

INFORMATIEBLAD

Soort onderzoek

- ☒ Asbestinventarisatie type-A
☒ Volledig
☐ Onvolledig
☐ Asbestinventarisatie type-B
☐ Asbestinventarisatie type-G

Risicobeoordeling

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMART)
☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

Aantal asbesthoudende bronnen : 1
 Aantal monsters : 1
 Aantal bladzijden : 26

Uitgevoerd door : 
 Geboortedatum : 
 SCA code : 
 Email : 

Omvang onderzoek

- ☐ Gehele gebouw of object
☒ Gedeelte van gebouw of object
☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning)
☐ Aanvulling op representatieve steekproef
☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Rapport geschikt voor:

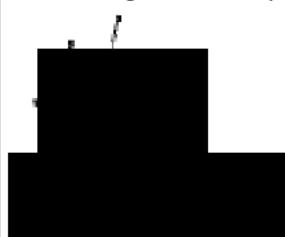
- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
☒ Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
☐ Voor de sloop van het gehele bouwwerk

Bestvision Asbestconsultants bv besteedt veel aandacht aan de uitvoering van de werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in het Certificatieschema SC 540.

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijke verwijderen het inspectierapport ouder is dan 3 jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.

Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van Bestvision Asbestconsultants bv tenzij deze gegevens door het inventarisatiebureau zijn gevalideerd.

De ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakt afspraken.



Toegepaste norm : SC 540

Locatie : Bedrijvenpark Oost 315 (Poms)
7602 AA Almelo

Opdrachtgever : Dienstkring Havelte
Joh. Postweg 1
7973 JB Darp

Datum rapportage : 19 juli 2013 **update oude rapportage**
 Datum uitvoering : 26 juni 2013
 Datum autorisatie : 19 juli 2013 23-08-13 **toev. SMar cv**

Projectnummer: 08BV4817_2



Bedrijfsgegevens:

Bestvision Asbestconsultants bv
 Postbus 448
 7550 AK Hengelo

Tel: 074 2592703
 Fax: 074 2592704

Website: www.bestvision.nl
 Email: info@bestvision.nl

Certificaat nr: AO-073/4
 SCA code: 02-D020039.01

Revisie master : 13-07/rev.10
 Verspreiding : 1x email (beveiligde pdf), 1x archief (digitaal)

INHOUDSOPGAVE

1	Inleiding.....	3
1.1	Methoden.....	4
1.2	Toelichting risicoklassen bij verwijdering asbest	7
2	Samenvatting/conclusie	9
2.1	Samenvatting.....	9
2.2	Conclusie	9
3	Bemonstering	11
4	Laboratoriumonderzoek	12
5	Overzicht asbestbevattend materiaal	13
6	Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd	15
Bijlage 1:	Tekeningen en schetsen	16
	Plattegrond (schets).....	17
Bijlage 2:	Foto's	17
Bijlage 2:	Foto's	18
Bijlage 3:	Analyse rapporten Sterlab.....	20

1 INLEIDING

In opdracht van Dienstkring Havelte is door Bestvision Asbestconsultants bv op 126 juni 2013 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Bedrijvenpark Oost 315 te Almelo (gemeente Almelo). Het betreft een inventarisatie van een CV ruimte in gebouw S van het Poms Vriezenveen. Naar aanleiding van de voorgenomen verbouwing is een onderzoek naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen gedaan, die voorafgaande aan sloop of renovatie verwijderd dienen te worden.

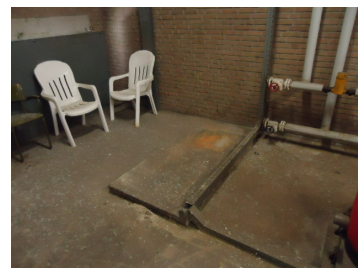
Bij aanvang van de werkzaamheden is gebleken dat de ketels niet in hun geheel kunnen worden afgevoerd. De ketels dienen op locatie gedemonteerd te worden. Daar er tussen de leden asbesthoudend materiaal is toegepast dient dit in containment te worden uitgevoerd.

Naar aanleiding van het verlopen van de rapportage is op woensdag 26 juni 2013 een locatiebezoek gebracht waarbij de volledige ruimte is bekeken en gecontroleerd op eventuele veranderingen ten opzichte van de inspectie van 22 april 2008.

Tijdens de inspectie is gebleken dat er een tweetal flenzen zijn losgedraaid waarbij een tussenliggend onderdeel is vervangen. Hierbij zijn de nieuwe flenspakkingen niet toegepast (deze hangen aan het onderdeel. Deze flenzen dienen nog steeds als asbesthoudend te worden beschouwd.



Tevens is gebleken dat ketel 4 met het daarop liggende koord is verwijderd; wanneer en door wie dit is gebeurd is niet duidelijk.



Voor de asbesthoudende materialen (flenspakkingen) zijn er SMA-rt documenten toegevoegd.

Ruimtes/ gebouwen en/of objecten die niet toegankelijk waren voor onderzoek worden vermeld in het in de inhoudsopgave vermelde hoofdstuk.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Nationale Beoordelingsrichtlijn voor het KOMO-procescertificaat BRL 5052. Ons certificaat nummer is QC-AI001. De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door 1 of meerdere personen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van Best Vision Asbestconsultants BV.

De kwalificatie die Best Vision stelt aan haar medewerkers is als volgt:

- De verantwoordelijke persoon heeft een DTA A en B opleiding (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop)
- De verantwoordelijke persoon is minimaal 2 jaar bevoegd met het detecteren van asbest verdachte materialen.
- De verantwoordelijke persoon is in het bezit van een Basis Veiligheid (VCA) certificaat.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgsmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Best Vision Asbestconsultants BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, een en ander conform de leveringsvoorwaarden van Best Vision Asbestconsultants BV.

De uitgevoerde werkzaamheden bestonden uit:

- een volledige asbestinventarisatie geschikt voorafgaand aan sloop en verbouwing (publiekrechtelijke verplichting)

Ter verduidelijking, de in deze rapportage gepresenteerde resultaten hebben GEEN betrekking op:

- een risicoinventarisatie voor een niet-sloopsituatie
- een globale asbestinventarisatie

1.1 Methoden

Opzet van het onderzoek

De locatiekeuze van de monsters is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot ter beschikking gestelde informatie (desk-research) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijkwerijs asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een desk-research plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken etc.

Verdachte plaatsen worden bemonsterd. Het verdachte materiaal wordt in het laboratorium onderzocht en beschreven.

Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Vervolgens wordt de monsterplaats (indien gewenst) als asbesthoudend gemarkeerd.

Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Het materiaal kan bemonsterd worden door middel van:

- | | |
|---|---|
| A | pincet/punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal) |
| B | kniptang/schaar |
| C | mes |
| D | stoffer/tape |

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. In de onderstaande tabel zijn de bemonsteringstechnieken en de veiligheidsmaatregelen samengevat:

Materiaalomschrijving	Bemonsterings- methodiek	Veiligheids- maatregelen
Vezelcement harde persing	C	PBM
Kitten/verven/bitumeuze dakbedekking	C	PBM
Colovinyl vloerbedekking	C	PBM
Pakkingen/rem- en frictiemateriaal	B,C	PBM
Novilon vloerbedekking	B,C	PBM
Plaatmateriaal zachte persing	A,B	PBM
Textiel/behang/pleisterwerk	A,B,C	PBM
Spuitasbest	B	PBM

Afdichtingskoord	B	PBM
Leidingisolatie	A	PBM
Stof	D	PBM

PBM : persoonlijke beschermingsmiddelen en geen onbevoegden in bemonsteringsruimte

-- : geen persoonlijke beschermingsmiddelen

PBM/-- : 'PBM' of '--' afhankelijk van de situatie en materiaalgesteldheid

De monsters worden verpakt in Polyethyleen zakjes, voorzien van een asbest merkteken en nog dezelfde dag naar een Sterlab laboratorium verzonden.

Laboratoriumwerk

De geselecteerde monsters worden met behulp van fasecontrastmicroscopie met polarisatiefilter op asbesthoudende materialen onderzocht.

Het materiaal wordt eerst bekeken met een stereomicroscop. Eventueel aanwezige verdachte vezels worden uitgerepareerd. Er wordt een paar druppels van een vloeistof met bekende brekingsindex toegevoegd. Doordat de verschillende asbestsoorten ieder een andere, bekende brekingsindex bezitten, kan door middel van vergelijking met verschillende vloeistoffen, het soort asbest geïdentificeerd worden. De concentratie wordt geschat en vergeleken met een lijst, waarop verschillende materialen staan vermeld met hun asbestconcentratie.

Verklaring monstercode:

De genomen monsters worden voorzien van de letter M, A of V. Hieronder volgt een uitleg van deze lettercode:

- M Bouwdelen met asbest aangetoond door analyse.
- A Bouwdelen met asbest niet aangetoond door analyse (op basis van visuele waarnemingen).
- V Overzicht bouwdelen/ locaties, die mogelijk asbest bevatten (aangetoond mbv literatuur)

1.2 Toelichting risicoklassen bij verwijdering asbest

Besluit van 7 juli 2006, gepubliceerd in het Staatsblad op 27 juli 2006 (nr. 348).

Datum van inwerkingtreding: 28 juli 2006.

Risicoklasse-indeling ten behoeve van verwijdering van asbest

Voor het bepalen van de risicoklasse is een zgn. "Stoffenmanager asbest" in voorbereiding. Verwacht wordt dat deze in het najaar van 2006 operationeel is. Vooralsnog dient te worden uitgegaan van het TNO rapport R2004/523.

Vooraf aan de sanering dient hiertoe een risicobeoordeling te worden gemaakt door een gecertificeerd inventarisatiebureau.

Alle verwijdering van asbest onder klasse 1, 2 en 3 dient te worden gemeld aan de arbeidsinspectie.

Samenvattend:

- Klasse 1: indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht niet wordt overschreden. Bij het in gebruik nemen van de stoffenmanager zal dit gelden bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. De bij risicoklasse 1 behorende preventieve maatregelen zijn als volgt:
- Persoonlijke beschermingsmaatregelen behoeven niet te worden getroffen, tenzij de asbestconcentratie > grenswaarde (zie verder). Evenmin hoeft een medisch dossier te worden aangelegd van de betrokken werknemers.
 - Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moet worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd overeenkomstig een bij ministeriële regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling bestaat nog niet). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
 - Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3 filter.
 - Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.
 - De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.
 - Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.
- Klasse 2: indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm³ lucht.
De preventieve maatregelen komen overeen met het bestaande regime
- Klasse 3: Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm³
Voor klasse 3 geldt een verzwakt regime. Het betreft met name voor niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board.
De eindbeoordeling is verzwakt. Bijvoorbeeld ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

Verder:

1. De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd. Deze moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- Het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is resp. zijn verwerkt;
- Het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit bouwwerken en objecten;
- Het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport.

De uitzonderingen op de inventarisatieplicht, daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. Voor de volledigheid een overzicht van deze uitzonderingen:

- Bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- Asbestcementhoudende waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolleidingbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet;
- Asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
- Asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- Het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- Asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- Asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- Asbesthoudende pakkingen uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen < 2250 kW;
- Wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

2. Bij het uitvoeren van werkzaamheden met asbesthoudende grond (Productenbesluit asbest) dienen deze te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde. De eisen met betrekking tot de deskundigheid bij het werken met asbest zijn verder niet gewijzigd.

3. Het risicomodel is gebaseerd op het TNO-rapport "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest" d.d. november 2004.

2 SAMENVATTING/CONCLUSIE

2.1 Samenvatting

Onderstaand worden de resultaten van de inventarisatie weergegeven:

Ruimte	Object	Kenmerken	Beschrijving/opmerkingen
CV ruimte	flenspakkingen Lokatie A	Type: Pakking/ frictie materiaal Hoeveelheid: 34 stuks Bevestiging: geklemd Hechtgebonden Risicoklasse: 1	
	flenspakkingen Lokatie B	Type: Pakking/ frictie materiaal Hoeveelheid: 66 stuks Bevestiging: geklemd Hechtgebonden Risicoklasse: 1	

Opm.: In verband met de toepassing van het asbest is het niet altijd mogelijk de exacte oppervlakte of strekkende meters op te meten. De oppervlakten of strekkende meters worden dan geschat en afgerond op een halve meter.

2.2 Conclusie

In opdracht van Dienstkring Havelte is er door Best Vision Asbestconsultants een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de Bedrijvenpark Oost 315 te Almelo. In de samenvatting worden de resultaten van de inventarisatie weergegeven.

Er zijn in totaal 5 asbestanalyses uitgevoerd. Na analyse bleken monster m2 en m2.1 bleken na analyse asbesthoudend.

Tijdens de inventarisatie zijn er verwarmingstoestellen aangetroffen:

Ketel nr	Merk/ type	Asbesthoudend	Bouwjaar	Totaal aantal	Risicoklasse	Opmerkingen
1, 2, 3	Remeha OD 14 12 leden	ja	1984	3	2 zie SMarT	Koord schoonmaakdeksels, rookgasverzamelkap, stralingsplaten, tussen de leden

Bron: Intechnum Handboek asbest

De ketels zijn omstreeks juni/juli 1999 asbest onderhoudsvrij gemaakt (zie onderhoudsboekje)

Op basis van de onderzoeksresultaten bestaat er ons inziens momenteel geen aanleiding sanerende maatregelen uit te voeren. Er dient rekening mee gehouden te worden dat bij bouw/ sloop/ renovatie activiteiten in de toekomst dit wel noodzakelijk zal zijn.

Opgemerkt dient te worden dat de locatiekeuze van de monsters gebaseerd is op de gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van objecten/plaatsen die bereikbaar waren en waar mogelijkerwijs asbest aanwezig zou kunnen zijn. Het is niet uitgesloten dat alsnog asbest aanwezig is op plaatsen die door middel van deze visuele waarneming niet onderzocht konden worden. Aanbevolen wordt deze plaatsen alsnog te onderzoeken voordat met sloop of verbouwing wordt begonnen, of deze plaatsen 'met beleid' te slopen.

Een ander aspect is dat conform de BRL 5052 met het onderzoek geen destructieve handelingen en geen demontage werkzaamheden zullen worden verricht aan installaties en/of constructies. Hierdoor zullen een aantal mogelijke toepassingen van asbest simpelweg niet kunnen worden ontdekt.

Voorbeelden van dit soort toepassingen zijn.

- Asbesthoudende stelplaatjes onder tussenwanden en in de fundatie;
- Ingemetselde asbesttoepassingen of verloren bekistingen;
- Materiaal dat is toegepast in ruimten die niet betreden of visueel geïnspecteerd konden worden zoals constructiedelen, rioleringen onder dekvloeren op zand, scheidingsschotten in gierkelders;
- Asbesthoudende lijmrestanten onder de vloerafwerking
- Schoorsteen voeringen

Best Vision Asbestconsultants bv heeft, conform de BRL 5052, tijdens het asbestinventarisatieproject gestreefd naar een zo volledig mogelijk detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks adviseren wij de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde een indruk te krijgen van de situatie ter plaatse.

Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend asbestsaneringsbedrijf. Een erkend asbestsaneringsbedrijf beschikt over een BRL 5050 certificaat, het zogenaamde KOMO-procescertificaat. Na sanering kan het wettelijk verplicht zijn een onafhankelijk Sterlab geaccrediteerd laboratorium een vrijgave te laten doen, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de ruimtes veilig kunnen worden betreden. Het is in ieder geval raadzaam om een onafhankelijk laboratorium in te schakelen. Maar ook tijdens de sanering kan het verstandig zijn een onafhankelijk laboratorium of adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Ook een gehele project begeleiding vanaf het moment van het inschakelen van de saneerders tot en met de vrijgave is een te overwegen optie. Best Vision asbestconsultants bv biedt haar diensten ook in opvolgende fases van het project graag aan.

3 BEMONSTERING

In de volgende tabel is een overzicht gepresenteerd van de genomen asbestmonsters, monstertypen en omschrijvingen:

Naam ruimte	Object	Monster	Type	Risico-Klasse	Omschrijving
CV ruimte	koord CV ketel 1	m1	M	nvt	Niet asbesthoudend
	flenspakkingen Lokatie A	m2	M	1	-
	flenspakkingen Lokatie B	m2.1	M	1	-
	restanten tpv ketel 1	m3	M	nvt	Niet asbesthoudend
	restanten in vuilniszak	m4	M	nvt	Niet asbesthoudend
	koord rookgasafvoerkokers ketels 1,2 en 3	m5	M	nvt	Niet asbesthoudend
Type : M: materiaalmonster, L: luchtmonster, K: kleefmonster, V: veegmonster.					

4 LABORATORIUMONDERZOEK

In de onderstaande tabel(len) worden de resultaten van de asbestanalyses weergegeven.

Materiaalmonsters		1	2/ m2.1	3	4
Chrysotiel (wit asbest)	%	0	30-60	0	0
Amosiet (bruin asbest)	%	0		0	0
Crocidoliet (blauw asbest)	%	0		0	0
1. m1, koord CV ketel 1					
2. m2/ m2.1, flenspakkingen Lokatie A					
3. m3, restanten tpv ketel 1					
4. m4, restanten in vuilniszak					

Materiaalmonster		5
Chrysotiel (wit asbest)	%	0
Amosiet (bruin asbest)	%	0
Crocidoliet (blauw asbest)	%	0
5. m5, koord rookgasafvoerkokers ketels 1,2 en 3		

5 OVERZICHT ASBESTBEVATTEND MATERIAAL

In het overzicht op de volgende pagina wordt weergegeven wat aan asbesthoudend materiaal is vastgesteld:

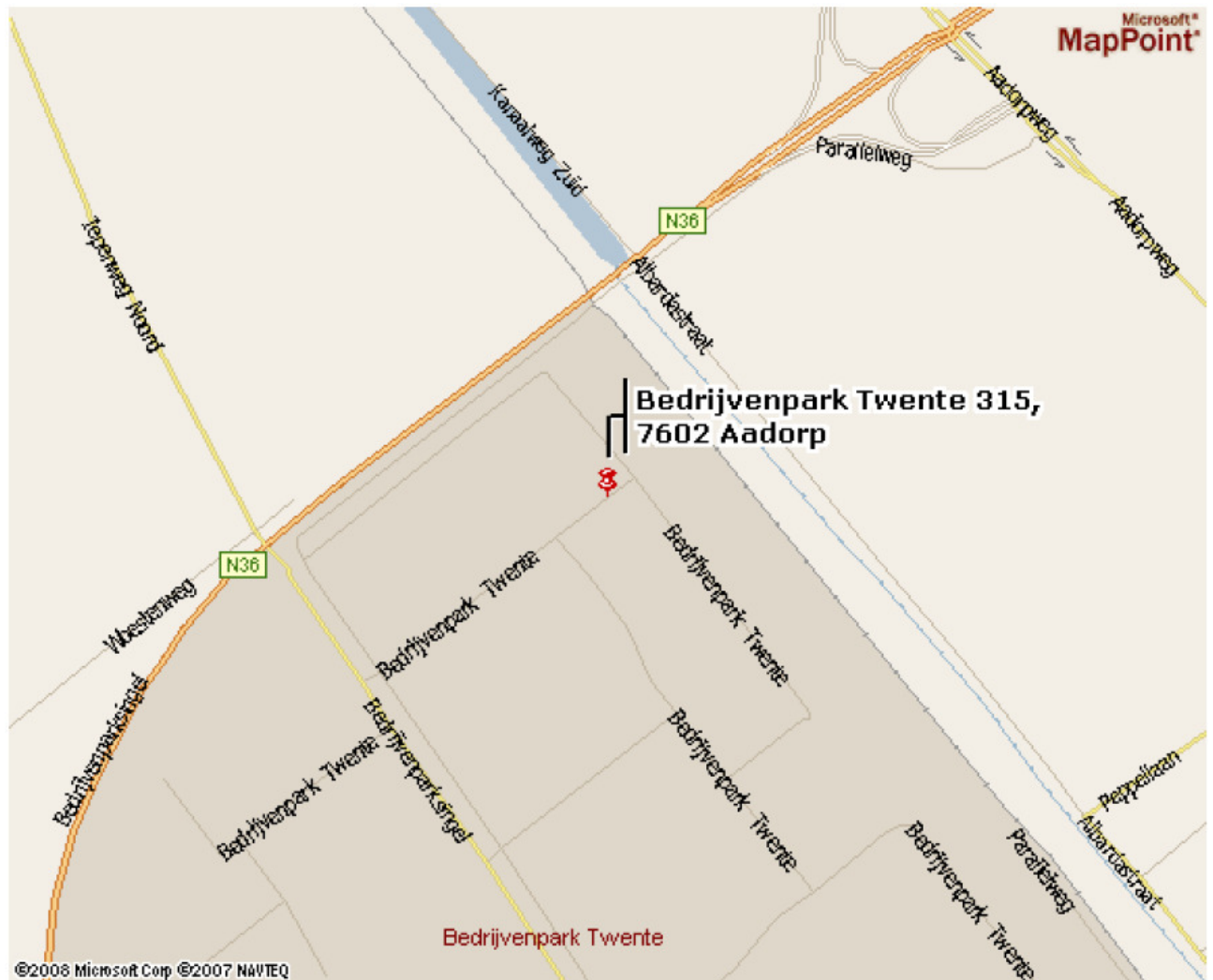
Ruimte	Object	Type asbest	Hecht.	Monster	Hoeveelheid	Bevestiging	Foto	Risico-Klasse	Opmerkingen
CV ruimte	flenspakkingen Lokatie A	Pakking/ frictie materiaal	H	m2 (m)	34 stuks	geklemd	3, 4	1	
	flenspakkingen Lokatie B	Pakking/ frictie materiaal	H	m2.1 (m)	66 stuks	geklemd	5	1	
Hecht. : mate van hechtgebondenheid. H: hechtgebonden, N: niet- of losgebonden, O: onbekend. Monster : monstercode en type monster. (m): materiaalmonster, (l): luchtmonster, (k): kleefmonster, (v): veegmonster. n.v.t. : niet van toepassing voor dit type inventarisatie.									
Opm.: In verband met de toepassing van het asbest is het niet altijd mogelijk de exacte oppervlakte of strekkende meters op te meten. De oppervlakten of strekkende meters worden dan geschat en afgerond op een halve meter.									

6 PLAATSEN WAAR NIET OP ASBEST IS GEÏNVENTARISEERD

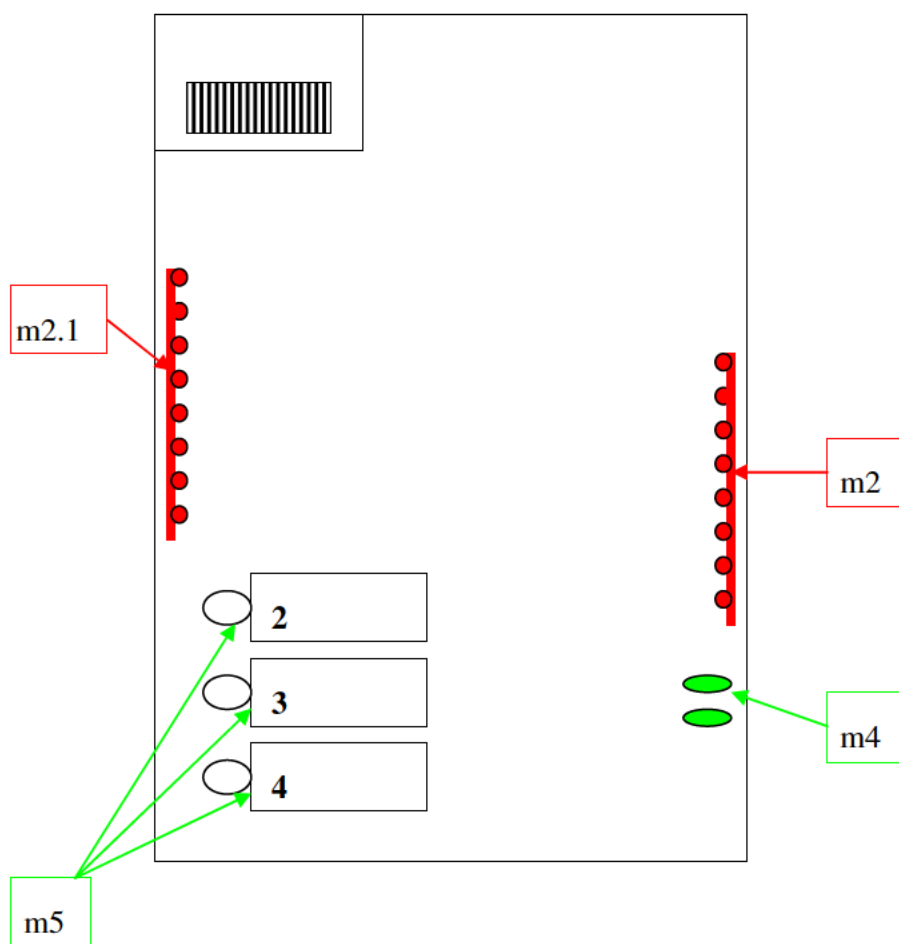
Aanbevolen wordt deze plaatsen alsnog te onderzoeken voordat met sloop of verbouwing wordt begonnen, of deze plaatsen 'met beleid' te slopen.

- de overige ruimtes in het gebouw

BIJLAGE 1: TEKENINGEN EN SCHETSEN



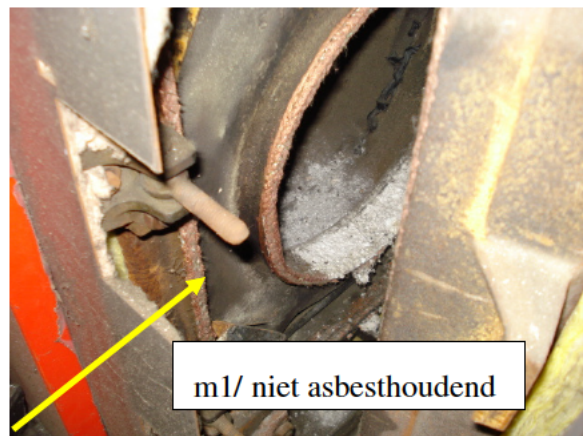
PLATTEGROND (SCHETS)



BIJLAGE 2: FOTO'S



Afbeelding 1: Project



Afbeelding 2: CV ruimte/koord CV ketel 1



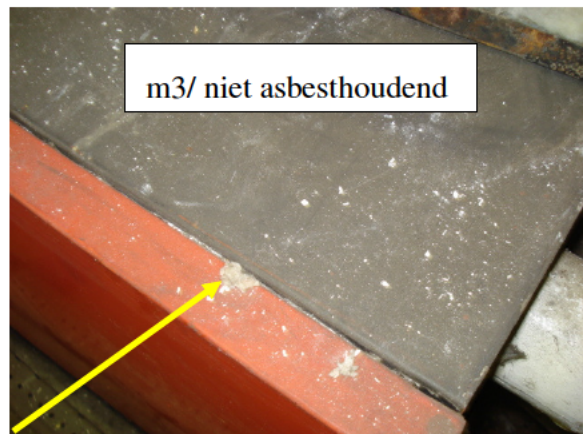
Afbeelding 3: CV ruimte/flenspakkingen Lokatie A



Afbeelding 4: CV ruimte/flenspakkingen Lokatie A



Afbeelding 5: CV ruimte/flenspakkingen Lokatie B



Afbeelding 6: CV ruimte/restanten tpv ketel 1



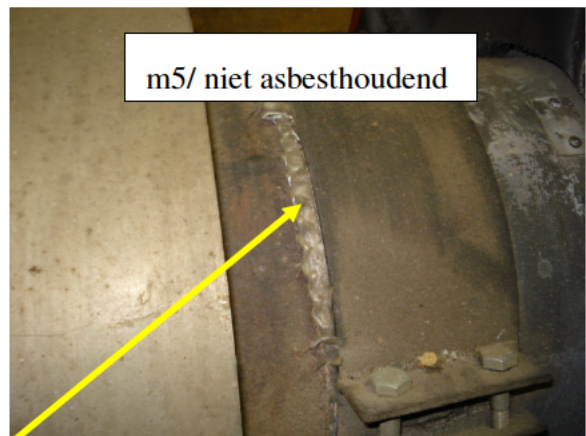
Afbeelding 7: CV ruimte/restanten tpv ketel 1



Afbeelding 8: CV ruimte/restanten in vuilniszak



Afbeelding 9: CV ruimte/restanten in vuilniszak



*Afbeelding 10: CV ruimte/koord
rookgasafvoerokers ketels 1,2 en 3*

BIJLAGE 3: ANALYSE RAPPORTEN STERLAB



ANALYSE CERTIFICAAT

Projectnummer RPS Analyse	08042084
Projectnummer opdrachtgever	08 bv 4817
Opdrachtgever	Best Vision Asbestconsultans B.V. Postbus 448 7550 AK Hengelo Nederland
Datum ontvangst	23 April 2008
Datum analyse	23 April 2008
Datum rapportage	23 April 2008
Monsternummer RPS Analyse	08042084.001
Analysemethode	Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie microscopie conform NEN 5896
Monstergegevens afkomstig van	Klant
Monsternummer opdrachtgever	M1
Soort materiaal	Koord
Datum monstername	Onbekend
Adres monstername	POMS te Vriezenveen
Monsternamepunt	CV-ruimte, CV 1
Opmerking	--

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

RPS**ANALYSE CERTIFICAAT**

Projectnummer RPS Analyse	08042084
Projectnummer opdrachtgever	08 bv 4817
Opdrachtgever	Best Vision Asbestconsultans B.V. Postbus 448 7550 AK Hengelo Nederland
Datum ontvangst	23 April 2008
Datum analyse	23 April 2008
Datum rapportage	23 April 2008
Monsternummer RPS Analyse	08042084.002
Analysemethode	Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie microscopie conform NEN 5896
Monstergegevens afkomstig van	Klant
Monsternummer opdrachtgever	M2
Soort materiaal	Pakking
Datum monsternamen	Onbekend
Adres monsternamen	POMS te Vriezenveen
Monsternamenpunt	Flenzen A
Opmerking	--

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	30 - 60 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Slecht

Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie 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.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

RPS

ANALYSE CERTIFICAAT

Projectnummer RPS Analyse	08042084
Projectnummer opdrachtgever	08 bv 4817
Opdrachtgever	Best Vision Asbestconsultans B.V. Postbus 448 7550 AK Hengelo Nederland
Datum ontvangst	23 April 2008
Datum analyse	23 April 2008
Datum rapportage	23 April 2008
Monsternummer RPS Analyse	08042084.003
Analysemethode	Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie microscopie conform NEN 5896
Monstergegevens afkomstig van	Klant
Monsternummer opdrachtgever	M2.1
Soort materiaal	Pakking
Datum monstername	Onbekend
Adres monstername	POMS te Vriezenveen
Monsternamepunt	Flenzen B
Opmerking	--

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	30 - 60 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Slecht

Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie 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.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster

Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

RPS**ANALYSE CERTIFICAAT**

Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08042084
08 bv 4817
Best Vision Asbestconsultans B.V.
Postbus 448
7550 AK Hengelo Nederland

Datum ontvangst
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

23 April 2008
23 April 2008
23 April 2008
08042084.004
Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie
microscopie conform NEN 5896

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
M3
Plaatmateriaal
Onbekend
POMS te Vriezenveen
Snipper/restanten
--

RPS Analyse B.V.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster
Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.
De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

RPS**ANALYSE CERTIFICAAT**

Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08042084
08 bv 4817
Best Vision Asbestconsultans B.V.
Postbus 448
7550 AK Hengelo Nederland

Datum ontvangst
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

23 April 2008
23 April 2008
23 April 2008
08042084.005
Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie
microscopie conform NEN 5896

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
M4
Plaatmateriaal
Onbekend
POMS te Vriezenveen
Restanten in vuilniszak
--

RPS Analyse B.V.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster

Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

RPS**ANALYSE CERTIFICAAT**

Projectnummer RPS Analyse
Projectnummer opdrachtgever
Opdrachtgever

08042084
08 bv 4817
Best Vision Asbestconsultans B.V.
Postbus 448
7550 AK Hengelo Nederland

Datum ontvangst
Datum analyse
Datum rapportage
Monsternummer RPS Analyse
Analysemethode

23 April 2008
23 April 2008
23 April 2008
08042084.006
Asbest onderzoek d.m.v. stereo- en polarisatie
microscopie conform NEN 5896

Monstergegevens afkomstig van
Monsternummer opdrachtgever
Soort materiaal
Datum monstername
Adres monstername
Monsternamepunt
Opmerking

Klant
M5
Koord
Onbekend
POMS te Vriezenveen
Ketel 1, 2 en 3
--

RPS Analyse B.V.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Conclusie: (Maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster

Alleen aan het originele complete ANALYSE CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse BV te Ulvenhout

Operationeel Manager

SCA-code: 02-D020039.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (02-D020039-08bv48177); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronssituatie.

Projectcode	08bv4817
Bronnaam	Flenspakkingen
Broncode	M2, M2.1

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60 chrysotiel
Analysecertificaatnr.	08042084
Productspecificatie	Pakkingen (inclusief flenzen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

• De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel o.c. veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie.."

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 augustus 2013 om 11h13 (25675922)
Bestvision Asbestconsultants B.V.

SCA-code: 02-D020039.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020039-08bv4817]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	08bv4817
Bronnaam	Materiaal tussen leden
Broncode	Remeha OD 14

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Textiel
Product	afdichtkoord
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60 chrysotiel
Analysecertificaatnr.	op basis van Intechium Handboek
Productspecificatie	Koord in CV-ketel
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

- Aantasting Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
 - Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.
 - Het product is kleinschalig toegepast en maakt geen deel uit van een industriële installatie (inclusief schepen), stoomketel of stoomleiding.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

- Afscherming werkgebied Containment
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd.

- Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming
- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd.

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen.