectnummer	AAB 09.2328	locatie	N142	datum veldwerk	11-2-2010
opdrachtgever	Culemborg	plaats	Culemborg	veldwerker	BCC, Bernard

Monstergrootte	L	Br	D	s.g.	hoeveelheid
onderzochte hoeveelheid	3,2	0,4	0,3	1,6	614 kg

visueel aangetroffen materialen

materiaal 1	plaat	
gewicht	7,3 gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	12,5 %	%
theor. gehalte asbest	0,9 gram	0,00 gram

materiaal 2	golfplaat	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

materiaal 3	bitumen	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage	-	
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

Analyse monster gewogen concentratie

asbest concentratie mg/kg

Gewogen concentratie asbest

1,48 mg/kg



UITSLAG samenvoeging veldwerk en analyse (> 16 mm + < 16 mm)

Sleuf 21 bovengrond + A5

projectnummer	AAB 09.2328	locatie	N142	datum veldwerk	11-2-2010
opdrachtgever	Culemborg	plaats	Culemborg	veldwerker	BCC, Bernard

Monstergrootte	L	Br	D	s.g.	hoeveelheid
onderzochte hoeveelheid	3,0	0,4	0,3	1,6	576 kg

visueel aangetroffen materialen

materiaal 1	plaat	
gewicht	5,9 gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	12,5 %	%
theor. gehalte asbest	0,7 gram	0,00 gram

materiaal 2	golfplaat	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

materiaal 3	bitumen	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage	-	
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

Analyse monster gewogen concentratie

asbest concentratie 0,0 mg/kg

Gewogen concentratie asbest

1,28 mg/kg



UITSLAG samenvoeging veldwerk en analyse (> 16 mm + < 16 mm)

Sleuf 22 bovengrond + A6

projectnummer	AAB 09.2328	locatie	N142	datum veldwerk	11-2-2010
opdrachtgever	Culemborg	plaats	Culemborg	veldwerker	BCC, Bernard

Monstergrootte	L	Br	D	s.g.	hoeveelheid
onderzochte hoeveelheid	3,0	0,4	0,3	1,6	576 kg

visueel aangetroffen materialen

materiaal 1	plaat	
gewicht	2,3 gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	12,5 %	%
theor. gehalte asbest	0,3 gram	0,00 gram

materiaal 2	golfplaat	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

materiaal 3	bitumen	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage	-	
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

Analyse monster gewogen concentratie

asbest concentratie 0,0 mg/kg

Gewogen concentratie asbest

0,49 mg/kg



UITSLAG samenvoeging veldwerk en analyse (> 16 mm + < 16 mm)

Sleuf 24 bovengrond + A7

projectnummer	AAB 09.2328	locatie	N142	datum veldwerk	11-2-2010
opdrachtgever	Culemborg	plaats	Culemborg	veldwerker	BCC, Bernard

Monstergrootte	L	Br	D	s.g.	hoeveelheid
onderzochte hoeveelheid	3,0	0,4	0,3	1,6	576 kg

visueel aangetroffen materialen

materiaal 1	plaat	
gewicht	1,2 gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	12,5 %	%
theor. gehalte asbest	0,2 gram	0,00 gram

materiaal 2	golfplaat	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

materiaal 3	bitumen	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage	-	
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

Analyse monster gewogen concentratie

asbest concentratie mg/kg

Gewogen concentratie asbest

0,26 mg/kg



UITSLAG samenvoeging veldwerk en analyse (> 16 mm + < 16 mm)

Sleuf 19 bovengrond + A4

projectnummer	AAB 09.2328	locatie	N142	datum veldwerk	11-2-2010
opdrachtgever	Culemborg	plaats	Culemborg	veldwerker	BCC, Bernard

Monstergrootte	L	Br	D	s.g.	hoeveelheid
onderzochte hoeveelheid	3,0	0,6	0,3	1,6	864 kg

visueel aangetroffen materialen

materiaal 1	plaat	
gewicht	52,4 gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	12,5 %	%
theor. gehalte asbest	6,6 gram	0,00 gram

materiaal 2	golfplaat	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage		
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

materiaal 3	bitumen	
gewicht	gram	
asbestsoort	serpentine	amfibool
asbestpercentage	-	
gemiddeld	%	%
theor. gehalte asbest	0,0 gram	0,00 gram

Analyse monster gewogen concentratie

asbest concentratie mg/kg

Gewogen concentratie asbest

7,58 mg/kg

Bijlage 4

Foto 's







