

VERKENNEND ONDERZOEK
ASBEST IN GROND
conform NEN 5707

in verband met een puinhoudende laag aan de
Huygensstraat 74-80a te Hilversum

Klantgegevens:

opdrachtgever
contactpersoon
adres

: Aannemersbedrijf Oskam B.V.
: de heer I. Mars
: Postbus 40335
3504 AC Utrecht
tel. : (030) 666 66 66
fax : (030) 241 02 41

Projectgegevens

rapportnummer
rapportdatum

uitgevoerd door

geassisteerd door

rapport opgesteld door

rapport beoordeeld door

: 154.005.BR.21.JRO
: 2 maart 2015
: de heer ing. J.A.H. Roozen
(erkend veldwerker protocol 2018)
: de heren N.E. Evers BSc. en C.J. Vermeer
: de heer ing. J.A.H. Roozen
: de heer ing. R. Schuurman



Amos Milieutechniek B.V.
Uraniumweg 27° 3542 AK
Postbus 40328 3504 AC
Utrecht

tel: 030-2412425
fax: 030-2412426
email: info@amos.nl
web: www.amos.nl

Kvk, Utrecht: 30139120
ABN AMRO-bank: 49.73.64.107
IBAN: NL31 ABNA 0497364107
BTW nr: NL 806163306.B01



INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING	3
1.1	Opdracht	3
1.2	Aanleiding en doel	3
1.3	Kwaliteit	3
1.4	Onafhankelijkheid	3
2	VOORONDERZOEK	4
2.1	Algemeen	4
2.2	Conclusie vooronderzoek	4
3	ONDERZOEKSOPZET	5
3.1	Onderzoekshypothese	5
3.2	Onderzoeksstrategie	5
4	UITVOERING BODEMONDERZOEK	6
4.1	Veldwerk	6
4.2	Laboratoriumonderzoek	6
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	7
5.1	Onderzoek	7
5.2	Conclusies	7
5.3	Aanbevelingen	7
	BIJLAGEN	
I.	Situatietekening	
II.	Sleufbeschrijvingen	
III.	Analysecertificaten	



1 INLEIDING

1.1 Opdracht

Door de heer I. Mars van Aannemersbedrijf Oskam B.V. is aan Amos Milieutechniek B.V. opdracht verleend voor het verrichten van een verkennend onderzoek asbest in grond conform NEN 5707 op een locatie aan de Huygensstraat 74-80a te Hilversum.

1.2 Aanleiding en doel

Het onderzoek vindt plaats in verband met de voorgenomen nieuwbouw op de locatie. Dit verkennend onderzoek asbest in grond, uitgevoerd conform het protocol NEN 5707, heeft ten doel om met een relatief geringe onderzoeksinspanning vast te stellen of de locatie wel of niet verdacht is voor bodemverontreiniging door asbest.

Ook indien voor een locatie geen verdenking op de aanwezigheid van asbest bestaat, kunnen er situaties zijn waarin deze hypothese door onderzoek moet worden bevestigd. Het uitvoeren van een verkennend onderzoek kan daarbij een eerste onderzoeksstap zijn. Hierbij moet worden bedacht dat het uitvoeren van alleen een verkennend onderzoek de aanwezigheid van asbest niet uitsluit indien in het verkennend onderzoek geen asbest wordt gevonden. Zonder analyses kan op basis van het verkennend onderzoek asbest alleen worden vastgesteld of een locatie 'niet-verdacht' of 'verdacht' is met betrekking tot de aanwezigheid van asbest.

1.3 Kwaliteit

Amos Milieutechniek B.V. streeft ernaar om een representatief onderzoek uit te voeren. Daartoe worden de werkzaamheden en analysemethoden uitgevoerd conform reguliere en geldende normen. In dit geval is het onderzoek ingericht conform de NEN5707 en de daarin opgenomen NPR / NVN / NEN-normen en conform de BRL SIKB 2000. Amos Milieutechniek B.V. is in het bezit van een kwaliteitssysteem dat voldoet aan ISO-9001 hetgeen gecontroleerd en gecertificeerd is door KIWA. Daarnaast worden analyses op materiaalmonsters uitgevoerd in door de RvA geaccrediteerde laboratoria.

Wij wijzen u er op dat het hier een steekproef betreft conform de uitgangspunten van het betreffende onderzoeksprotocol, waardoor niet kan worden uitgesloten dat lokale afwijkingen in de bodem (met mogelijk hierin aanwezige verontreiniging(en)) niet zijn herkend. De bevindingen zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens het onderzoek is aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname te worden beschouwd. Alle bevindingen zijn gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij latere werkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen, welke niet als zodanig zijn gedetecteerd. Veelal hangt dit samen met het niet visueel te detecteren zijn van materialen. Indien er werkzaamheden worden uitgevoerd op de locatie, dienen de werknemers van dit rapport op de hoogte te worden gesteld.

Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

1.4 Onafhankelijkheid

Het adviesbureau mag geen "eigen grond" keuren. Amos Milieutechniek B.V. heeft geen grond in eigendom. Amos Milieutechniek B.V. is een zelfstandig onafhankelijk adviesbureau dat geen andere relatie heeft met de opdrachtgever dan opdrachtnemer – opdrachtgever.

Het onderzoek naar asbest in grond wordt onder certificaat van de BRL SIKB 2000 uitgevoerd met toepassing van protocol 2018.



2 VOORONDERZOEK

2.1 Algemeen

Voor het vooronderzoek conform NEN5725 wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Klijn Bodemonderzoek B.V., rapport 14KL276, d.d. 11 september 2014¹).

2.2 Conclusie vooronderzoek

Afgezien van de (tijdens het verkennend onderzoek aangetroffen) aanwezigheid van puin in de grond waarvan de herkomst onbekend is én de aanwezigheid van asbestverdacht materiaal op en in de huidige (maar mogelijk ook voormalige) bebouwing zijn er geen aanvullende verdenkingen voor het aantreffen van asbest in de grond.

¹ Bij het uitvoeren van onderhoudig onderzoek wordt er vanuit gegaan dat het reeds uitgevoerde onderzoek (inclusief vooronderzoek) door de firma Klijn (projectnummer 14KL276, d.d. 11 september 2014) volledig, juist en conform de richtlijnen is uitgevoerd. Amos Milieutechniek B.V. is daar niet verantwoordelijk voor.



3 ONDERZOEKSOPZET

3.1 Onderzoekshypothese

In verband met de aangetroffen puinhoudende laag wordt de onderzoekshypothese verdacht gehanteerd voor de actuele contactzone en onverdacht voor de onderlaag.

3.2 Onderzoeksstrategie

Het aantal te graven gaten in de actuele contactzone, te boren gaten in de ondergrond en eventueel te nemen grondmonsters is afhankelijk van de gekozen onderzoeksstrategie en het oppervlak.

Aangezien er met betrekking tot de "verdachte" actuele contactzone verdergaande uitspraken gewenst zijn wordt qua onderzoeksinspanning aangesloten bij het nader onderzoek (NEN 5707 § 8.1) en worden grondmonsters geanalyseerd op asbest. Het onderzoeksgebied heeft in dit geval een oppervlak van circa 1.473 m² wat inhoudt dat er 2 grond(meng)monster wordt samengesteld van de uitgegraven grond uit ieder 5 gaten in de actuele contactzone. In totaal worden er dus 10 gaten gegraven.

Met betrekking tot dit verkennend onderzoek wordt de "onverdachte" onderlaag onderzocht conform de strategie voor een kleinschalig onverdachte locatie (NEN 5707 § 7.4.1). Per 5 gaten wordt 1 van de gaten doorgeboord tot 2 m-mv. Er is vooralsnog niet voorzien in het samenstellen en analyseren van een grond(meng)monster van de ondergrond.

Bij de visuele inspectie van de opgegraven grond dient de grond worden uitgespreid op een stuk plastic zeil en vervolgens te worden geïnspecteerd op asbestverdacht materiaal. De laagdikte mag maximaal 2 cm bedragen. Per gat en per traject van maximaal 0,5 m worden met een hark eventuele asbestverdachte materialen verzameld en wordt het bodemtype bepaald.

Eventuele bij het veldonderzoek verzamelde asbestverdachte materialen worden bemonsterd en gecodeerd ter identificatie conform de NEN 5896 op het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Amos Milieutechniek B.V. Tevens worden de bijzonderheden van het asbestverdachte materiaal nauwkeurig vastgelegd.

De grondmengmonsters worden in het laboratorium van Fibrecount conform de NEN 5707 op asbest geanalyseerd.



4 UITVOERING BODEMONDERZOEK

4.1 Veldwerk

Visuele inspectie maaiveld

Op 11 februari 2015 is bij droog en helder weer op de onderzoekslocatie een visuele inspectie van het maaiveld uitgevoerd. De locatie is deels ($\pm 60\%$) bebouwd (beton en houten vloeren), deels verhard met klinkers en/of tegels en deels onverhard. Op het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Onderzoek actuele contactzone en ondergrond

Voorafgaand aan het veldwerk is de locatie opgedeeld in 2 ruimtelijke eenheden (RE's). Ruimtelijke eenheid A betreft de woningen en tuinen en ruimtelijke eenheid B betreft de schuren/loodsen op het achterterrein. Op de onderzoekslocatie zijn per RE 5 gaten van circa $0,3 \times 0,3$ meter breed gegraven, welke zijn doorgezet tot een diepte van minimaal 0,5 m in de grond. Van de gegraven gaten is er per RE één doorgeboord tot een diepte van 2,0 m-mv. De boringen zijn verricht met een 15 cm-diameter edelmanboor.

De bodemopbouw bestaat uit een sporen tot sterk puinhoudende zandige bovenlaag (met een variërende dikte van 0,1 tot 1,0 m) met daaronder zintuiglijk schoon zand. In de opgegraven en opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

De locaties van de gaten en boringen van het onderhavige onderzoek naar asbest in grond zijn aangegeven op de situatietekeningen in de bijlagen. Voor een meer gedetailleerde bodembeschrijving wordt verwezen naar de in de bijlagen opgenomen sleufbeschrijvingen.

4.2 Laboratoriumonderzoek

De op 11 februari 2015 in het veld verkregen grondmengmonsters zijn ter analyse aangeboden aan het door de RvA geaccrediteerde laboratorium van Fibrecount. Aan het laboratorium is opdracht gegeven om onderstaande grondmengmonsters conform de NEN 5707 op asbest te onderzoeken.

Monsternr.	Emmers(codes)	Analyse pakket	motivatie	grondsoort	waarneming	bodemlaag
AMM1	100000034534	asbest NEN 5707	RE A: G1 t/m G5	zand	puinhoudend	boven
AMM2	100000034533	asbest NEN 5707	RE B: G6 t/m G10	zand	puinhoudend	boven

Uit de analyseresultaten blijkt dat in de monsters (AMM1 en AMM2) geen asbest ($<$ bepalingsgrens / niet aantoonbaar) is aangetroffen. De analysecertificaten zijn opgenomen in de bijlagen.



5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

5.1 Onderzoek

Door de heer I. Mars van Aannemersbedrijf Oskam B.V. is aan Amos Milieutechniek B.V. opdracht verleend voor het verrichten van een verkennend onderzoek asbest in grond conform NEN 5707 op een locatie aan de Huygensstraat 74-80a te Hilversum.

In verband met de aangetroffen puinhoudende laag is de onderzoekshypothese verdacht gehanteerd voor de actuele contactzone en onverdacht voor de onderlaag. Aangezien er met betrekking tot de "verdachte" actuele contactzone verdergaande uitspraken gewenst zijn wordt qua onderzoeksinspanning aangesloten bij het nader onderzoek (NEN 5707 § 8.1) en zijn grondmonsters geanalyseerd op asbest. De "onverdachte" onderlaag is onderzocht conform de strategie voor een kleinschalig onverdachte locatie (NEN 5707 § 7.4.1).

Bij visuele inspectie van het maaiveld is geen asbestverdacht materiaal waargenomen. Inspectie efficiency was vanwege de hoeveelheid bedekking laag.

Per RE zijn 5 gaten van circa $0,3 \times 0,3$ meter breed gegraven, welke zijn doorgezet tot een diepte van minimaal 0,5 m in de grond. Van de gegraven gaten is er per RE één doorgeboord tot een diepte van 2,0 m-mv. De boringen zijn verricht met een 15 cm-diameter edelmanboor. De uitgekomen grond is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen > 16 mm, waarbij geen asbestverdacht materiaal is aangetroffen.

5.2 Conclusies

Visueel is tijdens het veldwerk geen asbestverdacht materiaal (>16 mm) op of in de bodem waargenomen. Ook analytisch op het laboratorium is geen asbest aangetoond in de grondmengmonsters van de verdachte laag uit beide ruimtelijke eenheden.

Aangezien in dit verkennend onderzoek is aangesloten bij de onderzoeksinspanning van het nader onderzoek asbest (evenveel gaten en analyses), betekent dit dat, aangezien geen gehalten boven de bepalingsgrens zijn aangetroffen, kan worden geconcludeerd dat in de grond op de locatie geen asbest is aangetoond. Deze conclusie kan met een vergelijkbare betrouwbaarheid worden getrokken als in een nader onderzoek asbest in grond.

Aangezien geen asbest in de verdachte actuele contactzone is aangetroffen dient de onderzoekshypothese, 'verdachte actuele contactzone', te worden verworpen. De onderlaag blijft naar aanleiding van dit onderzoek onverdacht voor de aanwezigheid van asbest.

5.3 Aanbevelingen

Aangezien geen asbest is aangetroffen kan geconcludeerd worden dat er met betrekking tot de grond geen risico's voor blootstelling aan asbest bestaan.

Met betrekking tot asbest staat de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem nieuwbouw op de onderzoekslocatie niet in de weg.

Voor de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem met betrekking tot overige parameters wordt verwezen naar het eerder uitgevoerde verkennend bodemonderzoek (Klijn Bodemonderzoek B.V., rapport 14KL276, d.d. 11 september 2014) en aanvullend onderzoek naar koper en zink (Amos Milieutechniek B.V., rapport 154.005.BR.11.JRO, d.d. 2 maart 2015).



Bijlagen

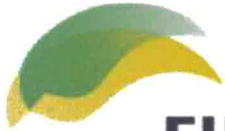
*Situatietekening
Sleufbeschrijvingen
Analysecertificaten*



Sleufbeschrijvingen

RE	Gat	Afmetingen				Geïnspecteerde grond		Grondsoort	Bodemvreemd materiaal > 2,0 cm				Grond- meng- monster
		l [m]	b [m]	d [m-mv]		Vsleuf [m³]	n _s 1,5 kg grond		%	Asbestverdacht			
				van	tot					Aantal stukjes	Mk [gram]	Materiaal monster	
	1	0,30	0,30	0,00	0,50	0,05	68	Zand, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen glas, donkerbruin	5-10	-	-	-	AMM1
		Ø 15 cm		0,50	1,00	0,01	13	Zand, zwak puinhoudend, zwak baksteenhoudend, sporen glas, donkerbruin	5-10	-	-	-	-
		Ø 15 cm		1,00	1,90	0,02	24	Zand, bruingrijs	-	-	-	-	-
		Ø 15 cm		1,90	2,00	0,002	3	Zand, neutraalbruin	-	-	-	-	-
	2			0,00	0,30			Houten vloer, ruimte					
		0,30	0,30	0,30	0,80	0,05	68	Zand, matig puinhoudend, bruinbeige	5-10	-	-	-	AMM1
				0,80	...			Zand, neutraalbruin	-	-	-	-	-
A	3	0,30	0,30	0,00	0,50	0,05	68	Zand, sporen puin, neutraalbruin	2-5	-	-	-	AMM1
	4			0,00	0,05			Tegel					
		0,30	0,30	0,05	0,20	0,01	20	Zand, sporen puin, beigebruin	2-5	-	-	-	AMM1
		0,30	0,30	0,20	0,50	0,03	41	Zand, sporen puin, neutraalbruin	2-5	-	-	-	AMM1
				0,50	...			Zand, neutraalbruin	-	-	-	-	-
	5			0,00	0,40			Houten vloer, ruimte					
		0,30	0,30	0,40	0,50	0,01	14	Zand, sterk puinhoudend, sterk baksteenhoudend, bruingrijs	15	-	-	-	AMM1
		0,30	0,30	0,50	0,80	0,03	41	Zand, neutraalbruin	-	-	-	-	-
		0,30	0,30	0,80	0,90	0,01	14	Zand, grijsbruin	-	-	-	-	-
			0,90	...			Zand, grijsbruin	-	-	-	-	-	
	6			0,00	0,10			Beton					
		0,30	0,30	0,10	0,50	0,04	54	Zand, zwak puinhoudend, bruingrijs	5-10	-	-	-	AMM2
		0,30	0,30	0,50	0,60	0,01	14	Zand, bruingrijs	-	-	-	-	-
		Ø 15 cm	0,60	1,60	0,02	27	Zand, bruingrijs	-	-	-	-	-	-
		Ø 15 cm	1,60	2,00	0,01	11	Zand, sporen stenen, beige- oranje	-	-	-	-	-	-
	7			0,00	0,10			Beton					
		0,30	0,30	0,10	0,50	0,04	54	Zand, sterk puinhoudend, bruingrijs	15	-	-	-	AMM2
		0,30	0,30	0,50	0,60	0,01	14	Zand, zwak puinhoudend, bruingrijs	5	-	-	-	AMM2
		Ø 15 cm	0,60	0,70	0,00	3	Zand, zwak puinhoudend, bruingrijs	5	-	-	-	-	-
		Ø 15 cm	0,70	1,20	0,01	13	Zand, bruingrijs	-	-	-	-	-	-
	8			0,00	0,10			Beton					
		0,30	0,30	0,10	0,30	0,02	27	Zand, zwak puinhoudend, bruingrijs	5	-	-	-	AMM2
		0,30	0,30	0,30	0,50	0,02	27	Zand, sporen puin, bruingrijs	2-5	-	-	-	AMM2
		0,30	0,30	0,50	0,60	0,01	14	Zand, bruingrijs	-	-	-	-	-
	9			0,00	0,10			Beton					
		0,30	0,30	0,10	0,50	0,04	54	Zand, matig puinhoudend, bruingrijs	5-10	-	-	-	AMM2
		0,30	0,30	0,50	0,60	0,01	14	Zand, bruingrijs	-	-	-	-	-
	10	0,30	0,30	0,00	0,05	0,00	7	Zand, beigebruin	-	-	-	-	-
		0,30	0,30	0,05	0,50	0,04	61	Zand, matig puinhoudend, sporen stenen, bruingrijs	5-10	-	-	-	AMM2





FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Amos Milieutechniek B.V.
t.a.v. Dhr. Ing. J.A.H. Roozen
Uraniumweg 27
3542 AK Utrecht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 154.005
Projectnaam : Huygensstraat 74-80a te Hilversum
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2015004037.1
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 11 februari 2015
Datum analyse : 12 februari 2015

Monstergegevens

Monsternummer : 363317
Monster omschrijving : AMM1: 100000034534

Massa monster (nat) : 11,59 kg
Massa monster (droog) : 11,28 kg
Droge stofgehalte : 97,4 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaar- heidsinterval		bepalings- grens (mg/kgds)
								onder- grens	boven- grens	
> 16	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	4,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	4,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	3,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	4,1	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,4
0,5 - 1	5,5	5,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	2,3
< 0,5	78,8	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	4,7

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosit, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: -

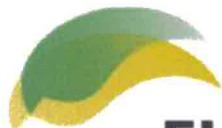
De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016



FIBRECOUNT

Inspection & Testing

Analyse asbest in bodem



Amos Milieutechniek B.V.
t.a.v. Dhr. Ing. J.A.H. Roozen
Uraniumweg 27
3542 AK Utrecht

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 154.005
Projectnaam : Huygensstraat 74-80a te Hilversum
Zeefmethode : Natte zeefmethode
Monsterneming door : Klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 2015004037.1
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 11 februari 2015
Datum analyse : 12 februari 2015

Monstergegevens

Monsternummer : 363318
Monster omschrijving : AMM2: 100000034533

Massa monster (nat) : 12,82 kg
Massa monster (droog) : 4,03 kg
Droge stofgehalte : 31,5 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zeeffractie t.o.v. ds. (m/m)	percentage onderzocht (m/m)	soort asbest	soort materiaal	aantal deeltjes	materiaal hechtgebonden (ja/nee)	concentratie asbest t.o.v. totale monster (mg/kgds)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	13,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	11,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	9,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	12,0	20,0	-	-	-	-	n.a.	-	-	6,7
0,5 - 1	0,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	52,1	0,5 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	6,7

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentijsbest : Chrysotiel

² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet

Totaal Serpentijsbest ¹	-	-	-
Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
Totaal hechtgebonden	-	-	-
Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
Gewogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Inspection & Testing. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount Inspection & Testing is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: -

De heer M. Beukema
General Manager
email: laboratorium@fibrecount.com

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com ovv het certificaatnummer.

De door Fibrecount Inspection & Testing uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd onder L140. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de Raad voor Accreditatie www.rva.nl. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t.: 010 2088400

BANK: Rabobank 1532.73.76 - BIC: RABONL2U - IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 - KVK: 24370016