

PROJECT 10855

**VERKENNEND ASBESTONDERZOEK
KOEDIJKERSTRAAT/KWAKELKADE 40
TE ALKMAAR**

opdrachtgever:
Bot Bouw Initiatief
Pieterstraat 16
1811 LW Alkmaar

contactpersoon:
De heer J. Oud
Tel.: 072 520 05 55
Fax: 072 515 97 79

projectleider:
De heer ing. M.J.J. Schouten

rapporteur:
De heer ing. M.J. Hoedjes

datum:
30 juni 2006

Grondslag BV

Nijverheidsweg 7
3471 GZ KAMERIK
Tel.: 0348-402103
Fax: 0348-402703

Galileistraat 69
1704 SE HEERHUGOWAARD
Tel.: 072-5729457
Fax: 072-5721744

Oevers 16
8331 VC STEENWIJK
Tel.: 0521-521924
Fax: 0521-521928

INHOUDSOPGAVE

1	INLEIDING EN DOEL	1
2	TERREINGEGEVENS	1
2.1	Afbakening onderzoekslocatie	1
2.2	Huidige situatie	1
2.3	Historie tot op heden	1
2.5	Hypothese en onderzoeksopzet	2
3	VELDWERK	2
3.1	Uitvoering	2
3.2	Resultaten	3
4	ASBESTANALYSES	4
4.1	Toetsingskader asbest	4
4.2	Analyses asbest	5
5	CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	7

BIJLAGEN

BIJLAGE I	: Onderzoekslocatie en gegraven sleuven
BIJLAGE II	: Toetsingstabellen asbest
BIJLAGE III	: Analysecertificaten

1 INLEIDING EN DOEL

Door Bot Bouw Initiatief is aan Grondslag BV opdracht verleend voor het uitvoeren van een verkennend asbestonderzoek op het perceel Kwakelkade 40 te Alkmaar (locatie "Schoehuijs").

De opdrachtgever wenst inzicht te krijgen in de milieukundige kwaliteit van verhardingslaag/grond ten aanzien van de aanwezigheid van asbest ter plaatse in verband met de mogelijke transactie en ontwikkeling van de locatie.

Het onderzoek heeft tot doel om met een relatief geringe onderzoeksinspanning na te gaan of de verdenking van verontreiniging met asbest op het terrein terecht is.

2 TERREINGEGEVENS

Voorafgaand aan het feitelijke asbestonderzoek is er een vooronderzoek conform de NVN-5725 verricht, waarbij het basisniveau is gehanteerd en de nadruk ligt op het vaststellen van de mogelijke aanwezigheid van asbest. De resultaten van het vooronderzoek zijn verwerkt in dit hoofdstuk.

2.1 Afbakening onderzoekslocatie

Het vooronderzoek heeft zich gericht op het perceel Kwakelkade 40 te Alkmaar en de direct hieraan grenzende en omliggende percelen (het geografisch besluitvormingsgebied). Deze zijn weergegeven in bijlage I.

Het feitelijke asbestonderzoek richt zich alleen verhardingslaag / puinhoudende toplaag op het perceel Kwakelkade 40, aangezien voor dit perceel een transactie is gepland.

2.2 Huidige situatie

Het perceel Kwakelkade 40 is kadastraal bekend als gemeente Alkmaar, sectie C, nummer 6098. Op de onderzoekslocatie bevindt zich een open verhardingslaag met een oppervlakte van circa 3.800 – 4.000 m², bestaande uit puingranulaat (0-40 mm) of gefreesd asfalt. Daaronder bevindt zich de oude verhardingslaag (sterk puinhoudende zandlaag tot een gemiddelde diepte van 0,6 m-mv).

Plaatselijk bevindt zich binnen het gebied een stelconplatenverharding. Er wordt vanuit dat onder deze verharding hetzelfde materiaal ligt als daarbuiten.

De situatie is weergegeven in bijlage I.

2.3 Historie tot op heden

Het perceel heeft altijd een industrieel karakter gehad, van (ruim) voor de jaren 30 van de twintigste eeuw. Op oude luchtfoto's is te zien dat er al in 1929 bedrijfsactiviteiten plaatsvonden op het perceel.

In het verleden waren een houthandel en een autobandenhandel op het terrein gevestigd. Van het perceel Kwakelkade 40 is in het bouwdoos van gemeente Alkmaar terug te vinden dat er in 1955 een transitloods van Autobandenhandel "De Friese Brug" is gebouwd. Deze loods was voorzien van een dak van eternietplaten (asbest). In 1957 is de loods uitgebreid, deze uitbreiding was eveneens voorzien van een dakbedekking met eternietplaten.

Deze eternietplaten zijn (deels) vervangen en direct langs de loods op stapels neergelegd. In de periode daarna zijn deze eternietplaten stuk gereden en hebben de stukjes zich verspreid over een groter deel van het terrein (vak 5).

Bovenop de oude verhardingslaag is later een nieuwe verhardingslaag (puingranulaat / gefreesd asfalt) aangebracht met een dikte van circa 0,1 m tot 0,2 m.

Volgens informatie van de opdrachtgever zijn in het verleden vermoedelijk ook eternietplaten in de oude verhardingslaag verwerkt.

2.5 Hypothese en onderzoeksopzet

In verband met de mogelijke verwerking van eternietplaten in de verhardingslaag is de aanwezigheid van asbest niet uit te sluiten.

De onderzoeksopzet is gebaseerd op de "NEN5897 Monsterneming en analyse van asbest in onbewerkt bouw- en sloopafval en puingranulaat". Deze norm is van toepassing voor de bepaling van asbest in bodem en grond met een volumepercentage van meer dan 20 % bijmenging aan bouw- en sloopafval en/of voor de bepaling van asbest in bouw- en sloopafval en recyclinggranulaat met een volumepercentage minder dan 80 % grond.

Er is uitgegaan van de strategie voor een verkennend onderzoek.

Opgemerkt dient te worden dat een asbestonderzoek volgens een steekproefsgewijze opzet wordt uitgevoerd. Tevens dient het onderzoek beschouwd te worden als een tijdelijk vastgestelde status van de bodemkwaliteit ter plaatse. Derhalve kan in bepaalde situaties (bijvoorbeeld bij bestemmingswijziging of aanvraag van een bouwvergunning) de geldigheidsduur van het onderzoek beperkt zijn.

3 VELDWERK

3.1 Uitvoering

Het veldwerk (maaiveldinspectie en het graven van sleuven) is uitgevoerd op 4 mei 2006. Het veldwerk is uitgevoerd door een deskundige ploeg op het gebied van asbest.

Het asbestonderzoek is gebaseerd op de richtlijnen die zijn opgesteld in protocol 2018 van de BRL SIKB 2000.

Het gehele oppervlak van de halfverharding is visueel geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen (grove fractie > 2cm). Tijdens de maaiveldinspectie is visueel alleen asbestverdacht materiaal aangetroffen op het maaiveld van vak 5.

Verder zijn in totaal voor het asbestonderzoek, met behulp van een mobiele kraan, twaalf sleuven gegraven (SL1 t/m SL12) van minimaal 2,0m bij 0,3m over de gehalte dikte van de verhardingslaag. Per sleuf is vervolgens een representatief deel van het vrijgegraven materiaal visueel geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen zijn per sleuf apart verzameld tot een verzamelmonster.

De ligging van de sleuven is weergegeven in bijlage I.

3.2 Resultaten

Zintuiglijke waarnemingen / bodemopbouw

In onderstaande tabel 3.1 staan de zintuiglijke waarnemingen per gegraven sleuf en de bodemopbouw weergegeven.

Tabel 3.1: Zintuiglijke waarnemingen tijdens veldwerk

Gat nummer:	Samenstelling: (diepte in m-mv)	Asbestverdacht materiaal:
Maaiveld	Vak 1 t/m 4: Vak 5:	Nee Ja (bezaaid)
SL1	0,0-0,2 puingranulaat 0,2-0,5 zand, beton+++, baksteen++	Nee Nee
SL2	0,0-0,2 puingranulaat, beton++, grind++ 0,2-0,5 zand, baksteen++, beton+, grind+	Nee Nee
SL3	0,0-0,4 puingranulaat, grind++ 0,4-0,5 rode mijnsteen	Nee Nee
SL4	0,0-0,2 menggranulaat 0,2-0,6 zand, baksteen+++, slakken+	Nee Nee
SL5	0,0-0,2 puingranulaat 0,2-0,3 rode mijnsteen 0,3-0,6 zand, baksteen++, cement+	Nee Nee Nee
SL6	0,0-0,1 puingranulaat 0,1-0,2 betonplaat 0,2-0,8 zand, baksteen++, hout+, plastic+, grind+	Nee Nvt Nee
SL7	0,0-0,2 puingranulaat 0,2-0,4 puinlaag, baksteen++++, grind+, hout+ 0,4-0,6 zand, baksteen+	Nee Ja, 5 stukjes Nee
SL8	0,0-0,2 puingranulaat 0,2-0,8 zand, hout++, baksteen++, glas+, plastic+	Nee Ja, 1 stukje
SL9	0,0-0,2 puingranulaat 0,2-0,6 zand, baksteen+++, hout+, ijzer+, grind++	Nee Ja, 4 stukjes
SL10	0,0-0,05 gefreesd asfalt 0,05-0,2 puingranulaat 0,2-0,7 zand, baksteen+	Nee Nee Nee
SL11	0,0-0,1 puingranulaat 0,1-0,4 puinlaag, baksteen++++ 0,4-0,6 baksteen+	Nee Ja, 14 stukjes Nee
SL12	0,0-0,1 gefreesd asfalt 0,1-0,6 zand, beton+++, baksteen+, grind++	Nee Ja, 52 stukjes

waarneming : + (sporen/zwak), ++ (matig), +++ (sterk), ++++ (uiterst)

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen is de onderzoekslocatie in vijf vakken verdeeld (nrs. 1 t/m 5). Met de vakindeling is een onderscheid gemaakt in onverdacht en verdacht.

De vakken zijn als volgt ingedeeld:

- Vak 1: SL1, SL2, SL3 en SL10 (onverdacht)
- Vak 2: SL4, SL5 en SL6 (onverdacht)
- Vak 3: SL7, SL8 en SL9 (verdacht)
- Vak 4: SL11 en SL12 (zeer verdacht)
- Vak 5: het maaiveld van vak 5 is bezaaid met asbest in een dermate grote hoeveelheid (meer dan 10 cm² asbestmateriaal per 1 m²) dat middels de visuele inspectie al voldoende is aangetoond dat de hergebruikswaarde in geruime mate wordt overschreden.

Opgemerkt wordt dat het onderscheid tussen de (oude) verhardingslaag en de sterk puinhoudende zandlaag in de toplaag tot 0,5 à 0,8 m-mv op basis van visuele waarnemingen zeer moeilijk is. Daarom wordt in dit onderzoek geen onderscheid gemaakt. Het eventueel gescheiden ontgraven is onzes inziens praktisch niet mogelijk door de grote heterogeniteit.

4 ASBESTANALYSES

Voor het onderzoek naar de gemiddelde kwaliteit met betrekking tot asbest in de bodem/verhardingslaag zijn een aantal verzamelmonsters cq. materiaalmonsters en een aantal puin-/grondmonsters geselecteerd voor analyse door een daartoe gecertificeerd laboratorium.

4.1 Toetsingskader asbest

Het beleid ten aanzien van asbest in de bodem, grond en puin(granulaat) is geformuleerd in de Beleidsbrief asbest in bodem, grond en puin(granulaat) (TK 3 maart 2004, 28 663 en 28 199, nr.15). Sinds 1 januari 2003 geldt voor asbest in bodem een interventiewaarde cq. hergebruiksnorm van 100 mg/kg ds gewogen. Gewogen betekent dat de toetswaarde op de volgende manier wordt berekend:

$$\text{toetswaarde} = \text{gehalte serpentijn (chrysotiel)} + 10 \times \text{gehalte amfibool (crocidoliet, amosiet, etc)}$$

Voor de bepaling van het totale asbestgehalte in de grond/verhardingslaag worden de resultaten van de visuele inspectie (grote fractie, > 16 mm) en de analyseresultaten van de grondmonsters (fijne fractie, < 16 mm) bij elkaar opgeteld. Voor de toetsing is uitgegaan van de rekenmethode en afrondingsregels zoals vermeld in de NEN-5897.

Voor asbest in grond geldt geen streefwaarde. De interventiewaarde/hergebruikswaarde voor asbest ligt op het niveau van verwaarloosbaar risico. Op handelingen met grond/materialen met een asbestconcentratie beneden de interventiewaarde/hergebruiksnorm zijn het Arbeidsomstandighedenbesluit en het Asbestverwijderingsbesluit niet van toepassing. De grond/materialen kunnen derhalve worden beschouwd als zijnde "asbestvrij".

Grond

Volgens het nieuwe bodembeleid zoals geformuleerd in de Beleidsbrief Bodem (TK 24 december 2003, 28 663 en 28 199, nr. 13) dienen bij overschrijding van de interventiewaarde de risico's van de bodemverontreiniging bij een bepaald bodemgebruik locatie- en gebiedsspecifiek te worden vastgesteld volgens het milieuhygiënisch saneringscriterium. Voor asbest is in oktober 2004 een dergelijk saneringscriterium vastgesteld door VROM (het zogenaamde Protocol Asbest).

Op basis van het protocol asbest kan worden bepaald of er sprake is van onacceptabele risico's ten gevolge van de aanwezigheid van een bodemverontreiniging met asbest. Conform de Beleidsbrief Bodem leidt de systematiek die door middel van dit protocol wordt beschreven tot de uitspraak 'geen of geringe locatiespecifieke risico's', 'meer kans op locatiespecifieke risico's' of 'onacceptabele locatiespecifieke risico's'.

Verhardingslaag

Een verhardingslaag waarin asbest is aangetroffen in een gehalte groter dan de hergebruiksnorm wordt formeel beschouwd als een asbestweg en valt daarom onder het 'Besluit Asbestwegen Wbs'. Het bevoegd gezag is in dat geval het Ministerie van VROM. Volgens dit besluit dient een asbestweg te worden afgedekt of te worden verwijderd om het risico van blootstelling aan asbest te voorkomen.

Aangezien in dit geval het onderscheidt tussen verhardingslaag/grond niet tot moeilijk kan worden onderscheiden wordt in onderhavige situatie getoetst als zijnde grond.

4.2 Analyses asbest

Grove fractie (> 16 mm)

Tijdens de visuele inspectie en de monstervoorbehandeling, zijn ter plaatse van de sleuven 7 t/m 9, 10 en 12, in de toplaag asbestverdachte materiaalsoorten aangetroffen. De asbestverdachte materialen zijn per sleuf verzameld en geanalyseerd op asbest. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage III. Ter plaatse van de overige sleuven zijn geen asbestverdachte materiaalsoorten aangetroffen.

Op basis van de visuele inspectie is per sleuf een asbestgehalte in grond/puin berekend, dat wordt veroorzaakt door de zintuiglijk waarneembare asbesthoudende materialen (> 2cm). Voor de berekening is uitgegaan van het gewicht van de aangetroffen stukjes asbesthoudend materiaal en het percentage asbest. De hoeveelheid aangetroffen asbest wordt representatief gesteld voor de vrij gegraven en geïnspecteerde hoeveelheid grond/puin (droge stof). In bijlage II zijn de rekentabellen weergegeven, waarin de hoeveelheid asbest in de materiaalmonsters is omgerekend naar de hoeveelheid asbest in de grond/puin.

Vervolgens is vastgesteld of het asbest binnen de RE's (vak 1 t/m 4) voldoende homogeen verdeeld is om de resultaten per RE te middelen.

Gebleken is dat per RE de gemeten asbestgehalte per sleuf voldoende homogeen aanwezig is, waarna per RE het gemiddelde asbestgehalte is bepaald (zie rekentabellen bijlage II).

Fijne fractie (< 2cm)

Voor het onderzoek van de fijne fractie (< 2cm) is per vak een mengmonster van de grond/puin samengesteld. Deze monster is geanalyseerd op asbest. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage III.

Totaalresultaat

Voor het totaalresultaat dienen de resultaten van de grove fractie en de fijne fractie te worden gesommeerd. In tabel 4.1 zijn de voor de toetsing relevante analyseresultaten weergegeven, evenals de toetswaarde.

Tabel 4.1: bepaling toetswaarde per ruimtelijke eenheid

RE	gemeten waarde grove fractie (> 2cm) in mg/kg ds		gemeten waarde fijne fractie (< 2cm) in mg/kg ds		gewogen (afgerond) toetswaarde * in mg/kg ds
	serpentine	amfibool	serpentine	amfibool	
Vak 1	-	-	-	-	-
Vak 2	-	-	-	-	-
Vak 3	13,1	1,83	-	-	31,40 (H/NH)
Vak 4	146	-	180	150	1800 (H/NH)
Vak 5	Ng	ng	ng	ng	>100 (H/NH)

- = niet aangetroffen

ng = niet gemeten

* gewogen toetswaarde = serpentine (chrysotiel) + 10 x amfibool (amosiet+crocidoliet+andere asbestsoorten)

H = hechtgebonden asbest

NH = niet-hechtgebonden asbest

Bespreking resultaten per RE (vak):

Het gewogen asbestgehalte van vak 4 overschrijdt de hergebruiksnorm/interventiewaarde.

Het gewogen asbestgehalte van vak 5 is niet gemeten, omdat op basis van de visuele-inspectie al voldoende is vastgesteld dat de hergebruiksnorm/interventiewaarde wordt overschreden.

In de vakken 1 t/m 3 is een gehalte asbest aangetroffen kleiner dan de hergebruiksnorm/interventiewaarde. Dit deel kan worden beschouwd als 'asbestvrij'.

5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

De milieuhygiënische kwaliteit van de verhardingslaag/grond ten aanzien van asbest ter plaatse van de onderzoekslocatie aan de Kwakelkade 40 te Alkmaar is vastgelegd.

De gestelde hypothese, dat ter plaatse van dat in de verhardingslaag de aanwezigheid van asbest niet is uit te sluiten, is bevestigd.

Conclusie vakken 1 t/m 3

De toplaag ter plaatse van de vakken 1 t/m 3 wordt beschouwd als "asbestvrij". Voor de toplaag van deze drie vakken gelden derhalve geen gebruiksbependingen ten aanzien van de aanwezigheid van asbest.

Conclusie vak 4

De toplaag (0,1 à 0,2 – 0,6 m-mv) ter plaatse van vak 4 wordt beschouwd als asbesthoudend. Aangezien de asbestverontreiniging is afgedekt met een dunne laag zintuiglijk asbestvrij puingranulaat van 0,1 à 0,2 meter dikte, bestaan er bij het huidige gebruik 'industrieterrein' onzes inziens geen locatie specifieke risico's. Voor vak 4 is er sprake van een geval van ernstige bodemverontreiniging met asbest, waarvan de sanering niet spoedeisend is.

Bij gewijzigd gebruik tot een gevoeliger bestemming, zoals 'wonen met tuin' bestaan er wel locatiespecifieke risico's, waardoor er sprake is van spoedeisend saneren.

Derhalve wordt aanbevolen om in een later stadium een nader asbestonderzoek uit te voeren ter plaatse van vak 4. Middels dit onderzoek zal worden getracht de asbestverontreiniging beter in te karteren, met als doel de omvang van het asbesthoudend deel zo klein mogelijk te houden bij een eventuele toekomstig sanering.

Na uitvoering van het nader asbestonderzoek wordt geadviseerd om een saneringsplan op te stellen. In dit saneringsplan worden de werkzaamheden van het toekomstige bouwwerk en de geconstateerde verontreinigingen op elkaar afgestemd. Voor goedkeuring van dit saneringsplan dient een beschikking te worden aangevraagd bij het bevoegd gezag, de gemeente Alkmaar.

Conclusie vak 5

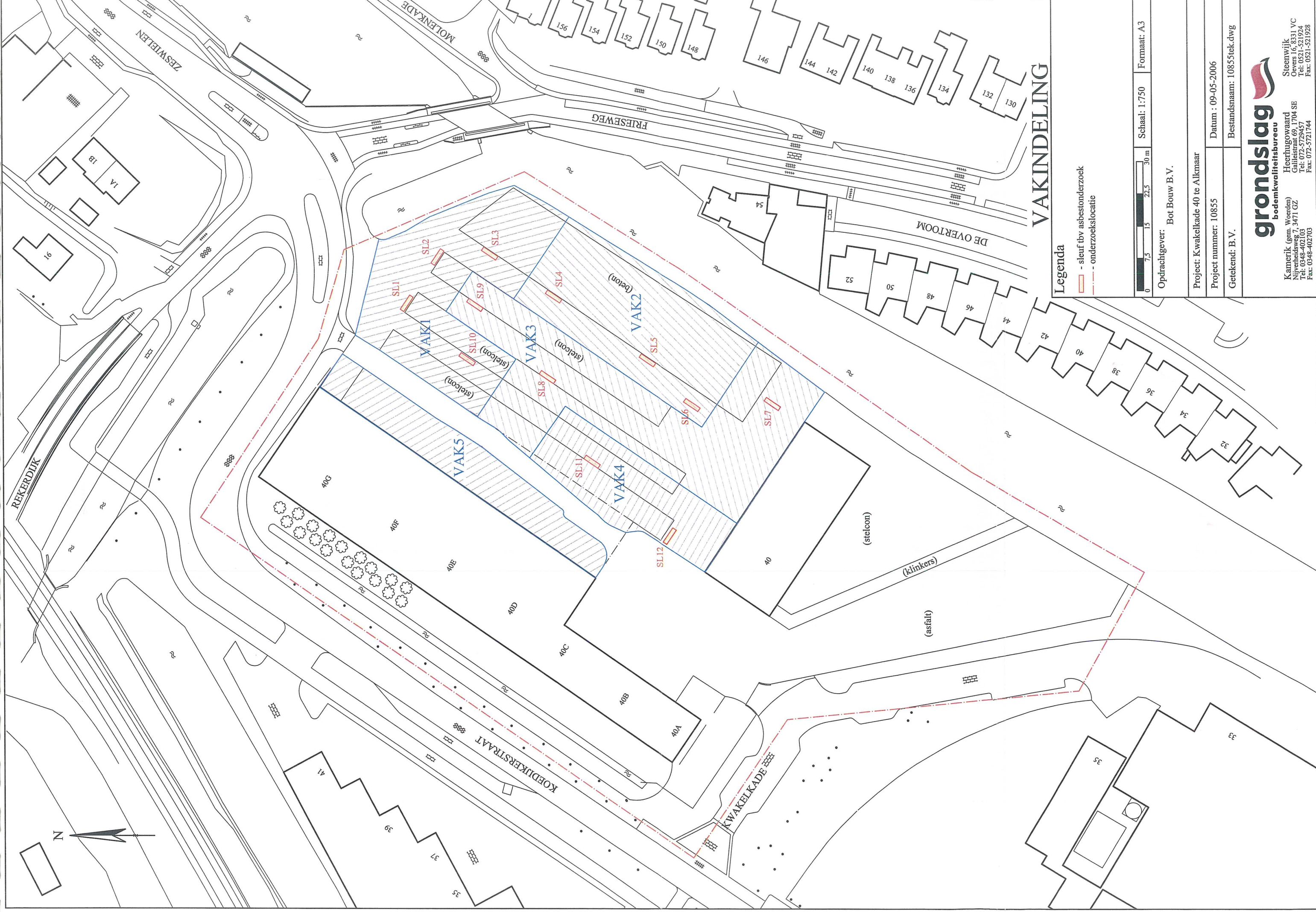
De verhardingslaag ter plaatse van vak 5 is beoordeeld als 'asbesthoudend'. Verspreid over het gehele vak is visueel niet-hechtgebonden en hechtgebonden asbest aangetroffen. Op basis van de huidige gegevens is er een acuut gezondheidsrisico en verspreidingsrisico, als gevolg van verstuiwing van losse asbestvezels, te verwachten.

Aangezien er sprake is van een verhardingslaag betreft het geen 'bodem'. Derhalve valt de verontreiniging niet in het kader van de Wet Bodembescherming. Onzes inziens valt het onder het Besluit Asbestwegen Wbs. Het bevoegd gezag is in dat geval het Ministerie van VROM.

Volgens het Besluit Asbestwegen Wbs dienen er zo spoedig mogelijk maatregelen genomen te worden om de blootstelling aan asbest te voorkomen, door middel van het afdekken of verwijderen van de verhardingslaag.

Opgemerkt wordt dat handelingen met asbestverontreinigde grond/puin vallen onder de veiligheidsklasse 3T/OF.

BIJLAGE I



VAKINDELING

Legenda

- sleuf tbv asbestonderzoek
- onderzoekslocatie



Schaal: 1:750

Formaat: A3

Opdrachtgever: Bot Bouw B.V.

Project: Kwakelkade 40 te Alkmaar

Project nummer: 10855

Datum : 09-05-2006

Getekend: B.V.

Bestandsnaam: 10855tek.dwg



Kamerik (gem. Woerden)
Heerhugowaard
Galliestraat 69, 1704 SE
Tel: 072-5729457
Tel: 0348-402103
Fax: 0348-402703

Steenwijk
Oevers 16, 8331 VC
Tel: 0521-521924
Fax: 0521-521928

BIJLAGE II

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond per sleuf (mg/kg ds);
gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 10855, Kwakelkade 40 te Alkmaar

Sleuf 7

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,4	(m ³)
totaal geïnspecteerd	0,4	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	84,3	(%)
totaal geïnspecteerd	720,00	(kg)
	607,03	(kg ds)

inspectie-efficiency (i.e.) = 100,0 (%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
type 1	5	12,5	H	chrysotiel	64,18	8,02	8,02	13,22
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentine *	13,22
							amfibool *	0,00
							gemeten	13,22
							95 % betrouwbaarheid bovengrens	37,01
							95 % betrouwbaarheid ondergrens	3,43

* serpentine = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

(versie 10-02-2005)

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond per sleuf (mg/kg ds);
gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 10855, Kwakelkade 40 te Alkmaar

Sleuf 8

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m2)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m3)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,2	(m3)
totaal geïnspecteerd	0,2	(m3)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m3)
droge stof (door laboratorium bepaald)	84,3	(%)
totaal geïnspecteerd	360,00	(kg)
"	303,52	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
type 1	1	12,5	H	chrysotiel	15,7	1,96	1,96	6,47
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentine *	6,47
							amfibool *	0,00
							gemeten	6,47
							95 % betrouwbaarheid bovengrens	43,23
							95 % betrouwbaarheid ondergrens	0,13

* serpentine = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

(versie 10-02-2005)

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond per sleuf (mg/kg ds);
gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 10855, Kwakelkade 40 te Alkmaar

Sleuf 9

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,6	(m ³)
totaal geïnspecteerd	0,6	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	84,3	(%)
totaal geïnspecteerd	1080,00	(kg)
"	910,55	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht H	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
type 1	4	12,5	H	chrysotiel	79,42	9,93	9,93	10,90
		3,5	H	crocidoliet	79,42	2,78	2,78	3,05
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentine *	10,90
							amfibool *	3,05
							gemeten	13,96
95 % betrouwbaarheid bovengrens								44,67
95 % betrouwbaarheid ondergrens								0,34

* serpentine = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

(versie 10-02-2005)

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond per sleuf (mg/kg ds);
gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 10855, Kwakelkade 40 te Alkmaar

Sleuf 11

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,4	(m ³)
totaal geïnspecteerd	0,4	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	89,6	(%)
totaal geïnspecteerd	720,00	(kg)
"	644,83	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
type 1	14	12,5	H	chrysotiel	932,4	116,55	116,55	180,74
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentine *	180,74
							amfibool *	0,00
							gemeten	180,74
							bovengrens	363,92
							ondergrens	79,05

* serpentine = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

(versie 10-02-2005)

Omrekening asbesthoudend materiaal naar asbest in grond per sleuf (mg/kg ds);
gehalte aan asbest in de grove fractie (> 2cm)

Project 10855, Kwakelkade 40 te Alkmaar

Sleuf 12

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuf / gat	0,6	(m ³)
totaal geïnspecteerd	0,6	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	89,6	(%)
totaal geïnspecteerd	1080,00	(kg)
"	967,68	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100,0	(%)

materiaal soort	aantal aangetroffen stukjes	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
type 1	14	12,5	H	chrysotiel	275,1	34,39	34,39	35,54
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
type 2	38	12,5	H	chrysotiel	676,3	84,54	84,54	87,36
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
		niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:							serpentin *	122,90
							amfibool *	0,00
							gemeten	122,90
							bovengrens	215,44
							ondergrens	65,00

* serpentin = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

(versie 10-02-2005)

Bepaling toetswaarde asbest *in de grove fractie* (> 2cm) per RE (mg/kg ds)

Project 10855, Kwakelkade 40 te Alkmaar

Gemiddelde RE3 (sleuf 7 t/m 9)

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuven / gaten	1	(m ³)
totaal geïnspecteerd	1	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	84,3	(%)
totaal geïnspecteerd	1800,00	(kg)
	1517,40	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100	(%)
inspectie-efficiency (i.e) (bovengrens):	100	(%)
inspectie-efficiency (i.e) (ondergrens):	100	(%)

materiaal soort	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
sleuf 7, type 1	12,5	H	chrysotiel	64,18	8,02 0,00	8,02 0,00	5,29 0,00
sleuf 8, type 1	12,5	NH	chrysotiel	15,7	1,96 0,00	1,96 0,00	1,29 0,00
sleuf 9, type 1	12,5	H	chrysotiel	79,42	9,93	9,93	6,54
	3,5	H	crocidoliet	79,42	2,78	2,78	1,83
	niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
	niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
	niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
	niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:						serpentin * amfibool * gemeten	13,12 1,83 14,95

* serpentin = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

GEWOGEN TOETSWAARDE: gehalte aan serpentin + 10 x gehalte aan amfibool in mg/kg ds:

31,44

gewogen bovengrens 41,92

gewogen ondergrens 20,97

(versie 10-02-2005)

Bepaling toetswaarde asbest in de grove fractie (> 2cm) per RE (mg/kg ds)

Project 10855, Kwakelkade 40 te Alkmaar

Gemiddelde REE/sleuf 11 t/m 12)

geïnspecteerde oppervlakte	0	(m ²)
omvang geïnspect. opp. (bij 2 cm dikte)	0	(m ³)
omvang geïnspecteerde sleuven / gaten	1	(m ³)
totaal geïnspecteerd	1	(m ³)
soortelijk gewicht grond / puin	1800	(kg/m ³)
droge stof (door laboratorium bepaald)	89,6	(%)
totaal geïnspecteerd	1800,00	(kg)
	1612,80	(kg ds)
inspectie-efficiency (i.e.) =	100	(%)
inspectie-efficiency (i.e) (bovengrens):	100	(%)
inspectie-efficiency (i.e) (ondergrens):	100	(%)

materiaal soort	gem. asbest %	hecht/ niet hecht	soort asbest *	gewicht materiaal (gram)	gewicht asbest (gram)	na corr. i.e. (gram)	gehalte asbest (mg/kg ds)
sleuf 11, type 1	12,5	H	chrysotiel	932,4	116,55	116,55	72,27
					0,00	0,00	0,00
sleuf 12, type 2	12,5	NH	chrysotiel	275,1	34,39	34,39	21,32
					0,00	0,00	0,00
sleuf 12, type 2	12,5	H	chrysotiel	676,3	84,54	84,54	52,42
					0,00	0,00	0,00
	niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
	niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
	niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
	niet aangetroffen				0,00	0,00	0,00
TOTALEN:						serpentine *	146,00
						amfibool *	0,00
						gemeten	146,00

* serpentine = chrysotiel

amfibool = amosiet + crocidoliet + andere asbestsoorten

GEWOGEN TOETSWAARDE: gehalte aan serpentine + 10 x gehalte aan amfibool in mg/kg ds:

146,00

gewogen bovengrens

175,20

gewogen ondergrens

116,80

(versie 10-02-2005)

BIJLAGE III



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 179366
Project omschrijving : 10855_KWAKELKADE 40
Opdrachtgever : Grondslag

Referenties

1962470 = vm1:SL7

1962471 = vm2:SL8

1962472 = vm3:SL9

Opgegeven bemon.datum	:	05/05/2006	05/05/2006	05/05/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	09/05/2006	09/05/2006	09/05/2006
Monstercode	:	1962470	1962471	1962472
Materiaal	:	Product	Product	Product

Uitbestede analyses

verzamelmonster (extern lab)

uitbesteed

uitbesteed

uitbesteed



Tabel 2 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 179366
Project omschrijving : 10855_KWAKELKADE 40
Opdrachtgever : Grondslag

Referenties

1962473 = vm4:SL11

1962474 = vm5:SL12

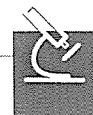
Opgegeven bemon.datum	:	05/05/2006	05/05/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	09/05/2006	09/05/2006
Monstercode	:	1962473	1962474
Materiaal	:	Product	Product

Uitbestede analyses

verzamelmonster (extern lab)

uitbesteed

uitbesteed



Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10613488

Projectnummer klant: 179366

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40

Datum veldonderzoek: 5 mei 2006

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 12 mei 2006

Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode: 1962470 vm1:SL7

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht- gebondenheid	Percentage Serpentijn asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentijn asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Vlakke plaat	64,18	5	hecht	10 - 15 CHR		8.023	0
2							0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		64,18	5				8.023	0

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 80,3 gram
Massa verzamelmonster (Droog) 67,3 gram
Percentage droge stof (Monster) 83,81 %

* Serpentine asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Barcode: 0180636ab, Ordernummer: UA060302

De volgende identificatierapporten met M(ateriaalrapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:
MO-XTR-0000021

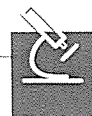
Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentine asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	8.023,0	0,0	8.023,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	8.023,0	0,0	8.023,0

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 15 mei 2006

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium



Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10613488

Projectnummer klant: 179366

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40

Datum veldonderzoek: 5 mei 2006

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 12 mei 2006

Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode: 1962471 vm2: SL8

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht- gebondenheid	Percentage Serpentijn asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentijn asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Golfplaat	15,70	1	hecht	10 - 15 CHR		1.963	0
2							0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		15,70	1				1.963	0

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 19,3 gram
Massa verzamelmonster (Droog) 15,8 gram
Percentage droge stof (Monster) 81,87 %

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Barcode: 0167344ab, Ordernummer: UA060302

De volgende identificatierapporten met M(ateriaalrapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:
MO-XTR-0000021

Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

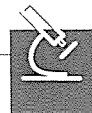
	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	1.962,7	0,0	1.962,7
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	1.962,7	0,0	1.962,7

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d.

15 mei 2006

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

**Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707**

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10613488

Projectnummer klant: 179366

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40

Datum veldonderzoek: 5 mei 2006

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 12 mei 2006

Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode: 1962472 vm3: SL9

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht- gebondenheid	Percentage Serpentijn asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentijn asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Golfplaat	79,42	4	hecht	10 - 15 CHR	2 - 5 CRO	9.927	2.780
2							0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		79,42	4				9.927	2.780

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 93,1 gram
 Massa verzamelmonster (Droog) 80,3 gram
 Percentage droge stof (Monster) 86,25 %

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Barcode: 0167338ab, Ordernummer: UA060302

De volgende identificatierapporten met M(ateriaalrapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:
 MO-XTR-0000021

Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

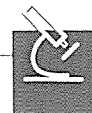
	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	9.927,2	2.779,6	12.706,8
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	9.927,2	2.779,6	12.706,8

Getekend te Amsterdam
 Search Laboratorium B.V.

d.d.

15 mei 2006

Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium



Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707

pag. 1 van 1

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10813488

Projectnummer klant: 179366

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40
Datum veldonderzoek: 5 mei 2006
Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
Datum labonderzoek: 12 mei 2006
Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode: 1962473 vm4:SL11

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht- gebondenheid	Percentage Serpentijn asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentijn asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Vlakke plaat	932,40	14	hecht	10 - 15 CHR		116.550	0
2							0	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		932,40	14				116.550	0

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 1.080,1 gram
Massa verzamelmonster (Droog) 973,6 gram
Percentage droge stof (Monster) 90,14 %

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosit (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Barcode 0015280ee Ordernummer UA060302

De volgende identificatierapporten met M(ateriaalrapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:
MO-XTR-0000021

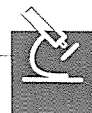
Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentijn asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	116.550,0	0,0	116.550,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	116.550,0	0,0	116.550,0

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 15 mei 2006

E. Markes
Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium



Analyserapport materiaal verzamelmonsters conform NEN 5707

pag. 1 van 1

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10613488

Projectnummer klant: 179366

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van het gehalte aan asbest van de op locatie verzamelde materialen conform NEN 5707

Veldwerk

Locatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40
Datum veldonderzoek: 5 mei 2006
Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit van het monster alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Analyse

Locatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
Datum labonderzoek: 12 mei 2006
Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode: 1962474 vm5:SL12

Resultaten

Type	Omschrijving asbesthoudend materiaal	Massa asbesthoudende deeltjes [gram]	Aantal asbesthoudende deeltjes	Hecht- gebondenheid	Percentage Serpentijn asbest [%]	Percentage Amfibool asbest [%]	Absoluut gewicht Serpentijn asbest* [mg]	Absoluut gewicht Amfibool asbest* [mg]
1	Vlakke plaat	275,10	14	hecht	10 - 15 CHR		34,388	0
2	Golfplaat	676,30	38	hecht	10 - 15 CHR		84,538	0
3							0	0
4							0	0
5							0	0
6							0	0
7							0	0
8							0	0
		951,40	52				118,925	0

Massa verzamelmonster (Veldvochtig) 1.187,9 gram
 Massa verzamelmonster (Droog) 1.028,1 gram
 Percentage droge stof (Monster) 86,55 %

* Serpentine asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. Deze identificaties zijn uitgevoerd conform NEN 5896.

Opmerkingen: Barcode: 0015279ee, Ordernummer: UA060302

De volgende identificatierapporten met M(ateriaalrapport) nummer geven de resultaten van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:
 MO-XTR-0000021

Conclusies: Hoeveelheid asbest (mg)

	Serpentine asbest	Amfibool asbest	Totaal afgerond
hecht gebonden	118.925,0	0,0	118.925,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond	118.925,0	0,0	118.925,0

Getekend te Amsterdam
 Search Laboratorium B.V.

d.d. 15 mei 2006

E. Markes
 Ir. Eric J.H.B. Markes
 Hoofd Laboratorium



Materiaalidentificatie

ORIGINEEL KLANT

Rapportnummer: MO-XTR-0000021 a

Rapport samenstelling

006

Datum rapportage: 15-5-2006
Aantal pagina's: 1
Aantal bijlagen: 0

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: Omegam Laboratoria B.V.
Adres: Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

b

Contactpersoon: Mevrouw F. Knip
Referentie klant: 179366
Projectnummer Search Laboratorium B.V.: 10613488

d

Projectnummer directievoerder:

e

Onderzoeksgegevens

Datum inspectie: 13-05-2006
Adres: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Aanvangstijd onderzoek: 10:30 uur

Wachturen: 0 uur

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform VDI 3492 (2))
Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.

Opmerkingen: Materiaalmonsters zijn afkomstig uit de aangeleverde materiaalverzamelmonsters.

Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole na asbestverwijdering: ☒ nee ☐ ja, rapport(en):Monster(s) genomen door: ☒ Search Laboratorium B.V.☐ Search Milieu B.V.☐ Aangeleverd door opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.

Aantal monsters:

6

Resultaten

Preparaat volgnummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaatmateriaal	SL7, >16 mm.	10 - 15% CHR	Ja
2	Golfplaat	SL8, >16mm.	10 - 15% CHR	Ja
3	Golfplaat	SL9, >16mm.	10 - 15% CHR 2 - 5% CRO	Ja
4	Plaatmateriaal	SL11, >16mm.	10 - 15% CHR	Ja
5	Plaatmateriaal	SL12, >16mm.	10 - 15% CHR	Ja
6	Golfplaat	SL12, >16mm.	10 - 15% CHR	Ja

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

Getekend te: Heeswijk
Datum: maandag 15 mei 2006

Search Laboratorium B.V.

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

Handtekening



ANALYSECERTIFICAAT

Project code : 179330
Project omschrijving : 10855_KWAKELKADE 40
Opdrachtgever : Grondslag

Referenties

1962362 = asb1:a1

1962363 = asb2:a2

1962364 = asb3:a3

Opgegeven bemon.datum	:	05/04/2006	05/04/2006	05/04/2006
Ontvangstdatum opdracht	:	09/05/2006	09/05/2006	09/05/2006
Monstercode	:	1962362	1962363	1962364
Materiaal	:	Puin	Puin	Puin

Uitbestede analyses

NEN 5897 (extern lab)

uitbesteed

uitbesteed

uitbesteed



Tabel 2 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

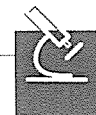
Project code : 179330
Project omschrijving : 10855_KWAKELKADE 40
Opdrachtgever : Grondslag

Referenties
1962365 = asb4:a4

Opgegeven bemon.datum : 05/04/2006
Ontvangstdatum opdracht : 09/05/2006
Monstercode : 1962365
Materiaal : Puin

Uitbestede analyses

NEN 5897 (extern lab) uitbesteed



Analyserapport Asbestonderzoek

Omegam Laboratoria B.V.

T.a.v. mevrouw F. Knip

Postbus 94685

1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:

Filenummer: 10613487

Projectnummer klant: 179330

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopafval of puingranulaat conform NEN 5897

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40

Datum veldonderzoek: 5 april 2006

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid.
inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Soort materiaal: Puin

Massa veldvochtig monster: 10.056,0 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 12 mei 2006

Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode:

1962362 asb1:a1

Monsternemingstraject

(m-mv):

Resultaten

Zee fractie	Massa zee fractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht-gebonden ja / nee / deels	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg _{as})	concentratie asbest (mg/kg _{as}) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _{as}) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg _{as})	concentratie asbest (mg/kg _{as}) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _{as}) bovengrens
<106 µm	99,9	3	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
106-300 µm	1.435,2	1	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
300-500 µm	1.844,2	1	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
500-1000 µm	2.762,0	5	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	879,5	21	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	574,1	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	590,9	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	537,1	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	106,6	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	8.829,5		0				0,0	0,0	1,5		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 8.842,4 gram

n.a.: niet aantoonbaar

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zee fracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zee fracties te sommeren.
Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform ontwerp NEN 5897.

Opmerkingen:

Barcode: 0032934dd, Ordernummer: UA060301

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentijn asbest*	Amfibool asbest*	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 8 van de o-NEN5897

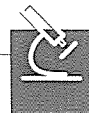
* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is:

0,0 [mg/kg_{as}]Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 15-05-06

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium





Analyserapport Asbestonderzoek

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:

Filenummer: 10613487

Projectnummer klant: 179330

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopafval of puingranulaat conform NEN 5897

Veldwerk

Lokatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40

Datum veldonderzoek: 5 april 2006

Monsterneming door: Klant

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant

Soort materiaal: Puin

Massa veldvochtig monster: 10.827,4 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam

Datum labonderzoek: 12 mei 2006

Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode: 1962363 asb2:a2

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht-gebonden ja / nee / deels	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg _{as})	concentratie asbest (mg/kg _{as}) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _{as}) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg _{as})	concentratie asbest (mg/kg _{as}) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _{as}) bovengrens
<106 µm	100,3	3	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
106-300 µm	1.878,1	1	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
300-500 µm	2.406,3	1	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
500-1000 µm	2.328,8	5	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,3	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	900,6	23	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	626,2	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	487,0	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	499,9	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	97,9	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	9.325,1		0				0,0	0,0	1,4		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 9.337,8 gram

n.a.: niet aantoonbaar

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform ontwerp NEN 5897.

Opmerkingen: Barcode: 0032935dd, Ordernummer: UA060301

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentijn asbest*	Amfibool asbest*	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 8 van de o-NEN5897

* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is:

0,0

[mg/kg_{as}]

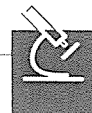
Gelekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d.

16-05-06

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium





Analyserapport Asbestonderzoek

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10613487
Projectnummer klant: 179330

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopaafval of puingranulaat conform NEN 5897
Veldwerk
Lokatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40
Datum veldonderzoek: 5 april 2006
Monsterneming door: Klant
Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid.
inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant
Soort materiaal: Puin
Massa veldvochtig monster: 9.606,3 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
Datum labonderzoek: 12 mei 2006
Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode: 1962364 asb3:a3

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht-gebonden ja / nee / deels	Serpentijn asbest*				Amfibool asbest*			
						Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg _{as})	concentratie asbest (mg/kg _{as}) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _{as}) bovengrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg _{as})	concentratie asbest (mg/kg _{as}) ondergrens	concentratie asbest (mg/kg _{as}) bovengrens
<106 µm	68,9	5	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
106-300 µm	1.372,6	1	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
300-500 µm	1.436,2	1	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
500-1000 µm	2.822,0	5	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,4	n.a.	0,0	0,0	0,0
1 - 2 mm	888,8	20	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
2 - 4 mm	496,6	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,5	n.a.	0,0	0,0	0,0
4 - 8 mm	401,7	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
8 - 16 mm	446,2	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
> 16 mm	160,1	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0	0,0
Totaal	8.093,1		0				0,0	0,0	1,6		0,0	0,0	0,0

Netto drooggewicht: 8.099,0 gram

n.a.: niet aantoonbaar

* Serpentin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofylit (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovengrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform ontwerp NEN 5897.

Opmerkingen:

Barcode: 0032933dd, Ordernummer: UA060301

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentijn asbest*	Amfibool asbest*	Totaal afgerond*
hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
niet hecht gebonden	0,0	0,0	0,0
Totaal afgerond*	0,0	0,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 8 van de o-NEN5897

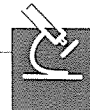
* De gewogen concentratie (serpentin-asbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfibool-asbestconcentratie) is: 0,0 [mg/kg_{as}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 15-05-06

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium





Analyserapport Asbestonderzoek

Omegam Laboratoria B.V.
T.a.v. mevrouw F. Knip
Postbus 94685
1090 GR AMSTERDAM

Rapportnummer:
Filenummer: 10613487
Projectnummer klant: 179330

Onderzoeksgegevens

Doel onderzoek: Bepaling van de asbestconcentratie in bouw- en sloopafval of puingranulaat conform NEN 5897
Veldwerk
Lokatie veldonderzoek: 10855 Kwakelkade 40
Datum veldonderzoek: 5 april 2006
Monsterneming door: Klant
Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid, inzake herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens monsterneming

Uitvoerend veldwerker: Klant
Soort materiaal: Puin
Massa veldvochtig monster: 10.203,8 gram

Analyse

Lokatie labonderzoek: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
Datum labonderzoek: 12 mei 2006
Uitvoerend analist: X. Troost

Monstercode: 1962365 asb4:a4

Monsternemingstraject
(m-mv):

Resultaten

Zeeffractie	Massa zeeffractie (gram)	Onderzocht percentage	Aantal asbest deeltjes	Gewicht asbest (mg)	Hecht-gebonden ja / nee / deels	Serpentiin asbest*			Amfibool asbest*		
						Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg _{as})	concentratie asbest (mg/kg _{as}) ondergrens	Aanwezigheid losse vezel bundels (#)	concentratie asbest (mg/kg _{as})	concentratie asbest (mg/kg _{as}) ondergrens
<106 µm	49,9	11	0	0,0		1	0,0	0,0	4	0,0	0,0
106-300 µm	1.195,4	1	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	1	0,0	0,0
300-500 µm	1.193,9	1	0	0,0		1	0,0	0,0	3	0,0	1,3
500-1000 µm	2.686,6	5	0	0,0		1	0,0	0,0	11	0,0	1,3
1 - 2 mm	1.969,6	21	0	0,0		21	0,0	0,0	53	0,0	1,6
2 - 4 mm	616,5	100	27	740,5	nee	n.a.	2,8	1,6	n.a.	36,5	48,6
4 - 8 mm	615,1	100	11	1.604,5	owel ja als nee	n.a.	14,2	10,6	n.a.	39,0	52,0
8 - 16 mm	607,2	100	9	12.601,3	owel ja als nee	n.a.	160,8	126,0	n.a.	79,1	105,5
> 16 mm	220,3	100	0	0,0		n.a.	0,0	0,0	n.a.	0,0	0,0
Totaal	9.134,5		47				180,0	140,0		150,0	210,0

Netto drooggewicht: 9.138,1 gram

n.a.: niet aantoonbaar

* Serpentiin asbest: chrysotiel (wit asbest)

* Amfibool asbest: amosiet (bruin asbest), crocidoliet (blauw asbest), actinoliet (groen asbest), anthofyliet (geel asbest), tremoliet (grijs asbest)

De bepalingsgrens (bovangrens) is bepaald voor de zeeffracties kleiner dan 4 mm. De totale bepalingsgrens is verkregen door de bepalingsgrenzen van de afzonderlijke zeeffracties te sommeren. Het materiaal is middels polarisatiemicroscopie onderzocht. De analyse is uitgevoerd conform ontwerp NEN 5897.

Opmerkingen: Het volgende identificatierapport met materiaalrapportnummer geeft het resultaat van de aangetroffen asbestverdachte materialen weer:
MO-XTR-0000022
Barcode: 0032936dd, Ordernummer: UA060301

Conclusies: Concentratie asbest (mg/kg_{as})

	Serpentiin asbest*	Amfibool asbest*	Totaal afgerond*
hecht gebonden	156,4	0,0	160,0
niet hecht gebonden	21,3	154,6	180,0
Totaal afgerond*	180,0	150,0	

* De afgeronde totalen zijn afgerond conform de regels zoals vermeld in tabel 8 van de o-NEN5897

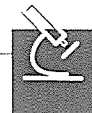
* De gewogen concentratie (serpentiinasbestconcentratie vermeerderd met 10 maal de amfiboolasbestconcentratie) is: 1.680,0 [mg/kg_{as}]

Getekend te Amsterdam
Search Laboratorium B.V.

d.d. 15-05-06

Ir. Eric S.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium





Materiaalidentificatie

ORIGINEEL KLANT

Rapportnummer: MO-XTR-0000022 a

Rapport samenstelling

006

Datum rapportage: 15-5-2006
Aantal pagina's: 1
Aantal bijlagen: 0

Gegevens opdrachtgever

Opdrachtgever: Omegam Laboratoria B.V.
Adres: Postbus 94685

b

Contactpersoon: Mevrouw F. Knip
Referentie klant: 179330
Projectnummer Search Laboratorium B.V.: 10613487

d

Projectnummer directievoerder: e

Onderzoeksgegevens

Datum inspectie: 13-05-2006
Adres: Petroleumhavenweg 8 te Amsterdam
Aanvangstijd onderzoek: 11:30 uur
Wachturen: 0 uur

Uitvoerend analist: Xander Troost

Type onderzoek: ☒ Materiaalidentificatie middels optische microscopie conform NEN 5896
☐ Materiaalidentificatie middels Scanning Electronen Microscopie/EDX (conform VDI 3492 (2))
Doel onderzoek: Kwalitatieve bepaling van het soort asbest en semi-kwantitatieve bepaling van de concentratie asbest in asbestverdacht materiaal.

Opmerkingen: Materiaalmonsters zijn afkomstig uit de aangeleverde puinmonsters.

Identificatie(s) onderdeel van eindcontrole ☒ nee ☐ ja, rapport(en):

na asbestverwijdering:

Monster(s) genomen door: ☒ Search Laboratorium B.V.☐ Search Milieu B.V.☐ Aangeleverd door opdrachtgever

Indien de monsters niet door Search Laboratorium B.V. zijn genomen, draagt Search Laboratorium B.V. geen verantwoordelijkheid inzake herkomst en representativiteit, alsmede veiligheid tijdens monsterneming.

Aantal monsters: 5

Resultaten

Preparaat volgnummer	Omschrijving materiaal	Herkomst	Analyseresultaat (w/w%)	Hechtgebonden (ja/nee)
1	Plaatmateriaal	ASB4:A4, 8-16mm.	10 - 15% CHR	Ja
2	Isolatie materiaal	ASB4:A4, 8-16mm.	30 - 60% AMO 2 - 5% CHR	Nee
3	Isolatie materiaal	ASB4:A4, 8-16mm.	15 - 30% CHR	Nee
4	Losse bundel	ASB4:A4, 1-2mm.	> 60% CHR	Nee
5	Losse bundel	ASB4:A4, 1-2mm.	> 60% AMO	Nee

Aanvullende informatie aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Dit rapport mag op geen enkele wijze, behalve in zijn geheel, gereproduceerd worden zonder voorafgaande toestemming van Search Laboratorium B.V.

Getekend te: Heeswijk
Datum: maandag 15 mei 2006

Search Laboratorium B.V.

Ir. Eric J.H.B. Markes
Hoofd Laboratorium

Handtekening