

**Asbestinventarisatie
conform SC-540**

"Van Besouw terrein" gelegen aan
Kerkstraat 53 te Goirle

onvolledige inventarisatie ten behoeve van
sloop- of bouwvergunning, type A

Opdrachtgever
Woonstichting Leyakkers
de heer H.C.C. Bink
Postbus 70
5120 AB RIJEN

Adviesbureau
Geofox-Lexmond bv
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
Tel. 013 - 4582161
Fax 013 - 4553089

Certificaatnummer
SCA-code 06-D060028
Status
Definitief, versie A
Datum
28 december 2009
Projectnummer
20092419/JRUI
Documentnummer
20092419 a1RAP.doc

Auteur
De heer J.A. de Ruijter

Paraaf:

Controle
De heer ir. R. Vreugdenhil

Paraaf:

Vrijgave
De heer ing. M.A.J. van Seeters

Paraaf:



Stichting
Certificatie
Asbest

sca

Inhoudsopgave

1	Inleiding	4
2	Algemeen	5
3	Vorbereiding en uitvoering	6
	3.1 Historisch onderzoek	6
	3.2 Werkmethode Inventarisatie	6
	3.3 Bemonsteringmethode	7
	3.4 Analysemethoden	7
	3.5 Risicoklasse-indeling	8
4	Resultaten	9
	4.1 De inventarisatie	9
	4.2 Niet geïnventariseerde bouw- en constructiedelen	9
	4.3 Uitgevoerde analyses en resultaten	11
	4.4 Installaties	13
	4.5 Risicoklassebepaling	14
	4.6 Bronbladen	15
5	Conclusies en aanbevelingen	61
	5.1 Conclusie en aanbevelingen	61
	5.2 Algemene aanbevelingen	66

Bijlagen:

- 1 Plattegrond van de onderzoekslocatie met de asbestverdachte en asbesthoudende bronnen en de niet toegankelijke en/of bereikbare ruimten;
- 2 Foto's bij de opmerkingen;
- 3 Analysecertificaten;
- 4 Toetsing van de analyseresultaten conform SMA-rt, risicoklassebepaling;
- 5 Evaluatieformulier;
- 6 Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig de Wet- en regelgeving;
- 7 Rapport Ascor ("Volledige asbestinventarisatie deel voormalige heetwaterleidingnet Kerkstraat 53 te Goirle, 99201750").

Samenvatting

In verband met de voorgenomen sloop-/renovatiwerkzaamheden en verhuur van opstallen/ruimten van het Besouw terrein gelegen aan Kerkstraat 53 te Goirle heeft Woonstichting Leyakkers aan Geofox Lexmond B.V. opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A. De inventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie.

Het doel van de asbestinventarisatie is na te gaan of de bereikbare en toegankelijke ruimten van de opstallen asbesthoudende materialen bevatten die met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan sloop verwijderd dienen te worden. Tevens vindt er onderzoek plaats naar eventuele blootstelling van asbestvezels naar mens en milieu. Dit omdat een aantal opstallen/ruimten verhuurd worden en mogelijk meerdere leegstaande opstallen/ruimten in de toekomst verhuurd gaan worden aan derden.

Voorafgaand aan de visuele inspectie conform de (huidige wet- en regelgeving) SC-540 type A onderzoek is een rapport, opgesteld door de firma Ascor ("Volledige asbestinventarisatie conform de BRL 5052, deel voormalige heetwater leidingnet" d.d. maart 2001 met kenmerk 99201750), aan Geofox-Lexmond bv ter beschikking gesteld. Tijdens dit onderzoek uit 2001 zijn 24 materiaalmonsters en 3 kleefmonsters, in totaal 27 monsters samengesteld. Na analyse bleken 23 van de 27 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn.

Tijdens de visuele inspectie conform de SC-540 van de opstallen op het "Besouw terrein" zijn 8 materiaalmonsters en 6 kleefmonsters, in totaal 14 monsters samengesteld. Na analyse blijken 9 van de 14 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn.

In voorliggende rapportage zijn de samengestelde materiaalmonsters en uitgevoerde analyses uit beide onderzoeken opgenomen, verwerkt en getoetst aan de SMA-rt risicoklassificatie. In totaal betreft het hier 32 materiaalmonsters en 9 kleefmonsters, in totaal 41 monsters (uit eerder en huidig onderzoek). Na analyse blijken 32 van de 41 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn.

Tevens is een viertal technische installaties aangetroffen die middels typeaanduiding terug te vinden zijn in het "Handboek Intechnum" (2^e herziene druk d.d. juli 2000). In dit handboek zijn overzichten opgenomen met betrekking tot de 'asbesthoudendheid' van betreffende installaties. Op basis van het bouwjaar en de productspecificaties zijn twee technische installaties als asbestverdacht gekenmerkt en in navolgende tabel opgenomen.

De asbesthoudende toepassingen zijn ingedeeld in onderstaande risicoklassen:

Risicoklasse 1:

- Pakkingen tussen de flenzen, ketelruimte 2^{de} verdieping;
- Pakkingen tussen de flenzen, ketelruimte 1^{ste} verdieping;
- Hitteschilden boven verwarmingsleidingen (op meerdere plaatsen toegepast), gebouw 38;
- Ontluchtungskanaal (2 stuks) op dak van kantoren 2^{de} verdieping;
- Plaatpakking c.v. ketel Buderus Omnimat, ketelhuis begane grond;
- Plaatpakking c.v. ketel Buderus SB 715, ketelhuis begane grond.
- Rookgas-/ontluchtungskanaal op dak van voormalige werkplaats, gebouw 38;
- Ontluchtungskanaal gebouw 38.

Risicoklasse 2:

- Ontluchtungs pijpen (3 stuks) in het voormalige magazijn van de werkplaats, gebouw 38 verdieping;
- Leidingisolatie (asbestbesmetting) in kabelgoot, ketelhuis tussenverdieping;

- Stof op vloer (asbestbesmetting), ketelhuis begane grond;
- Stof op leiding (asbestbesmetting), leegstaande ruimte naast ketelruimte 1^{de} verdieping;
- Stof op flens/leiding (asbestbesmetting), ketelruimte 2^{de} verdieping;
- Stof op vloer (asbestbesmetting), ketelruimte 2^{de} verdieping;
- Stof in spoelbak (asbestbesmetting) achter blauwe hydrofoorketels, ketelhuis begane grond;
- Stof op houten trap/vlonder (asbestbesmetting), ketelruimte tussenverdieping trapgang;
- Colovinyltegels op de vloer van archief-/bergruimte van kantoren/magazijn;
- Bitumen lijmlaag onder colovinyltegels op de vloer van archief-/bergruimte van kantoren/magazijn.

Risicoklasse 3:

- Leidingisolatie toegepast om diverse warmwaterleidingen, ketelruimte 2^{de} verdieping;
- Leidingisolatie om verwarmingsleiding onder ketel, ketelruimte 2^{de} verdieping;
- Isolatiemateriaal om ketel, ketelruimte 2^{de} verdieping;
- Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding, ketelhuis 1^{ste} verdieping;
- Isolatiemateriaal om leiding "koud 4", ketelhuis tussenverdieping;
- Isolatiemateriaal om leiding "koud 10", ketelhuis tussenverdieping;
- Isolatiemateriaal om leiding "warm 4", ketelhuis tussenverdieping;
- Isolatiemateriaal om leiding "warm 10", ketelhuis tussenverdieping;
- Isolatiemateriaal om leiding "koud 1", ketelhuis tussenverdieping;
- Isolatiemateriaal om leiding "warm 1", ketelhuis tussenverdieping;
- Leidingisolatie om buitenste leiding in voormalige weverij, gebouw 40;
- Leidingisolatie om binnenste leiding in voormalige weverij, gebouw 40;
- Leidingisolatie om leiding, ketelhuis tussenverdieping.

Onderdelen en locaties van de onderzochte opstallen die niet bereikbaar en/of niet toegankelijk waren en daardoor niet zijn geïnspecteerd. De navolgende locaties worden conform de SC-540 uitgesloten van deze inventarisatie. Met andere woorden, dit inventarisatierapport geldt niet voor de hieronder genoemde onderdelen:

- Gebouw 80, hoogspanningsruimte; ruimte was afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar;
- Gebouw 29, hoogspanningsruimte; ruimte was afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar;
- Gebouw 66, hoogspanningsruimte; ruimte was afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar;
- In de opstallen zijn tegen de binnenmuren op diverse plaatsen elektrische schakel-, verdeel-, zekeringen-/stoppenkasten waargenomen welke nog zijn voorzien van spanning. In verband met spanning- en elektrocutiegevaar zijn deze elektrische kasten niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen (bijv. afdichtingskoord, meszekeringen, vonkschotten).
- Gebouw 66, ketelhuis; beperkt geïnspecteerd in verband met de aanwezige asbestbesmetting. Dit in verband met de blootstelling aan asbestvezels en de mogelijke verspreiding van asbestvezels.

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in deze niet bereikbare en/of niet toegankelijke ruimten verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type A. De aanvullende inventarisatie is pas mogelijk indien de ruimten niet meer in gebruik zijn in verband met elektrocutiegevaar.

Het onderzoek had een niet-destructief karakter, dat wil zeggen dat zonder of met licht destructief onderzoek uitsluitend het direct waarneembare asbest in de opstal is onderzocht. Er zijn **geen** breekwerkzaamheden uitgevoerd. Enkele ruimten van de onderzochte opstallen zijn ten

tijde van de inventarisatie verhuurd aan derden. Tevens bestaat de kans dat de momenteel leegstaande ruimten tijdelijk verhuurd gaan worden aan derden. Hierdoor was het ook niet mogelijk om "lichte" destructieve handelingen te verrichten. De navolgende locaties zijn niet geïnventariseerd omdat destructief onderzoek niet mogelijk was en worden hierdoor conform de SC-540 uitgesloten van deze inventarisatie. Met andere woorden, dit inventarisatierapport geldt niet voor de hieronder genoemde onderdelen:

- In verband met het niet destructieve karakter van het onderzoek is er geen onderzoek verricht naar constructief verborgen asbesthoudende materialen verwerkt in de bouwkundige constructie van de opstallen (bijv. stelplaatjes, stortstroken, verloren bekistingstroken etc);
- De opstallen zijn nagenoeg geheel voorzien van betonvloeren. Het leidingwerk onder de betonvloeren is niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen (bijv. riolering, hemelwaterafvoer, leidingdoorvoeren etc.);
- De gevels van de opstallen. De binnen- en buitenmuren zijn voorzien van metalen raamkozijnen waarbij asbesthoudende spouwbladen in de spouwmuren kunnen zijn verwerkt. Als steekproef is ter plaatse van de tussenverdieping (traphal), grenzend aan de ketelruimte, op een tweetal plaatsen de spouwmuur langs de metalen raamkozijnen onderzocht waarbij geen (asbestverdachte) spouwbladen zijn waargenomen;
- Het kantoor is op de begane grond en de verdieping voorzien van een verlaagd systeemplafond. De ruimten boven het vaste systeemplafond is visueel steekproefsgewijs geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Op basis van de visuele waarnemingen zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen;
- Het kantoor is op de begane grond en de verdieping voorzien van vaste scheidingswanden en vaste geplaatste wanddelen. Deze wanddelen en de ruimten achter deze wanddelen zijn niet onderzocht op asbesthoudendheid;
- Het gehele kantoor is op de begane grond en de verdieping voorzien van vaste vloerbedekking. De mogelijk aanwezige onderliggende vloerbedekkingen zijn niet onderzocht op asbesthoudende materialen (bijv. vloerzeilen, colovinyltegels en lijmresten);
- In de leegstaande opstallen/ruimten zijn geen machines waargenomen ten behoeve van bedrijfsactiviteiten. De opstallen/ruimten nrs. 38, 64, 83, 84, 85 en 86 zijn ten tijde van de inventarisatie in gebruik door derden. De aanwezige machines ten behoeve van bedrijfsactiviteiten zijn niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen;
- De branddeuren aangetroffen in de kantoorruimten, voormalige bedrijf-/productiehallen, werkplaats, ketelhuis en ketelruimte zijn niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De branddeuren zijn vermoedelijk van voor 1994 waardoor deze mogelijk asbesthoudende materialen kunnen bevatten en zijn derhalve als asbestverdacht gekenmerkt.

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbest op de niet onderzochte locaties verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type B met destructieve handelingen. Geadviseerd wordt om voorafgaand aan het destructieve onderzoek een uitgebreid historisch onderzoek te verrichten naar constructief verborgen asbesthoudende materialen om gericht onderzoek mogelijk te maken.

1 Inleiding

In opdracht van Woonstichting Leyakkers heeft Geofox-Lexmond B.V. een asbestinventarisatie type A (zonder destructieve handelingen) uitgevoerd in een aantal opstallen op het Besouw terrein aan de Kerkstraat 53 te Goirle. De inventarisatie is uitgevoerd door de heer J.A. de Ruijter en de heer D.P.M. Glorius op 9 en 10 december 2009.

De onderzochte opstallen betreffen:

- Kantoorruimten;
- Voormalige bedrijf-/productiehallen en werkplaats;
- Ketelhuis en ketelruimte.



Gedeelte van vooraanzicht onderzoekslocatie

Het doel van de asbestinventarisatie is het lokaliseren van aanwezige asbestbronnen zonder destructieve handelingen, inclusief bepaling van gezondheidsrisico's. Indien de opstallen asbesthoudende materialen bevatten dienen deze met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan sloop verwijderd te worden.

Tijdens de asbestinventarisatie is onderzocht of er al dan niet asbesthoudende materialen in de onderzochte opstallen aanwezig zijn. De locaties van de aangetroffen asbestbronnen zijn daarbij nauwkeurig vastgelegd.

Dit rapport beschrijft de uitgevoerde inventarisatie. Nadat in dit hoofdstuk de opdracht en de specifieke doelstelling zijn omschreven, volgt in hoofdstuk 2 een algemeen deel over asbest en asbestinventarisaties. Voorbereiding en uitvoering worden behandeld in hoofdstuk 3, de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 4, waarna in hoofdstuk 5 de resultaten en mogelijke aanbevelingen worden opgesomd in de conclusie.

2 Algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal natuurlijke silicaatmineralen, welke zijn opgebouwd uit fijne vezels. Asbest is in het verleden veelvuldig toegepast vanwege haar goede eigenschappen. Vanwege deze eigenschappen (sterk, buigzaam, elektrisch isolerend, bestand tegen hoge temperaturen, zuren en logen, makkelijk te verwerken en goedkoop) is het toepassingsgebied van asbest in het verleden enorm breed geweest.

In de loop van de jaren zeventig en tachtig werd geleidelijk duidelijk dat blootstelling aan asbestvezels gezondheidsrisico's met zich mee brengt. Deze asbestvezels komen vrij wanneer asbest bewerkt wordt, bijvoorbeeld wanneer er asbesttoepassingen verwijderd of beschadigd worden.

Om mens en milieu zo min mogelijk bloot te stellen aan de risico's van asbest is er een wettelijke basis gelegd voor de omgang met asbest. Deze basis wordt beschreven in het Asbestverwijderingsbesluit. Dit besluit is een Algemene Maatregel van Bestuur en gebaseerd op de Wet milieugevaarlijke stoffen en op de Woningwet.

Wanneer een bedrijf, instelling of particulier voornemens is een gebouw of object, waarin mogelijk asbest aanwezig is te (laten) verbouwen of slopen, is het raadzaam, en in veel gemeenten verplicht, een asbestinventarisatie uit te laten voeren. Op deze wijze kan de eigenaar niet alleen te weten komen om hoeveel en welke soort asbest het gaat, maar ook welke risico's hiermee gepaard gaan en - niet onbelangrijk - waar asbesttoepassingen zich bevinden. Door een gebouw en/of object te laten inventariseren kan men een realistische raming maken van de kosten die gemoeid zijn met het eventueel verwijderen van de aangetroffen toepassingen en kan men een goede inschatting geven van de risico's. Ook bij vastgoedtransacties en verzekeringsvragen is een inventarisatie een waardevol document.

In Nederland onderscheidt men 3 verschillende inventarisaties:

- **Type A:** *Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object;*
- **Type B:** *Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen ;*
- **Type O:** *Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991 (valt buiten kader SC-540).*

Deze inventarisaties zijn uit te breiden met kostenramingen, waardebepalingen, het opstellen van een saneringsbestek, projectbegeleiding saneringen enz.

Naast de gezondheidsrisico's van asbest en het verkrijgen van een sloop- of bouwvergunning kan de aanwezigheid hiervan in gebouwen en objecten van invloed zijn op;

- waarde(vermindering) van vastgoed;
- de risicoaansprakelijkheid voor huidige en/of voormalige eigenaren;
- schadedekking bij mogelijke calamiteiten.

Met ingang van 1 juli 1997 zijn er strenge eisen gesteld aan het uitvoeren van asbestinventarisaties. Geofox-Lexmond bv voldoet aan deze wettelijke eisen en is in het bezit van het vereiste certificaat alsmede de benodigde ervaring.

3 Voorbereiding en uitvoering

3.1 Historisch onderzoek

Bij het historisch vooronderzoek wordt getracht zoveel mogelijk relevante informatie te verkrijgen over de aanwezigheid van asbest in de gebouwen, via gesprekken met de opdrachtgever en/of beheerder, en het bestuderen van bouwtekeningen, bouwbestekken en overige stukken. Ook locaties in de gebouwen die visueel moeilijk of niet waarneembaar zijn, kunnen op deze wijze inzichtelijk gemaakt worden.

Voorafgaande aan de inventarisatie is informatie over de gebouwen verzameld bij de opdrachtgever welke bijdragen tot een effectieve uitvoering van het onderzoek op locatie. Er is geen contact opgenomen met de gemeente.

Informatie die tijdens het historisch onderzoek is verzameld, is in onderstaande tabel opgenomen.

Tabel 3.1 Overzicht verzamelde gegevens historisch onderzoek

Locatie	Omschrijving, informatie	Geraadpleegde bron
Gebouwen Besouw terrein	Plattegrond onderzoekslocatie van de te inspecteren gebouwen	Opdrachtgever
Gebouwen Besouw terrein	<ul style="list-style-type: none"> Inventarisatie van het voormalige heetwater leidingnet. Ligging en afmetingen van leidingen met asbesthoudende leidingisolatie; 24 Analyses van materiaalmonsters; 3 Analyses van kleefmonsters; Ketelhuis asbestbesmet aangetoond door middel van analyses. 	Rapport Ascor "Volledige asbestinventarisatie, deel voormalige heetwater leidingnet" d.d. maart 2001 met kenmerk 99201750 ter beschikking gesteld door opdrachtgever
Gebouwen Besouw terrein	Mondelinge informatie over bouwjaren, opbouw van gebouwen en plaatsen waar mogelijk asbestverdachte materialen zijn toegepast	Opdrachtgever, contactpersoon op locatie de heer W. (Wil) Stuart
Gebouw 89	Bouwjaar 1991	Opdrachtgever, contactpersoon op locatie de heer W. (Wil) Stuart
Gebouw 83, 84 en 85	Bouwjaar 1992	Opdrachtgever, contactpersoon op locatie de heer W. (Wil) Stuart

3.2 Werkmethode Inventarisatie

De DTA-inspecteur (toekomstig DIA-inspecteur) heeft de gehele te inventariseren gebouwen aan een systematische visuele inspectie onderworpen. Daarbij worden, op basis van de ervaring en kennis van de inspecteur, alle asbestverdachte materialen en/of locaties gekenmerkt en vastgelegd op een plattegrond. Van deze materialen worden, indien mogelijk, materiaalmonsters samengesteld. Tevens worden de situaties vastgelegd op foto ter visualisering van de bemonsterde locaties en het bemonsterde asbestverdachte materiaal. Indien locaties niet bereikbaar of niet toegankelijk zijn voor de visuele inspectie, dan worden deze ruimten omschreven onder vermelding van de reden. Indien locaties niet bereikbaar of toegankelijk zijn maar op basis van het historisch onderzoek als asbestverdacht worden gekenmerkt zijn deze volledigheidshalve ook opgenomen in voorliggende rapportage.

De beschreven werkzaamheden worden zorgvuldig en onder kwaliteitsborging uitgevoerd. De asbestinventarisatie betreft een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Het bereikte resultaat is echter niet alleen afhankelijk van deze inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van de uitvoerend DTA-A (toekomstig DIA) inspecteur liggen. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt derhalve uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatverplichting.

Indien tijdens breek- en/of sloopwerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Geofox-Lexmond B.V. geen enkele verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend SC-530 asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf (zie evaluatieformulier, bijlage 5).

3.3 Bemonsteringmethode

Om eenduidig vast te stellen of een asbestverdacht materiaal daadwerkelijk asbest bevat wordt er per aangetroffen verdachte toepassing ten minste één monster genomen en ter analyse aangeboden aan een onafhankelijk, geaccrediteerd laboratorium. Van materialen waarin het asbest heterogeen aanwezig is, zoals vinyl vloerbedekkingstypen en beglazingskit dienen meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties te worden genomen.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het soort, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

Tijdens de monsterneming bestaat de kans dat er schadelijke asbestvezels vrijkomen. Om dit risico weg te nemen wordt tijdens de monsterneming gebruik gemaakt van brongerichte maatregelen zoals bronafzuiging (stofzuiger met HEPA-filter) en/of impregneermiddel in combinatie met duc-tape. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar mens en milieu. De genomen monsters worden dubbel verpakt in hersluitbare monsterzakjes voorzien van een asbest merkteken en unieke monstercode.

Wanneer het niet mogelijk is om van een asbestverdachte toepassing een materiaalmonster samen te stellen (door bijvoorbeeld bereikbaarheid) dan krijgt deze asbestverdachte toepassing monstercode GA. Dit staat voor "geen analyse", toepassing op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbesthoudend gekenmerkt.

3.4 Analysemethoden

De verkregen materiaalmonsters zijn door RPS Analyse B.V. middels een laboratoriumanalyse conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Bij deze optische microscopische techniek worden de verschillen van de optische en fysische eigenschappen van de diverse asbestvezels bepaald. Met deze methode is de asbestsoort te bepalen. Verder wordt er een inschatting gemaakt van het aanwezige gewichtspercentage asbest in het materiaal.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternaming afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door Geofox-Lexmond B.V. is derhalve bepalend.

3.5 Risicoklasse-indeling

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG), Staatsblad nr. 348, juli 2006. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen worden in grote lijnen als volgt gehanteerd:

- **Klasse 1:** indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/cm³ lucht niet wordt overschreden. Licht regime bij verwijdering van toepassing, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen".
- **Klasse 2:** indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/cm³ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vezels/cm³ lucht. De preventieve maatregelen komen overeen met het standaard regime conform de SC-530.
- **Klasse 3:** Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vezels/cm³. Voor klasse 3 geldt een verzaamd regime conform de SC-530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet-hechtgebonden materialen, zoals spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. De eindbeoordeling is verzaamd. Bijvoorbeeld ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt, bijgevoegd als bijlage 4. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit rapport. Voor een overzicht van afwijkende saneringsmethoden wordt verwezen naar SMA-rt (www.asbestinfo.nl).

Indien het asbestverwijderingsbedrijf wil afwijken van de risicoklasse indeling zoals in dit rapport is aangegeven, moet dit worden onderbouwd conform een toetsing aan SMA-rt. Overigens mag het asbestverwijderingsbedrijf alleen opschalen in risicoklasse en nooit een lagere risicoklasse hanteren.

4 Resultaten

4.1 De inventarisatie

Voorafgaand aan de visuele inspectie conform de SC-540 van de opstallen op het "Besouw terrein" is de ter beschikking gestelde rapportage Ascor "Volledige asbestinventarisatie conform de BRL 5052, deel voormalige heetwater leidingnet" d.d. maart 2001 met kenmerk 99201750 als basis gebruikt voor de uitvoering van de asbestinventarisatie type A. Afwijkend van de ter beschikking gestelde rapportage zijn tijdens de asbestinventarisatie type A alle ruimten in de opstallen (NB: voor uitzonderingen zie paragraaf 4.2) geïnspecteerd op de aanwezigheid van direct waarneembare asbesthoudende toepassingen en heeft de inspectie zich niet beperkt tot het heetwater leidingnet.

In bijlage 1.1 en 1.2 zijn overzichten opgenomen van de vindplaatsen van de asbestverdachte toepassingen, ingetekend op de plattegronden van de onderzoekslocatie. Van elke bron wordt middels kleurcodering de asbesthoudendheid aangegeven, te weten;

- Asbesthoudend, na analyse (kleurcodering rood);
- Asbesthoudend, niet geanalyseerd maar op basis van uiterlijke visuele waarnemingen en/of op basis van de ervaring en kennis van de inspecteur als asbesthoudend is gekenmerkt (kleurcodering oranje);
- Niet asbesthoudend, na analyse (kleurcodering groen);
- Technische installaties (kleurcodering blauw).

De ruimten die tijdens het onderzoek niet bereikbaar en/of niet toegankelijk zijn, worden op de plattegrond, in bijlage 1, aangegeven met code NT (Niet Toegankelijk).

De analyseresultaten van de onderzochte monsters zijn bijgevoegd als bijlage 3. Volledigheidshalve dient hierbij opgemerkt te worden dat de analyseresultaten van de asbestinventarisatie uitgevoerd door Ascor ook zijn bijgevoegd en verwerkt in voorliggende rapportage.

Bij de presentatie van de resultaten worden de volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

▪	CHR	-Chrysotiel-	wit asbest
▪	AMO	-Amosiet-	bruin asbest
▪	CRO	-Crocidoliet-	blauw asbest
▪	ANT	-Anthofyriet-	geel asbest
▪	TRE	-Tremoliet-	grijs asbest
▪	ACT	-Actinoliet-	groen asbest

Indien geen vezelconcentraties aangetroffen zijn boven de detectiegrens dan is dit aangegeven als < 0,1 %. Dit staat gelijk aan de term 'asbestvrij'.

4.2 Niet geïnventariseerde bouw- en constructiedelen

In deze paragraaf worden de onderdelen en locaties van de onderzochte opstallen vermeld die niet bereikbaar en/of niet toegankelijk waren en daardoor niet zijn geïnspecteerd. Locaties genoemd in onderstaande tabel 4.1 worden **uitgesloten** conform de SC-540 van deze inventarisatie. Met andere woorden, dit inventarisatierapport geldt niet voor de hieronder genoemde onderdelen. Van deze ruimten zijn tevens foto's gemaakt in toegevoegd in bijlage 2.

Tabel 4.1: Overzicht van de niet bereikbare en/of niet toegankelijke ruimten waarbij wel het vermoeden bestaat op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

Niet bereikbare en/of niet toegankelijke ruimten	Verwachte asbesthoudende toepassing	Reden niet bereikbaar en/of toegankelijk	Foto nr.
Gebouw 80, hoogspanningsruimte	Plaatmateriaal, afdichtingkoord, meszekeringen, vonkschotten	Afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar	F01
Gebouw 29, hoogspanningsruimte	Plaatmateriaal, afdichtingkoord, meszekeringen, vonkschotten	Afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar	F02
Gebouw 66, hoogspanningsruimte	Plaatmateriaal, afdichtingkoord, meszekeringen, vonkschotten	Afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar	F03
Binnenmuren opstellen, op diverse plaatsen elektrische schakel-, verdeel-, zekeringen-/stoppenkasten	Afdichtingkoord, meszekeringen, vonkschotten	Afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar	F04
Gebouw 66, ketelhuis	Leidingisolatie, pakkingen, koord, plaatmateriaal	Beperkt geïnspecteerd in verband met de aanwezige asbestbesmetting	F05

Het onderzoek had een niet-destructief karakter, dat wil zeggen zonder destructief onderzoek uitsluitend de direct waarneembare asbest in de opstellen zijn onderzocht. Er zijn geen breekwerkzaamheden uitgevoerd. In onderstaande tabel zijn de locaties opgenomen die niet zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, maar waarvan wel het vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is. Deze locaties zijn niet geïnventariseerd omdat destructief onderzoek niet mogelijk was. Locaties genoemd in onderstaande tabel 4.2 worden **uitgesloten** conform de SC-540 van deze inventarisatie. Met andere woorden, dit inventarisatierapport geldt niet voor de hieronder genoemde onderdelen. Van deze ruimten zijn tevens foto's gemaakt in toegevoegd in bijlage 2.

Tabel 4.2: Overzicht niet onderzochte locaties waarbij wel het vermoeden bestaat op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Destructief onderzoek noodzakelijk.

Niet onderzochte locatie	Verwachte asbesthoudende toepassing	Foto nr.
Bouwkundige constructie van de onderzochte opstellen	Stelplaatjes, stortstroken, verloren bekistingstroken etc.	F06
Ruimten onder de betonnen grondvloeren van de opstellen (<i>er zijn geen kruipruimten waargenomen onder de grondvloer</i>)	Leidingwerk als riolering, hemelwaterafvoer, leidingdoorvoeren etc.	F07
Gevels van de opstellen, spouwmuur rondom de metalen raamkozijnen	Spouwbladen, stelplaatjes, stortstroken	F08
Kantoorruimten begane grond en verdieping, ruimten boven het verlaagde systeemplafond	Plaatmateriaal, muurdoorvoeren	F09
Kantoorruimten begane grond en verdieping, vaste scheidingswanden en vaste wanddelen en ruimten achter de vaste wanden	Plaatmateriaal, muurdoorvoeren	F10
Kantoorruimten begane grond en verdieping, ruimte onder de vaste vloerbedekking	Vloerzeilen, colovinyltegels en lijmresten	F11
Machines in de opstellen/ruimten nrs. 38, 64, 83, 84, 85 en 86 (<i>ten tijde van de inventarisatie in gebruik door derden</i>)	Pakkingen, afdichtingkoord, isolatiemateriaal, plaatmateriaal etc.	F12

Branddeuren aangetroffen in de kantoorruimten, voormalige bedrijf-/productiehallen, werkplaats, ketelhuis en ketelruimte	Plaatmateriaal, isolatiemateriaal	F13
--	-----------------------------------	-----

4.3 Uitgevoerde analyses en resultaten

Zowel de analyseresultaten uit het rapport Ascor "Volledige asbestinventarisatie, deel voormalige heetwater leidingnet" d.d. maart 2001 met kenmerk 99201750 als de samengestelde monsters door Geofox-Lexmond bv "Volledige asbestinventarisatie ten behoeve van sloop- of bouwvergunning" d.d. 9 en 10 december 2009 met kenmerk "20092419 zijn verwerkt in voorliggende rapportage en opgenomen in onderstaande tabel 4.3.

Asbestinventarisatie Ascor: hierbij zijn 24 materiaalmonsters en 3 kleefmonsters, in totaal 27 monsters samengesteld. Na analyse bleken 23 van de 27 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn. Codering samengestelde materiaalmonsters M1 t/m M24 en kleefmonsters M25 t/m M27.

Asbestinventarisatie Geofox-Lexmond bv: hierbij zijn 8 materiaalmonsters en 6 kleefmonsters, in totaal 14 monsters samengesteld. Na analyse blijken 9 van de 14 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn. Codering samengestelde materiaalmonsters MM001 t/m MM008 en kleefmonsters KM001 t/m KM006.

In totaal betreft het hier 32 materiaalmonsters en 9 kleefmonsters, in totaal 41 monsters (uit eerder en huidig onderzoek). Na analyse blijken 32 van de 41 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn.

Tabel 4.3: Overzicht asbestverdachte en asbesthoudende materialen

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² / m ³ / stuks	Resultaat
Analyseresultaten asbestinventarisatie Ascor d.d. maart 2001					
	M1	Leidingisolatie om warmwaterleiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	6 m ² Ø 0,15m	15-30% AMO
	M2	Leidingisolatie om warmwaterleiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	17,5 m ² Ø 0,15m	15-30% AMO
	M3	Leidingisolatie om warmwaterleiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	4 m ² Ø 0,12m	> 60% AMO
	M4	Leidingisolatie om warmwaterleiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	10 m ² Ø 0,12m	15-30% AMO
	M5	Leidingisolatie om leiding onder ketels	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	8 m ² Ø 0,2m	> 60% AMO
	M6	Pakking tussen flens	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	Aantal niet bepaald Ø 0,15m	30-60% CHR
	M7	Isolatiemateriaal om ketel	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	2,5 m ³ Ø 1,1m	0,1-2% CHR 5-10% AMO
	M8	Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding	Ketelhuis, 1 ^{ste} verdieping	8 m ² Ø 0,2m	> 60% CHR
	M9	Pakking tussen flens	Ketelhuis, 1 ^{ste} verdieping	Aantal niet bepaald Ø 0,2m	15-30% CHR
	M10	Koord geweven tussen isolatiedeken	Ketelhuis, 1 ^{ste} verdieping	6 m ² Ø 0,2m	< 0,1% CHR

		om leiding			
M11	Isolatiemateriaal om leiding (koud 4)	Ketelhuis, tussenverdieping	19 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT	
M12	Isolatiemateriaal om leiding (koud 10)	Ketelhuis, tussenverdieping	18 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT	
M13	Isolatiemateriaal om leiding (warm 4)	Ketelhuis, tussenverdieping	26 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT	
M14	Isolatiemateriaal om leiding (warm 10)	Ketelhuis, tussenverdieping	18 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT	
M15	Isolatiemateriaal om leiding (koud 1)	Ketelhuis, tussenverdieping	25 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT	
M16	Isolatiemateriaal om leiding (warm 1)	Ketelhuis, tussenverdieping	28 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT	
M17	Isolatiemateriaal om leiding boven kabelgoot	Ketelhuis, tussenverdieping	12 m ¹ Ø 0,3m	<0,1% CHR	
M18	Isolatiemateriaal om leiding naast betonnen pilaar	Ketelhuis, tussenverdieping	12 m ¹ Ø 0,3m	<0,1% CHR	
M19	Hitteschilden boven verwarmingsleidingen (op meerdere plaatsen toegepast)	Werkplaats (voormalig), begane grond	155 m ¹ Ø 0,45m	5-10% CHR 5-10% CRO	
M20	Ontluchtingspijpen in magazijn van technische dienst	Magazijn (voormalig), 1 ^{ste} verdieping	9 m ¹ Ø 0,3m	5-10% CHR 5-10% CRO	
M21	Leidingisolatie om leiding in weverij (buitenste leiding)	Weverij (voormalig), begane grond	66 m ¹ Ø 0,15m	10-15% CHR	
M22	Leidingisolatie om leiding in weverij (binnenste leiding)	Weverij (voormalig), begane grond	66 m ¹ Ø 0,15m	15-30% CHR	
M23	Besmetting van leidingisolatie in kabelgoot	Ketelhuis, tussenverdieping	30 m ¹	15-30% AMO	
M24	Leidingisolatie om leiding	Ketelhuis, tussenverdieping	5 m ¹	2-5% ANT	
M25	Stof op vloer in ketelhuis	Ketelhuis, begane grond	Circa 58 m ²	<0,1% CHR	
M26	Stof op vloer in ketelhuis	Ketelhuis, begane grond	Circa 58 m ²	0,1-2% ANT	
M27	Stof op vloer in ketelhuis	Ketelhuis, begane grond	Circa 58 m ²	0,1-2% CHR 0,1-2% ANT	
Analyseresultaten asbestinventarisatie Geofox Lexmond bv d.d. december 2009					
1	KM001	Stof op leiding	Leegstaande ruimte naast ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	Circa 5 m ²	2-5% AMO
2	KM002	Stof op flens leiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	Circa 20 m ²	2-5% AMO
3	KM003	Stof op vloer in ketelruimte	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	Circa 20 m ²	0,1% CHR 2-5% AMO
4	KM004	Stof op vloer ketelhuis	Ketelhuis, begane grond voor leidingwerk "aanvoer c.v. ketel"	Circa 58 m ²	<0,1% CHR
5	KM005	Stof in spoelbak, achter blauwe	Ketelhuis, begane grond	Circa 58 m ²	0,1-2% AMO

hydrofoorketels					
6	KM006	Stof op houten trap/vlonder	Ketelhuis, tussenverdieping	Circa 58 m ²	2-5% AMO
7	MM001	Plaatmateriaal tegen tussendeur en deurkozijn	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	2 m ²	<0,1% CHR
8	MM001.1	Plaatmateriaal rondom constructiebalk tegen plafond	Kantoren, begane grond archiefruimte	5,5 m ²	<0,1% CHR
9	MM002	Rookgas-/ontluchtingskanaal	Dak van gebouw 38	1,2 m ¹ 0,27mx0,41m	10-15% CHR
10	MM003	Ontluchtingskanaal (2 stuks)	Dak van kantoren, 2 ^{de} verdieping	0,8 m ¹ Ø 0,15m 1,4 m ¹ Ø 0,4m	10-15% CHR
11	MM004	Colovinyltegel op de vloer	Kantoren/magazijn, begane grond archief-/bergruimte	6,5 m ²	0,1-2% CHR
12	MM005	Lijmlaag, bitumen onder colovinyltegel op de betonvloer	Kantoren/magazijn, begane grond archief-/bergruimte	6,5 m ²	0,1-2% CHR
13	MM006	Plaatmateriaal, plaatpakking	Ketelhuis, begane grond hydrofoorinstallatie	Ø 0,4m	<0,1% CHR
14	MM007	Plaatmateriaal tegen wand achter branddeur	Weverij (voormalig)/tussenruimte, gebouw 40, begane grond	14 m ²	<0,1% CHR
15	MM008	Plaatmateriaal tegen plafond	Gebouw 86, opslagruimte	25 m ²	<0,1% CHR

De materiaalmonsters M1 t/m M24 en kleefmonsters M25 t/m M27 staan geregistreerd onder ordernummer 99201750-111-001 t/m 99201750-111-027 van Ascor Analyse B.V.

De materiaalmonsters MM001 t/m MM008 en kleefmonsters KM001, KM004 en KM005 staan geregistreerd onder ordernummer 0912-1019 van RPS Analyse B.V. (KM002, KM002 en KM006 geen analyse mogelijk)

De kleefmonsters KM002, KM003 en KM006 zijn herbemonsterd en staan geregistreerd onder ordernummer 0912-1187 van RPS Analyse B.V.

4.4 Installaties

In de geïnventariseerde gebouwen is een viertal verwarmingsinstallaties aangetroffen (zie onderstaande tabel en de tekeningen in de bijlage 1.1 en 1.2). Deze installaties worden normaliter uit veiligheidsoverwegingen niet geheel onderzocht. Een aantal van deze installaties is middels typeaanduiding terug te vinden in het "Handboek Intechium¹" (2e herziene druk d.d. juli 2000). In dit handboek zijn overzichten opgenomen met betrekking tot de 'asbesthoudendheid' van betreffende installaties.

¹ Het handboek van Intechium wordt gebruikt als naslagwerk m.b.t. asbesthoudende ketels en boilers

Tabel 4.4: Installaties en asbesthoudendheid

Bron Nr.	Monster-code	Merk&type	Asbesthoudend (inwendig asbesthoudend)	Asbestverdacht (mogelijk inwendig asbesthoudend)	Asbestvrij
16	V1	2 x C.V. installatie, ketelruimte Nefit HR 65 Ecomline (bouwjaar 1997)			XXX
17	V2	C.V. ketel, ketelhuis Buderus Omnimat (bouwjaar 1990)		XXX	
18	V3	C.V. ketel, ketelhuis Buderus SB 715 (bouwjaar 1990)		XXX	

Het is niet altijd mogelijk om de genoemde installaties terug te vinden in het handboek. Bij dit onderzoek dient er rekening mee te worden gehouden dat de twee c.v. ketels Buderus aangetroffen in het ketelhuis asbestverdacht zijn. Aan de voorzijde van de c.v. ketels zijn visueel asbestverdachte pakkingringen waargenomen. Inwendig was visueel geen inspectie mogelijk.

4.5 Risicoklassebepaling

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek. De toetsing van de analysecertificaten conform SMA-rt is bijgevoegd in bijlage 4.

Tabel 4.5: Overzicht risicoklassebepaling asbestverdachte en asbesthoudende materialen

Bron Nr.	Monster-code	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ²
	M1	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M2	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M3	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M4	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M5	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M6	Binnensanering: pakking inclusief flens / installatie als geheel verwijderen	1
	M7	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M8	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M9	Binnensanering: pakking inclusief flens / installatie als geheel verwijderen	1

² Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMA-rt, zie bijlage 4

	M11	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M12	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M13	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M14	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M15	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M16	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M19	Binnensanering, demontage: als geheel verwijderen	1
	M20	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
	M21	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M22	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M23	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
	M24	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	3
	M26	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
	M27	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
1	KM001	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
2	KM002	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
3	KM003	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
5	KM005	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
6	KM006	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
9	MM002	Buitensanering: demontage, als geheel verwijderen	1
10	MM003	Buitensanering: overmaats uitboren / uitzagen	1
11	MM004	Binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
12	MM005	Binnensanering, containment: als geheel verwijderen niet mogelijk is	2
17	V2	Binnensanering: demontage, als geheel verwijderen	1
18	V3	Binnensanering: demontage, als geheel verwijderen	1

4.6 Bronbladen

Een compleet kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende, exacte plaatsen, de bereikbaarheid van die plaatsen, de wijze van bevestiging van het materiaal etc. zijn weergegeven in de navolgende bronbladen.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M1F1
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	tweede verdieping



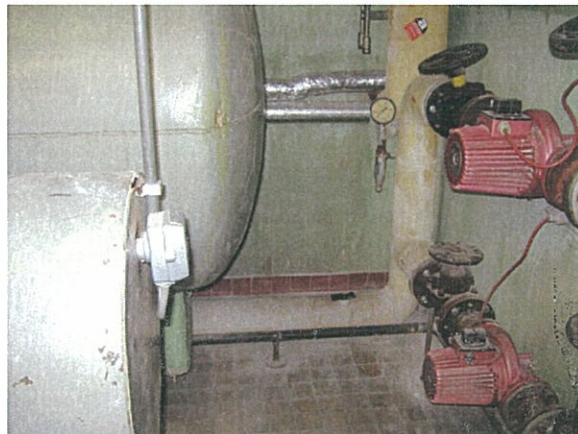
DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	leidingisolatie
Plaats in ruimte(n):	aangetroffen rondom warmwaterleiding
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	gewikkeld
Functie van toepassing:	isolerend/brandvertragend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	6 m ¹ , Ø 0,15m
Monstercode:	M1
Analyseresultaten:	15-30% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Leidingisolatie in ketelruimte en leegstaande naastgelegen ruimte in beschadigde staat aangetroffen. Ketelruimte als asbestbesmet gekenmerkt op basis van samengestelde kleefmonsters. In de aangrenzende trappenhal twee leidingen met leidingisolatie aangetroffen welke in goede staat verkeren.

Gebouw: ketelruimte
Tekening: 1.2
Nummer bron: M2F2
Ruimte(n): binnen
Etage(s): tweede verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: leidingisolatie
Plaats in ruimte(n): aangetroffen rondom warmwaterleiding
Bereikbaarheid: stahoogte

Bevestigingsmethode: gewikkeld
Functie van toepassing: isolerend/brandvertragend

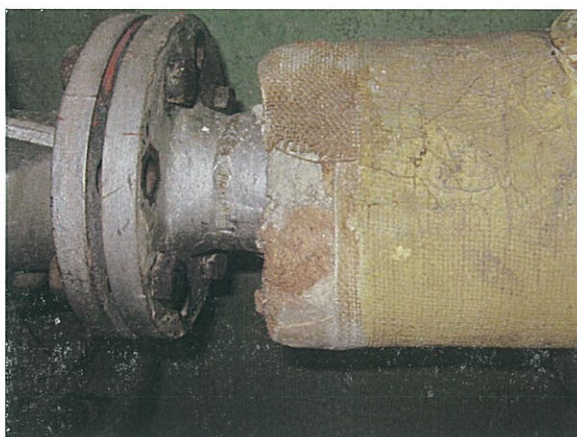
Aantal: 1 stuk
Afmeting: 17,5 m¹, Ø 0,15m

Monstercode: M2
Analyseresultaten: 15-30% AMO
Matrix: niet-hechtgebonden
Risicoklasse: 3
Verwijderingsmethode: binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Leidingisolatie in ketelruimte en leegstaande naastgelegen ruimte in beschadigde staat aangetroffen. Ketelruimte als asbestbesmet gekenmerkt op basis van samengestelde kleefmonsters. In de aangrenzende trappenhal twee leidingen met leidingisolatie aangetroffen welke in goede staat verkeren.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M3F3
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	tweede verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	leidingisolatie
Plaats in ruimte(n):	aangetroffen rondom warmwaterleiding
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	gewikkeld
Functie van toepassing	isolerend/brandvertragend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	4 m ¹ , Ø 0,12m
Monstercode:	M3
Analyseresultaten:	> 60% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Leidingisolatie in ketelruimte en leegstaande naastgelegen ruimte in beschadigde staat aangetroffen. Ketelruimte als asbestbesmet gekenmerkt op basis van samengestelde kleefmonsters. In de aangrenzende trappenhal twee leidingen met leidingisolatie aangetroffen welke in goede staat verkeren.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M4F4
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	tweede verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	leidingisolatie
Plaats in ruimte(n):	aangetroffen rondom warmwaterleiding
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	gewikkeld
Functie van toepassing:	isolerend/brandvertragend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	10 m ¹ , Ø 0,12m
Monstercode:	M4
Analyseresultaten:	15-30% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Leidingisolatie in ketelruimte en leegstaande naastgelegen ruimte in beschadigde staat aangetroffen. Ketelruimte als asbestbesmet gekenmerkt op basis van samengestelde kleefmonsters. In de aangrenzende trappenhal twee leidingen met leidingisolatie aangetroffen welke in goede staat verkeren.

Gebouw: ketelruimte
Tekening: 1.2
Nummer bron: M5F5
Ruimte(n): binnen
Etage(s): tweede verdieping



leidingisolatie

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: leidingisolatie
Plaats in ruimte(n): aangetroffen rondom warmwaterleiding
Bereikbaarheid: stahoogte

Bevestigingsmethode: gewikkeld
Functie van toepassing: isolerend/brandvertragend

Aantal: 1 stuk
Afmeting: 8 m¹, Ø 0,2m

Monstercode: M5
Analyseresultaten: > 60% AMO
Matrix: niet-hechtgebonden
Risicoklasse: 3
Verwijderingsmethode: binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Leidingisolatie in ketelruimte en leegstaande naastgelegen ruimte in beschadigde staat aangetroffen. Ketelruimte als asbestbesmet gekenmerkt op basis van samengestelde kleefmonsters. In de aangrenzende trappenhal twee leidingen met leidingisolatie aangetroffen welke in goede staat verkeren.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M6F6
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	tweede verdieping



pakkingen

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	pakking
Plaats in ruimte(n):	toegepast tussen de flenzen van het leidingwerk
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	geklemd
Functie van toepassing:	afdichting
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	Ø 0,15m
Monstercode:	M6
Analyseresultaten:	30-60% CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	binnensanering: pakking inclusief flenzen/installatie als geheel verwijderen

OPMERKINGEN:

De ketelruimte is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. Van de aangetroffen pakkingen tussen het leidingwerk is één pakking bemonsterd en geanalyseerd en is representatief voor de overige aanwezige pakkingen. De overige pakkingen in de ketelruimte zijn derhalve als asbesthoudend gekenmerkt.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M7F7
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	tweede verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast rondom ketel
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	gelijmd
Functie van toepassing:	isolerend
Aantal:	1 stuks
Afmeting:	2,5 m ³ , Ø 1,1m
Monstercode:	M7
Analyseresultaten:	0,1-2% CHR 5-10% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De ketelruimte is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw: ketelhuis, gebouw 66
Tekening: 1.2
Nummer bron: M8F8
Ruimte(n): binnen
Etage(s): eerste verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: koord
Plaats in ruimte(n): geweven tussen isolatiedeken om leiding komende uit de verdiepingvloer
Bereikbaarheid: kniehoogte
Bevestigingsmethode: gewikkeld
Functie van toepassing: isolerend
Aantal: niet bepaald
Afmeting: 8 m¹, Ø 0,2m
Monstercode: M8
Analyseresultaten: > 60% CHR
Matrix: niet-hechtgebonden
Risicoklasse: 3
Verwijderingsmethode: binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. Het asbesthoudende koord is aangetroffen tussen een isolatiedeken achter metalen leidingmantel. Vermoedelijk is het asbesthoudende koord achter alle aanwezige leidingmantels aanwezig en dienen deze conform risicoklasse 3 door een erkend SC-530 asbestverwijderingsbedrijf gesaneerd te worden. De leidingmantels met het niet-hechtgebonden asbest zijn beschadigd waardoor deze niet afzonderlijk zijn onderzocht.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M9F9
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	eerste verdieping



pakkingen

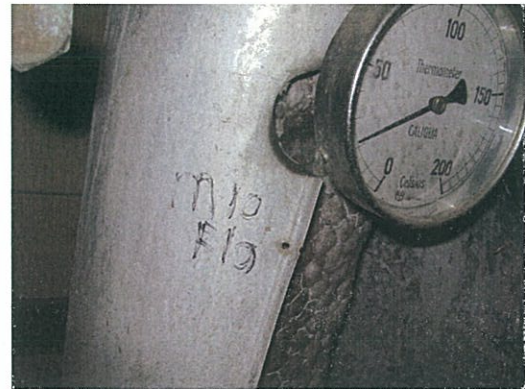
DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	pakking
Plaats in ruimte(n):	toegepast tussen de flenzen van het leidingwerk
Bereikbaarheid:	knie- en stahoogte
Bevestigingsmethode:	geklemd
Functie van toepassing:	afdichting
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	Ø 0,2m
Monstercode:	M9
Analyseresultaten:	15-30% CHR
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	binnensanering; pakking inclusief flenzen/installatie als geheel verwijderen

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. Van de aangetroffen pakkingen tussen het leidingwerk is één pakking bemonsterd en geanalyseerd en is representatief voor de overige aanwezige pakkingen. De overige pakkingen in de ketelruimte zijn derhalve als asbesthoudend gekenmerkt.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M10F10
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	eerste verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	koord
Plaats in ruimte(n):	geweven tussen isolatiedeken om leiding komende uit de verdiepingsvloer
Bereikbaarheid:	kniehoogte
Bevestigingsmethode:	gewikkeld
Functie van toepassing	isolerend
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	6 m ¹ , Ø 0,2m
Monstercode:	M10
Analyseresultaten:	<0,1% CHR
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. Het geanalyseerde koord blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn. Doordat asbest in koord heterogeen is verwerkt bestaat de kans dat het bemonsterde stuk koord asbestvrij is. Op basis van de visuele waarnemingen en voorkomen en gelijkenis met de overige leidingen met metalen leidingmantel wordt geadviseerd om de bemonsterde leiding onder asbestcondities conform risicoklasse 3 door een erkend SC-530 asbestverwijderingsbedrijf te laten saneren als het asbesthoudende koord M8, naastgelegen leiding. Het asbesthoudende koord is aangetroffen tussen een isolatiedeken achter metalen leidingmantel. De leidingmantels met het niet-echtgebonden asbest zijn beschadigd waardoor deze niet afzonderlijk zijn onderzocht.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M11F11
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	tussenverdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast om leiding 4, koud
Bereikbaarheid:	stahoogte/ladder
Bevestigingsmethode:	gelijmd en gewikkeld
Functie van toepassing	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	19 m ¹ , Ø 0,25m
Monstercode:	M11
Analyseresultaten:	2-5% ANT
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment; overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. De asbesthoudende leidingisolatie is op diverse plaatsen "zwaar" beschadigd. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw: ketelhuis
Tekening: 1.2
Nummer bron: M12F12
Ruimte(n): binnen
Etage(s): tussenverdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n): toegepast om leiding 10, koud
Bereikbaarheid: stahoogte/ladder

Bevestigingsmethode: gelijmd en gewikkeld
Functie van toepassing: isolerend

Aantal: 1 stuk
Afmeting: 18 m¹, Ø 0,25m

Monstercode: M12
Analyseresultaten: 2-5% ANT
Matrix: niet-hechtgebonden
Risicoklasse: 3
Verwijderingsmethode: binnensanering, containment; overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. De asbesthoudende leidingisolatie is op diverse plaatsen "zwaar" beschadigd. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M13F13
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	tussenverdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast om leiding 4, warm
Bereikbaarheid:	stahoogte/ladder
Bevestigingsmethode:	gelijmd en gewikkeld
Functie van toepassing:	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	26 m ¹ , Ø 0,25m
Monstercode:	M13
Analyseresultaten:	2-5% ANT
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment; overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. De asbesthoudende leidingisolatie is op diverse plaatsen "zwaar" beschadigd. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw: ketelhuis
Tekening: 1.2
Nummer bron: M14F14
Ruimte(n): binnen
Etage(s): tussenverdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing: isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n): toegepast om leiding 10, warm
Bereikbaarheid: stahoogte/ladder

Bevestigingsmethode: gelijmd en gewikkeld
Functie van toepassing: isolerend

Aantal: 1 stuk
Afmeting: 18 m¹, Ø 0,25m

Monstercode: M14
Analyseresultaten: 2-5% ANT
Matrix: niet-hechtgebonden
Risicoklasse: 3
Verwijderingsmethode: binnensanering, containment; overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. De asbesthoudende leidingisolatie is op diverse plaatsen "zwaar" beschadigd. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M15F15
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	tussenverdieping



algemene foto van leidingwerk in ketelhuis

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast om leiding 1, koud
Bereikbaarheid:	stahoogte/ladder
Bevestigingsmethode:	gelijmd en gewikkeld
Functie van toepassing:	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	25 m ¹ , Ø 0,25m
Monstercode:	M15
Analyseresultaten:	2-5% ANT
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment; overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. De asbesthoudende leidingisolatie is op diverse plaatsen "zwaar" beschadigd. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M16F16
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	tussenverdieping



algemene foto van leidingwerk in ketelhuis

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast om leiding 1, warm
Bereikbaarheid:	stahoogte/ladder
Bevestigingsmethode:	gelijmd en gewikkeld
Functie van toepassing	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	28 m ¹ , Ø 0,25m
Monstercode:	M16
Analyseresultaten:	2-5% ANT
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment; overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. De asbesthoudende leidingisolatie is op diverse plaatsen "zwaar" beschadigd. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M17F17
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	tussenverdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast om leiding boven kabelgoot
Bereikbaarheid:	ladder
Bevestigingsmethode:	gewikkeld
Functie van toepassing	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	12 m ¹ , Ø 0,3m
Monstercode:	M17
Analyseresultaten:	<0,1% ANT
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. Op basis van de beschadigingen van het isolatiemateriaal rondom het leidingwerk is deze niet over het gehele traject onderzocht. Het samengestelde materiaalmonster blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn. Het monstername punt betreft een steekproef van de gehele leiding. Geadviseerd wordt om de leiding afwijkend van het analysecertificaat onder asbestcondities conform risicoklasse 3 door een erkend SC-530 asbestverwijderingsbedrijf te laten saneren zoals omschreven in de bronbladen M11 t/m M16. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M18F18
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	tussenverdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	isolatiemateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast om leiding naast betonnen pilaar
Bereikbaarheid:	ladder
Bevestigingsmethode:	gewikkeld
Functie van toepassing	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	12 m ¹ , Ø 0,3m
Monstercode:	M18
Analyseresultaten:	<0,1% ANT
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. Op basis van de beschadigingen van het isolatiemateriaal rondom het leidingwerk is deze niet over het gehele traject onderzocht. Het samengestelde materiaalmonster blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn. Het monstername punt betreft een steekproef van de gehele leiding. Geadviseerd wordt om de leiding afwijkend van het analysecertificaat onder asbestcondities conform risicoklasse 3 door een erkend SC-530 asbestverwijderingsbedrijf te laten saneren zoals omschreven in de bronbladen M11 t/m M16. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw:	voormalige werkplaats, gebouw 38
Tekening:	1.1
Nummer bron:	M19F19
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



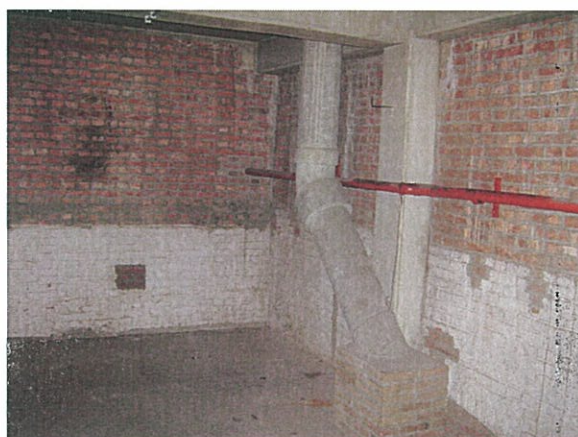
DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	hitteschilden
Plaats in ruimte(n):	toegepast boven verwarmingsleidingen, op meerdere plaatsen binnen gebouw 38 toegepast
Bereikbaarheid:	ladder
Bevestigingsmethode:	geklemd en geschroefd
Functie van toepassing	isolerend/constructief
Aantal:	8 stuks
Afmeting:	totaal 155 m ¹
Monstercode:	M19
Analyseresultaten:	5-10% CHR 5-10% CRO
Matrix:	redelijk hechtgebonden (conform analysecertificaat)
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	binnensanering; demontage, als geheel verwijderen

OPMERKINGEN:

De asbesthoudende hitteschilden zijn bevestigd aan het plafond.

Gebouw:	voormalig magazijn van de technische dienst, gebouw 38
Tekening:	1.1
Nummer bron:	M20F20
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	ontluchtingspijpen
Plaats in ruimte(n):	aangetroffen in het voormalige magazijn van de technische dienst, gebouw 38, geplaatst van de verdiepingsvloer tot in het dak
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bestigingsmethode:	ingemetseld /ingestort in beton
Functie van toepassing	ventilatie
Aantal:	3 stuks
Afmeting:	totaal 9 m ¹
Monstercode:	M20
Analyseresultaten:	5-10% CHR 5-10% CRO
Matrix:	redelijk hechtgebonden (conform analysecertificaat)
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De asbesthoudende ontluchtingspijpen zijn ingemetseld/ingestort in de betonnen verdiepingsvloer en het betonnen dak en zijn, op basis van ervaring, niet in hun geheel te verwijderen. Derhalve is de sanering van de asbesthoudende ontluchtingspijpen in risicoklasse 2 ingedeeld.

Gebouw:	voormalige weverij, gebouw 40
Tekening:	1.1
Nummer bron:	M21F21
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	n.v.t.



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	leidingisolatie
Plaats in ruimte(n):	toegepast om de buitenste leiding, geplaatst tegen de scheidingsmuur met gebouw 38
Bereikbaarheid:	ladder
Bevestigingsmethode:	gelijmd en gewikkeld
Functie van toepassing	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	totaal 66 m ¹ , Ø 0,15m
Monstercode:	M21
Analyseresultaten:	10-15% CHR
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het traject van de leiding met asbesthoudende leidingisolatie start in het ketelhuis en verloopt via de voormalige weverij, gebouw 38, door de buitengevel van gebouw 38 naar de ketelruimte. Het buitentraject van de leiding (gebouw 38 / ketelruimte) is steekproefsgewijs onderzocht en op basis van de visuele waarnemingen als niet asbesthoudend gekenmerkt. Hier is asbestvrije glaswol toegepast.

Gebouw:	voormalige weverij, gebouw 40
Tekening:	1.1
Nummer bron:	M22F22
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	n.v.t.



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	leidingisolatie
Plaats in ruimte(n):	toegepast om de binnenste leiding, geplaatst tegen de scheidingsmuur met gebouw 38
Bereikbaarheid:	ladder
Bevestigingsmethode:	gelijmd en gewikkeld
Functie van toepassing	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	totaal 66 m ¹ , Ø 0,15m
Monstercode:	M22
Analyseresultaten:	15-30% CHR
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het traject van de leiding met asbesthoudende leidingisolatie start in het ketelhuis en verloopt via de voormalige weverij, gebouw 38, door de buitengevel van gebouw 38 naar de ketelruimte. Het buitentraject van de leiding (gebouw 38 / ketelruimte) is steekproefsgewijs onderzocht en op basis van de visuele waarnemingen als niet asbesthoudend gekenmerkt. Hier is asbestvrije glaswol toegepast.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M23F23
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	tussenverdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	leidingisolatie, asbestbesmetting
Plaats in ruimte(n):	kabelgoot in ketelhuis
Bereikbaarheid:	ladder
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing:	niet van toepassing
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	30 m ¹
Monstercode:	M23
Analyseresultaten:	15-30% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. De asbesthoudende leidingisolatie is op diverse plaatsen "zwaar" beschadigd. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld zoals in bovengenoemde kabelgoot.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M24F24
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	tussenverdieping



willekeurige leiding ketelhuis

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	leidingisolatie
Plaats in ruimte(n):	toegepast om leiding
Bereikbaarheid:	ladder
Bevestigingsmethode:	gewikkeld
Functie van toepassing:	isolerend
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	totaal 5 m ¹
Monstercode:	M24
Analyseresultaten:	2-5% ANT
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	3
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. De asbesthoudende leidingisolatie is op diverse plaatsen "zwaar" beschadigd. Op basis van de beschadigingen van de niet-hechtgebonden asbesthoudende isolatie zijn op diverse plaatsen kleefmonsters samengesteld.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M25F25
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof
Plaats in ruimte(n):	stof bemonsterd op de tegelvloer achter de c.v. ketels
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	58 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	M25
Analyseresultaten:	< 0,1% CHR
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. Het samengestelde materiaalmonster blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn. Het monstername punt betreft een steekproef van stof gelegen op de tegels van de grondvloer. Op basis van de overig samengestelde en geanalyseerde monsters in het ketelhuis en de beschadigde leidingen met niet-hechtgebonden asbesthoudende leidingisolatie is het ketelhuis als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M26F26
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	begane grond



willekeurige foto van "asbestverdacht" stof in ketelhuis

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof, asbestbesmetting
Plaats in ruimte(n):	stof bemonsterd op de tegelvloer nabij trap naar tussenverdieping
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	58 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	M26
Analyseresultaten:	0,1-2% ANT
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	M27F27
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof, asbestbesmetting
Plaats in ruimte(n):	stof bemonsterd op de tegelvloer nabij aggregaten en niet toegankelijke hoogspanningsruimte
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing:	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	58 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	M27
Analyseresultaten:	0,1-2% CHR 0,1-2% ANT
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	leegstaande ruimte naast de ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	1
Ruimte(n):	binnen
Étage(s)	eerste verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof, asbestbesmetting
Plaats in ruimte(n):	stof op onderliggende leiding
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	5 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	KM001
Analyseresultaten:	2-5% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De ketelruimte is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	2
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	eerste verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof, asbestbesmetting
Plaats in ruimte(n):	stof op fles en leiding
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	20 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	KM002
Analyseresultaten:	2-5% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De ketelruimte is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	3
Ruimte(n):	binnen
Étage(s)	eerste verdieping



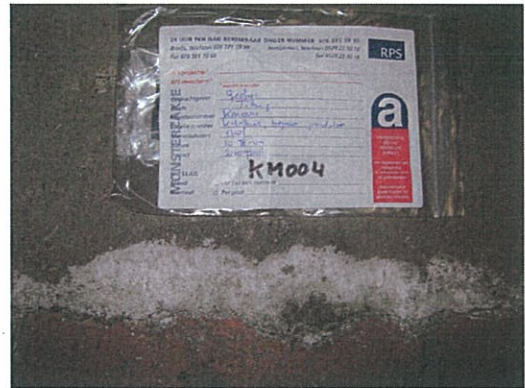
DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof, asbestbesmetting
Plaats in ruimte(n):	stof op grondvloer, hoek van ketelruimte
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	20 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	KM003
Analyseresultaten:	0,1-2% CHR 2-5% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De ketelruimte is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	4
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof
Plaats in ruimte(n):	stof op grondvloer, samengesteld voor installatie "aanvoer c.v. ketel"
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	58 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	KM004
Analyseresultaten:	< 0,1% CHR
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het ketelhuis is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt. Het samengestelde materiaalmonster blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn. Het monstername punt betreft een steekproef van stof gelegen op de tegels van de grondvloer. Op basis van de overig samengestelde en geanalyseerde monsters in het ketelhuis en de beschadigde leidingen met niet-hechtgebonden asbesthoudende leidingisolatie is het ketelhuis als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	5
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof, asbestbesmetting
Plaats in ruimte(n):	stof in spoelbak, geplaatst achter blauwe hydrofoorinstallaties
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing:	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	58 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	KM005
Analyseresultaten:	0,1-2% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De ketelruimte is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	6
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	tussenverdieping



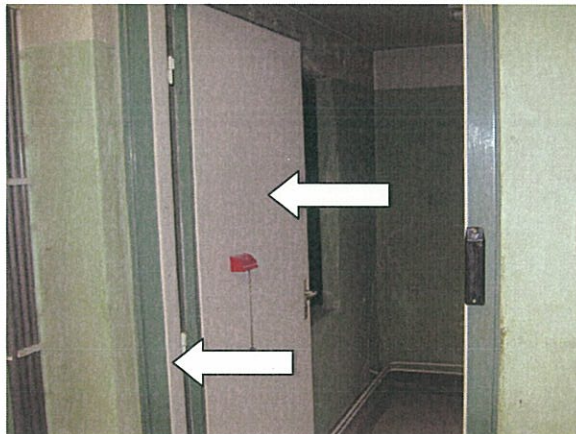
DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stof, asbestbesmetting
Plaats in ruimte(n):	stof op houten trap / vlonder
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing	geen functie
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	58 m ² (gehele oppervlak grondvloer gerekend)
Monstercode:	KM006
Analyseresultaten:	2-5% AMO
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De ketelruimte is op basis van de samengestelde kleefmonsters als asbestbesmet gekenmerkt.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	7
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	eerste verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast tegen de tussendeur van de ketelruimte en de leegstaande naastgelegen ruimte en het deurkozijn
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	geschroefd
Functie van toepassing	brandvertragend
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	totaal 2 m ²
Monstercode:	MM001
Analyseresultaten:	<0,1% CHR
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het bemonsterde en geanalyseerde asbestverdachte plaatmateriaal blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn.

Gebouw:	archiefruimte kantoren
Tekening:	1
Nummer bron:	8
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast tegen het plafond rondom een constructiebalk
Bereikbaarheid:	ladder
Bevestigingsmethode:	geschroefd
Functie van toepassing	brandvertragend
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	totaal 5,5 m ²
Monstercode:	MM001.1
Analyseresultaten:	<0,1% CHR
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het bemonsterde en geanalyseerde asbestverdachte plaatmateriaal blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn.

Gebouw:	voormalige werkplaats, gebouw 38
Tekening:	1.1
Nummer bron:	9
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	dak



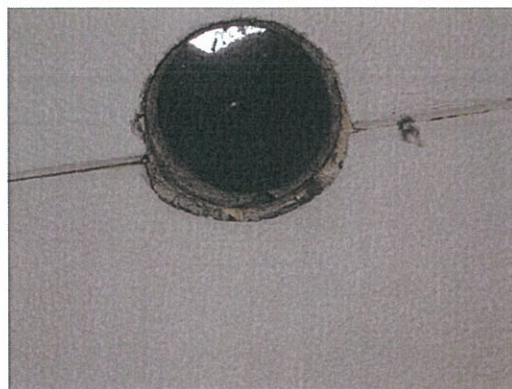
DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	rookgas-/ontluchtungskanaal
Plaats in ruimte(n):	aangetroffen op het dak van de voormalige werkplaats, gebouw 38
Bereikbaarheid:	via het dak, stahoogte
Bevestigingsmethode:	vastgezet met bouten / geschroefd
Functie van toepassing	ventilatie
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	lengte 1,2 m ¹ , afm. 0,27 m x 0,41m
Monstercode:	MM002
Analyseresultaten:	10-15% CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	buitensanering: demontage, als geheel verwijderen

OPMERKINGEN:

De asbesthoudende toepassing is alleen aan de buitenkant van het gebouw waargenomen.

Gebouw:	kantoren
Tekening:	1.1
Nummer bron:	10
Ruimte(n):	buiten
Etage(s):	dak



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	ontluchtungskanaal
Plaats in ruimte(n):	dak van kantoren
Bereikbaarheid:	dak bereikbaar via een brandtrap, stahoogte op het dak
Bevestigingsmethode:	ingestort in beton of cement
Functie van toepassing:	ventilatie
Aantal:	2 stuks
Afmeting:	lengte 0,8 m ¹ , Ø 0,15m lengte 1,4 m ¹ , Ø 0,4m
Monstercode:	MM003
Analyseresultaten:	10-15% CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	buitensanering: overmaats uitboren of uitzagen

OPMERKINGEN:

De asbesthoudende toepassing is zowel aan de buitenzijde op het dak waargenomen als aan de binnenkant in het dak van de kantoren. Bij verwijdering en bepalen van de risicoclassificatie is ervan uitgegaan dat deze van buitenaf verwijderd wordt.

Gebouw:	magazijn/kantoren
Tekening:	1.1
Nummer bron:	11
Ruimte(n):	binnen
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	colovinyltegels
Plaats in ruimte(n):	aangebracht op de vloer van archief-/bergruimte
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	verlijmd
Functie van toepassing	afwerking
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	totaal 6,5 m ²
Monstercode:	MM004
Analyseresultaten:	0,1-2% CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De asbesthoudende colovinyltegels zijn verlijmd op de betonnen grondvloer met behulp van een zwarte bitumen lijmlaag (MM005) die eveneens asbesthoudend is.

Gebouw:	magazijn/kantoren
Tekening:	1.1
Nummer bron:	12
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	lijm laag (zwart)
Plaats in ruimte(n):	aangebracht op de vloer van archief-/bergruimte
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	verlijmd op betonnen ondervloer
Functie van toepassing	bevestiging
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	totaal 6,5 m ²
Monstercode:	MM005
Analyseresultaten:	0,1-2% CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering, containment: overig, als geheel verwijderen niet mogelijk is

OPMERKINGEN:

De asbesthoudende lijm laag is bevestigd op een betonnen poreuze ondervloer en dient in combinatie met de asbesthoudende colovinyltegels (MM004) gesaneerd te worden.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	13
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal, pakkingring
Plaats in ruimte(n):	aangetroffen rondom een leiding van een groene hydrofoorinstallatie
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	los
Functie van toepassing	geen functie, oorspronkelijk afdichting
Aantal:	diverse beschadigde losse stukken
Afmeting:	< 0,5 m ² , Ø 0,4m
Monstercode:	MM006
Analyseresultaten:	< 0,1% CHR
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het bemonsterde en geanalyseerde asbestverdachte plaatmateriaal, voormalige pakkingring, blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn.

Gebouw:	voormalige weverij / tussenruimte, gebouw 40
Tekening:	1.1
Nummer bron:	14
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	bevestigd tegen scheidingswand achter branddeur
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	geschroefd
Functie van toepassing	brandvertragend
Aantal:	2 zijdes aangebracht
Afmeting:	totaal 14 m ²
Monstercode:	MM007
Analyseresultaten:	< 0,1%
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het bemonsterde en geanalyseerde asbestverdachte plaatmateriaal blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn.

Gebouw:	opslagruimte, gebouw 86
Tekening:	1.1
Nummer bron:	15
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	bevestigd tegen het plafond en de verticale constructiekolommen van de opslagruimte
Bereikbaarheid:	stahoogte en ladder
Bevestigingsmethode:	geschroefd
Functie van toepassing	brandvertragend/afwerking
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	totaal 25 m ²
Monstercode:	MM008
Analyseresultaten:	< 0,1%
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Het bemonsterde en geanalyseerde asbestverdachte plaatmateriaal, blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn.

Gebouw:	ketelruimte
Tekening:	1.2
Nummer bron:	16
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	eerste verdieping



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	c.v. installatie Nefit HR65 ecomline (bouwjaar 1997)
Plaats in ruimte(n):	bevestigd tegen de muur
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	geschroefd
Functie van toepassing	verwarming
Aantal:	2 stuks
Afmeting:	niet bepaald
Monstercode:	V1
Analyseresultaten:	asbestvrij
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

Op basis van de productspecificaties, bouwjaar 1997, van de technische installatie en de overeenkomstige gegevens uit het handboek "Intechnum" is de installatie als asbestvrij gekenmerkt.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	17
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



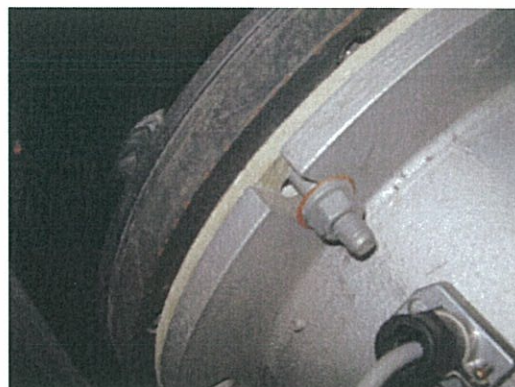
DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	c.v. ketel Buderus Omnimat (bouwjaar 1990)
Plaats in ruimte(n):	geplaatst op de vloer
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	los geplaatst op de vloer
Functie van toepassing	verwarming
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	niet bepaald
Monstercode:	V2
Analyseresultaten:	asbestverdacht, mogelijk inwendig asbesthoudend
Matrix:	niet vastgesteld
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Binnensanering: demontage, als geheel verwijderen

OPMERKINGEN:

Tot 1990 is er een asbestplaatpakking tussen water aanvoer- en retour aansluiting conform het handboek "Intechnum". Visueel is er aan de voorzijde van de ketel een asbestverdachte pakkingring waargenomen tussen het leidingwerk en asbestverdacht koord inwendig van de ketel waarvan geen materiaalmonsters zijn samengesteld. Derhalve is de ketel als asbestverdacht gekenmerkt. Geadviseerd wordt voorafgaand aan of in combinatie met de sloop of demontage van de ketel deze nader te onderzoeken middels destructieve handelingen.

Gebouw:	ketelhuis
Tekening:	1.2
Nummer bron:	18
Ruimte(n):	binnen
Etage(s)	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	c.v. ketel Buderus SB 715 (bouwjaar 1992)
Plaats in ruimte(n):	geplaatst op de vloer
Bereikbaarheid:	vloerhoogte
Bevestigingsmethode:	los geplaatst op de vloer
Functie van toepassing	verwarming
Aantal:	1 stuk
Afmeting:	niet bepaald
Monstercode:	V3
Analyseresultaten:	asbestverdacht, mogelijk inwendig asbesthoudend
Matrix:	niet vastgesteld
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	Binnensanering: demontage, als geheel verwijderen

OPMERKINGEN:

Tot 1990 is er een asbestplaatpakking tussen water aanvoer- en retour aansluiting conform het handboek "Intechnum". Visueel is er aan de voorzijde van de ketel een asbestverdachte pakkingring waargenomen tussen het leidingwerk waarvan geen materiaalmonster is samengesteld en is de ketel als asbestverdacht gekenmerkt. Geadviseerd wordt voorafgaand aan of in combinatie met de sloop of demontage van de ketel deze nader te onderzoeken middels destructieve handelingen.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusie en aanbevelingen

Door Geofox-Lexmond B.V. is op 10 en 11 december 2009 een asbestinventarisatie uitgevoerd conform de SC-540. De asbestinventarisatie "type A" betreft het "Besouw terrein" gelegen aan de Kerkstraat 53 te Goirle. Het betreft hier een bedrijfsterrein met :

- Kantoorruimten;
- Voormalige bedrijf-/productiehallen en werkplaats;
- Ketelhuis en ketelruimte.

Voorafgaand aan de visuele inspectie conform de (huidige wet- en regelgeving) SC-540 type A onderzoek is een rapport opgesteld door de firma Ascor "Volledige asbestinventarisatie conform de BRL 5052, deel voormalige heetwater leidingnet" d.d. maart 2001 met kenmerk 99201750 aan Geofox-Lexmond bv ter beschikking gesteld. Hierbij zijn 24 materiaalmonsters en 3 kleefmonsters, in totaal 27 monsters samengesteld. Na analyse blijken 23 van de 27 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn. Tijdens de visuele inspectie d.d. 10 en 11 december 2009 conform de SC-540 van de opstallen op het "Besouw terrein" zijn 8 materiaalmonsters en 6 kleefmonsters, in totaal 14 monsters samengesteld. Na analyse blijken 9 van de 14 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn.

In voorliggende rapportage zijn de samengestelde materiaalmonsters en uitgevoerde analyses uit beide onderzoeken opgenomen, verwerkt en getoetst aan de SMA-rt risicoklassificatie. Hierbij zijn, met inachtneming van de onder de in paragraaf 4.1 en 4.2 genoemde beperkingen, 32 materiaalmonsters en 9 kleefmonsters, in totaal 41 monsters samengesteld. Na analyse blijken 32 van de 41 geanalyseerde monsters asbesthoudend te zijn.

Tevens is een viertal technische installaties aangetroffen die middels typeaanduiding terug te vinden zijn in het "Handboek Intechnum" (2^e herziene druk d.d. juli 2000). In dit handboek zijn overzichten opgenomen met betrekking tot de 'asbesthoudendheid' van betreffende installaties. Op basis van het bouwjaar en de productspecificaties zijn twee technische installaties als asbestverdacht gekenmerkt en zijn ook in navolgende tabel opgenomen.

Tabel 5.1: Overzicht asbestverdachte toepassingen die na analyse niet asbesthoudend blijken te zijn:

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² / m ³ / stuks	Resultaat
Analyseresultaten asbestinventarisatie Ascor d.d. maart 2001					
	M10	Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding	Ketelhuis, 1 ^{ste} verdieping	6 m ³ Ø 0,2m	<0,1% CHR
	M17	Isolatiemateriaal om leiding boven kabelgoot	Ketelhuis, tussenverdieping	12 m ³ Ø 0,3m	<0,1% CHR
	M18	Isolatiemateriaal om leiding naast betonnen pilaar	Ketelhuis, tussenverdieping	12 m ³ Ø 0,3m	<0,1% CHR
	M25	Stof op vloer in ketelhuis	Ketelhuis, begane grond	Circa 58 m ²	<0,1% CHR
Analyseresultaten asbestinventarisatie Geofox Lexmond bv d.d. december 2009					
4	KM004	Stof op vloer ketelhuis	Ketelhuis, begane grond voor leidingwerk	Circa 58 m ²	<0,1% CHR

"aanvoer c.v. ketel"					
7	MM001	Plaatmateriaal tegen tussendeur en deurkozijn	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	2 m ²	<0,1% CHR
8	MM001.1	Plaatmateriaal rondom constructiebalk tegen plafond	Kantoren, begane grond archiefruimte	5,5 m ²	<0,1% CHR
13	MM006	Plaatmateriaal, plaatpakking	Ketelhuis, begane grond hydrofoorinstallatie	Ø 0,4m	<0,1% CHR
14	MM007	Plaatmateriaal tegen wand achter branddeur	Weverij (voormalig)/ tussenuimte, gebouw 40, begane grond	14 m ²	<0,1% CHR
15	MM008	Plaatmateriaal tegen plafond	Gebouw 86, opslagruimte	25 m ²	<0,1% CHR

Tabel 5.2: Overzicht asbestverdachte toepassingen die na analyse asbesthoudend blijken te zijn:

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² / m ¹ / stuks	Resultaat
Analyseresultaten asbestinventarisatie Ascor d.d. maart 2001					
	M1	Leidingisolatie om warmwaterleiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	6 m ¹ Ø 0,15m	15-30% AMO
	M2	Leidingisolatie om warmwaterleiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	17,5 m ¹ Ø 0,15m	15-30% AMO
	M3	Leidingisolatie om warmwaterleiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	4 m ¹ Ø 0,12m	> 60% AMO
	M4	Leidingisolatie om warmwaterleiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	10 m ¹ Ø 0,12m	15-30% AMO
	M5	Leidingisolatie om leiding onder ketels	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	8 m ¹ Ø 0,2m	> 60% AMO
	M6	Pakking tussen flens	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	Aantal niet bepaald Ø 0,15m	30-60% CHR
	M7	Isolatiemateriaal om ketel	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	2,5 m ³ Ø 1,1m	0,1-2% CHR 5-10% AMO
	M8	Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding	Ketelhuis, 1 ^{ste} verdieping	8 m ¹ Ø 0,2m	> 60% CHR
	M9	Pakking tussen flens	Ketelhuis, 1 ^{ste} verdieping	Aantal niet bepaald Ø 0,2m	15-30% CHR
	M11	Isolatiemateriaal om leiding (koud 4)	Ketelhuis, tussenverdieping	19 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT
	M12	Isolatiemateriaal om leiding (koud 10)	Ketelhuis, tussenverdieping	18 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT
	M13	Isolatiemateriaal om leiding (warm 4)	Ketelhuis, tussenverdieping	26 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT
	M14	Isolatiemateriaal om leiding (warm 10)	Ketelhuis, tussenverdieping	18 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT
	M15	Isolatiemateriaal om leiding (koud 1)	Ketelhuis, tussenverdieping	25 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT
	M16	Isolatiemateriaal om leiding (warm 1)	Ketelhuis, tussenverdieping	28 m ¹ Ø 0,25m	2-5% ANT
	M19	Hitteschilden boven	Werkplaats (voormalig),	155 m ¹	5-10% CHR

		verwarmingsleidingen (op meerdere plaatsen toegepast)	begane grond	Ø 0,45m	5-10% CRO
M20		Ontluchtingspijpen in magazijn van technische dienst	Magazijn (voormalig), 1 ^{ste} verdieping	9 m ¹ Ø 0,3m	5-10% CHR 5-10% CRO
M21		Leidingisolatie om leiding in weverij (buitenste leiding)	Weverij (voormalig), begane grond	66 m ¹ Ø 0,15m	10-15% CHR
M22		Leidingisolatie om leiding in weverij (binnenste leiding)	Weverij (voormalig), begane grond	66 m ¹ Ø 0,15m	15-30% CHR
M23		Besmetting van leidingisolatie in kabelgoot	Ketelhuis, tussenverdieping	30 m ¹	15-30% AMO
M24		Leidingisolatie om leiding	Ketelhuis, tussenverdieping	5 m ¹	2-5% ANT
M26		Stof op vloer in ketelhuis	Ketelhuis, begane grond	Circa 58 m ²	0,1-2% ANT
M27		Stof op vloer in ketelhuis	Ketelhuis, begane grond	Circa 58 m ²	0,1-2% CHR 0,1-2% ANT
Analyseresultaten asbestinventarisatie Geofox Lexmond bv d.d. december 2009					
1	KM001	Stof op leiding	Leegstaande ruimte naast ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	Circa 5 m ²	2-5% AMO
2	KM002	Stof op flens leiding	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	Circa 20 m ²	2-5% AMO
3	KM003	Stof op vloer in ketelruimte	Ketelruimte, 2 ^{de} verdieping	Circa 20 m ²	0,1% CHR 2-5% AMO
5	KM005	Stof in spoelbak, achter blauwe hydrofoorketels	Ketelhuis, begane grond	Circa 58 m ²	0,1-2% AMO
6	KM006	Stof op houten trap/vlonder	Ketelhuis, tussenverdieping	Circa 58 m ²	2-5% AMO
9	MM002	Rookgas-/ontluchtingskanaal	Dak van gebouw 38	1,2 m ¹ 0,27mx0,41m	10-15% CHR
10	MM003	Ontluchtingskanaal (2 stuks)	Dak van kantoren, 2 ^{de} verdieping	0,8 m ¹ Ø 0,15m 1,4 m ¹ Ø 0,4m	10-15% CHR
11	MM004	Colovinyltegels op de vloer	Kantoren/magazijn, begane grond archief-/bergruimte	6,5 m ²	0,1-2% CHR
12	MM005	Lijm laag, bitumen onder colovinyltegels op de betonvloer	Kantoren/magazijn, begane grond archief-/bergruimte	6,5 m ²	0,1-2% CHR

Tabel 5.3: Overzicht van de asbestverdachte en asbesthoudende installaties

Bron Nr.	Monster-code	Omschrijving	Asbesthoudend (inwendig asbesthoudend)	Asbestverdacht (mogelijk inwendig asbesthoudend)	Risicoklasse ³
16	V1	2 x C.V. installatie, ketelruimte Nefit HR 65 Ecomline			XXX

³ Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMA-rt, zie bijlage 4

17	V2	(bouwjaar 1997) C.V. ketel, ketelhuis Buderus Omnimat (bouwjaar 1990)	XXX
18	V3	C.V. ketel, ketelhuis Buderus SB 715 (bouwjaar 1990)	XXX

Onderdelen en locaties van de onderzochte opstallen die niet bereikbaar en/of niet toegankelijk waren en daardoor niet zijn geïnspecteerd. De navolgende locaties worden conform de SC-540 uitgesloten van deze inventarisatie. Met andere woorden, dit inventarisatierapport geldt niet voor de hieronder genoemde onderdelen:

- Gebouw 80, hoogspanningsruimte; ruimte was afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar;
- Gebouw 29, hoogspanningsruimte; ruimte was afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar;
- Gebouw 66, hoogspanningsruimte; ruimte was afgesloten voor inspectie in verband met elektrocutiegevaar;
- In de opstallen zijn tegen de binnenmuren op diverse plaatsen elektrische schakel-, verdeel-, zekeringen-/stoppenkasten waargenomen welke nog zijn voorzien spanning. In verband met spanning- en elektrocutiegevaar zijn deze elektrische kasten niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen (bijv. afdichtingskoord, meszekeringen, vonkschotten);
- Gebouw 66, ketelhuis; beperkt geïnspecteerd in verband met de aanwezige asbestbesmetting. Dit in verband met de blootstelling aan asbestvezels en de mogelijke verspreiding van asbestvezels.

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen in deze niet bereikbare en/of niet toegankelijke ruimten verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type A. De aanvullende inventarisatie is pas mogelijk indien de ruimten niet meer in gebruik zijn in verband met elektrocutiegevaar.

Het onderzoek had een niet-destructief karakter, dat wil zeggen zonder of met licht destructief onderzoek uitsluitend het direct waarneembare asbest in de opstal is onderzocht. Er zijn **geen** breekwerkzaamheden uitgevoerd. Enkele ruimten van de onderzochte opstallen zijn ten tijde van de inventarisatie verhuurd aan derden. Tevens bestaat de kans dat de momenteel leegstaande ruimten tijdelijk verhuurd gaan worden aan derden. Hierdoor was het ook niet mogelijk om "lichte" destructieve handelingen te verrichten. De navolgende locaties zijn niet geïnspecteerd omdat destructief onderzoek niet mogelijk was en worden hierdoor conform de SC-540 uitgesloten van deze inventarisatie. Met andere woorden, dit inventarisatierapport geldt niet voor de hieronder genoemde onderdelen:

- In verband met het niet destructieve karakter van het onderzoek is er geen onderzoek verricht naar constructief verborgen asbesthoudende materialen verwerkt in de bouwkundige constructie van de opstallen (bijv. stelplaatjes, stortstroken, verloren bekistingstroken etc);
- De opstallen zijn nagenoeg geheel voorzien van betonvloeren. Het leidingwerk onder de betonvloeren is niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen (bijv. riolering, hemelwaterafvoer, leidingdoorvoeren etc.). *Tijdens de asbestinventarisatie zijn geen kruipruimten waargenomen onder de begane grondvloer;*
- De gevels van de opstallen. De binnen- en buitenmuren zijn voorzien van metalen raamkozijnen waarbij asbesthoudende spouwbladen in de spouwmuren kunnen zijn verwerkt. Als steekproef is ter plaatse van de tussenverdieping (traphal), grenzend aan

- de ketelruimte, op een tweetal plaatsen de spouwmuur langs de metalen raamkozijnen onderzocht waarbij geen (asbestverdachte) spouwbladen zijn waargenomen;
- Het kantoor is op de begane grond en de verdieping voorzien van een verlaagd systeemplafond. De ruimte boven het vaste systeemplafond is visueel steekproefsgewijs geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Op basis van de visuele waarnemingen zijn geen asbestverdachte materialen waargenomen;
 - Het kantoor is op de begane grond en de verdieping voorzien van vaste scheidingswanden en vaste geplaatste wanddelen. Deze wanddelen en de ruimten achter deze wanddelen zijn niet onderzocht op asbesthoudendheid;
 - Het gehele kantoor is op de begane grond en de verdieping voorzien van vaste vloerbedekking. De mogelijk aanwezige onderliggende vloerbedekkingen zijn niet onderzocht op asbesthoudende materialen (bijv. vloerzeilen, colovinyltegels en lijmresten);
 - In de leegstaande opstallen/ruimten zijn geen machines waargenomen ten behoeve van bedrijfsactiviteiten. De opstallen/ruimten nrs. 38, 64, 83, 84, 85 en 86 zijn ten tijde van de inventarisatie in gebruik door derden. De aanwezige machines ten behoeve van bedrijfsactiviteiten zijn niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen;
 - De branddeuren aangetroffen in de kantooruimten, voormalige bedrijf-/productiehallen, werkplaats, ketelhuis en ketelruimte zijn niet onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De branddeuren zijn vermoedelijk van voor 1994 waardoor deze mogelijk asbesthoudende materialen kunnen bevatten en zijn derhalve als asbestverdacht gekenmerkt.

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van asbest op de niet onderzochte locaties verplicht de vergunningverlener in de sloopvergunning tot een aanvullende asbestinventarisatie type B met destructieve handelingen. Geadviseerd wordt om voorafgaand aan het destructieve onderzoek een uitgebreid historisch onderzoek te verrichten naar constructief verborgen asbesthoudende materialen om gericht onderzoek mogelijk te maken.

Opmerkingen:

- *In het ketelhuis zijn geen maatregelen genomen met betrekking tot de aangetoonde asbestbesmetting en is het ketelhuis "vrij" toegankelijk zonder persoonlijke beschermingsmiddelen en waarschuwing van de aanwezigheid van de asbestbesmetting. Het ketelhuis is niet gesaneerd en de leidingen met asbesthoudende leidingisolatie zijn in (zeer) slechte en/of (zwaar) beschadigde staat aangetroffen. De inspectie van het ketelhuis heeft zich beperkt tot het samenstellen van 3 kleefmonsters om aan te tonen dat de aangetoonde asbestbesmetting nog steeds van toepassing is. De mate van besmetting kan worden aangetoond middels een aanvullend onderzoek naar locaties met besmettingen van asbeststof conform NEN 2991 (risicobeoordeling voor een niet-sloopsituatie). Geadviseerd is aan de opdrachtgever het aanvullende onderzoek conform NEN 2991 op korte termijn uit te voeren en het ketelhuis direct af te sluiten om verdere blootstelling aan mens en milieu te voorkomen;*
- *In de ketelruimte, gelegen boven het kantoor, is tijdens de inventarisatie d.d. 9 en 10 december 2009 eveneens beschadigd leidingisolatie aangetroffen rondom verwarmingsleidingen. Door de 3 samengestelde kleefmonsters van het aanwezige stof is de asbestbesmetting aangetoond. Geadviseerd is aan de opdrachtgever het aanvullende onderzoek conform NEN 2991 (risicobeoordeling voor een niet-sloopsituatie) op korte termijn uit te voeren en het ketelhuis direct af te sluiten om verdere blootstelling aan mens en milieu te voorkomen. De toegangsdeur is door het plaatsen van "geel-zwart asbest gevarenlint" gekenmerkt als asbestbesmette ruimte.*

5.2 Algemene aanbevelingen

Geofox-Lexmond bv heeft, conform de SC-540, tijdens de asbestinventarisatie gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks wordt geadviseerd de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde hen een volledige indruk te geven van de situatie ter plaatse.

Ten slotte wordt op de verplichting gewezen de sanering te laten uitvoeren door een erkend asbestsaneerder. Een erkend saneerder beschikt over een SC-530 certificaat. Na sanering kan het wettelijk verplicht zijn een vrijgave te laten uitvoeren, door een geaccrediteerd laboratorium, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de ruimten veilig kunnen worden betreden.

Tijdens saneringssituaties kan het verstandig zijn een *onafhankelijk* adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Ook een gehele projectbegeleiding vanaf het moment van het opstellen van een saneringsbestek tot en met de vrijgave is een te overwegen optie.

De beschreven werkzaamheden zijn zorgvuldig en onder kwaliteitsborging uitgevoerd. De asbestinventarisatie betreft een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Het bereikte resultaat is echter niet alleen afhankelijk van deze inspanning, maar ook zeker van factoren die buiten de invloedssfeer van de uitvoerend DTA-A (toekomstig DIA) inspecteur liggen. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt derhalve uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting.

Indien tijdens breek- en/of sloopwerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Geofox-Lexmond B.V. geen enkele verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend SC-530 asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf (zie evaluatieformulier, bijlage 5).



Bijlage 1: Plattegrond onderzoekslocatie met de asbestverdachte en asbesthoudende bronnen en de niet toegankelijke en/of bereikbare ruimten

1.1: Plattegrond asbestinventarisatie "type A"

1.2: Plattegrond asbestinventarisatie "type A", detailtekening ketelhuis + ketelruimte



Legenda

monsters Geofox-Lexmond		monsters afkomstig uit rapport Ascort, proj.nr. 99201750 dd. maart 2001	
1	✗ KM001 stof	M1	leidingisolatie
2	✗ KM002 stof	M2	leidingisolatie
3	✗ KM003 stof	M3	leidingisolatie
4	✗ KM004 stof	M4	leidingisolatie
5	✗ KM005 stof	M5	leidingisolatie
6	✗ KM006 stof	M6	pakking
7	MM001 plaatmateriaal	M7	isolatiemateriaal
8	MM001.1 plaatmateriaal	M8	koord
9	MM002 buis, rookgaskanaal	M9	pakking
10	MM003 buis, ontluuchtingskanaal (2 stuks)	M10	koord
11	MM004 colovinyltegels	M11	isolatiemateriaal
12	MM005 lijm laag (zwart)	M12	isolatiemateriaal
13	MM006 pakking	M13	isolatiemateriaal
14	MM007 plaatmateriaal	M14	isolatiemateriaal
15	MM008 plaatmateriaal	M15	isolatiemateriaal
16	V1 2x Nefit C.V. installatie HR 65 ecomline (bouwjaar 1997; asbestvrij)	M16	isolatiemateriaal
17	V2 ketel Buderus Omnimat (bouwjaar 1990; asbestverdacht)	M17	isolatiemateriaal
18	V3 ketel Buderus SB 715 (vermoedelijk bouwjaar 1992; asbestverdacht)	M18	isolatiemateriaal
		M19	hitteschilderen
		M20	ontluuchtingspijpen (3 stuks)
		M21	leidingisolatie (buitenste leiding)
		M22	leidingisolatie (binnenste leiding)
		M23	leidingisolatie
		M24	leidingisolatie
		M25	stof op vloer
		M26	stof op vloer
		M27	stof op vloer

■	asbesthoudend (na analyse)
■	asbesthoudend (niet geanalyseerd)
■	niet asbesthoudend (na analyse)
■	technische installatie
	ruimten niet toegankelijk

Omschrijving: **Asbestinventarisatie "type A"** Bijlage: 1.1

Project: **Kerkstraat 53 te Goirle**

Opdrachtgever: **Woonstichting Leyakkers**

Projectnummer: **20092419**

Tekenaar: HENG Schaal: n.v.t. Formaat: A3 Datum: 17-12-2009 Revisie: *Ascort*

vestiging Tilburg
Jules Vermeweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
(013) 458 21 61
(013) 455 30 89
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

Bijlage 2: Foto's bij de opmerkingen



Foto F01: Gebouw 80, hoogspanningsruimte: niet toegankelijk



Foto F02: Gebouw 29, hoogspanningsruimte: niet toegankelijk



Foto F03: Gebouw 66, hoogspanningsruimte: niet toegankelijk



Foto F04: Binnenmuren opstallen, op diverse plaatsen elektrische schakel-, verdeel-, zekeringen-/stoppenkasten: niet toegankelijk



foto: betreft zijgevel ketelhuis

Foto F05: Gebouw 99, ketelhuis: beperkt geïnspecteerd in verband met asbestbesmetting



Foto F06: Bouwkundige constructie van de onderzochte opstallen: geen destructief onderzoek toegestaan



Foto F07: Ruimten onder de betonnen grondvloeren van de opstallen (*er zijn geen kruipruimten waargenomen onder de grondvloer*): geen destructief onderzoek toegestaan



Foto F08: Gevels van de opstallen, spouwmuur rondom de metalen raamkozijnen: geen destructief onderzoek toegestaan



Foto F09: Kantoorroimten begane grond en verdieping, ruimten boven het verlaagde systeemplafond: geen destructief onderzoek toegestaan (steekproefsgewijs onderzocht)



Foto F10: Kantoorroimten begane grond en verdieping, vaste scheidingswanden en vaste wanddelen en ruimten achter de vaste wanden: geen destructief onderzoek toegestaan



Foto F11: Kantoorroimten begane grond en verdieping, ruimte onder de vaste vloerbedekking: geen destructief onderzoek toegestaan



Foto F12: Machines in de opstallen/ruimten nrs. 38, 64, 83, 84, 85 en 86 (ten tijde van de inventarisatie in gebruik door derden): geen destructief onderzoek toegestaan



Foto F13: Branddeuren aangetroffen in de kantoorruimten, voormalige bedrijf-/productiehallen, werkplaats, ketelhuis en ketelruimte: geen destructief onderzoek toegestaan



Bijlage 3: Analysecertificaten

De materiaalmonsters M1 t/m M24 en kleefmonsters M25 t/m M27 staan geregistreerd onder ordernummer 99201750-111-001 t/m 99201750-111-027 van Ascor Analyse B.V.

De materiaalmonsters MM001 t/m MM008 en kleefmonsters KM001, KM004 en KM005 staan geregistreerd onder ordernummer 0912-1019 van RPS Analyse B.V.
(KM002, KM002 en KM006 geen analyse mogelijk)

De kleefmonsters KM002, KM003 en KM006 zijn herbemonsterd en staan geregistreerd onder ordernummer 0912-1187 van RPS Analyse B.V.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 001	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M1
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	2e verdieping Leidingisolatie om warmwaterleiding

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	15-30
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf/manager / projectleider
Ing. T. Raven / van der Hoeven

Ingeschreven in het
Steriab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	Nevenvestiging Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 66 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 002	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M2
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	2e verdieping Leidingisolatie om koudwaterleiding

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	15-30
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

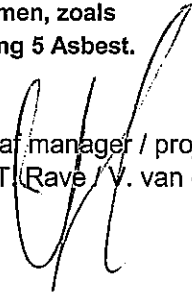
CONCLUSIE


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
E. den Boer / E. Kouw



Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / v. van der Hoeven



 Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of  European Laboratory Services

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl <i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 003	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	: Ascort Analyse B.V.
Soort materiaal	: Isolatiemateriaal M3
Locatie monstername	: Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	: Zeer slecht
Opmerkingen	: 2e verdieping : Leidingisolatie om warmwaterleiding

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	>60
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

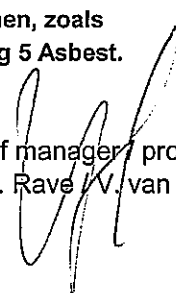
CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw



Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven



Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of  European Laboratory Services

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50	
		5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v.	
		Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 004	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Ascor Analyse B.V.
 Tolweg 11
 4851 SJ Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Telefoon 076 571 19 90
 Telefax 076 581 10 66
 E-mail ascor@ascor.nl
 www.ascor.nl

Nevenvestiging
 Rollecate 65-17
 7711 GG Nieuwleusen
 Telefoon 0529 48 10 60
 Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M4
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Zeer slecht
Opmerkingen	:	2e verdieping
	:	Leidingsisolatie om warmwaterleiding

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	15-30
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar


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

CONCLUSIE

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
 E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
 Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

 Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
 BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
 Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
 Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 005	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M5
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Zeer slecht
Opmerkingen	:	2e verdieping Leidingsisolatie om leiding onder ketels

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	>60
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponereerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 66 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 006	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Pakking M6
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Goed
Opmerkingen	:	2e verdieping Pakking tussen flens

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	30-60
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / M. van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. 1.192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	Nevenvestiging Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 007	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M7
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Zeer slecht
Opmerkingen	:	2e verdieping : Isolatie om ketel

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	0,1-2
Amosiet (bruine asbest)	5-10
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / W. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	<i>Nevenvestiging</i> Rollocate 65-17 7711 GG Nieuwleusen
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 008	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Koord M8
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Zeer slecht
Opmerkingen	:	1e verdieping, ketelhuis : Koord geweven tussen isolatiedeken en leiding

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	>60
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 009	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Pakking M9
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	1e verdieping, ketelhuis : Pakking tussen flens

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	15-30
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / M. van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 66 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 010	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Koord M10
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Niet van toepassing
Opmerkingen	:	1e verdieping, ketelhuis : Koord geweven tussen isolatiedeken en leiding

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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.

Paraaf laboratorium
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl <i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 011	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M11
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	Tussenverdieping, ketelhuis : Isolatie om leiding, koud 4

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	2-5

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw



Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven



Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50	
		5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v.	
		Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 012	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Ascor Analyse B.V.
 Tolweg 11
 4851 SJ Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Telefoon 076 571 19 90
 Telefax 076 581 10 66
 E-mail ascor@ascor.nl
 www.ascor.nl

Nevenvestiging
 Rollecate 65-17
 7711 GG Nieuwleusen
 Telefoon 0529 48 10 60
 Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M12
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	Tussenverdieping, ketelhuis
	:	Isolatie om leiding, koud 10

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	2-5

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

CONCLUSIE

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
 E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
 Ing. T. Rave / M. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
 BTW-nummer NL 0089.00.620.8.01
 Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
 Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	Nevenvestiging Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 013	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M13
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Redelijk
Opmerkingen	:	Tussenverdieping, ketelhuis : Isolatie om leiding, warm 4

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	2-5

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65 - 17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 014	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M14
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Redelijk
Opmerkingen	:	Tussen verdieping, ketelhuis : Isolatie om leiding, warm 10

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	2-5

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 015	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M15
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Redelijk
Opmerkingen	:	Tussenverdieping, ketelhuis : Isolatie om leiding, koud 1

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	2-5

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
81W-nummer NL 0089.00.620.8.01
Leveringsvoorwaarden gedeponereerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50	
		5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v.	
		Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 016	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Ascor Analyse B.V.
 Tolweg 11
 4851 SJ Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Telefoon 076 571 19 90
 Telefax 076 581 10 66
 E-mail ascor@ascor.nl
 www.ascor.nl

Nevenvestiging
 Rollecate 65-17
 7711 GG Nieuwleusen
 Telefoon 0529 48 10 60
 Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M16
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Redelijk
Opmerkingen	:	Tussenverdieping, ketelhuis
	:	Isolatie om leiding, warm 1

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	2-5

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

CONCLUSIE

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
 E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
 Ing. T. Rave / W. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
 BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
 Leveringsvoorwaarden gedeponneerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
 Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 017	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M17
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Niet van toepassing
Opmerkingen	:	Tussenverdieping, ketelhuis Isolatie om leiding boven kabelgoot

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

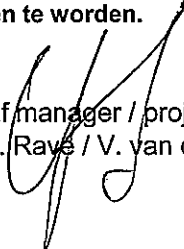
CONCLUSIE

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.

Paraaf laboratorium
E. den Boer / E. Kouw



Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven



Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 018	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M18
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Niet van toepassing
Opmerkingen	:	Tussenverdieping, ketelhuis : Isolatie om leiding naast pilaar

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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.

Paraaf laboratorium
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. 1.192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 019	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Plaatmateriaal M19
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Redelijk
Opmerkingen	:	Begane grond, werkplaats : Hitteschild boven verwarmingsleidingen

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	5-10
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	5-10
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollegate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 020	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Plaatmateriaal M20
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Redelijk
Opmerkingen	:	1e verdieping, magazijn : Ontluchtingspijpen in magazijn TD (3 stuks)

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	5-10
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	5-10
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50	
		5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v.	
		Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 021	
Projectnummer opdrachtgever	:	---	

Ascor Analyse B.V.
 Tolweg 11
 4851 SJ Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Telefoon 076 571 19 90
 Telefax 076 581 10 66
 E-mail ascor@ascor.nl
 www.ascor.nl

Nevenvestiging
 Rollecate 65-17
 7711 GG Nieuwleusen
 Telefoon 0529 48 10 60
 Telefax 0529 48 10 52

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M21
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	Begane grond, weverij
	:	Isolatie om leiding in weverij (buitenste leiding)

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	10-15
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
 E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
 Ing. T. Rave / W. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
 BTW-nummer NL 0089.00.620.8.01
 Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
 Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollocate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 022	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M22
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	Begane grond, weverij : Isolatie om leiding in weverij (binnenste leiding)

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	15-30
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het
Sterlab register voor
testlaboratoria onder
nr. L 192 voor gebieden
zoals nader omschreven
ter accreditatie.

Member of **European
Laboratory
Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 023	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Isolatiemateriaal M23
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	Tussenverdieping, ketelhuis : Besmetting van leidingisolatie in kabelgoot

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.

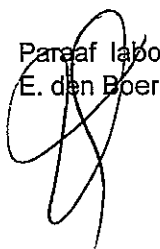
Soort asbest	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	15-30
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

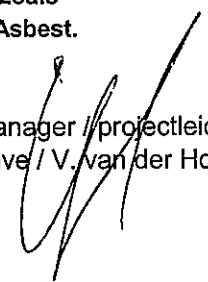
CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw



Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven



Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	Nevenvestiging Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 024	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	: Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	: Isolatiemateriaal M24
Locatie monstername	: Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	: Slecht
Opmerkingen	: Tussenverdieping, ketelhuis : Isolatie om leiding

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	2-5

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / V. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	20 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 025	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Kleefmonster M25
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Niet van toepassing
Opmerkingen	:	Begane grond, ketelhuis : Stof op vloer in ketelhuis

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Andere asbestsoorten	Niet aantoonbaar

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

CONCLUSIE

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.

Paraaf laboratorium
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / Y. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponneerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV Postbus 50 5050 AB GOIRLE	
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 026	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Kleefmonster M26
Locatie monstername	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	Begane grond, ketelhuis Stof op vloer in ketelhuis

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	Niet aantoonbaar
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	0,1-2

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / W. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.8.01
Leveringsvoorwaarden gedeponseed ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum	:	7 maart 2001	Ascor Analyse B.V. Tolweg 11 4851 SJ Ulvenhout Postbus 3440 4800 DK Breda Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Rapportdatum	:	21 maart 2001	
Rapport/projectnummer	:	99201750 - 111	Telefoon 076 571 19 90 Telefax 076 581 10 66 E-mail ascor@ascor.nl www.ascor.nl
Opdrachtgever	:	Van Besouw Tapijt BV	
		Postbus 50 5050 AB GOIRLE	<i>Nevenvestiging</i> Rollecate 65-17 7711 GG Nieuwleusen Telefoon 0529 48 10 60 Telefax 0529 48 10 52
Betreft	:	Asbest onderzoek d.m.v. Stereo- en polarisatie microscopie	
Onderzoeksmethode	:	Ontwerp NEN 5896, 1997	
Ascor monsternummer	:	99201750 - 111- 027	
Projectnummer opdrachtgever	:	--	

Monstergegevens afkomstig van	:	Ascor Analyse B.V.
Soort materiaal	:	Veegstof M27
Locatie monsternaam	:	Kerkstraat 53 te Tilburg
Hechtgebonden asbest	:	Slecht
Opmerkingen	:	Begane grond, ketelhuis : Stof op vloer in ketelhuis

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	Volume % in monster bij benadering
Chrysotiel (witte asbest)	0,1-2
Amosiet (bruine asbest)	Niet aantoonbaar
Crocidoliet (blauwe asbest)	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	0,1-2

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

CONCLUSIE

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
E. den Boer / E. Kouw

Paraaf manager / projectleider
Ing. T. Rave / N. van der Hoeven

Ingeschreven in het Sterlab register voor testlaboratoria onder nr. L 192 voor gebieden zoals nader omschreven ter accreditatie.

Member of **European Laboratory Services**

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd ter griffie van de arrondissementsrechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag kosteloos toegezonden.



Analyse certificaat

Monsternummer: 09-059714
Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
Datum analyse 11-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever KM001
Datum monstername 09-12-2009
Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
Monsternamepunt Ketelruimte, naastgelegen ruimte 2de verdieping
kantoor

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider





Analyse certificaat

Monsternummer: 09-060519
Rapportnummer: 0912-1187_01

Ordernummer RPS 0912-1187
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
Datum order 14-12-2009
Datum analyse 14-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever KM002
Datum monstername 14-12-2009
Adres monstername Kerkstraat te Goirle
Monsternamepunt Ketelruimte op flens

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Angela van den Oever

Labcoördinatie



Monsternummer: 09-060520
 Rapportnummer: 0912-1187_01

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ordernummer RPS 0912-1187
 Ordernummer opdrachtgever 20092419
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg
 Datum order 14-12-2009
 Datum analyse 14-12-2009
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever KM003
 Datum monstername 14-12-2009
 Adres monstername Kerkstraat te Goirle
 Monsternamepunt Ketelruimte op grond in hoek

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel	0,1 - 2 %
Amosiet	2 - 5 %
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht
Soort Materiaal	Kleefmonster

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

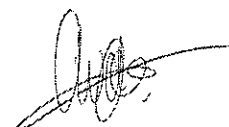
Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 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.

Angela van den Oever

Labcoördinatie

Monsternummer: 09-059717
 Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
 Ordernummer opdrachtgever 20092419
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
 Datum analyse 11-12-2009
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever KM004
 Datum monstername 09-12-2009
 Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
 Monsternamepunt Ketelhuis, begane grond vloer gebouw 66

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Monsternummer: 09-059718
 Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
 Ordernummer opdrachtgever 20092419
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
 Datum analyse 11-12-2009

Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever KM005
 Datum monstername 09-12-2009
 Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
 Monsternamepunt Ketelhuis gebouw 66, spoelbak achter blauwe hydrofoor ketels

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel	Niet aantoonbaar
Amosiet	0,1 - 2 %
Crocidoliet	Niet aantoonbaar
Actinoliet	Niet aantoonbaar
Tremoliet	Niet aantoonbaar
Anthophylliet	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid	Slecht
Soort Materiaal	Kleefmonster

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider





Analyse certificaat

Monsternummer: 09-060521
Rapportnummer: 0912-1187_01

Ordernummer RPS 0912-1187
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg

Datum order 14-12-2009
Datum analyse 14-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever KM006
Datum monstername 14-12-2009
Adres monstername Kerkstraat te Goirle
Monsternamepunt Ketelhuis op trap boven leidinggoot

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Angela van den Oever

Labcoördinatie





Analyse certificaat

Monsternummer: 09-059720
Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
Datum analyse 11-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM001
Datum monstername 09-12-2009
Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
Monsternamepunt Ketelruimte 2de verdieping kantoor

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Monsternummer: 09-059721
 Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
 Ordernummer opdrachtgever 20092419
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
 Datum analyse 11-12-2009
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever MM002
 Datum monstername 09-12-2009
 Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
 Monsternamepunt Dak gebouw 38, rookgas-/ontluchtungskanaal

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider





Analyse certificaat

Monsternummer: 09-059722
Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
Datum analyse 11-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM003
Datum monstername 09-12-2009
Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
Monsternamepunt Dak kantoren 2de verdieping

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Uilvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Uilvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider





Analyse certificaat

Monsternummer: 09-059723
Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
Datum analyse 11-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM004
Datum monstername 09-12-2009
Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
Monsternamepunt Archief-/bergruimte kantoren

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Opmerking:

De lijmlaag is ook asbesthoudend.

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider





Analyse certificaat

Monsternummer: 09-059724
Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
Datum order 11-12-2009
Datum analyse 11-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM005
Datum monstername 09-12-2009
Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
Monsternamepunt Archief-/bergruimte kantoren

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider





Analyse certificaat

Monsternummer: 09-059725
Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
Datum analyse 11-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM006
Datum monstername 09-12-2009
Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
Monsternamepunt Ketelhuis, hydrofoorinstallatie gebouw 66

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider





Analyse certificaat

Monsternummer: 09-059726
Rapportnummer: 0912-1019_01

Ordernummer RPS 0912-1019
Ordernummer opdrachtgever 20092419
Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
Datum analyse 11-12-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever MM007
Datum monstername 09-12-2009
Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
Monsternamepunt Gebouw 40 (voormalig weverij) rondom branddeur

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Monsternummer: 09-059727
 Rapportnummer: 0912-1019_01

RPS Analyse B.V.

E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Ordernummer RPS 0912-1019
 Ordernummer opdrachtgever 20092419
 Opdrachtgever Geofox - Lexmond B.V. (Tilburg)
 Postbus 2205
 5001 CE Tilburg

Datum order 11-12-2009
 Datum analyse 11-12-2009
 Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
 Monsternummer opdrachtgever MM008
 Datum monstername 09-12-2009
 Adres monstername Kerkstraat 53 te Goirle
 Monsternamepunt Gebouw 86 plafond opslagruimte

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

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

Conclusie (de conclusie maakt geen onderdeel uit van de scope van accreditatie L192)

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 rapportagegrens < 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.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Bijlage 4: Toetsing van de analyseresultaten conform SMA-rt, risicoklassebepaling

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Leidingisolatie
Broncode	M1, M2, M4
Bronbeschrijving	Leidingisolatie om warm- en koudwaterleiding, ketelruimte.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	leidingisolatie
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	15-30% AMO
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Leidingisolatie in schalen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Risicoklassen

Beschrijving

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling
Werkplanellementen	
Afscherming werkgebied	Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming

Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemisssie 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermdde ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermdde ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermdde ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.

- gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
- c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
- d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
- e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Leidingisolatie
Broncode	M3, M5
Bronbeschrijving	Leidingisolatie om waterleiding en om leiding onder ketels in ketelruimte.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	leidingisolatie
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	>60% AMO
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Leidingisolatie in schalen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Risicoklassen

Beschrijving

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanellementen

Afscherming werkgebied Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemisssie 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermdde ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermdde ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermdde ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.

- gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
- c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
 6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein",
Bronnaam	Pakking
Broncode	M6
Bronbeschrijving	Pakking tussen flens van het leidingwerk, ketelruimte.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60% CHR
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Pakkingen (inclusief flenzen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

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

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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 waarschuwborden en afzettingsslinten 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 cq 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 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Isolatiemateriaal
Broncode	M7
Bronbeschrijving	Isolatiemateriaal om verwarmingsketel in de ketelruimte.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	ketelisolatie
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1-2% CHR & 5-10% AMO
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Isolatie rondom ketels en vaten
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Risicoklassen

Beschrijving

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanellementen

Afscherming werkgebied Containment
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming

Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.

gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.

c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;

d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).

e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.

5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Koord
Broncode	M8
Bronbeschrijving	Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding op de 2de verdieping van het ketelhuis.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Textiel
Product	asbestkoord (algemeen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	>60% CHR
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Overige koord
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
Omstandigheden	
Risicoklassen	
Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling
Werkplanellementen	
Af scherming werkgebied	Containment

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming

Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemisssie 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermdde ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermdde ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermdde ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;

wapperen en/of vegen).

- e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 15h01 (7938753)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Pakking
Broncode	M9
Bronbeschrijving	Pakkingtussen flens van leidingen in het ketelhuis. Eén pakkin is bemosterd en representatief voor de overige pakkingen.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	15-30% CHR
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Pakkingen (inclusief flenzen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

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

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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 afzettingsslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming

- 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 cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpoverschoenen 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 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Isolatiemateriaal
Broncode	M11, M12, M13, M14, M15 & M16
Bronbeschrijving	Isolatiemateriaal om de waterleidingen in het ketelhuis. Het betreft de warm- en koudwaterleidingen 1, 4 en 10.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	leidingisolatie
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% ANT
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Leidingisolatie in schalen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Risicoklassen

Beschrijving

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Containment
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemissie 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijft. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:

- b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
 6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Hitteschilden
Broncode	M19
Bronbeschrijving	Hitteschilden boven verwarmingsleidingen, op diverse plaatsen toegepast in de voormalige werkplaats, gebouw 38.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vormstukken
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	5-10% CHR & 5-10% CRO
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Afstandhouders om leidingen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Af scherming 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 afzettingsslinten 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 cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpoverschoenen 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 asbestgevariensticker 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 asbestgevariensticker.
- 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 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Ontluchtingspijpen
Broncode	M20
Bronbeschrijving	Ontluchtingspijpen in magazijn van de voormalige technische dienst (totaal, 3 stuks).

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	ventilatiekanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	5-10% CHR & 5-10% CRO
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Overige kanalen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Leidingisolatie
Broncode	M21 & M22
Bronbeschrijving	Leidingisolatie om 2 leidingen in de voormalige weverij, gebouw 40.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	leidingisolatie
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-30% CHR
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Leidingisolatie in schalen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Risicoklassen

Beschrijving

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

Af scherming werkgebied	Containment
--------------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming

 Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.

- gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
- c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
 6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampde filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampde filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampde filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Leidingisolatie
Broncode	M23
Bronbeschrijving	Leidingisolatie in kabelgoot waargenomen, asbestbesmetting van leidingisolatie.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten isolatie, board, karton, textiel, stucwerk, zeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	15-30% AMO
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

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 vezelemissie 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Leidingsisolatie
Broncode	M24
Bronbeschrijving	Leidingsisolatie om leiding in het ketelhuis.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Isolatiemateriaal
Product	leidingsisolatie
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% ANT
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Leidingsisolatie in schalen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Risicoklassen

Beschrijving

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling
Werkplanellementen	
Afscherming werkgebied	Containment
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)	

Persoonlijke bescherming

Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm3 niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.

gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.

c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;

d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).

e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.

5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Stof
Broncode	M26 & M27
Bronbeschrijving	Stof op vloer bemonsterd van het ketelhuis, asbestbesmetting.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten isolatie, board, karton, textiel, stucwerk, zeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1-2% CHR & 0,1-2% ANT
Analysecertificaatnr.	99201750-111
Productspecificatie	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Stof
Broncode	KM001, KM002 & KM003
Bronbeschrijving	Kleefmonsters genomen op de onderliggende leiding, flens en vloer van de ketelruimte en naastgelegen ruimte, asbestbesmetting.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten isolatie, board, karton, textiel, stucwerk, zeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1-2% CHR & 2-5% ANT
Analysecertificaatnr.	0912-1019 & 0912-1187
Productspecificatie	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

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 vezelemissie 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Stof
Broncode	KM005 & KM006
Bronbeschrijving	Kleefmonster samengesteld in de spoelbak (achter ketels) en op houten trap/vlonder in het ketelhuis, asbestbesmetting.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten isolatie, board, karton, textiel, stucwerk, zeil
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1-5% AMO
Analysecertificaatnr.	0912-1019 & 0912-1187
Productspecificatie	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

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 vezelemisssie 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Rookgas-/ontluchtingskanaal
Broncode	MM002
Bronbeschrijving	Rookgas-/ontluchtingskanaal aangetroffen op het dak van de voormalige werkplaats, gebouw 38.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	rookgaskanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% CHR
Analysecertificaatnr.	0912-1019
Productspecificatie	Rookgaskanaal/schoorsteenpijp (losstaand)
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging Geschroefd

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Ontluchtingskanaal
Broncode	MM003
Bronbeschrijving	Ontluchtingskanaal (2 stuks) aangetroffen op het dak van de kantoren, 2de verdieping.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	ventilatiekanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% CHR
Analysecertificaatnr.	0912-1019
Productspecificatie	Overige kanalen
Activiteit	overmaats uitboren / uitzagen

Omstandigheden

Bevestiging Ingestort in beton of cement

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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 cq 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 22 december 2009 om 11h40 (10577644)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	Colovinyltegels met bitumen lijmlaag
Broncode	MM004 & MM005
Bronbeschrijving	Colovinyltegels met bitumen lijmlaag aangetroffen in de archief-/bergruimte van de kantoren op de begane grond. De colovinyltegels met lijmlaag zijn aangebracht op betonnen grondvloer.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Vinyl vloerbedekking
Product	vinyltegels
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1-2% CHR
Analysecertificaatnr.	0912-1019
Productspecificatie	Tegels en lijmlaag bevatten asbest
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 22 december 2009 om 12h30 (23803119)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	C.V. installatie Buderus Omnimat SK 705
Broncode	V2
Bronbeschrijving	Bouwjaar van de c.v. ketel 1990, aangetroffen ketelhuis.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	plaatpakking
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	Visueel verdachte pakking en mogelijk koord waargenomen
Productspecificatie	Pakking in verwarmingstoestellen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)
Omstandigheden	
Aantasting	Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
	• Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (fosbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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 waarschuwingborden 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 cq 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 werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan van de pakking in zo groot mogelijke delen.
 - eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
 - reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuis uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixeermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuis met een stofzuiger.

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 22 december 2009 om 12h37 (13224155)

Geofox-Lexmond B.V.

SCA-code: 06-D060028

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [06-D060028-20092419]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20092419
Beschrijving	Kerkstraat 53 te Goirle "Besouw terrein".
Bronnaam	C.V. installatie Buderus SB 715
Broncode	V3
Bronbeschrijving	Bouwjaar van de c.v. ketel vermoedelijk 1992, aangetroffen in ketelhuis. De c.v. ketels bevatten tot 1990 asbesthoudende plaatpakking tussen water aanvoer- en retour- aansluiting. Exacte bouwjaar niet bekend of te achterhalen op locatie, derhalve als asbestverdacht gekenmerkt.

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	plaatpakking
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	Visueel verdachte pakking waargenomen
Analysecertificaatnr.	Geen analyse uitgevoerd
Productspecificatie	Pakking in verwarmingstoestellen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Aantasting Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)

• Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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 cq 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 werkmethode specifiek:

Verwijderen plaatpakking:

- De koppeling of flens uitwendig reinigen met een stofzuiger.
- Draai de flensbouten los, bij de laatste 2 bouten dient voorzichtig te werk te worden gegaan en zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel.
- Als de pakking spontaan loskomt kan deze direct worden afgevoerd; indien dit niet het geval is dient de volgende procedure te worden gevolgd:
 - plak de vloer onder de pakking af met plastic folie en bevochtig de pakking met fixeermiddel.
 - snij met een mes de pakking los van de drukvlakken onder regelmatig bevochtigen; de drukvlakken worden ontdaan

- o eventuele restanten worden verwijderd met schraapstaal onder regelmatig bevochtigen.
- o reinig de vloer onder de flens met een stofzuiger en verwijder de plastic folie.

Verwijderen stopbuspakking:

- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de elektromotor en de vloer onder de pakking te worden afgeplakt met plastic folie.
- Reinig de motor, pompas, stopbuspakking en pomphuis uitwendig met een stofzuiger; zodra de pakking in zicht komt dient deze te worden bevochtigd met fixeermiddel
- Demonteer de motor en pakkingdrukker en bevochtig de pakking hierbij regelmatig met fixeermiddel.
- Verwijder de pakkingringen.
- Als de pakking uitwendig beschadigd is dient de plastic folie na reinigen met een stofzuiger te worden verwijderd en afgevoerd als asbesthoudend afval.
- Reinig de pompas en pomphuis met een stofzuiger.

Beschrijving eindcontrole:

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



Bijlage 5: Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
datum			
Paraaf			

Bijlage 6: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving

1 Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De sloopvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning)

op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en

eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 , Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat

de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling

verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan

degene die het asbest verwijdert.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken,

dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.

2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.

3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende

instelling.



4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.

5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.

3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.

6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel

4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij

een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

**Bijlage 7: Rapport Ascor ("Volledige
asbestinventarisatie deel voormalige
heetwaterleidingnet Kerkstraat 53 te Goirle,
99201750").**

PROJECTINFORMATIEBLAD

**Volledige asbestinventarisatie
Deel voormalige heetwater leidingnet
Kerkstraat 53
Te Goirle.**

Projectnummer:	99201750
Datum rapport:	Maart 2001
Status	Definitief

Ascor Analyse B.V.
Tolweg 11
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Telefoon 076 571 19 90
Telefax 076 581 10 66
E-mail ascor@ascor.nl
www.ascor.nl

Nevenvestiging
Rollecate 65-17
7711 GG Nieuwleusen
Telefoon 0529 48 10 60
Telefax 0529 48 10 52

Projectleider:	O. Kaal	Behandelende afdeling:	Asbest
Naam en adres opdrachtgever:	Van Besouw Tapijt BV T.a.v. Dhr. K. Krijnen Postbus 50 5050 AB Goirle	Projectnaam:	Asbestinventarisatie
		Productmanager:	Ing. T. Rave
		Referentie opdrachtgever:	—
		Verzonden in:	3-voud
		Toegepaste norm:	BRL5052
		Aanleiding onderzoek:	Sloop
		Type onderzoek:	Volledige asbestinventarisatie

Ascor Analyse B.V.

Ascor Analyse B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Hierbij wordt gebruik gemaakt van kwaliteitssystemen als ISO-9002 en BRL 5052. Voor asbestgerelateerde werkzaamheden is Ascor Analyse B.V. ingeschreven in het STERLAB register voor testlaboratoria onder nummer L 192.

Het kwaliteitssysteem omvat gericht kwaliteitsbeleid en procedures teneinde zo optimaal mogelijk aan de eisen van de opdrachtgever te kunnen voldoen.

De bedrijfsleider van Ascor Analyse B.V. controleert ten aanzien van de technische inhoud en de met de opdrachtgever gemaakte afspraken.

Akkoord de heer Ing. T. Rave.
(Productmanager)

Teneinde de binnen het kwaliteitssysteem noodzakelijke productevaluatie te kunnen uitvoeren en mogelijke tekortkomingen effectief te kunnen oplossen vragen wij u het bijgevoegde evaluatieformulier in te vullen en aan ons te retourneren.

Wij danken u voor uw medewerking.

Opmerkingen / beperkingen:

Fabriek in gebruik tijdens inventarisatie.

Trefwoorden: Volledig asbestinventarisatie, sloop, verbouwing (publiekrechtelijke verplichting)	Verspreiding: 3-voud opdrachtgever, 1x afd asbest, 1x archief		
Opgeslagen onder titel: programs op Server 1/ascor	Aantal bladzijden: 15 incl deze	Aantal bijlagen: 4	
Versie: 2	Datum: 20-03-01	Opgesteld door: O. Kaal	Gecontroleerd door: Ing. T. Rave

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Member of 

Handelsregister 20059540 Breda
BTW-nummer NL 0089.00.620.B.01
Leveringsvoorwaarden gedeponeerd
ter griffie van de arrondissements-
rechtbank te Breda, nr. 27/90.
Een exemplaar wordt u op aanvraag
kosteloos toegezonden.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	3
2 METHODEN	4
2.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK	4
2.2 BEMONSTERING	4
2.3 LABORATORIUMWERK	5
3 WAARNEMINGEN	6
3.1 DESK RESEARCH	6
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	6
3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	10
4 CONCLUSIE	11
TABELLEN:	
Tabel 2.1 Bemonsteringsmethodieken en de veiligheidsmaatregelen	5
Tabel 3.1 Overzicht bemonsterde locaties	6
Tabel 3.2 Niet toegankelijke vertrekken/bouwdelen	9
Tabel 3.3 Samenstelling materiaalmonster	10
BIJLAGE:	
1 Locatie gebouw	
2 Bemonsteringslocaties	
3 Foto's bemonsteringslocaties	
4 Resultaten van de analyses van materiaalmonsters	

Samenvatting

Door van Besouw Tapijt BV is opdracht verleend voor het uitvoeren van een volledige asbestinventarisatie van een deel van het voormalige heetwater leidingnet gelegen aan de Kerkstraat 53 te Goirle.

Het doel van de inventarisatie is om door middel van een inspectie, studie bestaande stukken (tekeningen, bestekken, e.d.), interviews met de beheerder en laboratoriumonderzoek van verdachte materialen een indicatie te krijgen op welke locaties in de onderzochte ruimtes asbest aanwezig is.

Ten behoeve van de inventarisatie zijn op verdachte plaatsen materiaalmonsters genomen, die in het laboratorium van Ascor Analyse B.V. zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Op basis van de veld- en laboratoriumresultaten kan geconcludeerd worden dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen worden aangetroffen:

- Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M1);
- Leidingisolatie om koud waterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M2);
- Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M3);
- Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M4);
- Leidingisolatie om leiding onder ketels (tweede verdieping), (ketelruimte), (M5);
- Pakking tussen flens (tweede verdieping), (ketelruimte), (M6);
- Isolatiemateriaal om ketel (tweede verdieping), (ketelruimte), (M7);
- Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding (eerste verdieping), (ketelhuis), (M8);
- Pakking tussen flens (eerste verdieping), (ketelhuis), (M9);
- Isolatiemateriaal om leiding (koud 4), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M11);
- Isolatiemateriaal om leiding (koud 10), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M12);
- Isolatiemateriaal om leiding (warm 4), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M13);
- Isolatiemateriaal om leiding (warm 10), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M14);
- Isolatiemateriaal om leiding (koud 1), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M15);
- Isolatiemateriaal om leiding (warm 1), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M16);
- Hitteschilden boven verwarmingsleidingen. Op meerdere plaatsen toegepast (begane grond), (werkplaats), (M19);
- Ontluchtingspijpen in magazijn van technische dienst (3x), (eerste verdieping), (M20);
- Leidingisolatie om leiding in weverij (buitenste leiding), (begane grond), (M21);
- Leidingisolatie om leiding in weverij (binnenste leiding), (begane grond), (M22);
- Besmetting van leidingisolatie in kabelgoot (tussenverdieping), (ketelhuis), (M23);
- Leidingisolatie om leiding (tussenverdieping), (ketelhuis), (M24);
- Stof op vloer in ketelhuis (begane grond), (M26);
- Stof op vloer in ketelhuis (begane grond), (M27).

Voor de bemonsterde plaatsen / objecten waar asbest is aangetroffen geldt dat de verwerking dient te geschieden volgens de in het Arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 4 afdeling 5 (asbest) gestelde normen.

99201750

Volledige asbestinventarisatie: Kerkstraat 53 te Goirle.

De navolgende plaatsen waren, op het moment van onderzoek niet toegankelijk:

- Ruimte achter ketelruimte op tweede verdieping.

Aanbevolen wordt deze plaatsen alsnog te onderzoeken voordat met sloop of verbouwing wordt begonnen.

1 Inleiding

In opdracht van Van Besouw Tapijt BV is door Ascor Analyse B.V. een volledige asbestinventarisatie uitgevoerd ten behoeve van een gedeelte van het voormalige heetwater leidingnet gelegen aan de Kerkstraat 53 te Goirle.

De ligging van het gebouw is weergegeven in Bijlage 1 (regionale situatie).

Aanleiding tot de inventarisatie is dat in het te onderzoeken gebouw mogelijk asbesthoudende bouwmaterialen aanwezig zijn, die voordat met sloop / renovatie begonnen wordt, verwijderd dienen te worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO Procercertificaat voor asbestinventarisatie BRL-5052 met als uitgangspunt "een volledige asbestinventarisatie geschikt voorafgaand aan sloop en verbouwing" (publiekrechtelijke verplichting).

De inventarisatie van asbesthoudende materialen worden uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door één of meerdere personen.

De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de kennis en ervaring van de medewerkers van Ascor Analyse.

De kwalificatie welke Ascor Analyse stelt aan haar medewerkers is als volgt:

- De verantwoordelijke persoon heeft een DTA opleiding (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop);
- De verantwoordelijke persoon is minimaal 2 jaar bevoegd op het Ascor Analyse laboratorium met het analyseren van asbestverdachte materialen.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen.

Ascor Analyse aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, een en ander conform de leveringsvoorwaarden van Ascor Analyse BV.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in het laboratorium met behulp van polarisatiemicroscopie op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest wordt aangetroffen.

Dit rapport is niet geschikt als risicoinventarisatie. De, aan de aangetroffen asbest of de asbesthoudende materialen verbonden risico 's worden in dit rapport niet vermeld.

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 de methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. De resultaten van de veld- en laboratoriumwerkzaamheden komen in hoofdstuk 3 aan de orde. In hoofdstuk 4 worden de conclusies van de inventarisatie weergegeven.

2 Methoden

2.1 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 mogelijk/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.

De inspectie is gericht op het signaleren van alle asbestverdachte materialen. De rapportage is niet geschikt om te worden gebruikt voorafgaand aan sloop van de betreffende vertrekken of plaatsen, wanneer er sprake is van beperkingen van de opdrachtgever of gebruiker.

2.2 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. Tevens wordt de monsterplaats als asbesthoudend gemarkeerd.

Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen.

Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- A Kurkboommethode;
- B pincet/punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- C kniptang/schaar/mes;
- D spatel/kwast;
- E gehele object.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

In Tabel 2.1 zijn de bemonsteringsmethodieken en de veiligheidsmaatregelen samengevat.

Materiaalomschrijving	Bemonsteringsmethodiek	Veiligheidsmaatregelen*
Vezelcement harde persing	C	--
Kitten/verven/bitumeuze dakbedekking	C	--
Colovinyl vloerbedekking	C	--
Pakkingen/rem- en frictiemateriaal	B,C	PBM/--
Novilon vloerbedekking	A,C	PBM/--
Plaatmateriaal zachte persing	A,B	PBM/--
Textiel/behang/pleisterwerk	B,C	PBM/--
Spuitasbest	B	PBM/--
Afdichtingskoord	B	PBM/--
Leidingisolatie	A	PBM/--
Stof	D,E	PBM/--

*PBM : persoonlijke beschermingsmiddelen en geen onbevoegden in bemonsteringsruimte
 -- : geen persoonlijke beschermingsmiddelen
 PBM/-- : 'PBM' of '--' afhankelijk van de situatie en materiaalgesteldheid

Tabel 2.1 Bemonsteringsmethodieken en de veiligheidsmaatregelen.

De monsters worden verpakt in Polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. De monsterzakjes worden nog dezelfde dag naar het laboratorium van Ascort Analyse BV getransporteerd.

2.3 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 uitgeprepareerd. 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, de soort asbest geïdentificeerd worden. De concentratie wordt geschat en vergeleken met een lijst, waarop verschillende materialen staan vermeld met hun asbestconcentratie.

3 Waarnemingen

3.1 Desk research

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld:

- Plattegrond (tekening nummer 101).

Op basis van de beschikbare stukken zijn de volgende asbestverdachte materialen / bouwdelen naar voren gekomen:

- Hitteschilden boven verwarmingsleidingen;
- Isolatiemateriaal om diverse leidingen;
- Ontluchtingspijpen in magazijn van technische dienst (3x).

3.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is op 5 en 6 maart 2001 uitgevoerd. In totaal zijn op 27 verdachte locaties monsters genomen. In Bijlage 2 zijn de bemonsteringslocaties weergegeven.

De foto's van de bemonsteringslocaties zijn opgenomen als Bijlage 3. In Tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de bemonsterde locaties.

Monster Code ⁽³⁾	Omschrijving bemonsteringslocatie.	VERD.	Ruimte	Foto nr.	Opp. [m ²] ⁽¹⁾	hechtgebonden	Bev. ⁽²⁾
M1	Leidingisolatie om warmwaterleiding.	2 ^e	Ketelruimte	01	6 m1 Ø0,15m	Nee	Gw
M2	Leidingisolatie om koud waterleiding.	2 ^e	Ketelruimte	02	17,5 m1 Ø0,15m	Nee	Gw
M3	Leidingisolatie om warmwaterleiding.	2 ^e	Ketelruimte	03	4 m1 Ø0,12m	Nee	Gw
M4	Leidingisolatie om warmwaterleiding.	2 ^e	Ketelruimte	04	10 m1 Ø0,12m	Nee	Gw
M5	Leidingisolatie om leiding onder ketels.	2 ^e	Ketelruimte	05	8 m1 Ø0,2 m	Nee	Gw
M6	Pakking tussen flens.	2 ^e	Ketelruimte	06	Ø0,15m	Ja	Kl
M7	Isolatiemateriaal om ketel.	2 ^e	Ketelruimte	07	2,5m3 Ø 1,1 m	Ja nee	Ig

⁽¹⁾ geschat oppervlak

⁽²⁾ bevestiging (sr: geschroefd; lm: gelijmd; sp: gespijkerd; gt: getimmerd; kl: geklemd; gw: gewikkeld; ig: ingemetseld)

nb: niet bekend

⁽³⁾ M.N: locatie bemonsterd; M.N.n: materiaal locatie M.N op andere, soortgelijke locatie aangetroffen

Tabel 3.1 Overzicht bemonsterde locaties.

99201750

Volledige asbestinventarisatie: Kerkstraat 53 te Goirle.

Monster Code ⁽³⁾	Omschrijving bemonsteringslocatie.	VERD.	Ruimte	Foto nr.	Opp. [m ²] ⁽¹⁾	hechtgebonden	Bev. ⁽²⁾	
M8	Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding.	1 ^e	Ketel-huis	08	8 m1 Ø 0,2 m	Nee	Gw	
M9	Pakking tussen flens.	1 ^e	Ketel-huis	09	Ø 0,2 m	Ja nee	Kl	
M10	Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding.	1 ^e	Ketel-huis	10	6 m1 Ø 0,2 m	Nee	Gw	
M11	Isolatiemateriaal om leiding (koud 4).	Tussen-verdieping	Ketel-huis	11	19 m1 Ø 0,25m	Ja nee	Lm Gw	
M12	Isolatiemateriaal om leiding (koud 10).	Tussen-verdieping	Ketel-huis	12	18 m1 Ø 0,25m	Ja nee	Lm Gw	
M13	Isolatiemateriaal om leiding (warm 4).	Tussen-verdieping	Ketel-huis	13	26 m1 Ø 0,25m	Ja nee	Lm Gw	
M14	Isolatiemateriaal om leiding (warm 10).	Tussen-verdieping	Ketel-huis	14	18 m1 Ø 0,25m	Ja nee	Lm Gw	
M15	Isolatiemateriaal om leiding (koud 1).	Tussen-verdieping	Ketel-huis	15	25 m1 Ø 0,25m	Ja nee	Lm Gw	
M16	Isolatiemateriaal om leiding (warm 1).	Tussen-verdieping	Ketel-huis	16	28 m1 Ø 0,25m	Ja nee	Lm Gw	
M17	Isolatiemateriaal om leiding boven kabelgoot.	Tussen-verdieping	Ketel-huis	17	12 m1 Ø 0,3 m	Nee	Gw	
M18	Isolatiemateriaal om leiding naast betonnen pilaar.	Tussen-verdieping	Ketel-huis	18	12 m1 Ø 0,3 m	Nee	Gw	
M19	Hitteschilden boven verwarmingsleidingen. Op meerdere plaatsen toegepast.	Bg	Werk-plaats	19	132 m1 Ø 0,45m	Ja	Kl	155 m'
M20	Ontluchtingspijpen in magazijn van technische dienst (3x).	1 ^e	Maga-zijn	20	9 m1 Ø 0,3 m	Ja	Ig	9 m'

⁽¹⁾ geschat oppervlak

⁽²⁾ bevestiging (sr: geschroefd; lm: gelijmd; sp: gespijkerd; gt: getimmerd; kl: geklemd; ig: ingemetseld; gw: gewikkeld)

nb: niet bekend

⁽³⁾ M N: locatie bemonsterd; M N.n: materiaal locatie M N op andere, soortgelijke locatie aangetroffen

Tabel 3.1 Overzicht bemonsterde locaties (vervolg).

Monster Code ⁽³⁾	Omschrijving bemonsteringslocatie.	VERD.	Ruimte	Foto nr.	Opp. [m ²] ⁽¹⁾	Hechtgebonden	Bev. ⁽²⁾
M21	Leidingisolatie om leiding in weverij (buitenste leiding).	Bg	Weverij	21	66 m ¹ Ø0,15m	Ja nee	Lm Gw
M22	Leidingisolatie om leiding in weverij (binnenste leiding).	Bg	Weverij	22	66 m ¹ Ø0,15m	Ja nee	Lm Gw
M23	Besmetting van leidingisolatie in kabelgoot.	Tussenverdieping	Ketelhuis	23	30 m ¹	Nee	Los
M24	Leidingisolatie om leiding.	Tussenverdieping	Ketelhuis	24	5 m ¹	Nee	Gw
M25	Stof op vloer in ketelhuis.	Bg	Ketelhuis	25	58	Nee	Los
M26	Stof op vloer in ketelhuis.	Bg	Ketelhuis	26	58	Nee	Los
M27	Stof op vloer in ketelhuis.	Bg	Ketelhuis	27	58	Nee	Los

⁽¹⁾ geschat oppervlak

⁽²⁾ bevestiging (sr: geschroefd; lm: gelijmd; sp: gespijkerd; gt: getimmerd; gw: gewikkeld)

nb: niet bekend

⁽³⁾ M N: locatie bemonsterd; M N.n: materiaal locatie M N op andere, soortgelijke locatie aangetroffen

Tabel 3.1 Overzicht bemonsterde locaties (vervolg).

De monsters zijn verpakt in Polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. De monsterzakjes zijn nog dezelfde dag naar het laboratorium van Ascor Analyse BV getransporteerd.

Op een aantal bouwdelen / locaties is niet op de aanwezigheid van asbest geïnventariseerd. De vertrekken / bouwdelen die op het moment van inventarisatie niet toegankelijk waren zijn opgenomen in Tabel 3.2.

Omschrijving Locatie / bouwdeel	Rede Niet toegankelijk	Mogelijke asbest houdende materialen
Ruimte achter ketelruimte op tweede verdieping.	Geen sleutel van toegangsdeur.	Leidingisolatie. Een tweetal leidingen bemonsterd in de ketelruimte (M3 en M4) vervolgen hun weg in deze ruimte.

Tabel 3.2 Niet toegankelijke vertrekken / bouwdelen.

3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De materiaalmonsters werden integraal voor analyse aangeboden.
De samenstelling van de materiaalmonsters is samengevat in Tabel 3.3.

Monster Code	Omschrijving bemonsteringslocatie.	Ruimte	Analyse nummer	Asbest soort	Perc (%)
M1	Leidingisolatie om warmwaterleiding.	Ketelruimte	99201750-111-001	Amosiet	15 – 30
M2	Leidingisolatie om koud waterleiding.	Ketelruimte	99201750-111-002	Amosiet	15 – 30
M3	Leidingisolatie om warmwaterleiding.	Ketelruimte	99201750-111-003	Amosiet	> 60
M4	Leidingisolatie om warmwaterleiding.	Ketelruimte	99201750-111-004	Amosiet	15 – 30
M5	Leidingisolatie om leiding onder ketels.	Ketelruimte	99201750-111-005	Amosiet	> 60
M6	Pakking tussen flens.	Ketelruimte	99201750-111-006	Chrysotiel	30 – 60
M7	Isolatiemateriaal om ketel.	Ketelruimte	99201750-111-007	Chrysotiel Amosiet	0,1 – 2 5 – 10
M8	Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding.	Ketelhuis	99201750-111-008	Chrysotiel	> 60
M9	Pakking tussen flens.	Ketelhuis	99201750-111-009	Chrysotiel	15 – 30
M10	Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding.	Ketelhuis	99201750-111-010	Geen	Niet aantoonbaar
M11	Isolatiemateriaal om leiding (koud 4).	Ketelhuis	99201750-111-011	Anthophylliet	2 – 5
M12	Isolatiemateriaal om leiding (koud 10).	Ketelhuis	99201750-111-012	Anthophylliet	2 – 5
M13	Isolatiemateriaal om leiding (warm 4).	Ketelhuis	99201750-111-013	Anthophylliet	2 – 5
M14	Isolatiemateriaal om leiding (warm 10).	Ketelhuis	99201750-111-014	Anthophylliet	2 – 5
M15	Isolatiemateriaal om leiding (koud 1).	Ketelhuis	99201750-111-015	Anthophylliet	2 – 5
M16	Isolatiemateriaal om leiding (warm 1).	Ketelhuis	99201750-111-016	Anthophylliet	2 – 5
M17	Isolatiemateriaal om leiding boven kabelgoot.	Ketelhuis	99201750-111-017	Geen	Niet aantoonbaar

Tabel 3.3 Samenstelling materiaalmonster.

Monster Code	Omschrijving bemonsteringslocatie.	Ruimte	Analyse nummer	Asbest soort	Perc (%)
M18	Isolatiemateriaal om leiding naast betonnen pilaar.	Ketelhuis	99201750-111-018	Geen	Niet aantoonbaar
M19	Hitteschilden boven verwarmingsleidingen. Op meerdere plaatsen toegepast.	Werkplaats	99201750-111-019	Chrysotiel Crocidoliet	5 – 10 5 – 10
M20	Ontluchtingspijpen in magazijn van technische dienst (3x).	Magazijn	99201750-111-020	Chrysotiel Crocidoliet	5 – 10 5 – 10
M21	Leidingisolatie om leiding in weverij (buitenste leiding).	Weverij	99201750-111-021	Chrysotiel	10 – 15
M22	Leidingisolatie om leiding in weverij (binnenste leiding).	Weverij	99201750-111-022	Chrysotiel	15 – 30
M23	Besmetting van leidingisolatie in kabelgoot.	Ketelhuis	99201750-111-023	Amosiet	15 – 30
M24	Leidingisolatie om leiding.	Ketelhuis	99201750-111-024	Anthophylliet	2 – 5
M25	Stof op vloer in ketelhuis.	Ketelhuis	99201750-111-025	Geen	Niet aantoonbaar
M26	Stof op vloer in ketelhuis.	Ketelhuis	99201750-111-026	Anthophylliet	0,1 – 2
M27	Stof op vloer in ketelhuis.	ketelhuis	99201750-111-027	Chrysotiel Anthophylliet	0,1 – 2 0,1 – 2

Tabel 3.3 Samenstelling materiaalmonster (vervolg).

4 Conclusie

Op basis van de laboratoriumresultaten kan geconcludeerd worden dat 23 van de 27 onderzochte monsters asbesthoudend zijn. Met name chrysotiel (witte asbest), crocidoliet (blauwe asbest), amosiet (bruine asbest) en anthophylliet zijn in deze monsters aangetroffen.

Op basis van de veld- en laboratoriumresultaten kan geconcludeerd worden dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen worden aangetroffen:

- Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M1);
- Leidingisolatie om koud waterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M2);
- Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M3);
- Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M4);
- Leidingisolatie om leiding onder ketels (tweede verdieping), (ketelruimte), (M5);
- Pakking tussen flens (tweede verdieping), (ketelruimte), (M6);
- Isolatiemateriaal om ketel (tweede verdieping), (ketelruimte), (M7);
- Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding (eerste verdieping), (ketelhuis), (M8);
- Pakking tussen flens (eerste verdieping), (ketelhuis), (M9);
- Isolatiemateriaal om leiding (koud 4), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M11);
- Isolatiemateriaal om leiding (koud 10), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M12);
- Isolatiemateriaal om leiding (warm 4), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M13);
- Isolatiemateriaal om leiding (warm 10), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M14);
- Isolatiemateriaal om leiding (koud 1), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M15);
- Isolatiemateriaal om leiding (warm 1), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M16);
- Hitteschilden boven verwarmingsleidingen. Op meerdere plaatsen toegepast (begane grond), (werkplaats), (M19);
- Ontluchtingspijpen in magazijn van technische dienst (3x), (eerste verdieping), (M20);
- Leidingisolatie om leiding in weverij (buitenste leiding), (begane grond), (M21);
- Leidingisolatie om leiding in weverij (binnenste leiding), (begane grond), (M22);
- Besmetting van leidingisolatie in kabelgoot (tussenverdieping), (ketelhuis), (M23);
- Leidingisolatie om leiding (tussenverdieping), (ketelhuis), (M24);
- Stof op vloer in ketelhuis (begane grond), (M26);
- Stof op vloer in ketelhuis (begane grond), (M27).

Voor de bemonsterde plaatsen / objecten waar asbest is aangetroffen geldt dat de verwerking dient te geschieden volgens de in het arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 4 afdeling 5 (asbest) gestelde normen.

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 mogelijk 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.

De navolgende plaatsen waren, op het moment van onderzoek niet toegankelijk:

- Ruimte achter ketelhuis op tweede verdieping.

Opmerking: De isolatie om de leidingen in het ketelhuis (gebouw 66) verkeerd in zeer slechte staat. Bij het aanraken van de leidingen treed er al een emissie van asbestvezels op. Op een aantal plaatsen in het ketelhuis zijn stofmonsters van de vloer en in de kabelgoot genomen (zie M23, M26 en M27). Na analyse bleek dat deze stofmonsters asbesthoudend zijn. Aan de hand van de resultaten van deze monsters en de visuele waarneming tijdens de inventarisatie kan geconcludeerd worden dat het gehele ketelhuis besmet is met asbestvezels. Geadviseerd wordt om het ketelhuis niet meer zonder persoonlijke beschermingsmiddelen te betreden. De sanering van het gehele ketelhuis dient zo snel mogelijk uitgevoerd te worden. Mede om verdere besmetting met asbestvezels te voorkomen en de asbestblootstelling aan werknemers zo veel mogelijk te beperken.

Opmerking: Tijdens de inventarisatie zijn op 27 plaatsen monsters genomen. Voor zover mogelijk zijn de bemonsteringsplaatsen met een watervaste zwarte stift gemarkeerd.

Opmerking: In de ketelruimte op de tweede verdieping zijn een tweetal leidingen bemonsterd (zie M1 en M2). Deze leidingen lopen door de muur naar het naastliggende trappenhuis en vervolgen hun weg door de vloer naar de eerste verdieping. Tot de doorvoer in de vloer op de tweede verdieping zijn deze leidingen asbesthoudend. Het gedeelte van de leidingen op de eerste verdieping en op het platdak buiten naar de weverij is asbestvrij.

Opmerking: Op een tweetal plaatsen zijn pakkingen tussen flenzen bemonsterd (zie M6 en M9). Na analyse bleek dat deze pakkingen asbesthoudend zijn. Deze pakkingen zijn representatief voor alle toegepaste pakkingen. Bij het saneren van de leidingisolatie door een BRL 5050 gecertificeerde asbestverwijderaer kunnen de pakkingen eveneens mee verwijderd worden.

BIJLAGEN



Bijlage 1

Locatie gebouw



Asbestinventarisatie

Gedeelte voormalige heetwater leidingnet

Gelegen aan de Kerkstraat 53

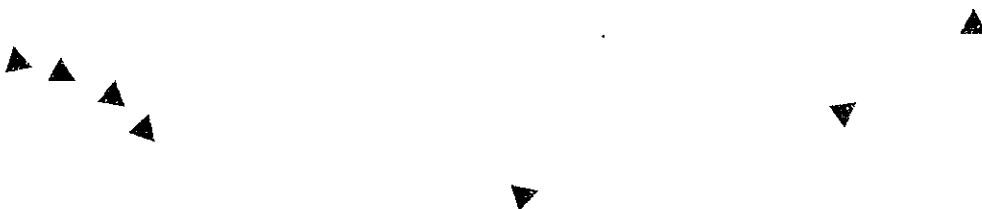
Te Goirle.

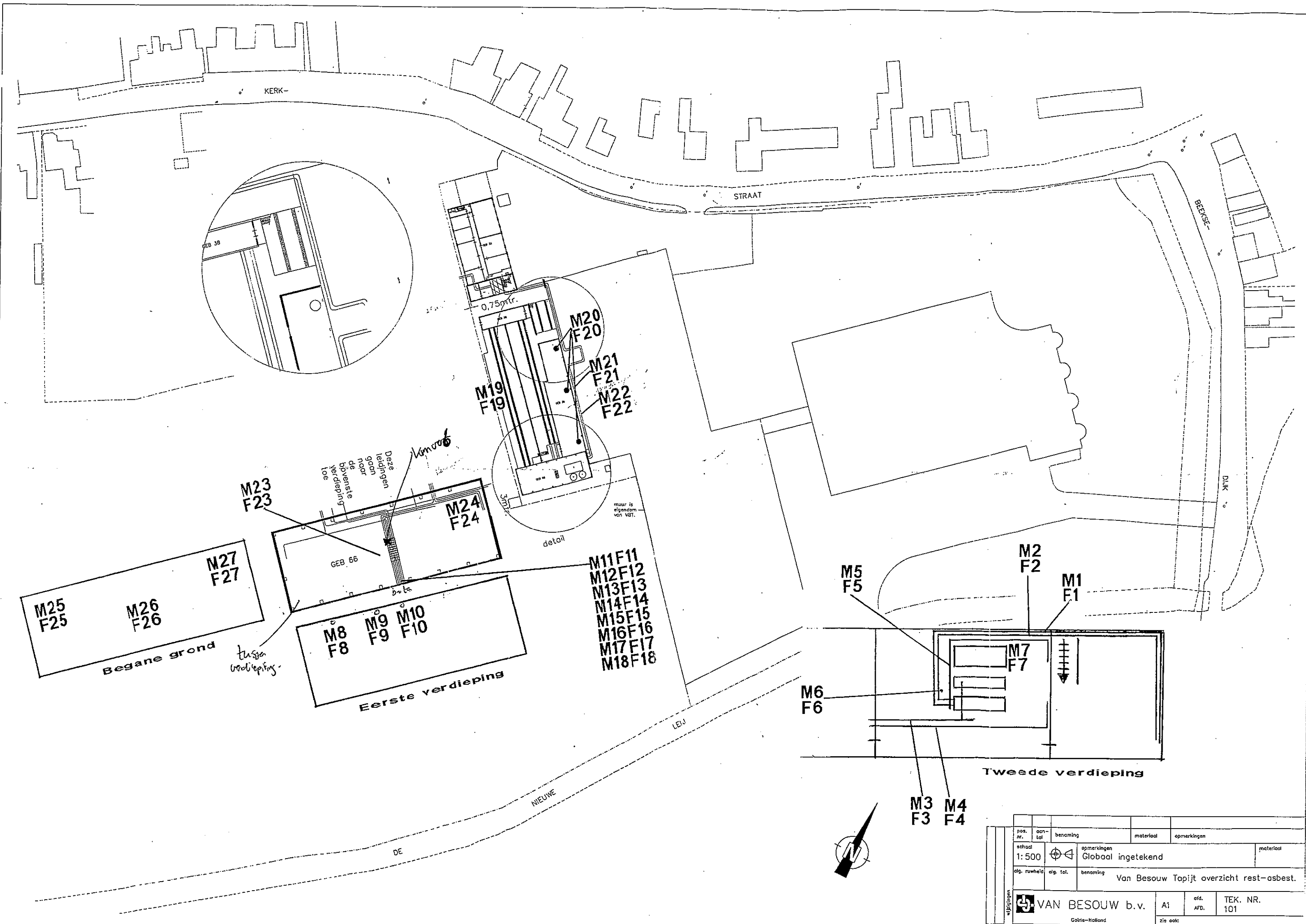


Overzichtsfoto.

Bijlage 2

Bemonsteringslocaties

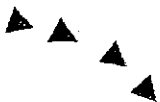




pos. nr.	aan-tal	benaming	material	opmerkingen
schaal 1:500		opmerkingen	material	
		Globaal ingetekend		
alg. ruwheid	alg. tol.	benaming	Van Besouw Tapijt overzicht rest-asbest.	
VAN BESOUW b.v.		A1	afd. AFD.	TEK. NR. 101
Gedre-Holland		zie ook:		
getek. R.V.	datum 18-12-2000	gecontr. K.K.		

Bijlage 3

Foto's bemonsteringslocaties



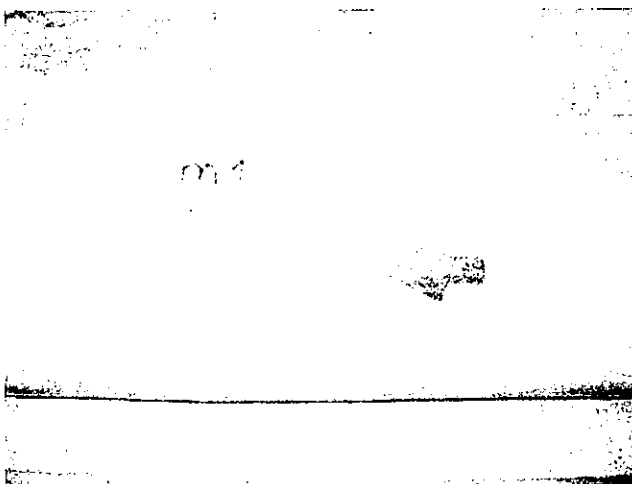


Foto 01: Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M1).

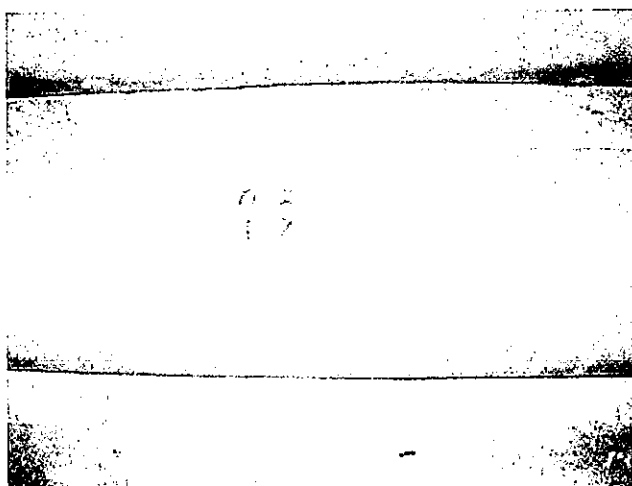


Foto 02: Leidingisolatie om koud waterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M2).



Foto 03: Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M3).

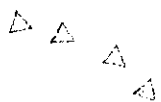




Foto 04: Leidingisolatie om warmwaterleiding (tweede verdieping), (ketelruimte), (M4).

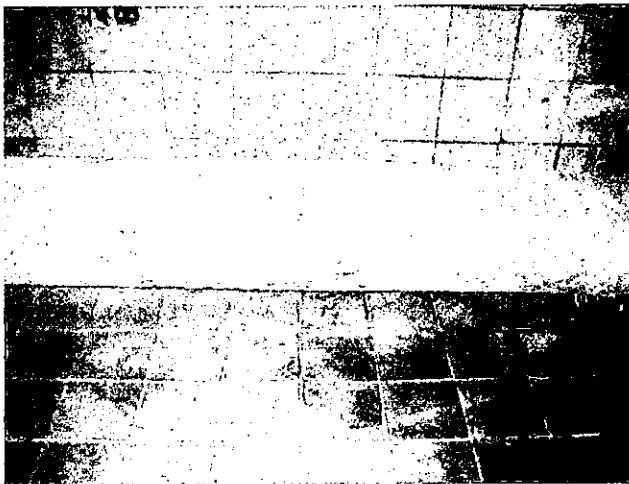


Foto 05: Leidingisolatie om leiding onder ketels (tweede verdieping), (ketelruimte), (M5).

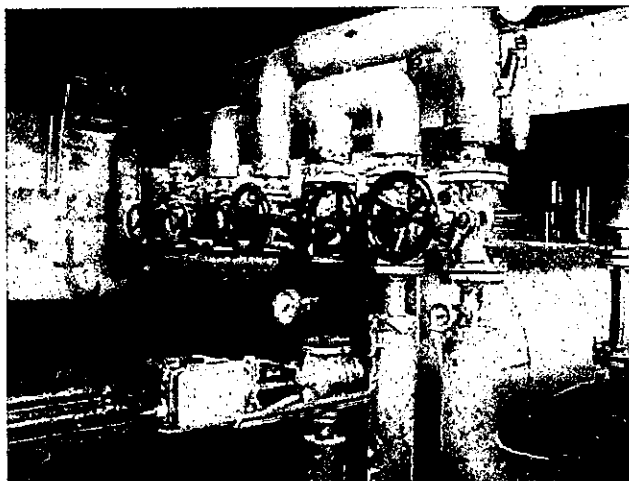


Foto 06: Pakking tussen flens (tweede verdieping), (ketelruimte), (M6).

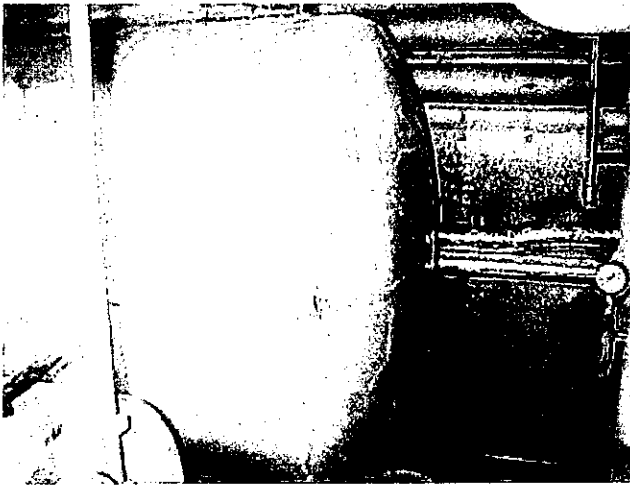


Foto 07: Isolatiemateriaal om ketel (tweede verdieping), (ketelruimte), (M7).

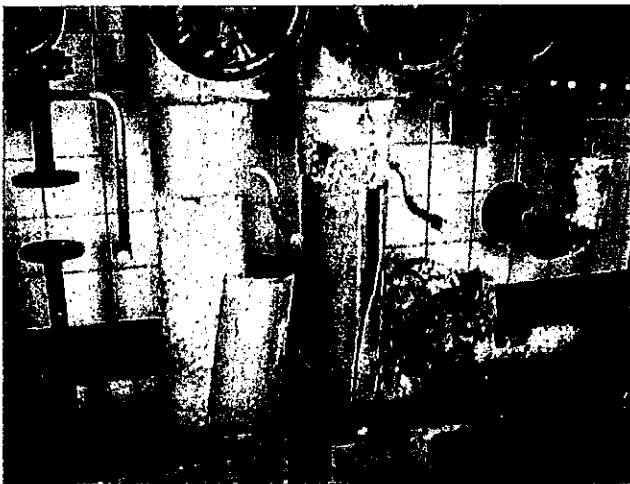


Foto 08: Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding (eerste verdieping), (ketelhuis), (M8).

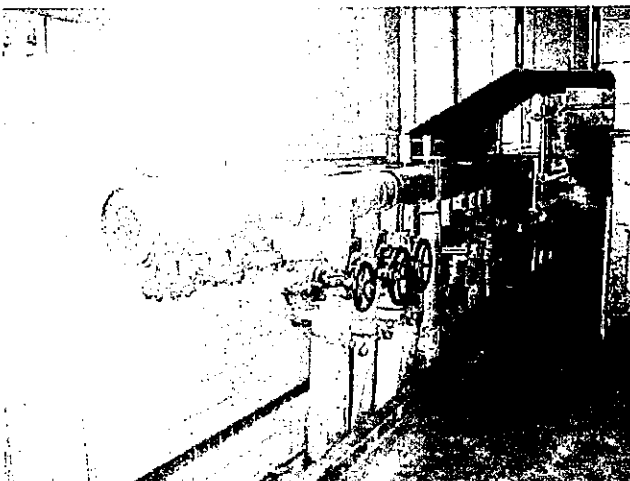


Foto 09: Pakking tussen flens (eerste verdieping), (ketelhuis), (M9).

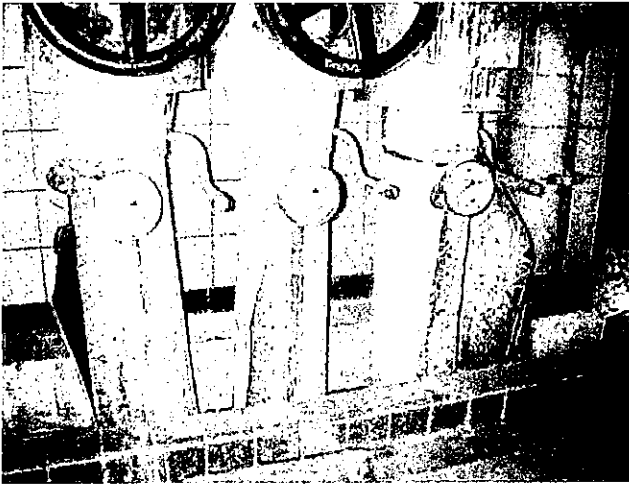


Foto 10: Koord geweven tussen isolatiedeken om leiding (eerste verdieping), (ketelhuis), (M10).



Foto 11: Isolatiemateriaal om leiding (koud 4), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M11).

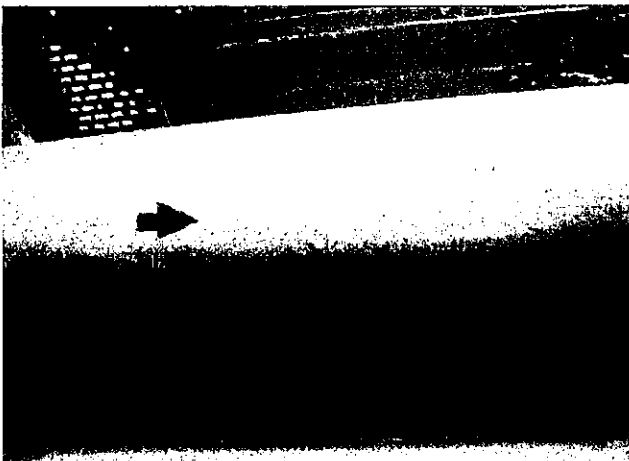


Foto 12: Isolatiemateriaal om leiding (koud 10), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M12).

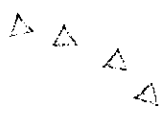




Foto 13: Isolatiemateriaal om leiding (warm 4), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M13).

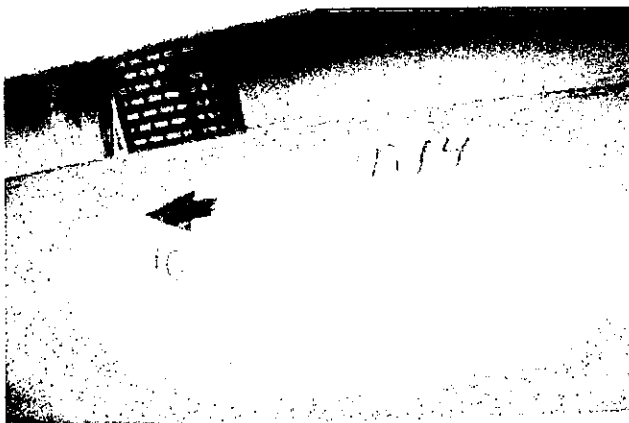


Foto 14: Isolatiemateriaal om leiding (warm 10), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M14).

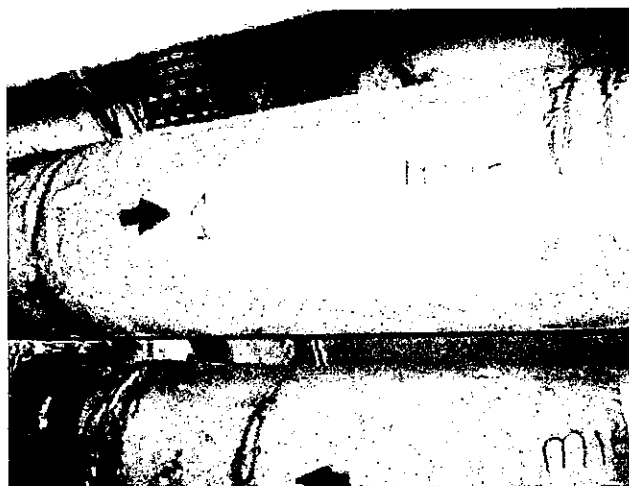


Foto 15: Isolatiemateriaal om leiding (koud 1), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M15).

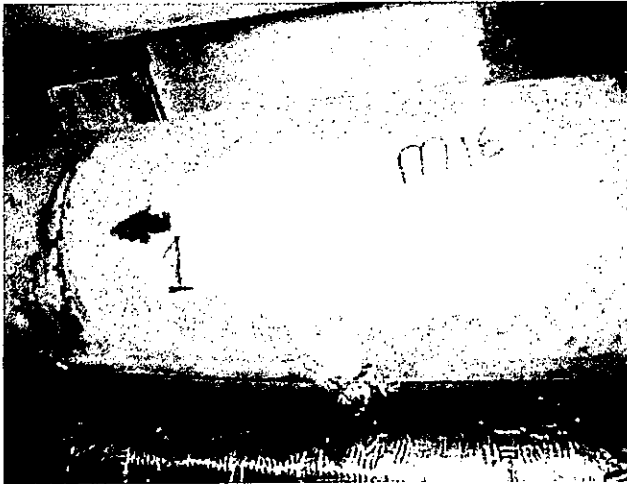


Foto 16: Isolatiemateriaal om leiding (warm 1), (tussenverdieping), (ketelhuis), (M16).

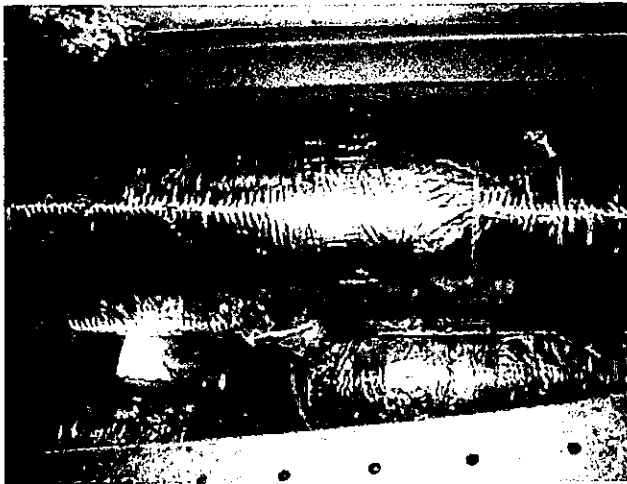


Foto 17: Isolatiemateriaal om leiding boven kabelgoot (tussenverdieping), (ketelhuis), (M17).



Foto 18: Isolatiemateriaal om leiding naast betonnen pilaar (tussenverdieping), (ketelhuis), (M18).

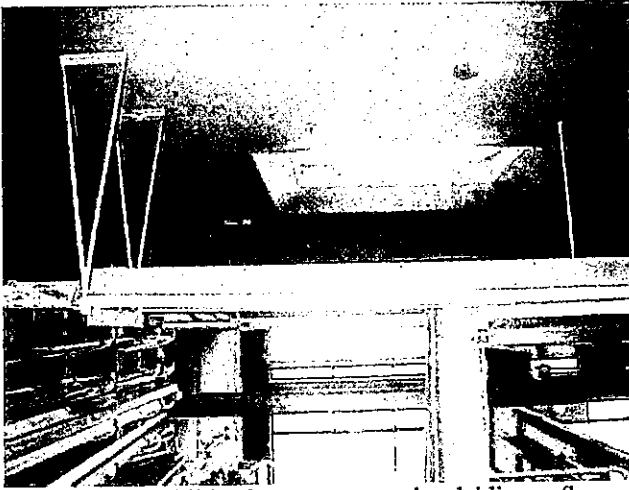


Foto 19: Hitteschilden boven verwarmingsleidingen (begane grond), (werkplaats), (M19).

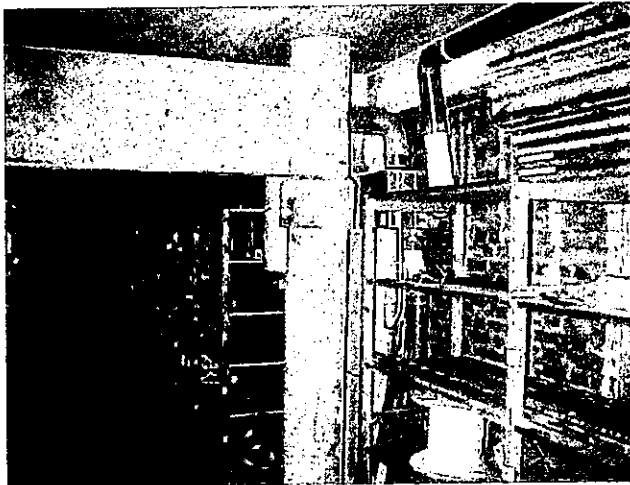


Foto 20: Ontluchtingspijpen in magazijn van technische dienst (3x), (eerste verdieping), (M20).



Foto 21: Leidingisolatie om leiding in weverij (buitenste leiding), (begane grond), (M21).

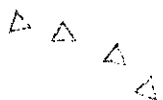




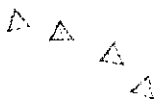
Foto 22: Leidingisolatie om leiding in weverij (binnenste leiding), (begane grond), (M22).



Foto 23: Besmetting van leidingisolatie in kabelgoot (tussenverdieping), (ketelhuis), (M23).



Foto 24: Leidingisolatie om leiding (tussenverdieping), (ketelhuis), (M24).



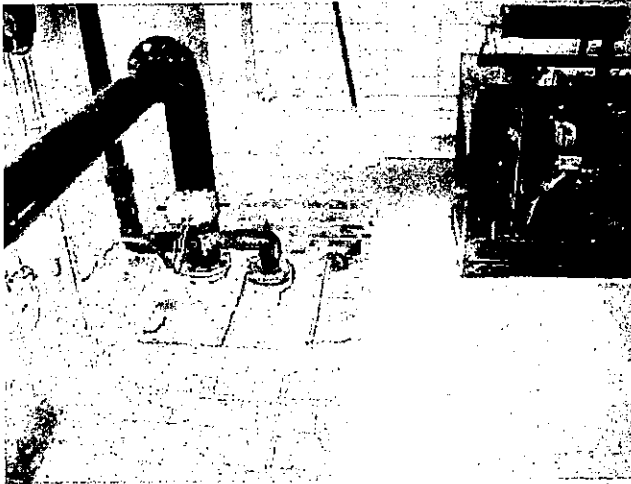


Foto 25: Stof op vloer in ketelhuis (begane grond), (M25).



Foto 26: Stof op vloer in ketelhuis (begane grond), (M26).

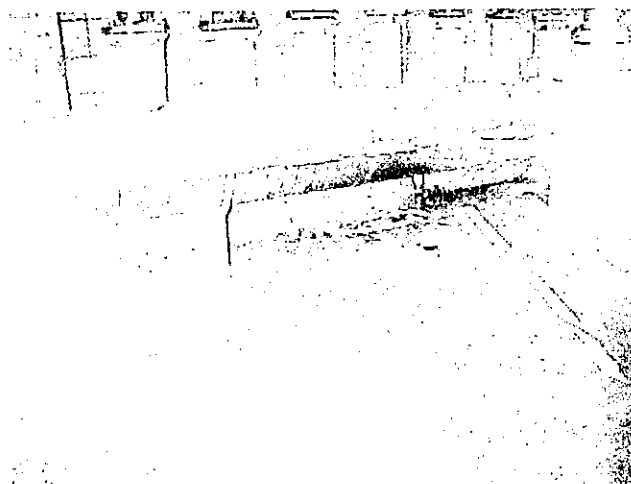


Foto 27: Stof op vloer in ketelhuis (begane grond), (M27).

