



**de Vries
& van de Wiel**

de Vries & van de Wiel
Member of the DEME Group
Harmenkaag 9
NL-1741 LA Schagen

Postbus 218
NL-1740 AE Schagen

T +31 224 211 211
F +31 224 211 299
info@ww-deme.nl
www.devriesvdwiel.nl

RAPPORT

Nader asbestonderzoek
Perceel 2074 en 2194
Anjoviskade te Kolhorn

Projectnummer: 11-8600-6032

Schagen, 1 september 2011

OPDRACHTGEVER

Bouwfonds Ontwikkeling B.V.
Postbus 4376
2003 EJ Haarlem

Rapport opgesteld door: ing. M.V. Oortwijn
Gecontroleerd door: ing. R. Bekker

Handtekening:

bij verspreiding van dit rapport dient het als geheel te worden gereproduceerd

milieutechniek de Vries & van de Wiel bv

ING Bank 65.12.22.419 - Kamer van Koophandel Alkmaar 37062183 - BTW nr. 0033.33.851.B.01

Onze Algemene Voorwaarden, gedeponeerd bij K.v.K. te Alkmaar, zijn van toepassing op al onze aanvragen en transacties en worden geacht deel uit te maken van alle voor ons aangegane overeenkomsten. De tekst van de voorwaarden is tevens op aanvraag bij ons kosteloos te verkrijgen.

INHOUD

1	INLEIDING.....	3
2	VOORINFORMATIE.....	4
	2.1 Huidige situatie	4
	2.2 Voorgaand bodemonderzoek	4
	2.3 Hypothese.....	4
3	ONDERZOEKSOPZET	5
	3.1 Veldonderzoek.....	5
	3.2 Analytisch onderzoek.....	6
4	RESULTATEN EN INTERPRETATIE	7
	4.1 Veldonderzoek.....	7
	4.2 Analytisch onderzoek.....	7
5	CONCLUSIE EN ADVIES	9

BIJLAGEN

De bijlagen vormen een integraal onderdeel van dit rapport.

1. Overzichtstekening: blad 1 van 2	1 pagina
Situatietekening: blad 2 van 2	1 pagina
2. Analyseresultaten asbest materiaalmonsters	10 pagina's
3. Toetsings- en analyseresultaten asbest grondmonsters	17 pagina's



1 INLEIDING

In opdracht van Bouwfonds Ontwikkeling B.V. is door Milieutechniek de Vries & van de Wiel bv een nader asbestonderzoek uitgevoerd ter plaatse van twee percelen aan de Ansjoviskade te Kolhorn.

Aanleiding van de onderzoekwerkzaamheden wordt gevormd door het aantreffen van asbesthoudend plaatmateriaal op een tweetal percelen gelegen aan de Ansjoviskade te Kolhorn.

Het gewenste doel van het onderzoek is om, met een daarvoor adequaat geachte onderzoeksinspanning, aan te tonen dat ter plaatse van de twee percelen de interventiewaarde voor asbest niet wordt overschreden.

In het kader van de BRL-SIKB2000 dient te worden opgemerkt dat Milieutechniek de Vries & van de Wiel bv geen eigenaar is van de onderzoekslocatie waardoor er sprake is van een functionele scheiding tussen de organisatie die het veldwerk uitvoert en de eigenaar van het terrein waarop het veldwerk betrekking heeft.

De opbouw van het voorliggende rapport is als volgt:

1. Inleiding;
2. Voorinformatie;
3. Onderzoeksopzet;
4. Resultaten en interpretatie;
5. Conclusie en advies.

2 VOORINFORMATIE

In dit hoofdstuk wordt alle relevante bekende informatie besproken.

2.1 Huidige situatie

De onderzoekslocaties betreffen twee percelen welke kadastraal bekend zijn als B 2074 (voorheen deellootatie G) en B 2194 (voorheen deellootatie H). Perceel 2074 heeft een oppervlakte van circa 400 m² en perceel 2194 heeft een oppervlakte van circa 900 m². Beide percelen zijn braakliggend. Een deel van het perceel B 2074 was al ontgraven tot 0,2 m-mv. In deze ontgraven grond is asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Op basis hiervan is het onderhavige nader onderzoek asbest opgestart.

De globale ligging van de onderzoekslocatie in de regio is weergegeven op de overzichtstekening in bijlage 1, blad 1. De huidige inrichting van de onderzoekslocatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1, blad 2.

2.2 Voorgaand bodemonderzoek

In het verleden is ter plaatse van perceel 2074 (deellootatie G) een asbestonderzoek door BK ingenieurs uitgevoerd. De rapportage van dit onderzoek was bij het schrijven van onderhavige offerte niet in ons bezit. In 2002 heeft de Vries & van de Wiel een verkennend/aanvullend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van o.a. perceel 2074 (kenmerk rapport: DK/02-8100-1212r01a.doc, d.d. 11 december 2002). Uit dit onderzoek blijkt dat in de bovengrond ter plaatse analytisch asbesthoudend materiaal aangetroffen. Het betreft hier zowel hechtgebonden materiaal als losse vezels dan wel vezelbundels. In totaal is 63 mg/kg d.s. aan chrysotiel en crocidoliet aangetoond.

Op basis van de Wbb-beschikking met kenmerk: 2004-58922, d.d. 27 april 2005 kan worden aangenomen dat ter plaatse van deellootatie G geen geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest aanwezig is. Ter plaatse van de voormalige deellootatie C welke grenst aan deellootatie G was wel sprake van geval van ernstige bodemverontreiniging.

Ter plaatse van deellootatie H is niet eerder een asbestonderzoek uitgevoerd.

2.3 Hypothese

Gezien het aantreffen van asbesthoudend materiaal dienen beide onderzoekslocaties als 'verdacht' te worden beschouwd met betrekking tot het voorkomen van asbest.

3 ONDERZOEKSOPZET

Op basis van de hypothese is de onderzoeksstrategie gekozen. Met deze onderzoeksstrategie wordt de hypothese op juistheid getoetst. Ten aanzien van het nader asbestonderzoek is deze gebaseerd op de uitgave "NEN 5707, inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond".

Beide percelen betreffen twee afzonderlijke ruimtelijke eenheden. Met behulp van een minigraver zijn per ruimtelijke eenheid op drie tot vijf aselect gekozen plaatsen sleuven, met een globale omvang van 2,5 á 3,0 x 0,6 x 0,5 meter, in bodem gegraven. De sleuven zijn na het onderzoek weer gedicht. In eerste instantie zijn per ruimtelijke eenheid drie sleuven gegraven. De opgegraven grond is uitgespreid en visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest. Indien op basis van de zintuiglijke waarnemingen kan worden verondersteld dat de norm voor asbest wordt overschreden is volstaan met het graven drie sleuven. Indien dit niet het geval is zijn per ruimtelijk eenheid aanvullende sleuven gegraven en onderzocht

In dit hoofdstuk worden de verrichte veldwerkzaamheden, monsternames en analyses beschreven.

3.1 Veldonderzoek

Het veldonderzoek is uitgevoerd op 1 juli 2011 en 23 augustus 2011. In onderstaande tabel zijn de verrichte veldwerkzaamheden weergegeven.

Tabel 1. Verrichte veldwerkzaamheden

Werkzaamheden	Aantal	Boorpunt coderingen
<i>Perceel 2074 (RE G)</i> sleuf (circa 2,3 á 3,0 x 0,7 x 0,6)*	7**	zie tabel 4 in paragraaf 4.1
<i>Perceel 2194 (RE H)</i> sleuf (circa 2,4 á 2,7 x 1,0 x 0,6)*	5	zie tabel 4 in paragraaf 4.1

* lengte x breedte x gemiddelde diepte in meter

** om de omvang van de verontreiniging met asbest verder in kaart te brengen zijn op 23 augustus 2011 aanvullend 4 sleuven gegraven

De veldwerkzaamheden zijn verricht onder het certificaat van de BRL-SIKB 2000 "Veldwerk bij milieuhygiënisch bodemonderzoek", VKB-protocol 2018; 'locatie-inspectie en monsterneming van asbest in bodem'. Het veldwerk is uitgevoerd door de gecertificeerde medewerker dhr. M. Dobber.

De opgegraven grond is uitgespreid en visueel beoordeeld op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Bij het onderzoek:

- zijn per sleuf alle, indien zintuiglijk aangetroffen, asbestverdachte materialen bemonsterd (asbestverzamelmonster);
- zijn per ruimtelijke eenheid monsters samengesteld van de gezeefde (< 20 mm) meest verdachte bodemlaag.

In onderstaande tabel zijn de tijdens het veldwerk samengestelde mengmonsters van de gezeefde fractie (<20 mm) weergegeven.

Tabel 2. Samengestelde mengmonsters gezeefde fractie

Locatie	Codering mengmonster	Samengesteld uit
<i>Perceel 2074 (RE G)</i>	MG03 (0,2-0,3 m-mv) MG03 (0,3-0,8 m-mv) MG04 (0,0-0,6 m-mv) MG05 (0,2-0,3 m-mv)	Sleuf G03 Sleuf G03 Sleuf G04 Sleuf G05
<i>Perceel 2194 (RE H)</i>	MH02	Sleuf H02

De locaties van de ruimtelijke eenheden en sleuven zijn samen met de terreinsituatie weergegeven op de situatietekening in bijlage 1 op blad 2.

3.2 Analytisch onderzoek

Het analytisch onderzoek is uitbesteed aan het geaccrediteerde milieulaboratorium Omegam te Amsterdam. In onderstaande tabel is per ruimtelijke eenheid weergegeven welke analytisch onderzoek is uitgevoerd.

Tabel 3. Analytisch onderzoek

Locatie	Analytisch onderzoek
<i>Perceel 2074 (RE G)</i>	4 x asbest in grond ¹ 3 x asbestmateriaalmonster ²
<i>Perceel 2194 (RE H)</i>	1 x asbest in grond ¹ 1 x asbestmateriaalmonster ²

1 Analyse van de aanwezigheid, soort en percentage asbest in grond (fractie <20 mm, exclusief bepaling asbest in de fractie < 0,5 mm)

2 Analyse van het asbestverdachte materiaal op de aanwezigheid van asbest

4 RESULTATEN EN INTERPRETATIE

De resultaten van de veldwerkzaamheden en het analytisch onderzoek worden in dit hoofdstuk beschreven en dienen als basis voor de conclusie.

4.1 Veldonderzoek

In onderstaande tabel is een overzicht weergegeven van de zintuiglijke waarnemingen met betrekking tot het asbestonderzoek ter plaatse van het voormalige fabrieksterrein.

Tabel 4. Zintuiglijke waarnemingen sleuven

Sleuf	Lengte (m)	Breedte (m)	Traject (m-mv)	Laagbeschrijving	Zintuiglijk asbest aangetroffen	Aantal gram
Perceel 2074 (RE G)						
G01	2,6	0,6	0,0-0,3 0,3-0,7	humeuze klei, sterk puinhoudend zandige klei	ja nee	11 -
G02	2,6	0,6	0,0-0,3 0,3-0,7	humeuze klei, uiterst puinhoudend zandige klei	ja nee	95 -
G03	3,0	0,6	0,0-0,2 0,2-0,3 0,3-0,8	humeuze klei humeuze klei zandige klei	ja ja nee	onbekend 5.935 -
G04	2,7	0,6	0,0-0,6 0,6-0,8	humeuze klei, uiterst puinhoudend klei	Ja nee	201 -
G05	2,7	0,6	0,2-0,3 0,3-0,7	humueuze klei, licht puinhoudend klei	ja nee	38 -
G06	2,3	0,6	0,0-0,3 0,3-0,8	Humeuze klei, sterk puinhoudend klei	ja nee	73 -
G07	2,5	0,6	0,0-0,4 0,4-0,8	Humueuze klei, uiterst pulnhoudend klei	ja nee	92 -
Perceel 2194 (RE H)						
H01	2,4	0,6	0,0-0,5 0,5-1,0	Humeuze klei, baksteenhoudend Zandige klei	nee nee	- -
H02	2,7	0,6	0,0-0,5 0,5-1,0	Humeuze klei, baksteenhoudend Zandige klei	ja nee	8 -
H03	2,5	0,6	0,0-0,5 0,5-1,0	Humeuze klei, baksteenhoudend Zandige klei	nee nee	- -
H04	2,5	0,6	0,0-0,5 0,5-1,0	Humeuze klei, baksteenhoudend Zandige klei	nee nee	- -
H05	2,7	0,6	0,0-0,5 0,5-1,0	Humeuze klei, baksteenhoudend Zandige klei	nee nee	- -

Uit tabel 4 blijkt dat ter plaatse van de sleuven G01 t/m G07 en H02 een hoeveelheid asbestverdacht plaatmateriaal is aangetroffen. Een deel van de bovengrond (0,0-0,2 m-mv) ter plaatse van RE G (inclusief locatie sleuf G03 en G05) was al ontgraven en verwerkt in een talud. Door de veldmedewerker was niet te herleiden welke grond precies ter plaatse van deze sleuven was vrijgekomen. Wel zijn door de veldmedewerker meerdere asbestverdachte materialdelen waargenomen in het talud waar de vrijkomende grond in is toegepast.

4.2 Analytisch onderzoek

De analyseresultaten van het asbestonderzoek zijn getoetst aan de interventiewaarde (hergebruiksnorm) voor asbest welke is vastgesteld op 100 mg/kg d.s. (concentratie serpentijnasbest vermeerderd met 10 maal de concentratie aan amfiboolasbest). De interventiewaarde voor grond is definitief vastgesteld in de brief van

de staatssecretaris van VROM van 3 maart 2004 aan de voorzitter van de Tweede Kamer der Staten Generaal (Brief 28 663, nr 15). De toetsings- en analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 2.

Het asbestverdachte plaatmateriaal dat is aangetroffen ter plaatse van de onderzoekslocatie is geanalyseerd op de aanwezigheid, soort en percentage asbest. De resultaten zijn weergegeven in onderstaande tabel en in bijlage 2.

Tabel 5. Asbesthoudend materiaal

Monster	Totaal aantal gram	Soort	Type asbest						Hechtgebonden
			chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
Perceel 2074 (RE G)									
G03	5.935	plaat	10-15%	-	-	-	-	-	ja
G04	201	plaat	15-30%	-	-	-	-	-	ja
G05	38	plaat	15-30%	-	-	-	-	-	ja
Perceel 2194 (RE H)									
H02	8	plaat	15-30%	-	-	-	-	-	ja

Uit tabel 5 kan worden opgemaakt dat het aangetroffen asbestverdachte materiaal ter plaatse van RE G en RE H asbest bevat. Het betreft hechtgebonden asbest.

In onderstaande tabel zijn de toetsingsresultaten opgenomen waarbij getoetst is aan de interventiewaarde (hergebruiksnorm) voor asbest. De resultaten zijn tevens weergegeven in bijlage 3.

Tabel 6. Asbest in grond

Omschrijving monster	Traject in m-mv	Concentratie asbest (mg/kg d.s.)				Totaal (gewogen) ¹	Overschrijding interventiewaarde
		Fractie (> 20 mm)	Fractie (< 20 mm)				
			Serpentijn asbest	Amfibool asbest			
Perceel 2074 (RE G)							
G03	0,2-0,3	2.580	n.a.	n.a.	2.580	ja	
G03	0,3-0,8	0	n.a.	n.a.	n.a.	nee	
G04	0,0-0,6	44,82	n.a.	n.a.	44,82	nee	
G05	0,2-0,3	50,09	n.a.	n.a.	50,09	nee	
Perceel 2194 (RE H)							
H02	0,0-0,5	2,6	n.a.	n.a.	2,6	nee	

verklaring

n.a.

Uit tabel 6 kan worden opgemaakt dat in de grond ter plaatse van de ruimtelijke eenheid G plaatselijk asbest is aangetroffen in een concentratie welke de interventiewaarde (hergebruiksnorm) voor asbest van 100 mg/kg d.s. (ruim) overschrijdt. In de ondergrond (0,3-0,8 m-mv) is geen asbest aangetoond. Ter plaatse van de ruimtelijke eenheid H is geen asbest aangetoond in de grond boven de interventiewaarde.

Voor perceel 2074 (RE G) is een inschatting gemaakt van de hoeveelheid asbesthoudende grond. Op basis van de resultaten van het veldonderzoek (zie paragraaf 4.1) en de analyseresultaten van de op asbest onderzochte grondlagen. Deze hoeveelheid asbesthoudende grond is weergegeven in de onderstaande tabel.

Tabel 7. Hoeveelheid asbesthoudende grond

Locatie	Oppervlakte (m ²)	Diepte (m-mv)	Hoeveelheid (m ³)
Perceel 2074 (RE G)	40	0,2-0,3	4

Uit bovengenoemde tabel blijkt naar verwachting in totaal circa 4 m³ over een oppervlakte van circa 40 m² boven de interventiewaarde verontreinigd is met asbest. De verontreinigingscontour met asbest is weergegeven op de situatietekening opgenomen in bijlage 1, blad 2.

5 CONCLUSIE EN ADVIES

Op basis van de, in eerdere hoofdstukken, verkregen onderzoeksresultaten uit onderhavig nader asbestonderzoek kan een oordeel worden gegeven over de kwaliteit van de bodem op de twee onderzochte percelen.

De bodem (0,2-0,3 m-mv) ter plaatse van perceel 2074 (RE G) is plaatselijk boven de interventiewaarde verontreinigd met asbest. De verontreiniging met asbest wordt veroorzaakt door hechtgebonden asbesthoudend plaatmateriaal in de fractie >20 mm. In de ondergrond (0,3-0,8 m-mv) is geen asbest aangetoond. Ter plaatse van perceel 2194 (RE H) is in de bodem geen asbest aangetoond boven de interventiewaarde.

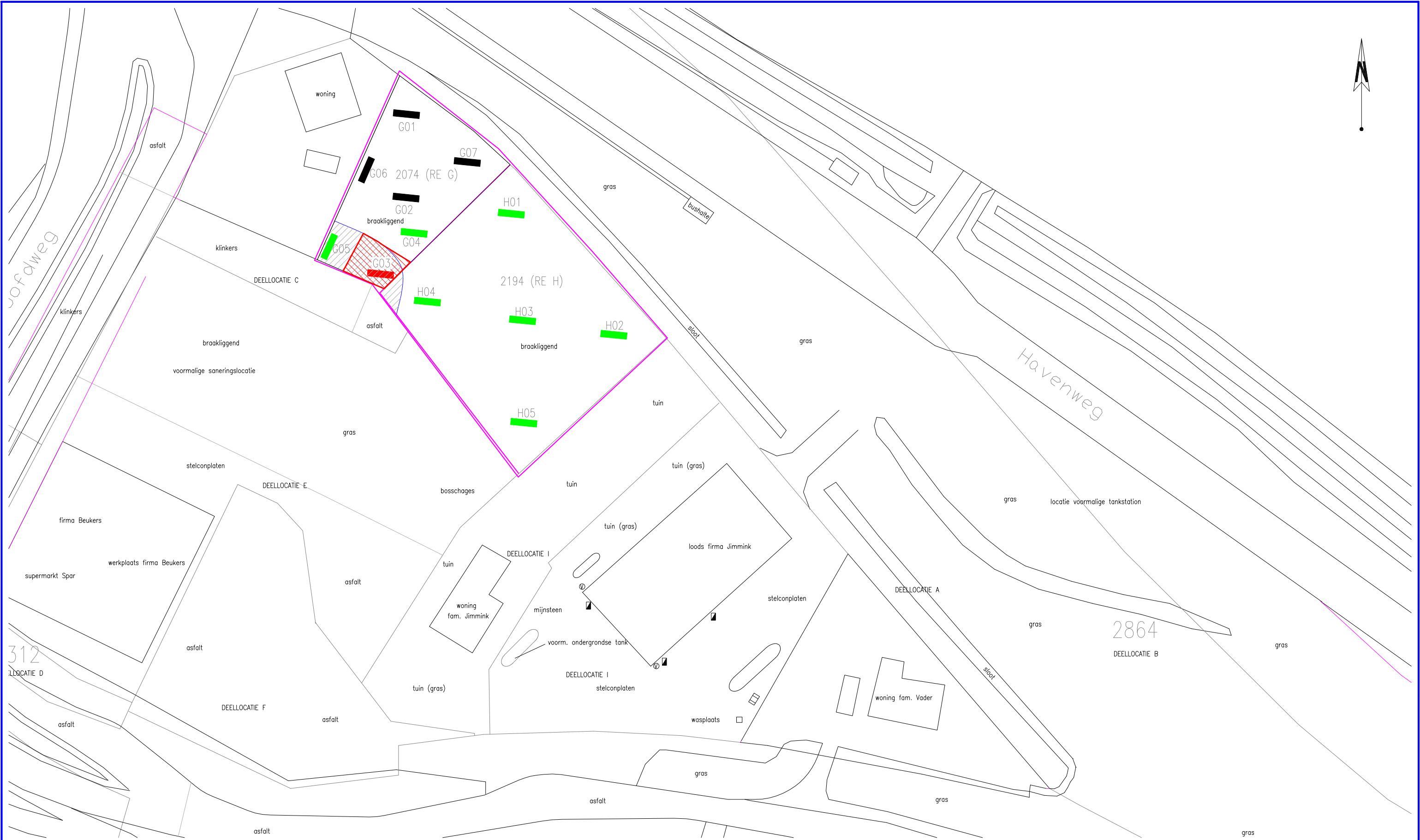
In verband met aantreffen van een verontreiniging met asbest is de vooraf opgestelde hypothese 'verdacht' bevestigd.

In totaal is ter plaatse van perceel 2074 circa 4 m³ grond boven de interventiewaarde verontreinigd met asbest.

Geadviseerd wordt om saneringsplan op te stellen dan wel een melding conform BUS (Besluit Uniforme Saneringen) uit te voeren teneinde de aangetroffen verontreiniging met asbest te saneren. Verder wordt aanbevolen om de reeds tot 0,2 m-mv ontgraven grond ter plaatse van de asbesthoudende grond eveneens als asbesthoudende grond af te voeren naar een erkende verwerker.

Schagen, 1 september 2011

Bijlage 1: Overzichtstekening / Situatietekening



- Legenda:
- gehalte aan asbest in grond (0,0–0,3 m–mv) > interventiewaarde asbest
 - gehalte aan asbest in grond < interventiewaarde asbest
 - niet geanalyseerd
 - ruimtelijke eenheden met nummer
 - reeds ontgraven grond tot circa 0,2 m–mv
 - verontreiniging met asbest boven de interventiewaarde



Situatietekening		
omschrijving: Nader asbestonderzoek perceel 2074 / 2194		
Ansjoviskade		
Kolhorn		
de Vries & van de Wiel	Schaal: 1:500	Formaat: A3
	Getekend: MVO	Pagina: 2/2
	Datum: 21-06-11	
Projectnummer: 11-8600-6032		

DOS-FILENR.:

Bijlage 2: Analyseresultaten asbest materiaalmonsters

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 378588
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoviskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiel

Monsterreferenties
2616989 = MH02 plaatm. (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2011
Ontvangstdatum opdracht : 01/07/2011
Startdatum : 01/07/2011
Monstercode : 2616989
Matrix : Product

Asbestonderzoek

Asbest kwantitatief onderzoek:

Q chrysotiel	massa%	15-30
Q amosiet	massa%	< 0,1
Q crocidoliet	massa%	< 0,1
Q anthofylit	massa%	< 0,1
Q actinoliet	massa%	< 0,1
Q tremoliet	massa%	< 0,1
Q geschatte gebondenheid		hecht



Tabel 2 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 378587
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoivskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiele

Monsterreferenties
2616987 = MG03 plaatm. (20-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2011
Ontvangstdatum opdracht : 01/07/2011
Startdatum : 01/07/2011
Monstercode : 2616987
Matrix : Product

Uitbestede analyses

asbest (extern lab)

bijlage



Omegam Laboratoria B.V.
Dhr. J. Mors
Postbus 94685
1090 GR Amsterdam
Nederland

Analyserapport verzamelmonster

VERTROUWELIJK

Rapport	Datum rapportage	07-07-11
	Aantal pagina's	2 (inclusief deze)
Uw ref.	Opdrachtgever	Omegam Laboratoria B.V.
	Referentie	1186006032-Ansjoviskade ;pn. 378587
	Object/Lokatie	UA110909
Ons ref.	Ordernummer	1388755.2
Analyse	Op	asbest
	Ontvangst datum	05-07-11
	Monstername door	Klant
	<i>Er kan geen uitspraak worden gedaan betreffende de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens monstername.</i>	
	Aantal monsters	1
	Lokatie analyse	Rotterdam
	Norm	NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.

Indien u meer informatie wenst betreffende dit rapport, kan u contact met ons opnemen:

Tel.: +31 10 437 85 41
Fax: +31 10 437 80 58
e-mail: laboratorium@fibrecount.com
URL: <http://www.fibrecount.nl>

*De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters.
Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount B.V.*

Rapportage Dhr. J. Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium

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 of via het certificaatnummer.

De door Fibrecount environmental control 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 toezenden.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, L: 010 2088400

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



FIBRECOUNT

ENVIRONMENTAL CONTROL

Projectgegevens

Ordernummer: 1388755.2
Referentie/Project: 1186006032-Ansjoovskade ;pn. 378587
Object/Locatie: UA110909
Monstername door: Klant
Aantal monsters: 1
Aanleverdatum: 05-07-11

Analysegegevens

Gehanteerde norm: NEN 5896 Kwalitatieve analyse van asbest in materiaal inclusief gewichtsbepaling.
Naam analist: Dhr. J. Spangenberg
Locatie analyse: Laboratorium Rotterdam
Datum analyse: 07-07-11
Datum rapportage: 07-07-11

Monstergegevens

Monsternummer: 330973
Omschrijving: 2616987 MG03 plaatm. (20-30) 0113289DD

Type materiaal	Aantal deeltjes	Soort asbest	Massa groep (g)	Asbestgehalte (%)	Hechtgebonden?	Gehalte asbest (g)	Ondergrens (g)	Bovergrens (g)
asbestcement, golfplaat	179	chrysotiel	4238,6	10 - 15	hechtgebonden	529,825	423,88	635,79
Cement	1	n.a.	11,2	<0,1	n.v.t.	-	-	-

Totale hoeveelheid asbest aangetroffen:

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount Analyse. De resultaten hebben alleen betrekking op de aangeleverde monsters. Fibrecount analyse is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gemaakt zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Dit rapport mag op geen enkele wijze gereproduceerd worden, behalve in zijn geheel, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Fibrecount analyse.

Opmerkingen: De schatting van de hechtgebondenheid, indien asbest aanwezig, heeft uitsluitend betrekking op het onderzochte monster.



ingekomen
31 AUG 2011

De Vries en van de Wiel
T.a.v. de heer M. Oortwijn
Postbus 218
1740 AE SCHAGEN

Uw kenmerk : 1186006032-Ansjoviskade
Ons kenmerk : Project 383451
Validatieref. : 383451_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: IJUH-NHXW-SVNQ-EWZQ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
Bijlage asbest NEN5707 in 383451_asbest_NEN5707.pdf

Amsterdam, 29 augustus 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT			
Project code	:	383451	
Project omschrijving	:	1186006032-Ansjoviskade	
Opdrachtgever	:	De Vries en van de Wiel	
Monsterreferenties			
3415538 = G04 grond (0-60)			
3415539 = G05 grond (20-30)			
Opgegeven bemonsteringsdatum	:	23/08/2011	23/08/2011
Ontvangstdatum opdracht	:	23/08/2011	23/08/2011
Startdatum	:	24/08/2011	24/08/2011
Monstercode	:	3415538	3415539
Matrix	:	Grond	Grond
Uitbestede analyses			
asbest NEN5707		bijlage	bijlage

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 383451
 Project omschrijving : 1186006032-Ansjoivskade
 Opdrachtgever : De Vries en van de Wiele

Monsterreferenties

3415540 = G04 plaatm. (0-60)
 3415541 = G05 plaatm. (20-30)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	23/08/2011	23/08/2011
Ontvangstdatum opdracht :	23/08/2011	23/08/2011
Startdatum :	24/08/2011	24/08/2011
Monstercode :	3415540	3415541
Matrix :	Product	Product

Asbestonderzoek

Asbest kwantitatief onderzoek:

Q chrysotiel	massa%	15-30	15-30
Q amosiet	massa%	< 0,1	< 0,1
Q crocidoliet	massa%	< 0,1	< 0,1
Q anthofylit	massa%	< 0,1	< 0,1
Q actinoliet	massa%	< 0,1	< 0,1
Q tremoliet	massa%	< 0,1	< 0,1
Q geschatte gebondenheid		hecht	hecht



Tabel 3 van 3



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 383451
Project omschrijving : 1186006032-Ansjovlskade
Opdrachtgever : De Vrles en van de Wlel

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 383451
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoviskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiel

BIJLAGE BIJ ASBEST ANALYSE-CERTIFICAAT

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

De preparatie is uitgevoerd met Cargille Refractive index liquids.

De gebruikte microscopen zijn een Nikon stereomicroscop SMZ-800, maximale vergroting 50x en een Eclipse E200 Polarisatiemicroscop met Mc.Crone objectief 10 x 10.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in *materiaalmonster* is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896.

Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 383451
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoviskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiel

Analysemethoden in Product

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omegam Laboratoria BV.

.....

Asbest kwantitatief : Conform NEN 5896

Bijlage 3: Toetsings- en analyseresultaten asbest grondmonsters

Sleuf**G03****RE G****Tabel 2: Gegevens grond/puin**

Soortelijk gewicht grond (in kg/m ³)	1600
Totaal onderzochte hoeveelheid grond (m ³)	0,180
Laagdikte (m)	0,10
Totaal gewicht geïnspecteerd in grond (kg)	288
Droge stof (door laboratorium bepaald)	71,3
Totaal geïnspecteerd in sleuf (in kg ds)	205

Tabel 3: Gegevens asbest plaatmateriaal

asbest soort	gewicht materiaal in miligram	asbest percentage in %	gewicht asbest in miligram	totaal gemeten asbest in mg/kgds	totaal gewogen* asbest in mg/kgds
chrysotiel (s)	4238600	10-15	529825		
totaal serpentijn				2580,18	2580
amosiet (a)	0	0	0		
crocidoliet (a)	0	0	0		
antofilliet (a)	0	0	0		
tremoliet (a)	0	0	0		
actinoliet (a)	0	0	0		
totaal amfibool				0,00	0,00
Gegevens asbest in grond (mg/kgds)			serpentijn		0,00
			amfibool		0,00
Toetswaarde: gehalte aan serpentijn + 10 x gehalte aan amfibool in mg/kg ds					2580

* totaal gewogen asbest in mg/kgds is concentratie serpentijn en 10 maal de concentratie amfibool
n.a. niet aantoonbaar

Analysecertificaat materiaal: 1388755.2

Analysecertificaat grond: 1388755

Sleuf**G04****RE G****Tabel 2: Gegevens grond/puin**

Soortelijk gewicht grond (in kg/m ³)	1600
Totaal onderzochte hoeveelheid grond (m ³)	0,972
Laagdikte (m)	0,60
Totaal gewicht geïnspecteerd in grond (kg)	1555,2
Droge stof (door laboratorium bepaald)	86,5
Totaal geïnspecteerd in sleuf (in kg ds)	1345

Tabel 3: Gegevens asbest plaatmateriaal

asbest soort	gewicht materiaal in milligram	asbest percentage In %	gewicht asbest in milligram	totaal gemeten asbest in mg/kgds	totaal gewogen* asbest in mg/kgds
chrysotiel (s)	201000	30	60300		
totaal serpentijn				44,82	44,82
amosiet (a)	0	0	0		
crocidoliet (a)	0	0	0		
antofilliet (a)	0	0	0		
tremoliet (a)	0	0	0		
actinoliet (a)	0	0	0		
totaal amfibool				0,00	0,00
Gegevens asbest in grond (mg/kgds)			serpentijn	0,00	0,00
			amfibool	0,00	0,00
Toetswaarde: gehalte aan serpentijn + 10 x gehalte aan amfibool in mg/kg ds					44,82

* totaal gewogen asbest in mg/kgds is concentratie serpentijn en 10 maal de concentratie amfibool
n.a. niet aantoonbaar

Analysecertificaat materiaal:

383451 (Omegam)

Analysecertificaat grond:

1392318 (Fibrecount)

Sleuf**G05****RE G****Tabel 2: Gegevens grond/puin**

Soortelijk gewicht grond (in kg/m ³)	1600
Totaal onderzochte hoeveelheid grond (m ³)	0,162
Laagdikte (m)	0,10
Totaal gewicht geïnspecteerd in grond (kg)	259,2
Droge stof (door laboratorium bepaald)	87,8
Totaal geïnspecteerd in sleuf (in kg ds)	228

Tabel 3: Gegevens asbest plaatmateriaal

asbest soort	gewicht materiaal in miligram	asbest percentage in %	gewicht asbest in miligram	totaal gemeten asbest in mg/kgds	totaal gewogen* asbest in mg/kgds
chrysotiel (s)	38000	30	11400		
totaal serpentijn				50,09	50,09
amosiet (a)	0	0	0		
crocidoliet (a)	0	0	0		
antofilliet (a)	0	0	0		
tremoliet (a)	0	0	0		
actinoliet (a)	0	0	0		
totaal amfibool				0,00	0,00
Gegevens asbest in grond (mg/kgds)			serpentijn	0,00	0,00
			amfibool	0,00	0,00
Toetswaarde: gehalte aan serpentijn + 10 x gehalte aan amfibool in mg/kg ds					50,09

* totaal gewogen asbest in mg/kgds is concentratie serpentijn en 10 maal de concentratie amfibool
n.a. niet aantoonbaar

Analysecertificaat materiaal:

383451 (Omegam)

Analysecertificaat grond:

1392318 (Fibrecount)

Sleuf**H02****RE H****Tabel 2: Gegevens grond/puin**

Soortelijk gewicht grond (in kg/m ³)	1600
Totaal onderzochte hoeveelheid grond (m ³)	0,810
Laagdikte (m)	0,50
Totaal gewicht geïnspecteerd in grond (kg)	1296
Droge stof (door laboratorium bepaald)	71,3
Totaal geïnspecteerd in sleuf (in kg ds)	924

Tabel 3: Gegevens asbest plaatmateriaal

asbest soort	gewicht materiaal in miligram	asbest percentage in %	gewicht asbest in miligram	totaal gemeten asbest in mg/kgds	totaal gewogen* asbest in mg/kgds
chrysotiel (s)	8000	30	2400		
totaal serpentijn				2,6	2,6
amosiel (a)	0	0	0		
crocidoliet (a)			0		
antofilliet (a)	0	0	0		
tremoliet (a)	0	0	0		
actinoliet (a)	0	0	0		
totaal amfibool				0,00	0,00
Gegevens asbest in grond (mg/kgds)			serpentijn	0,00	0,00
			amfibool	0,00	0,00
Toetswaarde: gehalte aan serpentijn + 10 x gehalte aan amfibool in mg/kg ds					2,6

* totaal gewogen asbest in mg/kgds is concentratie serpentijn en 10 maal de concentratie amfibool
n.a. niet aantoonbaar

Analysecertificaat materiaal:

378588

Analysecertificaat grond:

1388635

ingekomen
13 JUL 2011De Vries en van de Wiel
T.a.v. de heer M. Oortwijn
Postbus 218
1740 AE SCHAGEN

Uw kenmerk : 1186006032-Ansjoviskade
Ons kenmerk : Project 378587 (betreft gewijzigd rapport)
Validatieref. : 378587_certificaat_v3
Opdrachtverificatiecode: QGWN-HZEN-UNAG-EVIY
Wijziging : Van monster 2616987 is een nieuwe bijlage toegevoegd van het externe laboratorium.
Bijlage(n) : 3 tabel(len)
Bijlage asbest (extern lab) in 378587_asbest_(extern_lab).pdf
Bijlage asbest NEN5707 in 378587_asbest_NEN5707.pdf

Amsterdam, 12 juli 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR AmsterdamT 020 5976 769
F 020 5976 689ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdamklantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 378587
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoovskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiele

Monsterreferenties
2616985 = MG03 grond (20-30)
2616986 = MG03 o.g. (30-80)

Opgegeven bemonsteringsdatum :	01/07/2011	01/07/2011
Ontvangstdatum opdracht :	01/07/2011	01/07/2011
Startdatum :	01/07/2011	01/07/2011
Monstercode :	2616985	2616986
Matrix :	Grond	Grond

Uitbestede analyses

asbest NEN5707

bijlage

bijlage

Tabel 3 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 378587
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoviskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiele

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen**Asbest**

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

FIBRECOUNT

 ENVIRONMENTAL CONTROL

 Omegam Laboratoria B.V.
 t.a.v. Dhr. J. Mors
 Postbus 94685
 1090 GR Amsterdam

Projectgegevens

 Ref. opdrachtgever : 1186006032-Ansjoviskade ;pn. 378587
 Projectnaam : UA110909
 Monsterneming door : klant

Analysegegevens

 Ordernr. Fibrecount : 1388755
 Analyse : conform NEN 5707
 Datum aanlevering : 5 juli 2011
 Datum analyse : 6 juli 2011

Monstergegevens

 Monsternummer : 330971
 Monster omschrijving : 2616985 MG03 grond (20-30) ;bc. 0106778DD

 Massa monster (nat) : 10,51 kg
 Massa monster (droog) : 8,06 kg
 Droge stofgehalte : 76,7 %

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	1,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	2,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	1,7	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	90,5	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1
n.a. : niet aanloonaar							Totaal Serpentiinasbest ¹	-	-	-
¹ Serpentiinasbest : Chrysotiel							Totaal Amfiboolasbest ²	-	-	-
² Amfiboolasbest : Crocidoliet, Amosiet, Anthofylliet, Tremoliet en Actinoliet							Totaal hechtgebonden	-	-	-
							Totaal niet-hechtgebonden	-	-	-
							Gawogen concentratie	-	-	-

Indien u nadere informatie wenst over dit analyserapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount 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: -

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
 Hoofd Laboratorium Binnendienst
 email: laboratorlum@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 o.v.v. het certificaatnummer.

De door Fibrecount environmental control 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



Omegam Laboratoria B.V.
 t.a.v. Dhr. J. Mors
 Postbus 94685
 1090 GR Amsterdam

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 1186006032-Ansjoviskade ;pn. 378587
 Projectnaam : UA110909
 Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1388755
 Analyse : conform NEN 5707
 Datum aanlevering : 5 juli 2011
 Datum analyse : 6 juli 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 330972
 Monster omschrijving : 2616986 MG03 o.g. (30-80) ;bc. 0113290DD

Massa monster (nat) : 10,31 kg
 Massa monster (droog) : 8,43 kg
 Droge stofgehalte : 81,7 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie 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	< 0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
8 - 16	0,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,4	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	98,2	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiïnasbest : Chrysotiel

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

Totaal Serpentiïnasbest 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 analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vernaamguldiging van het gehele rapport is toegestaan.

Opmerking: -

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
 Hoofd Laboratorium Binnendienst
 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 o.v.v het certificaatnummer.

De door Fibrecount environmental control 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



De Vries en van de Wiel
T.a.v. de heer M. Oortwijn
Postbus 218
1740 AE SCHAGEN

ingekomen
11 JUL 2011

Uw kenmerk : 1186006032-Ansjoviskade
Ons kenmerk : Project 378588
Validatieref. : 378588_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode: CGSA-JLND-PPOQ-QQLJ
Bijlage(n) : 3 tabel(len) + 2 bijlage(n)
Bijlage asbest NEN5707 in 378588_asbest_NEN5707.pdf

Amsterdam, 7 juli 2011

Hierbij zend ik u de resultaten van het laboratoriumonderzoek dat op uw verzoek is uitgevoerd in de door u aangeboden monsters.

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

Het onderzoek is, met uitzondering van eventueel uitbesteed onderzoek, uitgevoerd door Omegam Laboratoria volgens de methoden zoals ze zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat L086 en/of in de bundel "Analysevoorschriften Omegam Laboratoria". De in dit onderzoek uitgevoerde onderzoeksmethoden van de geaccrediteerde analyses zijn in een aparte bijlage als onderdeel van dit analyse-certificaat opgenomen. De methoden zijn, voor zover mogelijk, ontleend aan de accreditatieprogramma's/schema's en NEN- EN- en/of ISO-voorschriften.

Ik wijs u erop dat het analyse-certificaat alleen in zijn geheel mag worden gereproduceerd. Ik vertrouw erop uw opdracht volledig en naar tevredenheid te hebben uitgevoerd. Heeft u naar aanleiding van deze rapportage nog vragen, dan verzoek ik u contact op te nemen met onze klantenservice.

Hoogachtend,
namens Omegam Laboratoria,



drs. R.R. Otten
Directeur

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

postbus 94685
1090 GR Amsterdam

T 020 5976 769
F 020 5976 689

ABN-AMRO bank 462704564
BTW nr. NL8139.67.132.B01

HJE Wenckebachweg 120
1096 AR Amsterdam

klantenservice@omegam.nl
www.omegam.nl

Kvk 34215654



Tabel 1 van 3

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 378588
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoviskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiel

Monsterreferenties
2616988 = MH02 grond (-)

Opgegeven bemonsteringsdatum : 01/07/2011
Ontvangstdatum opdracht : 01/07/2011
Startdatum : 01/07/2011
Monstercode : 2616988
Matrix : Grond

Uitbestede analyses

asbest NEN5707

bijlage



Tabel 3 van 3



OMEGAM
Laboratoria

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 378588
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoivskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiel

Opmerkingen m.b.t. analyses

Opmerking(en) algemeen

Asbest

Individuele monsters van dit project zijn als asbest verdacht gekwalificeerd. De analysedeelmonsters zijn met beschermende maatregelen in het laboratorium in behandeling genomen.

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 378588
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoovskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiele

BIJLAGE BIJ ASBEST ANALYSE-CERTIFICAAT

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

De preparatie is uitgevoerd met Cargille Refractive index liquids.

De gebruikte microscopen zijn een Nikon stereomicroscop SMZ-800, maximale vergroting 50x en een Eclipse E200 Polarisatiemicroscop met Mc.Crone objectief 10 x 10.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in *materiaalmonster* is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896.

Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.



Bijlage 2 van 2



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 378588
Project omschrijving : 1186006032-Ansjoviskade
Opdrachtgever : De Vries en van de Wiel

Analysemethoden in Product

In dit analysecertificaat zijn de met 'Q' gemerkte analyses uitgevoerd volgens de onderstaande analysemethoden. Deze analyses zijn vastgelegd in het geldende accreditatie-certificaat met bijbehorende verrichtingenlijst L086 van Omeгам Laboratoria BV.

.....

Asbest kwantitatief : Conform NEN 5896



FIBRECOUNT

ENVIRONMENTAL CONTROL

Omegam Laboratoria B.V.
t.a.v. Dhr. J. Mors
Postbus 94685
1090 GR Amsterdam

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 1186006032-Ansjoviskade ;pn. 378588
Projectnaam : UA110910
Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1388635
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 4 juli 2011
Datum analyse : 6 juli 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 330614
Monster omschrijving : 2616988 MH02 grond (-) ;bc. 0106779DD

Massa monster (nat) : 9,70 kg
Massa monster (droog) : 7,25 kg
Droge stofgehalte : 74,8 %

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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	0,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	0,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	0,1	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	98,9	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpenlijnasbest : Chrysotiel

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

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

Indien u nadere informatie wenst over dit analyse rapport, kunt u contact opnemen met Fibrecount. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount 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: --

Rapportage: De heer Joram Bulssant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
email: laboratorlum@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 environmental control 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



Omegam Laboratoria B.V.
 t.a.v. Dhr J. Mors
 Postbus 94685
 1090 GR Amsterdam

Projectgegevens

Ref. opdrachtgever : 1186006032-Ansjoviskade
 Projectnaam : UA111142;pn.383451
 Monsterneming door : klant

Analysegegevens

Ordernr. Fibrecount : 1392318
 Analyse : conform NEN 5707
 Datum aanlevering : 25 augustus 2011
 Datum analyse : 29 augustus 2011

Monstergegevens

Monsternummer : 341526
 Monster omschrijving : 3415538 G04 grond (0-60) ;bc. 0135931DD

Massa monster (nat) : 9,72 kg
 Massa monster (droog) : 8,40 kg
 Droge stofgehalte : 86,5 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie 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/kgde)	95% betrouwbaarheidsinterval		bepalingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	4,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	4,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	4,5	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	2,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	3,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	80,8	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpentiñasbest : Chrysotiel

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

Totaal Serpentiñasbest 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. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount 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: -

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
 Hoofd Laboratorium Binnendienst
 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 o.v.v het certificaatnummer.

De door Fibrecount environmental control 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



Omegam Laboratoria B.V.
t.a.v. Dhr J. Mors
Postbus 94685
1090 GR Amsterdam

Projectgegevens
Ref. opdrachtgever : 1186006032-Ansjoviskade
Projectnaam : UA111142;pn.383451
Monsterneming door : klant

Analysegegevens
Ordernr. Fibrecount : 1392318
Analyse : conform NEN 5707
Datum aanlevering : 25 augustus 2011
Datum analyse : 29 augustus 2011

Monstergegevens
Monsternummer : 341527
Monster omschrijving : 3415539 G05 grond (20-30) ;bc. 0106785DD

Massa monster (nat) : 9,64 kg
Massa monster (droog) : 8,46 kg
Droge stofgehalte : 87,8 %

Resultaten

fractie (mm)	percentage zee fractie 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		bepallingsgrens (mg/kgds)
								ondergrens	bovengrens	
> 16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8 - 16	1,0	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
4 - 8	1,6	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
2 - 4	1,9	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
1 - 2	1,2	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
0,5 - 1	1,3	100	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
< 0,5	93,0	0,1 (10 g)	-	-	-	-	n.a.	-	-	-
Totaal	100					Totaal	n.a.	-	-	< 0,1

n.a. : niet aantoonbaar

¹ Serpenijnasbest : Chrysotiel

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

Totaal Serpenijnasbest 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 analyse. De resultaten hebben uitsluitend betrekking het onderzochte monster. Fibrecount 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: -

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst
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 o.v.v het certificaatnummer.

De door Fibrecount environmental control 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