



Dhr. Ph. van Dijk  
Bloemstraat 27 2a  
1016 KV AMSTERDAM

Amsterdam, 20 april 2005

Kenmerk : CR040866-1  
Betreft : Bloemstraat 27 2a  
Behandeld door : Emmy Nuberg

Geachte heer Van Dijk,

Bijgaand treft u de vrijgave betreffende bovengenoemd adres.

Vertrouwende u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd.

Met vriendelijke groet,

Paul J. Hakker  
directeur



## Luchtmeting eindcontrole

ORIGINEEL KLANT

Rapportnummer: LE-EDU-0000029

a

Opdrachtgever eindcontrole: Avenant Asbestsanering B.V. Kropaarstraat 12 1032 LA AMSTERDAM b  
 Contactpersoon: Heer P.J. Hakker  
 Referentie klant: 040866 Wachten: 0  
 Referentienummer werkplan: 040866 van ☒ b ☐ van c  
 Projectnr. Search Laboratorium B.V. 10500597 d Projectnummer directievoerder: e

Type onderzoek: Luchtmeting als onderdeel van eindcontrole conform TNO-MEP-R2000/065c na asbestverwijdering in containment. De eindcontrole bestaat uit deze luchtmeting en een visuele inspectie naar de aanwezigheid van restanten asbest in het containment.  
 Zie bijbehorend rapport van de visuele inspectie: VBI-EDU-0000034

Doel onderzoek: Door middel van bepaling van de vezelconcentratie in de lucht met behulp van Fasecontrast Lichtmicroscopie – in combinatie met de resultaten van de visuele inspectie - bepalen of het containment zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden en of het containment verwijderd mag worden.

## Onderzoeksgegevens

Datum eindcontrole: 19-01-2005 Uitvoerend analist: Erik Duijn  
 Straat: Bloemstraat 27 Plaats: Amsterdam  
 Vloeroppervlak containment: < 100 m<sup>2</sup> Aantal verdiepingen > 4m<sup>2</sup> 1 < 4m<sup>2</sup> 0  
 Omschrijving ruimte: Woonkamer, keuken, toiletruimte en doucheruimte op 2e verdieping. C.v.ruimte en hal( overloop) op 3e verdieping in leegstaande woning in woonpand.

Verwijderd materiaal: Plafondbeplating Aantal pompen: 4  
 Opmerkingen: Achter de lambrisering in de hal (overloop) op de 3e verdieping en enkele spouwmuren is geen inspectie mogelijk er is daarom waar dat mogelijk was en nodig geacht werd met spuitlijm geïmpregneerd.

## Kleefmonsters optioneel bij verwijdering van niet – hechtgebonden asbesthoudend materiaal

- ☒ Niet uitgevoerd  
☐ Materiaal/stof identificatie(s) conform TNO-MEP-R2000/065c: Zie rapportnr. M  
☐ Materiaal/stof identificatie(s) conform VDI 3492(2) (SEM) Zie rapportnr. M

## Bepaling van de vezelconcentratie in de lucht

Invloed op meetresultaten: ☒ Glaswol in containment ☐ Stofvorming buiten containment  
☐ Anders, namelijk  
 Gebruikte instrumenten: ☒ Hoogvolume luchtmonsteringspompen ☒ Lichtmicroscop met fasecontrast belichting  
☒ Flowmeter ☒ Acetonverdamer

Preparaat volgnr.	Starttijd monsterneming	Eindtijd monsterneming	Duur monster-Neming(min.)	Startdebiet (l/min.)	Einddebiet (l/min.)	Gemiddeld debiet (l/min.)
1	12:45	14:45	120	7.9	7.9	7.9
2	12:45	14:45	120	7.9	7.9	7.9
3	12:46	14:46	120	7.9	7.9	7.9
4	12:46	14:46	120	7.9	7.9	7.9

Preparaat volgnr.	V: Totaal aangezogen volume (liter)	n: Aantal getelde graticulezones	D: Diameter effectief filter-opervlak (mm)	N: Aantal telbare vezels	C: Individuele meetwaarde (v/cm <sup>3</sup> lucht)	Betrouwbaarheidsinterval (onder- en bovengrens)
1	948	100	21.0	12.0	0.006	0.003-0.010
2	948	100	21.0	8.0	0.004	0.002-0.007
3	948	100	21.0	20.0	0.009	0.006-0.014
4	948	100	21.0	20.0	0.009	0.006-0.014

Concentratieberekening conform TNO-MEP-R2000/065c:  $c = ((1000 \cdot N) \cdot (D^2)) / (V \cdot n \cdot d^2)$

## Resultaten luchtmeting

Het geometrisch gemiddelde van de individuele meetwaarden is 0.007 (0.005-0.009) v/cm<sup>3</sup> lucht en valt op basis van de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval WEL onder de wettelijke grenswaarde van 0,01 v/cm<sup>3</sup> lucht

## Conclusie

Op grond van de resultaten van de visuele inspectie en eventueel het beschreven aanvullend asbestonderzoek mag de onderzochte ruimte conform de arbobeleidsregel 4.55 WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

Aanvullende informatie (o.a. situatieschets, omschrijving van de onderzoekslocatie en/of digitaal fotomateriaal) aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.

Getekend te Heeswijk

d.d. woensdag 26 januari 2005

Naam: Search Laboratorium B.V.  
 Ir. Eric J.H.B. Markes  
 Functie: Hoofd Laboratorium

Handtekening:

**Conclusie**

Op grond van de resultaten van de visuele inspectie en eventueel het beschreven aanvullend asbestonderzoek mag de onderzochte ruimte conform de arbobeleidsregel 4.55 WEL zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen betreden worden.

*Aanvullende informatie (o.a. situatieschets, omschrijving van de onderzoekslocatie en/of digitaal fotomateriaal) aangaande dit rapport is beschikbaar voor de eindgebruiker. Deze informatie kan uitsluitend via de opdrachtgever van Search Laboratorium B.V. worden opgevraagd.*

Getekend te **Heeswijk**

d.d.

**woensdag 26 januari 2005**Naam: **Search Laboratorium B.V.**Handtekening: Functie: **Ir. Eric J.H.B. Markes****Hoofd Laboratorium**



Visuele controle (binnensituatie)		ORIGINEEL KLANT		Rapportnummer: VBI-EDU-0000034		a
Opdrachtgever eindcontrole:		Avenant Asbestsanering B.V.		Kroopstraat 12		1032 LA AMSTERDAM
Contactpersoon:		Heer P.J. Hakker				
Referentie klant:		040866		Wachturen: 0		
Referentienummer werkplan:		040866		van <input checked="" type="checkbox"/> b <input type="checkbox"/> van		c
Projectnr. Search Laboratorium B.V.:		10500597		Projectnummer directievoerder:		e
Type onderzoek:		<input checked="" type="checkbox"/> Visuele eindcontrole na asbestverwijdering conform TNO-MEP-R2000/065c <input type="checkbox"/> Middels glove-bag / couveusezak <input type="checkbox"/> In meerdere containments <input type="checkbox"/> In een kruipruimte / kelder <input checked="" type="checkbox"/> In containment zie bijbehorend rapport van de luchtmeting: LE-EDU-0000029 <input type="checkbox"/> Visuele inspectie niet in containment <input type="checkbox"/> Visuele inspectie decontaminatie-unit Chassisnummer:				
Doel onderzoek:		Door middel van een visuele inspectie bepalen of het gebied zonder gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen kan worden betreden en – in geval van asbestverwijdering in containment – of het containment verwijderd mag worden.				
<b>Onderzoeksgegevens</b>						
Datum eindcontrole:		19-01-2005		Uitvoerend analist:		Erik Duijn
Straat:		Bloemstraat 27		Plaats:		Amsterdam
Aanvangstijd onderzoek:		11:30		Aan visuele inspectie bestede tijd:		1 uur 15 min
Opmerkingen:		Achter de lambrisering in de hal (overloop) op de 3e verdieping en enkele spouwmuren is geen inspectie mogelijk er is daarom waar dat mogelijk was en nodig geacht werd met spuitlijm geïmpregneerd.				
Deel van steekproefsgewijze eindcontrole:		nee <input checked="" type="checkbox"/> ja <input type="checkbox"/>				
<b>Sanering</b>						
Aanleiding sanering:		<input type="checkbox"/> Sloop <input checked="" type="checkbox"/> Renovatie <input type="checkbox"/> Gezondheidsrisico(direct) <input type="checkbox"/> Anders, namelijk:				
Materiaal:		Toepassingen		% w/w		Asbestsoort
		Plafondbeplating		n.v.t.		N.v.t.
Vooronderzoek door:		N.v.t.		Rapportnummer vooronderzoek:		-
<b>Saneringsmethode</b>						
<input checked="" type="checkbox"/> In containment:		Vloeroppervlak containment:		< 100 m²		Omschrijving ruimte: Woonkamer, keuken, toiletruimte en doucheruimte op 2e verdieping. C.v.ruimte en hal( overloop) op 3e verdieping in leegstaande woning in woonpand.
		Oppervlaktes gefixeerd: <input type="checkbox"/> nee <input checked="" type="checkbox"/> ja,		achter de wandtegels in de keuken, de delen spouwmuren waar nodig geacht, achter de wand in de hal (overloop) en de asbestverdachte beplating in de c.v.-ruimte aan de zijde trappenhuis		
<input type="checkbox"/> Niet in containment:		Oppervlak saneringsgebied (m²):		Omschrijving saneringsgebied:		
<input type="checkbox"/> Meerdere containments:		Aantal voormalige containments:		Locaties containments:		
		Afvoer asbest via:				
		Asbesthoudende toepassingen die conform werkplan niet gesaneerd dienen te worden. Omschrijving toepassing(en):				
		Locatie(s) in bouwwerk / constructie:				
<input type="checkbox"/> In kruipruimte / kelder:		Oppervlaktes gefixeerd <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja,		Kruipruimte/kelder droog: <input type="checkbox"/> nee <input type="checkbox"/> ja		
		Aard maaiveld saneringsgebied:				
<input type="checkbox"/> Glove-bag / couveusezak:						
<b>Visuele inspectie</b>						
Bevindingen visuele inspectie:						
De asbestverdachte beplating in de c.v.-ruimte aan de zijde trappenhuis blijft zitten en is daarom deels geïmpregneerd met spuitlijm conform het werkplan. De radiatoren, de deurenposten, de kozijnen, de plinten, de c.v.-installatie, de keukenapparatuur (o.a. wasmachine), het bankstel, het tafelloft, het toilet, het vloeroppervlak van de hal op de 3e verdieping en de schouw zijn afgeplakt.						
Beperkingen visuele inspectie (niet onderzochte en/of niet toegankelijke delen):						
De gaten, de kieren en de naden van de hout- en betonstructuren, de aanwezigheid van de schroefgaten, de afgeplakte delen (zie "Bevindingen"), de leidingen, de buizen, het keukenblok, de c.v.-installatie, de grove delen spouwmuur en het inventaris vormden een beperking op de visuele inspectie.						
Resultaten visuele inspectie:						
De aan de visuele inspectie onderworpen saneringslocatie voldoet aan de in TNO-MEP-R2000/065c gestelde criteria voor de visuele						



## Inspectie na eindcontrole van asbestverwijdering

## Aanvullend asbestonderzoek

☒ Niet uitgevoerd☐ Materiaal/stof identificatie(s)

Zie rapportnr. M

☐ Luchtmeting(en)

Zie rapportnr. L

☐ Anders, namelijk:Zijn op dit rapport andere bijlage van toepassing? ☒ nee ☐ ja, rapportnr.:



Avenant b.v.  
Kroonstraat 12  
1032 LA Amsterdam

Tel.: (020) 63 65 673  
Fax: (020) 49 40 232  
E-mail: info@avenant.nl

ING Bank rek. nr.: 67.40.82.559  
G-rekening: 99.60.81.542

Handelsregister kvk Amsterdam  
nr.: 249169-4018

Dhr. Ph. van Dijk

Bloemstraat 27 2a  
1016 KV AMSTERDAM

Amsterdam, 22-12-2004

Debiteurnummer : 002711  
Factuurnummer : 04000833  
Projectnummer : 040866  
Uw BTW-nummer :  
Ons BTW-nummer : NL 8104.80.736.B01

Werkadres : Bloemstraat 27-2a  
Opdrachtnr : nvt

Betreft Sanering conform sanering

50% te voldoen voor aanvang van het werk  
50% te voldoen bij oplevering van het werk

uitvoering 17-01-2005 t/m 20-01-2005

EUR 4.600,00

-----  
EUR 4.600,00

B.T.W. 19 % 4.600,00

EUR 874,00

Totaalbedrag

-----  
EUR 5.474,00

Betaling netto binnen 30 dagen na factuurdatum.  
Na 30 dagen berekenen wij 1% rente per vervaldatum.  
Reclames binnen 8 dagen