

REG. NR. <u>505/0007A</u>
INGEKOMEN D.D.
21 JAN 2005
Paraaf

Volledige Asbestinventarisatie

geschikt voorafgaand aan sloop en verbouwing (publiekrechtelijke verplichting)

conform BRL 5052

locatie: Holleweg 4 te Hout-Blerick



Rapportnummer: 04-1006-01
17 januari 2005

Opdrachtgever:
Mengvoederfabriek Heuvelmans
Holleweg 4
5926 RK Venlo

Behoort bij besluit van Burgemeester en
Wethouders van gemeente Venlo

d.d. 14 MAART 2005



Projectgegevens

Projectnaam	:	Hout-Blerick, Holleweg 4
Projectnummer	:	04-1006-01
Adres onderzoekslocatie	:	Holleweg 4
Plaats	:	Hout-Blerick
Gemeente	:	Venlo

Opdrachtgever

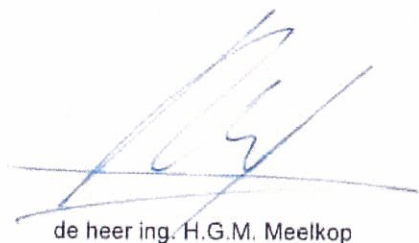
Naam	:	Mengvoederfabriek Heuvelmans
Contactpersoon	:	de heer A. Heuvelmans
Adres	:	Holleweg 4
Postcode	:	5926 RK
Woonplaats	:	Venlo
Telefoonnummer:	:	077 - 32 30 667
Faxnummer:	:	077 - 32 30 668

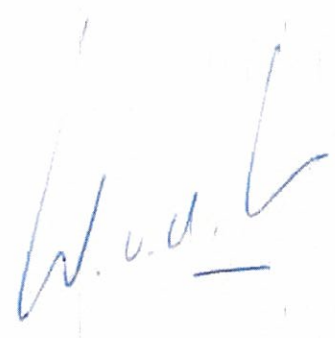
Adviesbureau

Naam	:	HMB asbest
Numerus KOMO-procescertificaat	:	65 63 08 (Lloyd's Register Quality Assurance)
Adres	:	Voltaweg 8
Postcode	:	5993 SE
Plaats	:	Maasbree
Telefoonnummer	:	077 - 465 28 08
Faxnummer	:	077 - 465 34 18

HMB asbest

Maasbree, 17 januari 2005.


de heer ing. H.G.M. Meelkop


de heer ing. W.A.T. van der Sterren

Dit rapport mag, met uitzondering van uitdrukkelijk schriftelijke toestemming van de HMBgroep, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



I Samenvatting

In opdracht van Mengvoederfabriek Heuvelmans, Holleweg 4 te Venlo, is door HMB asbest een volledige asbestinventarisatie uitgevoerd op locatie Holleweg 4 te Hout-Blerick. De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen sloop van de voormalige mengvoederfabriek.

Dit onderzoek is geschikt voorafgaand aan sloop en verbouwing (een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbest-verwijderingsbesluit en de gemeentelijke bouwverordening). Het is echter niet geschikt als risico-inventarisatie in een niet-sloopsituatie.

De volgende constructie-onderdelen zijn niet geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest omdat deze plaatsen niet of alleen door middel van destructieve handelingen toegankelijk bleken:

- de binnenzijde van gemetselde constructies;
- eventueel aanwezige ondergrondse leidingen.

Mogelijk dat er zich op deze plaatsen nog asbest bevindt. Voordat hier gesloopt gaat worden, is nader onderzoek dan ook vereist.

In het pand zijn de in tabel A opgenomen asbesthoudende technische installaties aangetroffen.

In het pand zijn de in tabel B opgenomen asbesthoudende materialen aangetroffen.

Om mogelijke emissie van asbest ten gevolge van vandalisme, calamiteiten e.d. tegen te gaan, is het raadzaam om op zo kort mogelijke termijn aan te vangen met de sloop.

tabel A: aangetroffen asbesthoudende technische installaties

vindplaats	omschrijving	merk/type	bouwjaar	bevestiging	bron
ruimte 1.3	CV-ketel	Crane 30S	1969	losstaand	geen gegevens beschikbaar
ruimte 1.4	installatie op dak*	onbekend	onbekend	onbekend	-

tabel B: overzicht van asbesthoudende materialen

vindplaats	omschrijving	hoeveelheid	conditie	hechtgebondenheid	bevestiging	samenstelling [massa%]			
						chrys.	amos.	croc.	overig
ruimte 1.3	zwarte lijmlaag	± 6 m ²	zwaar beschadigd	goed	gelijmd op betonvloer	0,1 – 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 1.4	gevelbeplating	± 185 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 1.5	gevelbeplating**	± 5 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 1.6	golfplaten dak	± 130 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 1.7	golfplaten dak	± 100 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	golfplaten gevel	± 20 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	plaat op buitendeur	± 2 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	2 – 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	opslag buiten**	± 15 m ²	licht beschadigd	goed	losliggend	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 2.1	rookgasafvoer**	Ø 15cm, L = ? (≤ 3m)	onbeschadigd	goed	ingemetseld	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1

* Het dak van ruimte 1.4 bleek tijdens de inspectie niet bereikbaar. Conform opgave opdrachtgever bevindt zich op het dak echter nog een met asbestplaten omkaste installatie.

** Het betreffende materiaal is niet bemonsterd. De samenstelling is vastgesteld op basis van ervaringsgegevens van HMBgroep.

II Begrippenlijst

Actinoliet:	groene asbest (Cas-nummer 77536-66-4).
Amfiboolasbest:	de vezelachtige silicaten actinoliet, amosiet, anthofylliet, crocidoliet en tremoliet, alsmede producten waarin deze vezelachtige silicaten zijn verwerkt.
Amosiet:	bruine asbest (Cas-nummer 12172-73-5).
Anthofylliet:	gele asbest (Cas-nummer 77536-67-5).
Asbest:	verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende silicaatmineralen met een bepaalde vezelstructuur. Door haar specifieke eigenschappen (sterk, isolerend, bestand tegen logen en zuren, onbrandbaar) is asbest in tal van producten verwerkt. In Nederland is het verwerken van alle asbestsoorten sinds 1 juli 1993 verboden.
Chrysotiel:	witte asbest (Cas-nummer 12001-29-5).
Crocidoliet:	blauwe asbest (Cas-nummer 12001-28-4).
Hechtgebonden asbest:	asbesthoudend materiaal waarin de asbestvezels zodanig goed gebonden zijn dat ze onder normale omstandigheden niet of nauwelijks vrijkomen.
Niet-hechtgebonden asbest:	asbesthoudend materiaal waarin de asbestvezels zodanig slecht gebonden zijn dat ze ook onder normale omstandigheden kunnen vrijkomen.
Serpentijnasbest:	het vezelachtige silicaat chrysotiel, alsmede producten waarin dat vezelachtige silicaat is verwerkt.
Tremoliet:	grijze asbest (Cas-nummer 77536-68-6).

III Inhoudsopgave

	blz.
I Samenvatting	I
II Begrippenlijst	III
III Inhoudsopgave	IV
1 Inleiding.....	1
2 Projectinformatie	2
2.1 Situatiebeschrijving	2
2.2 Uitgangspunten.....	2
2.3 Onderzoeksmethode.....	2
3 Uitvoering.....	3
3.1 Deskresearch.....	3
3.2 Visuele inspectie en monsterneming	3
3.3 Onderzoekresultaten.....	3
4 Conclusies	5

Bijlagen:

1. onderzoekslocatie
2. inventarisatieplan
3. bemonsteringsplan
4. overzichtstekeningen en afbeeldingen van vindplaatsen van asbest
5. analysecertificaten

1 Inleiding

In opdracht van Mengvoederfabriek Heuvelmans, Holleweg 4 te Venlo, is door HMB asbest een volledige asbestinventarisatie uitgevoerd op locatie Holleweg 4 te Hout-Blerick. De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen sloop van de voormalige mengvoederfabriek.

Dit onderzoek is geschikt voorafgaand aan sloop en verbouwing (een publiekrechtelijke verplichting op grond van het Asbest-verwijderingsbesluit en de gemeentelijke bouwverordening). Het is echter niet geschikt als risico-inventarisatie in een niet-sloopsituatie.

Het doel van dit rapport is het controleren van de onderzoekslocatie op de aanwezigheid van asbest of asbestbevattende materialen. Uit het onderzoek moeten de volgende punten naar voren komen:

- waar in het pand zich asbestbevattend materiaal bevindt;
- om welke hoeveelheid asbestbevattend materiaal het gaat;
- de conditie van het asbestbevattend materiaal (wel of niet beschadigd of afgeschermd e.d.);
- de mate van hechtgebondenheid van de asbestvezels in het moedermateriaal;
- de wijze waarop het asbesthoudend materiaal is bevestigd;
- om welke soort asbest het gaat;
- hoe groot de concentratie asbest in het moedermateriaal is.

De inventarisatie is uitgevoerd door de heer ing. H.G.M. Meelkop (DTA-A, projectleider).

2 Projectinformatie

2.1 Situatiebeschrijving

Het asbestonderzoek betreft een voormalige mengvoederfabriek aan de Holleweg 4 te Hout-Blerick. Ten behoeve van nieuwbouw zal het pand worden gesloopt. De onderzoekslocatie is weer-gegeven in bijlage 1.

De volgende constructie-onderdelen zijn niet geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbest omdat deze plaatsen alleen door middel van destructieve handelingen toegankelijk zijn:

- de binnenzijde van gemetselde constructies;
- eventueel aanwezige ondergrondse leidingen.

2.2 Uitgangspunten

Bij het onderzoek is gebruik gemaakt van de volgende uitgangsgegevens:

- een kadastrale kaart van de omgeving;
- een door de opdrachtgever ter beschikking gestelde tekening van het pand;
- een gesprek met de heer A. Heuvelmans (opdrachtgever) over de specifieke zaken met betrekking tot het pand, die van betekenis kunnen zijn voor het onderzoek;
- een visuele inspectie en monsterneming van 05-01-2005.

2.3 Onderzoeksmethode

Het onderzoek is in de volgende fasen uitgevoerd:

1. deskresearch;
2. visuele inspectie en monsterneming;
3. laboratoriumonderzoek;
4. rapportage.

Voor aanvang van de asbestinventarisatiewerkzaamheden zijn deze tijdig gemeld bij de certificerende instantie.

- ad1: Tijdens het deskresearch worden alle beschikbare bouwkundige gegevens van het pand gescreend op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen. Uit onder andere de functie en productiedatum van de materialen kan vaak al worden vastgesteld of er mogelijk asbest in de materialen aanwezig is;
- ad2: tijdens de visuele inspectie worden de bij het deskresearch naar voren gekomen aandachtspunten nader onderzocht. Daarnaast wordt er tijdens de inspectie aan de hand van inventarisatielijsten systematisch onderzocht of er nog meer asbestverdachte materialen aanwezig zijn (constructies, afwerkingen, kozijnen, installaties enz.). Vervolgens wordt een bemonsteringsplan opgesteld aan de hand waarvan van alle relevante asbestverdachte materialen een monster wordt genomen. Tijdens de inspectie en de monsterneming worden alle benodigde maatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen op de voorgeschreven manier toegepast;
- ad3: de bemonsterde materialen worden door HMB asbest onder asbestcondities overgedragen aan het geaccrediteerde laboratorium RPS Analyse te Breda;
- ad4: alle bevindingen uit de voorgaande fasen zullen worden opgenomen in een asbestinventarisatie-rapport.

3 Uitvoering

3.1 Deskresearch

Uitgaande van de bouwkundige informatie, een rondgang door het pand en een gesprek met de opdrachtgever, is het gebouw in hoofdlijnen in kaart gebracht (belangrijke datums, constructies, technische installaties e.d.). De complete lijst met aandachtspunten is opgenomen in bijlage 2.

3.2 Visuele inspectie en monsterneming

De visuele inspectie van het pand heeft plaatsgevonden op 05-01-2005. Tijdens de inspectie is voor elke ruimte de bijbehorende inventarisatielijst ingevuld (zie bijlage 2).

Uitgaande van het inventarisatieplan is een bemonsteringsplan opgesteld. Aan de hand hiervan zijn er van alle relevante asbestverdachte materialen monsters genomen. Het bemonsteringsplan is opgenomen in bijlage 3.

3.3 Onderzoeksresultaten

Uit de resultaten van het deskresearch, de visuele inspectie en de monsteranalyses kan worden geconcludeerd dat:

- de in tabel 1 opgenomen installaties asbesthoudend zijn;
- de in tabel 2 opgenomen materialen asbesthoudend zijn.

Afdrukken van de laboratoriumcertificaten zijn opgenomen bijlage 5.

tabel 1: aangetroffen asbesthoudende technische installaties

vindplaats	omschrijving	merk/type	bouwjaar	bevestiging	bron
ruimte 1.3	CV-ketel	Crane 30S	1969	losstaand	geen gegevens beschikbaar
ruimte 1.4	installatie op dak*	onbekend	onbekend	onbekend	-

tabel 2: overzicht van asbesthoudende materialen

vindplaats	omschrijving	hoeveelheid	conditie	hechtgebondenheid	bevestiging	samenstelling [massa%]			
						chrys.	amos.	croc.	overig
ruimte 1.3	zwarte lijmlaag	± 6 m ²	zwaar beschadigd	goed	gelijmd op betonvloer	0,1 – 2	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 1.4	gevelbeplating	± 185 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 1.5	gevelbeplating**	± 5 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 1.6	golflaten dak	± 130 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 1.7	golflaten dak	± 100 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	golflaten gevel	± 20 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	plaat op buitendeur	± 2 m ²	onbeschadigd	goed	geschroefd	2 – 5	< 0,1	< 0,1	< 0,1
ruimte 2.1	opslag buiten**	± 15 m ²	licht beschadigd	goed	losliggend	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1
	rookgasafvoer**	Ø 15cm, L = ? (≤ 3m)	onbeschadigd	goed	ingemetseld	10 – 15	< 0,1	< 0,1	< 0,1

* Het dak van ruimte 1.4 bleek tijdens de inspectie niet bereikbaar. Conform opgave opdrachtgever bevindt zich op het dak echter nog een met asbestplaten omkaste installatie.

** Het betreffende materiaal is niet bemonsterd. De samenstelling is vastgesteld op basis van ervaringsgegevens van HMBgroep.

4 Conclusies

In opdracht van Mengvoederfabriek Heuvelmans, Holleweg 4 te Venlo, is door HMB asbest een volledige asbestinventarisatie uitgevoerd op locatie Holleweg 4 te Hout-Blerick. De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen sloop van het pand ten behoeve van nieuwbouw.

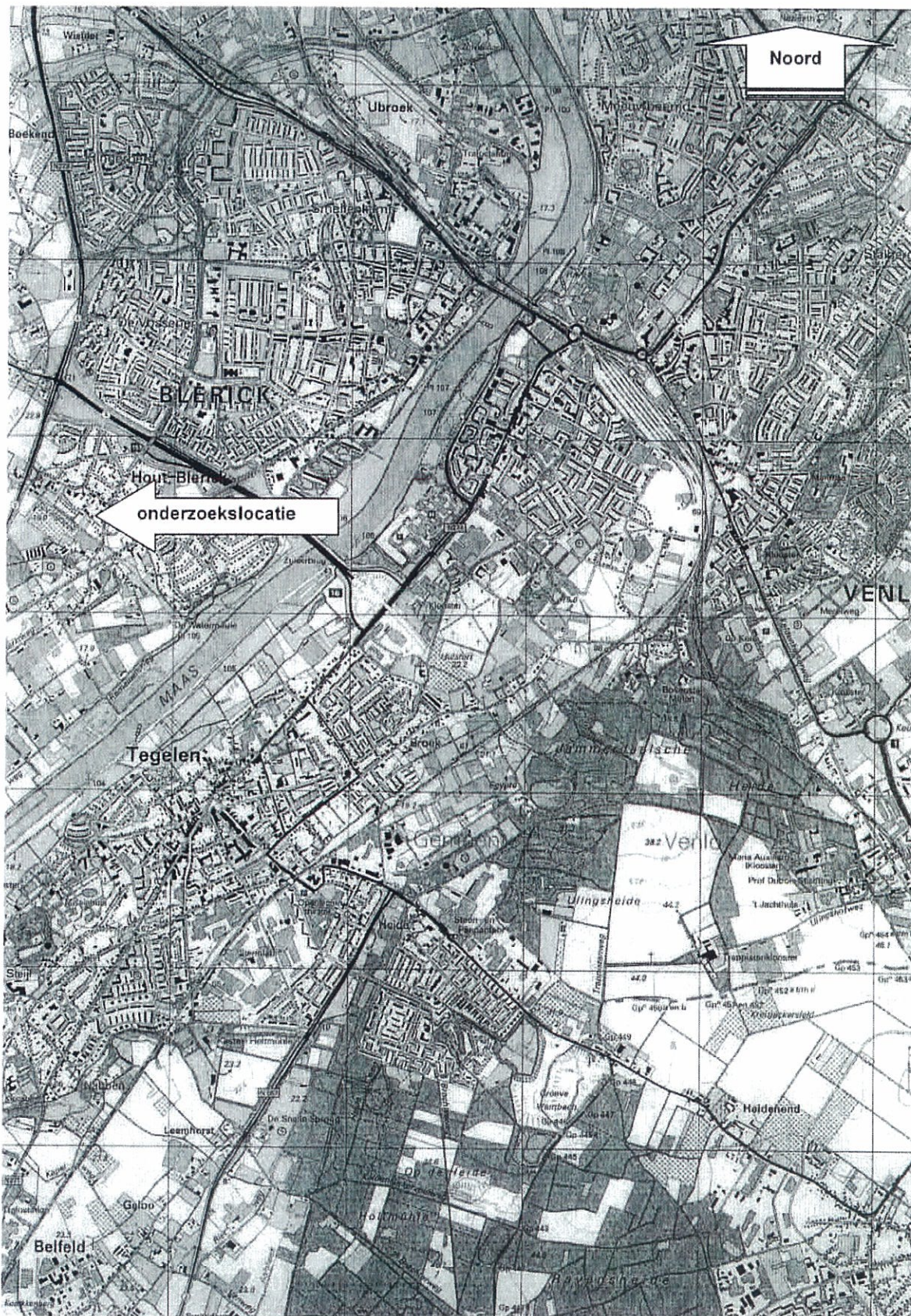
Uitgaande van de in §2.2 genoemde punten is het pand, na het uitvoeren van deskresearch, visueel geïnspecteerd op 05-01-2005. Tijdens deze inspectie zijn diverse materiaalmonsters genomen van asbestverdacht materiaal. Uit de resultaten van het deskresearch, de visuele inspectie en de monsteranalyses kan worden geconcludeerd dat:

- de in tabel 1 opgenomen installaties asbesthoudend zijn;
- de in tabel 2 opgenomen materialen asbesthoudend zijn.

De in §2.1 omschreven bouwdelen zijn niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Voordat hier gesloopt gaat worden, is nader onderzoek dan ook vereist.

Voordat wordt aangevangen met het slopen van het pand dienen alle asbesthoudende materialen verwijderd en afgevoerd te worden. Dit dient te gebeuren door een deskundig sloopbedrijf (conform BRL5050). Voor aanvang van de werkzaamheden dient hiervoor een werkplan te worden opgesteld. Om mogelijke emissie van asbest ten gevolge van vandalisme, calamiteiten e.d. tegen te gaan, is het raadzaam om op zo kort mogelijke termijn aan te vangen met de sloop.

Bijlage 1 onderzoekslocatie



Bijlage 2 inventarisatieplan

Asbestinventarisatieplan

Datum 18-09-2003 © HMBgroep
versie 2.2

Uitkomsten deskresearch

projectnummer:	04-1006-01	datum:	05-01-2004
projectnaam:	Hout-Blerick, Holleweg 4	opdrachtgever:	Mengvoederfabriek Heuvelmans
		projectleider:	de heer ing. H.G.M. Meelkop

aandachtspunt	omschrijving	asbestverdacht
bouwjaar	onbekend	ja
verbouwingen	geen	-
saneringen	geen	-
verwoestingen	geen	-
bouwtype	keldervloer: beton	nee
	kelderwanden: metselwerk	nee
	beg. grondvloer: beton	nee
	opgaand werk: metselwerk / beplating	ja (beplating)
	verdiepingsvloeren: hout	nee
daktype:	deels plat beton	nee
	deels hellend pannendak	nee
	deels hellend golfplaten	ja
verwarmingssysteem	lokale gasverwarming	ja
warmwatervoorziening	boiler	ja
ventilatiesysteem	natuurlijke toe- en afvoer	nee
klimaatbeheersing	niet aanwezig	-
riolering	onbekend	ja
elektrische installaties	zie inventarisatielijsten	-
verticaal transport	trappen	nee
brandcompartimentering	zie inventarisatielijsten	-
water-/grondkerende constructies	zie inventarisatielijsten	-

Asbestinventarisatieplan

Datum 18-09-2003 © HMBgroep
versie 2.2

Inventarisatielijst

projectnummer:	04-1006-01	datum:	05-01-2005
projectnaam:	Hout-Berick, Holleweg 4	opdrachtgever:	Mengvoederfabriek Heuvelmans
		projectleider:	de heer ing. H.G.M. Meelkop

RUIMTE 0.1 t/m 0.2: onverdacht
RUIMTE 1.1 t/m 1.2: onverdacht
RUIMTE 1.3

onderdeel	omschrijving	materiaal/type	opmerking/afmeting	bevestiging*	monstercode
afwerking	zwarte lijmlaag op vloer	asbestverdacht	± 6 m ²	LM	M2
installaties	CV-ketel	Crane 30S (1969)	1 stuk	LL	GM
	boiler	Fulton 15E (1992)	onverdacht	-	-

RUIMTE 1.4 (incl. dakopbouw ruimte 1.2)

onderdeel	omschrijving	materiaal/type	opmerking/afmeting	bevestiging*	monstercode
afwerking	gevelbeplating	asbestverdacht	± 185 m ²	SR	M4
installaties	installatie op dak	onbekend	asbestverdacht	NB	GM

RUIMTE 1.5

onderdeel	omschrijving	materiaal/type	opmerking/afmeting	bevestiging*	monstercode
afwerking	gevelbeplating	asbesthoudend	± 5 m ²	SR	GM

RUIMTE 1.6

onderdeel	omschrijving	materiaal/type	opmerking/afmeting	bevestiging*	monstercode
afwerking	ged. golfplaten dak	asbestverdacht	± 130 m ²	SR	=M3

RUIMTE 1.7

onderdeel	omschrijving	materiaal/type	opmerking/afmeting	bevestiging*	monstercode
afwerking	golfplaten dak	asbestverdacht	± 100 m ²	SR	M3
	golfplaten gevel	asbestverdacht	± 20 m ²	SR	=M3
kozijnen, e.d.	plaat op deur	asbestverdacht	± 2 m ²	SR	M1
opmerkingen	opslag bij buitengevel	asbesthoudend	± 15 m ²	LL	GM

RUIMTE 1.8: onverdacht
RUIMTE 2.1

onderdeel	omschrijving	materiaal/type	opmerking/afmeting	bevestiging*	monstercode
installaties	rookgasafvoer	asbestcement	Ø 15cm, L = ? (≤ 3m)	IG	GM

* GK (geklemd) LM (gelijmd) IG (ingemetseld) LL (losliggend) SP (gespijkerd) SR (geschroefd) NB (niet bekend)

Bijlage 3 bemonsteringsplan

Asbestbemonsteringsplan

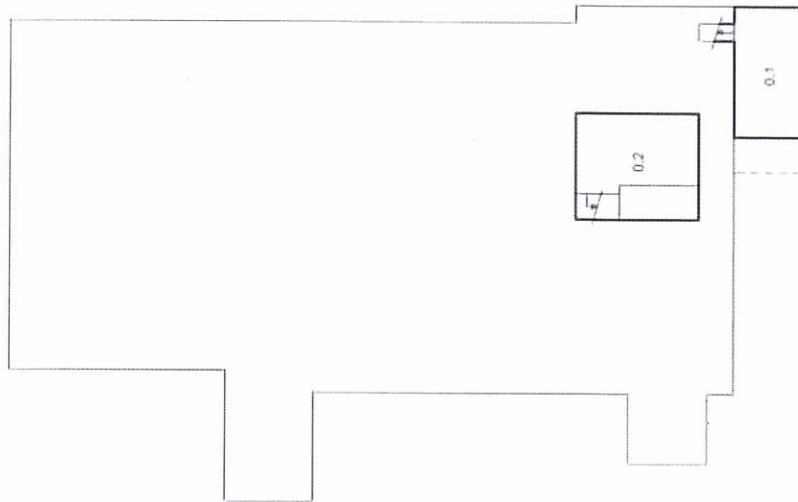
Datum 18-09-2003 © HMBgroep
versie 2.1

bemonsteringsplan

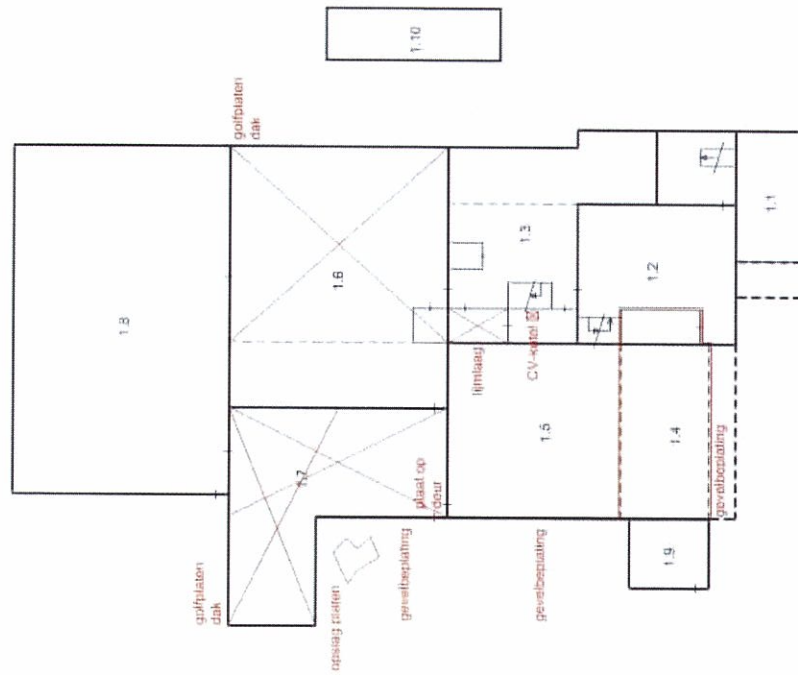
projectnummer:	04-1006-01	datum:	05-01-2005
projectnaam:	Hout-Blerick, Holleweg 4	opdrachtgever:	
		projectleider:	

monstercode	object	aantal monsters	plaats	grootte	methode
M1	plaat op deur	1	ruimte 1.7	representatief	breken met beitels
M2	zwarte lijmlaag	1	ruimte 1.3	representatief	kleefmonster
M3	golfplaat	1	ruimte 1.6	representatief	breken met tang
M4	gevelbeplating	1	ruimte 1.4	representatief	breken met tang

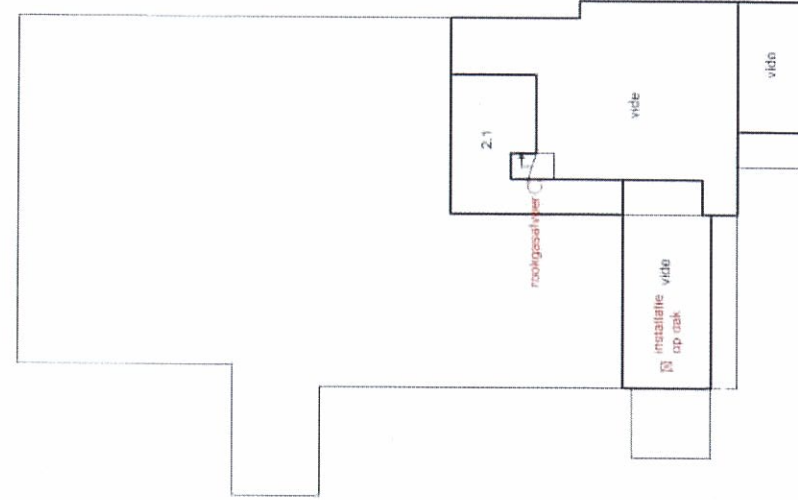
Bijlage 4 overzichtstekeningen en afbeeldingen van vindplaatsen van asbest



kelder



beg. grond



verdieping

OVERZICHTSTEKENING VINDPLAATSEN ASBEST

Project: 04-1006-01

Datum: 14-01-2004

tekening niet op schaal
getekend: RM

HMB asbest

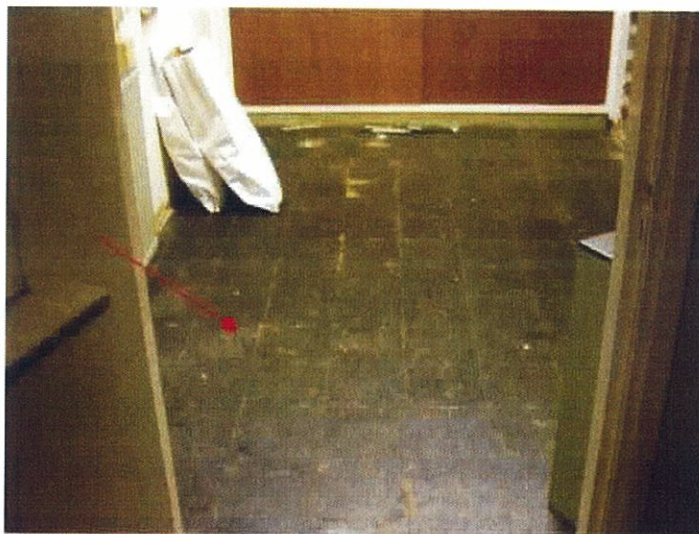
Akkoord:

Hout-Blerick,
Holleweg 4

asbesthoudend

niet toegankelijk

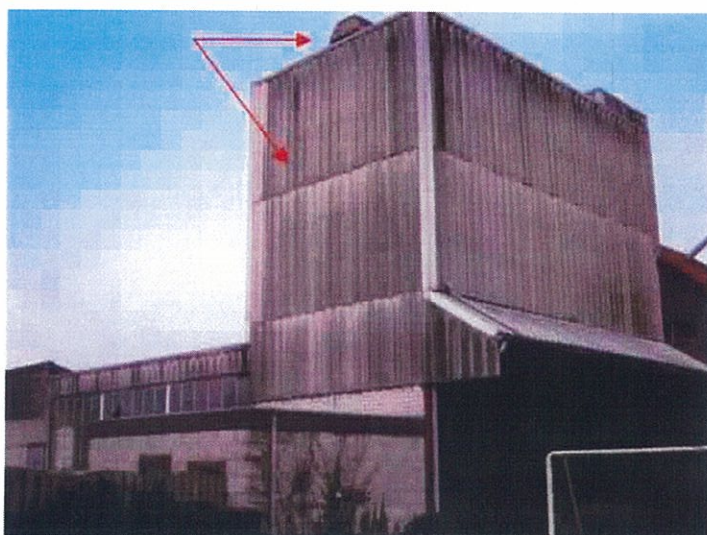




ruimte 1.3: resten asbesthoudende zwarte lijmlaag op vloer



ruimte 1.3: asbesthoudende CV-ketel



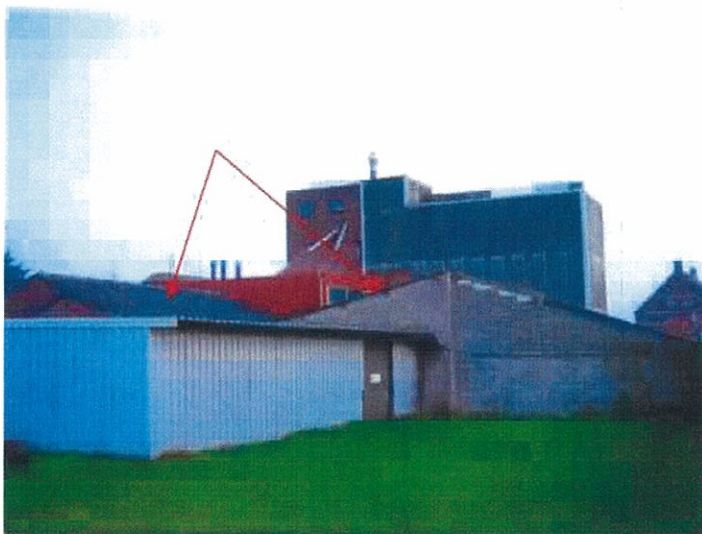
ruimte 1.4: impressie van de aanwezige gevelbeplating. Op het dak is nog juist een tipje van de aanwezige installatie zichtbaar.



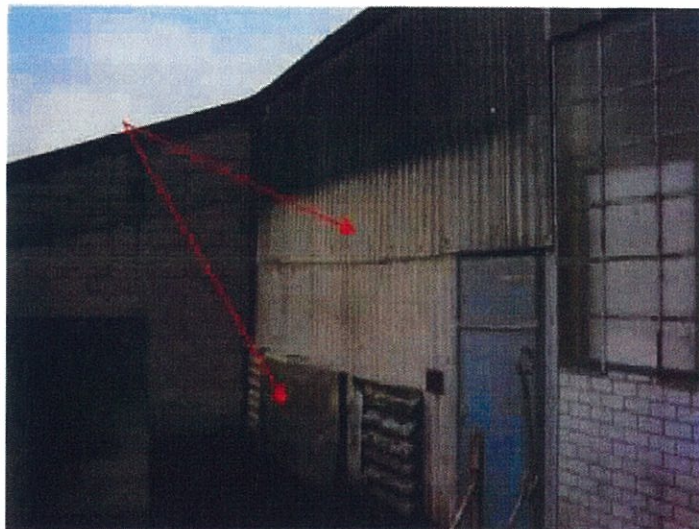
ruimte 1.4: impressie van de aanwezige gevelbeplating.



ruimte 1.5: asbesthoudende gevelbeplating



ruimte 1.6 en 1.7: impressie van de golfplaten daken



ruimte 1.7: gevelbeplating + buitenopslag



ruimte 1.7: asbesthoudende plaat op deur



ruimte 2.1: asbesthoudende rookgasafvoer

Bijlage 5 analysecertificaten

RPS Analyse

HMB Groep
Postbus 8017
5993 ZG
Maasbree

Ulvenhout, 06 January 2005

Geachte Heer / Mevrouw,

Bijgaand treft u de resultaten aan van : 4 asbestidentificaties

De resultaten betreffen:

RPS PROJECT : 05010144
UW PROJECT : 04-1006-01
LOCATIE : Holleweg 4

Indien u een spoedanalyse heeft aangevraagd zijn de resultaten reeds
per telefax verstuurd naar nummer : 077-4653418

Vertrouwende u hiermede voldoende te hebben geïnformeerd verblijven wij,

Met vriendelijke groet,

RPS Analyse

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Analysedatum 06 January 2005
Rapportdatum 06 January 2005
Rapport/projectnummer 05010144
Opdrachtgever HMB Groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 05010144.001
Projectnummer opdrachtgever 04-1006-01

Monstergegevens afkomstig van	HMB Groep
Monsternummer klant	M1
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Holleweg 4
Datum monstername	05 January 2005
Opmerking	--

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	2 - 5 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie Testlab L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Paraaf operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse B.V. Testlab geaccrediteerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 06 January 2005
 Rapportdatum 06 January 2005
 Rapport/projectnummer 05010144
 Opdrachtgever HMB Groep
 Postbus 8017
 5993 ZG Maasbree
 Nederland
 Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
 RPS Monsternummer 05010144.002
 Projectnummer opdrachtgever 04-1006-01

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppellinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	HMB Groep
Monsternummer klant	M2
Soort materiaal	Lijm laag
Locatie monstername	Holleweg 4
Datum monstername	05 January 2005
Opmerking	--

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	0,1 - 2 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylit gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie Testlab L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Paraaf operationeel management
 E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse B.V. Testlab geaccrediteerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 06 January 2005
 Rapportdatum 06 January 2005
 Rapport/projectnummer 05010144
 Opdrachtgever HMB Groep
 Postbus 8017
 5993 ZG Maasbree
 Nederland
 Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
 RPS Monsternummer 05010144.003
 Projectnummer opdrachtgever 04-1006-01

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	HMB Groep
Monsternummer klant	M3
Soort materiaal	Golfplaat
Locatie monstername	Holleweg 4
Datum monstername	05 January 2005
Opmerking	--

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Redelijk

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie Testlab L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Paraaf operationeel management
 E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse B.V. Testlab geaccrediteerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 06 January 2005
Rapportdatum 06 January 2005
Rapport/projectnummer 05010144
Opdrachtgever HMB Groep
Postbus 8017
5993 ZG Maasbree
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 05010144.004
Projectnummer opdrachtgever 04-1006-01

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Uilvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	HMB Groep
Monsternummer klant	M4
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Holleweg 4
Datum monstername	05 January 2005
Opmerking	--

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie Testlab L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers / J. Kerstens

Paraaf operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse B.V. Testlab geaccrediteerd onder nummer L192.