



**Asbestonderzoek Ambachts en Baljuwhuis
gelegen aan de Voorstraat 12-14 te Voorschoten**

Soort onderzoek:

Type A (Basisinventarisatie, gebouw in gebruik)

Opdrachtgever

Naam : Gemeente Voorschoten
Contactpersoon : de heer P. Rams
Correspondentieadres : Postbus 393
Postcode en woonplaats : 2250 AJ VOORSCHOTEN

Bezoekadres : Leidseweg 25

Telefoon : 071 - 560 06 00

AA & C Nederland B.V.


Telefoon : 0348 - 46 08 37
Telefax : 0348 - 46 04 15
Bezoekadres : Goudsestraatweg 11 - 13
Postcode/plaats : 3421 GG OUDEWATER

LRQA certificaat nummer : 652856

Rapportage door : de heer D. van Tongeren
Rapportcontrole door : de heer N. Olofsen

Paraaf autorisatie :

Datum :


28-1-2009

Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen, overeenkomsten, uitgevoerde werkzaamheden en documenten zijn de algemene voorwaarden van AA & C Nederland b.v. van toepassing. Op verzoek wordt u één exemplaar toegezonden.



Foto Ambachts en Baljuwhuis gelegen aan de Voorstraat 12-14 te Voorschoten.



Inhoudsopgave

1. Algemeen

- 1.1 Inleiding
- 1.2 Doel van het onderzoek
- 1.3 Omvang en omschrijving opdracht
- 1.4 Soort van het onderzoek
- 1.5 Beperkingen van het onderzoek
- 1.6 Samenvatting resultaten onderzoek
- 1.7 Conclusie en aanbevelingen

2. Onderzoeksmethodiek

- 2.1 Algemeen
- 2.2 Schematische beschrijving en vastlegging van het gebouw
- 2.3 Historisch onderzoek
- 2.4 Survey
- 2.5 Monsterneming
- 2.6 Inventarisatie

3. Overzicht genomen monsters

4. Overzicht aangetroffen asbestbronnen

5. Nadere beschrijving asbestbronnen

6. Verplichtingen opdrachtgever

7. Evaluatieformulier onvoorzien asbest

Bijlagen:

- Tekeningen
- Fotobladen
- Analyseverslagen asbestidentificatie
- Bronbladen SMA-rt, risicoklasse indeling
- Procescertificaat asbestinventarisatie



I. Algemeen

I.1 Inleiding

In het Ambachts en Baljuwhuis gelegen aan de Voorstraat 12-14 te Voorschoten zijn door de opdrachtgever asbestverdachte materialen aangetroffen. Gezien de toekomstige ontwikkelingen wenst opdrachtgever een asbestonderzoek. Aan AA & C Nederland B.V. is opdracht verleend voor het uitvoeren van dit onderzoek.

I.2 Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is, middels visueel inspecteren, inzicht te verschaffen in de aanwezigheid en de omvang van asbesthoudende materialen in de onder "omvang en omschrijving opdracht" genoemde onderdelen. Eventueel wordt dit ondersteund met materiaalonderzoek. Het rapport kan als basis dienen voor een later te maken plan van aanpak.

I.3 Omvang en omschrijving opdracht

Het door AA & C Nederland B.V. uitgevoerde onderzoek betreft een:
Asbestinventarisatie type A (basisinventarisatie, gebouw in gebruik).

De schriftelijke opdracht is op 9 januari 2009 verstrekt.

Ten behoeve van het onderzoek zijn de volgende bouw- en constructiedelen op 20 januari 2008 onderzocht:

- Kelder;
- Begane grond;
- Verdiepingen;
- Dak en gevels;
- Inclusief installaties.

Het onderzoek is uitgevoerd door de heer D. van Tongeren.

De volgende werkmethode is toegepast:

Voorbereiding

Historisch onderzoek, bestaande uit een vooronderzoek op basis van door opdrachtgever beschikbaar te stellen en aan te leveren relevante stukken en archieven, zoals bouwtekeningen, archieven van verbouwingen en renovaties. Beschrijvingen van calamiteiten of incidenten, eerder uitgevoerde (deel)saneringen (deskresearch). Daarnaast bestaat het historisch onderzoek uit de mogelijkheid tot interviewen van werknemers voor zover dit relevant is voor het onderzoek. Bij het geheel ontbreken

Survey en monsterneming

Het door middel van een survey opsporen van de asbestverdachte bouwkundige en installatietechnische onderdelen. Deze survey geschiedt aan de hand van een checklist toegespitst op het te inventariseren bouwwerk of object. Hierbij worden de te onderzoeken materialen in hoofdgroepen ingedeeld, afhankelijk van het resultaat van het historisch onderzoek. Indien er geen informatie uit het historisch onderzoek beschikbaar komt wordt het object schematisch beschreven en vastgelegd.



Vervolgens vindt de eventuele monsterneming plaats. Conform de SC 540 artikel 6.7 wordt van elk type asbestverdacht materiaal per onderzoekslocatie tenminste één representatief monster genomen.

Van materialen waarin het asbest *niet* homogeen aanwezig is zoals bijvoorbeeld vinyl vloerbedekkingen, Internitplaat, beglazingskit worden meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties genomen.

Asbestidentificaties

Indien voor het onderzoek materiaal/stofkleefmonsters zijn genomen worden de genomen monsters in een geaccrediteerd laboratorium voor asbestidentificatie geanalyseerd.

Kwantificeren en registreren

Eventueel aanwezige bouwkundige en installatietechnische asbestbronnen worden door middel van een inventarisatie gekwantificeerd.

Het uitwerken van de rapportage

Ten behoeve van het rapport worden indien van toepassing de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

- Resultaten van het historisch onderzoek;
- Tabel met een kwalitatief overzicht van alle genomen monsters en de aangetroffen asbesthoudende materialen (type product, soort(en) asbest en gehalte, toepassing) zoals aangeleverd door het geaccrediteerde laboratorium;
- Tabel met een compleet kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende materialen, exacte vindplaatsen, de bereikbaarheid van die plaatsen, de wijze van bevestiging van asbesthoudende materialen en indeling van de risicoklasse-indeling;
- Aangeven van bemonsteringslocaties, de eventuele asbestbronnen en plaatsen die niet geïnventariseerd zijn op de digitale plattegronden;
- Vervaardigen van fotobladen;
- Het vervaardigen van de risicoklasse-indeling inzake de te nemen arbeidbeschermende maatregelen conform Staatsblad 2006 – 348;
- Het maken van een conclusie en aanbevelingen;
- Reproductie, foto's en kleurenkopie;
- Kwaliteitscontrole en autorisatie;
- Rapportage in tweevoud.

1.5 Beperkingen van het onderzoek

Algemene beperkingen

- Het asbestonderzoek is gebaseerd op een grote mate van kennis en ervaring binnen de organisatie van AA & C Nederland B.V. Desondanks kan niet volledig worden uitgesloten, dat bij verbouwingswerkzaamheden of eventuele sloop van het visueel geïnspecteerde gebouw of installatie asbesthoudende elementen worden aangetroffen die niet als zodanig zijn gedetecteerd. Dit hangt onder meer samen met het veelal ontbreken van adequate besteksgegevens, historische onderhoudsgegevens en/of niet visueel te detecteren elementen;
- AA & C Nederland B.V. verplicht zich de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van AA & C Nederland B.V., maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van AA & C Nederland B.V. liggen. Ofschoon de werkzaamheden door AA & C Nederland B.V. naar beste



inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan AA & C Nederland B.V. derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. AA & C Nederland B.V. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich, en in geen geval een resultaatsverplichting. Om te komen tot deze verplichting zal de opdrachtgever alle medewerking verlenen bij het beschikbaar stellen van historische gegevens en stukken;

- Er kan geen uitspraak worden gedaan over eventuele asbestverdachte materialen achter/onder/boven aangetroffen asbestbronnen.

1.6 Samenvatting resultaten onderzoek

Het onderzoek geeft aan dat er asbest in het gebouw aanwezig is. De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

- Plaatmateriaal (brandwering);
- Stof en resten;
- Koord (afdichting).

1.7 Conclusie en aanbevelingen

- Wij adviseren belanghebbenden te informeren inzake de resultaten van dit onderzoek. Indien gewenst kunnen wij u hierbij ondersteunen;
- Gezien de aangetroffen stofbesmetting op de overloop van de zolderverdieping ter plaatse van de deur van de cv-ruimte adviseren wij deze ruimte niet meer te betreden en een omgevingsluchtmeting uit te laten voeren teneinde vast te kunnen stellen of er asbestvezels in de binnenlucht aanwezig zijn. De luchtmonsters dienen geanalyseerd te worden met behulp van elektronen microscopie. Dit is de enige analysemethode waarmee asbestvezels onomstotelijk in lucht kunnen worden vastgesteld. Aan de hand van het analyseresultaat dient toetsing plaats te vinden aan het Verwaarloosbaar Risiconiveau. Dit is de norm die door het Ministerie van VROM is bepaald en is vastgelegd op 1.000 vezelequivalenten/m³. Daarnaast adviseren wij een aanvullend stofonderzoek op de vloer van de aangrenzende ruimten door middel van stofkleefmonsternamen.
- Wij adviseren aangetroffen asbestbronnen door een deskundig bedrijf te laten verwijderen. Aansluitend dienen de gesaneerde gebieden door een geaccrediteerd laboratorium en inspectie instelling te worden vrijgegeven;
- Wij adviseren indien tijdens de werkzaamheden asbestverdachte materialen worden aangetroffen, direct contact op te nemen met ons bureau;
- Indien wenselijk kunnen wij u adviseren en ondersteunen tijdens het saneringstraject.



Gezien de resultaten van het uitgevoerde asbestonderzoek type A, bestaat er een redelijk vermoeden van de aanwezigheid van in constructie verborgen asbesthoudende materialen. Omdat er geen destructief onderzoek heeft plaatsgevonden.

Derhalve adviseren wij in geval van sloop of verbouwing een aanvullende inventarisatie type B te laten uitvoeren.

Het asbestinventarisatie rapport type A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een sloopvergunning.

De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie type B indien er een redelijk vermoeden bestaat dat er niet direct zichtbare asbestbronnen aanwezig zijn.



2. Onderzoeksmethodiek

2.1 Algemeen

Voorafgaand aan het onderzoek is een asbestinventarisatieplan opgesteld. Dit plan heeft als basis gediend voor de werkwijze bij het uitvoeren van het asbestonderzoek. In het plan staat vermeld waar, wanneer, hoe, door wie en onder welke omstandigheden/randvoorwaarden en asbestinventarisatie wordt gedaan en uit welke onderdelen die bestaat.

2.2 Schematische beschrijving en vastlegging van het gebouw

Bouwjaar	Omstreeks 1635
Aantal bouwlagen	2
Kruipruimte aanwezig	Nee
Gevels	Metselwerk
Wanden	Metselwerk en gips
Spouwmuur	Nee
Vloeren	Hout en beton
Plafonds	Hout
Dakconstructies	Hout met dakpannen
Installaties/apparatuur	Verwarming
Inventaris/inrichting aanwezig	Ja, volledig uitgesloten van inspectie
Verbouwingen	Ja, jaartallen niet bekend
Asbestsanering uitgevoerd	Niet bekend
Besmettingen aanwezig	Ja, zie tabel

2.3 Historisch onderzoek

Het historisch onderzoek is opgebouwd uit twee onderdelen, namelijk een interview gedeelte en het bestuderen van beschikbaar gestelde tekeningen en bestekken.

Resultaten interview

Tijdens het onderzoek heeft een beperkt interview plaats gevonden met een vertegenwoordiger van de opdrachtgever. Uit het gesprek is geen aanvullende informatie beschikbaar gekomen.

Resultaten tekeningen en bestekkenstudie

Voor het uitvoeren van de studie is het volgende stuk door de opdrachtgever beschikbaar gesteld:

- Revisietekening, gemeentelijke gebouwen te Voorschoten, B2184, 23-10-03.

Uit de studie is geen aanvullende informatie naar voren gekomen.

2.4 Survey

Als eerste stap heeft er een toetsing van de uit het historisch onderzoek verkregen informatie plaats gevonden. Aansluitend is gestart met de survey, waarbij systematisch het gebouw is onderzocht op direct waarneembare asbesthoudende producten. Hierbij is indien nodig alleen gebruik gemaakt van handgereedschap voor licht destructief onderzoek.

Concreet betekent dit dat er bijvoorbeeld geen insnijdingen in dakbedekkingen zijn gemaakt. Ook zijn funderingen, wanden, vloeren en constructiedelen niet gesloopt in het kader van het uitgevoerde onderzoek. Als gevolg hiervan kan geen uitspraak worden gedaan over de aanwezigheid van



asbesthoudende materialen in ruimtes, welke niet zichtbaar zijn. Denk hierbij aan holle muren, verborgen ruimtes, etc.

2.5 Monsterneming en asbestidentificatie

Verdachte materialen zijn bemonsterd en geanalyseerd in een geaccrediteerd laboratorium voor asbestidentificatie.

2.6 Inventarisatie

Vervolgens zijn van de asbesthoudende materialen door middel van een inventarisatie de hoeveelheden bepaald, zijn de constructieve gegevens verzameld en is de risicoklasse indeling vastgesteld.



3. Overzicht genomen monsters

De verdachte elementen zijn bemonsterd en door middel van laboratoriumonderzoek met behulp van lichtmicroscopie op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien een zelfde toepassing op een andere locatie is aangetroffen wordt deze gecodeerd met "Als ML".

In totaal zijn 4 materiaalmonsters en 1 stofkleefmonster genomen. In tabel 3.1 staan de genomen monsters weergegeven. Tevens zijn in tabel 3.2 de verdachte installaties genoemd.

Tabel 3.1 – overzicht genomen monsters

Brontype	Monster	Omschrijving (toepassing)	Locatie	Analyseresultaat
01	ML 01	Plaatmateriaal (brandwering)	Zolderverdieping, cv-ruimte, op vloer en tegen dakbeschoot	30-60% Chrysotiel / 5-10% Amosiet
	ML 03		Zolderverdieping, vliering 1, tegen wand en dakbeschoot	15-30% Chrysotiel / 15-30% Amosiet
	ML 05		Zolderverdieping, vliering 2, tegen wand	15-30% Chrysotiel / 15-30% Amosiet
02	SL 02	Stof en resten	Zolderverdieping, overloop, op de vloer t.p.v. deur van cv-ruimte	Positief Amosiet en Chrysotiel Als ML 03
			Zolderverdieping, vliering 1, losliggende restanten plaatmateriaal	
03	ML 04	Koord (afdichting)	Zolderverdieping, vliering 1, t.p.v. doorvoering van dakbeschoot	>60% Chrysotiel

ML	Materiaalmonster, analyse door middel van lichtmicroscopie
SL	Stofkleefmonster, analyse door middel van lichtmicroscopie
NA	Asbest niet aantoonbaar

Tijdens het onderzoek is een cv-ketel (HR) van het merk Remeha, type: W60 ECO aangetroffen, deze is niet asbestverdacht.



4. Overzicht asbestbronnen

Bron type	Monster-nummer	Onschrijving (toepassing)	Locatie	Foto	Afmeting en hoeveelheid	Bevestiging	Analyse resultaat	Hecht gebonden	Bereikbaarheid	Risicoklasse indeling	Opmerkingen
01	ML 01 ML 03 ML 05	Plaatmateriaal (brandwering)	Zolderverdieping, cv-ruimte, op vloer en tegen dakbeschoot Zolderverdieping, vliering 1, tegen wand en dakbeschoot Zolderverdieping, vliering 2, tegen wand	1 en 2 3 en 4 5	± 10m² ± 1m² ± 1m²	Gespijkerd Gespijkerd Geschroefd	30-60% C / 5-10% A 15-30% C / 15-30% A 15-30% C / 15-30% A	Nee Nee Nee	G G G	3 3 3	Binnensanering containment Binnensanering containment Binnensanering containment
02	SL 02	Stof en resten	Zolderverdieping, overloop, op de vloer t.p.v. deur van cv-ruimte Zolderverdieping, vliering 1, losliggende restanten plaatmateriaal	- 6 en 7	Niet te bepalen Totaal ± 1m²	Losliggend Losliggend	Positief A en C Als ML 03	N.v.t. Nee	G G	2 2	Binnensanering containment Binnensanering containment
03	ML 04	Koord (afdichting)	Zolderverdieping, vliering 1, t.p.v. doorvoering van dakbeschoot	8	± 0,4m¹	Gewikkeld	>60% C	Nee	G	3	Binnensanering containment

Legenda

Analyseresultaat		Risicoklasse indeling en bijhorende opleiding/kwalificatie		Bereikbaarheid			
A	Anosier (bruine asbest)	ML	Materialimonster	1	Opleiding asbeststructuur voor risicoklasse 1 werkzaamheden	G	Goed, bereikbaar zonder hulpmiddelen en eenvoudig te verwijderen
Ac	Actinoliet (groene asbest)	SL	Stoikleemonster	2	Sanering door SC 530 gecertificeerd bedrijf	S	Slecht, alleen met sloop en/of demontage werkzaamheden te verwijderen
An	Anthofyllet (gele asbest)			3	Sanering door SC 530 gecertificeerd bedrijf	H	Op hoogte, >2,40m, Klimmateriale inclusief valbeveiliging
C	Chrysotiel (witte asbest)						
Cr	Crocidoliet (blauwe asbest)						
T	Tremoliet (grijze asbest)						

Dossier : 09-3458.T – Asbestonderzoek, Voorstraat 12-14 te Voorschoten

Datum : 29-1-2009, versie 2008.00



5. Nadere beschrijving asbestbronnen

Advies brontype 01, Plaatmateriaal (brandwering)

- Tijdens het onderzoek zijn op diverse locaties op de zolderverdieping asbestverdachte plaatmaterialen (brandwering) aangetroffen. Deze materialen zijn bemonsterd (ML 01, ML 03 en ML 05). Na analyse is gebleken dat deze materialen asbest bevatten (zie analyse resultaten). Het plaatmateriaal in de cv-ruimte (ML 01) is niet hechtgebonden en verkeert in zeer slechte staat. De overige plaatmaterialen (ML 03 en ML 05) zijn niet hechtgebonden en verkeren in redelijk goede staat.
- Wij adviseren het plaatmateriaal in de cv-ruimte (ML 01) op zeer korte termijn door een deskundig bedrijf te laten verwijderen. Wij adviseren de overige plaatmaterialen (ML 03 en ML 05) door een deskundig bedrijf te laten verwijderen. Aansluitend dienen de gesaneerde gebieden door een geaccrediteerd laboratorium en inspectie instelling te worden vrijgegeven.

Advies brontype 02, Stof en resten

- Tijdens het onderzoek is op de vloer van de overloop van de zolderverdieping t.p.v. de deur van de cv-ruimte een stofmonster (SL 02) genomen, naar aanleiding van het in slechte staat verkerende plaatmateriaal op de vloer van de cv-ruimte. Na analyse is gebleken dat het stof Amosiet (bruine asbest) en Chrysotiel (witte asbest) bevat.
- Wij adviseren de aangrenzende delen van de overloop op de zolderetage aanvullend te laten onderzoeken (zie algemeen advies), en de asbestbesmette delen op zeer korte termijn door een deskundig bedrijf te laten verwijderen.
- Tevens zijn op vliering I, op de zolderetage, losliggende restanten plaatmateriaal (als ML 03) aangetroffen. De restanten plaatmateriaal (als ML 03) verkeren in slechte staat.
- Wij adviseren de gehele vliering I als asbestbesmet te beschouwen, en deze inclusief de losliggende restanten plaatmateriaal (als ML 03) op zeer korte termijn door een deskundig bedrijf te laten verwijderen/reinigen. Aansluitend dienen de gesaneerde gebieden door een geaccrediteerd laboratorium en inspectie instelling te worden vrijgegeven.

Advies brontype 03, Koord (afdichting)

- Tijdens het onderzoek is op vliering I, op de zolderetage, asbestverdacht koord (afdichting) aangetroffen. Van dit materiaal is een monster (ML 04) genomen. Na analyse is gebleken dat het monster >60% Chrysotiel (witte asbest) bevat. Het materiaal is niet hechtgebonden en verkeert in redelijk slechte staat.
- Wij adviseren het koord op korte termijn door een deskundig bedrijf te laten verwijderen. Aansluitend dienen de gesaneerde gebieden door een geaccrediteerd laboratorium en inspectie instelling te worden vrijgegeven.



6. Verplichtingen opdrachtgever (overeenkomstig wet- en regelgeving)

Deze verplichte tekst is rechtstreeks overgenomen uit de SC 540 bijlage B pagina 15 en 16.

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport 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. Asbestinventarisatie rapport

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 asbestinventarisatie rapport.**

Art. 3-2-b:

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

.... **beschikt over een asbestinventarisatie rapport.**

Art. 5

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



7. Evaluatieformulier onvoorzien asbest

1 Asbestinventarisatie type A

Naam onderzoeksbureau	AA & C Nederland b.v.
SCA – code certificaat	06 – D 060029
Dossier nummer	09-3458.T
Vrijgave datum rapport	28-1-2009

2 Asbestinventarisatie type B

Naam onderzoeksbureau	
SCA – code certificaat	
Dossier nummer	
Vrijgave datum rapport	

3 Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam onderzoeksbureau	
SCA – code certificaat	
Dossier nummer	
Vrijgave datum rapport	

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving (toepassing)	Plaats	Hoeveelheid	Opmerkingen

Asbestverwijderingsbedrijf

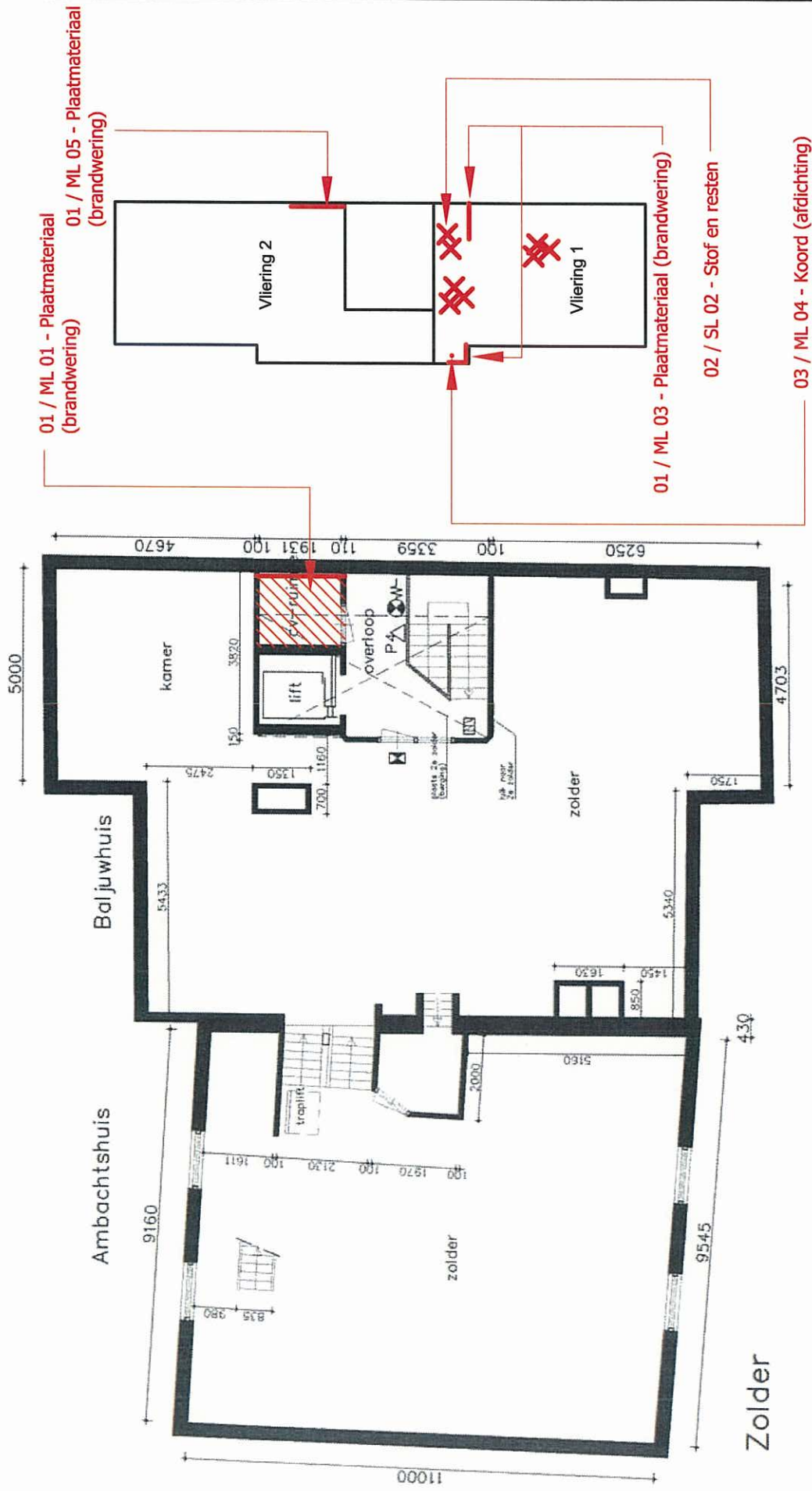
Bedrijfsnaam			
SCA – code			
Naam			
Handtekening			
Verzonden naar	1	2	3
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			



Bijlagen

- Tekeningen
- Fotobladen
- Analyseverslagen asbestidentificatie
- Bronbladen SMA-rt, risicoklasse indeling
- Procescertificaat asbestinventarisatie

Tekening(en)



Legenda

- NT Ruimte niet toegankelijk
- Ruimte niet onderzocht

Uitleg broncodering: A / B -C.... (...D...)

- A = Brontype, indien van toepassing
- B = Monsternummer, indien van toepassing
- C = Omschrijving
- D = Toepassing
- ML = Materiaalmonster
- SL = Stof/leefmonster
- Rood = Asbest aantoonbaar
- groen = Asbest niet aantoonbaar

Projectnummer	08.3458.T	Tekeningnummer	P01
Project	Asbestonderzoek		
Oprichtgever	Gemeente Voorschoten		
Locatie	Voorstraat 12 tot 14 te Voorschoten		
Onderdeel	Plattgrond		
Schaal:	n.v.t.	Getekend: DT	Akkoord: NO
Datum:	23-01-2009	Telefoon	0348-460415
		Telefax	0348-460415



AA & C Nederland BV
Goudsestraatweg 2
3421 CJ Oudewater
Telefoon 0348-460415
Telefax 0348-460415

Ondanks de grote zorgvuldigheid waarmee AA & C Nederland B.V. deze tekening heeft samengesteld, kunnen aan de maatchoofden op deze tekening geen rechten worden ontleend. Maatchoofden en indelingen dienen in het werk gecontroleerd te worden.

Fotobladen



Foto 1, 01 / ML 01 – Plaatmateriaal (brandwering)

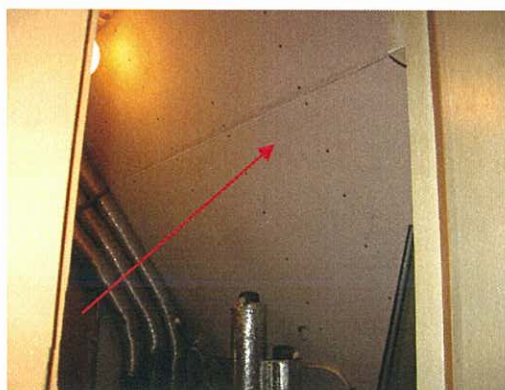


Foto 2, 01 / ML 01 – Plaatmateriaal (brandwering)

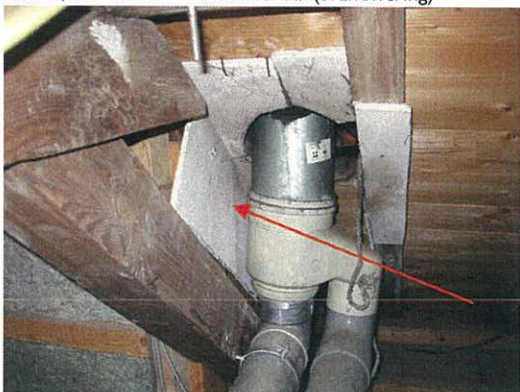


Foto 3, 01 / ML 03 – Plaatmateriaal (brandwering)



Foto 4, 01 / ML 03 – Plaatmateriaal (brandwering)

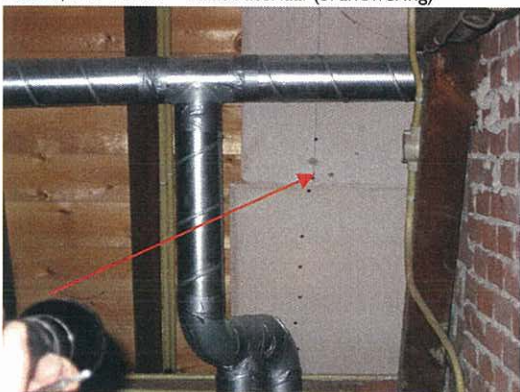


Foto 5, 01 / ML 05 – Plaatmateriaal (brandwering)



Foto 6, 02 / Als ML 03 – Restanten plaatmateriaal



Foto 7, 02 / Als ML 03 – Restanten plaatmateriaal



Foto 8, 03 / ML 04 – Koord (afdichting)

Analyseverslagen asbestidentificatie



ANALYSE VERSLAG IDENTIFICATIE

Kwantitatieve analyse van asbest in materialen met polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 laatste versie en conform het onder L-492 geaccrediteerde werkvoorschrift uit het kwaliteitshandboek van AA & C Analyse.

Algemene gegevens

Opdrachtgever	Adres en woonplaats	AA&C Analyse	Goudsestraatweg 2 OUDEWATER
Projectnummer / referentie opdrachtgever		09.3458.T	
Dossier nummer AA & C Analyse/certificaatnummer		09.0050	
Datum monsterneming door opdrachtgever		20-1-2009	
Datum ontvangst bij AA & C Analyse		20-1-2009	
Datum analyse		21-1-2009	
Adres monsterneming		Voorstraat 12-14 te Voorschoten	
Omschrijving gebouw/object		-	
Monsterneming door		Opdrachtgever	
Strategie bepaald door		Opdrachtgever	

Gegevens bemonstering

Aantal monsters		5
Referentie nummer	Omschrijving locatie	Materiaaltype
ML 01	Cv-ruimte, op vloer en tegen dakbeschoot	Plaatmateriaal
SL 02	Overloop, op vloer tpv deur van cv-ruimte	Stof en resten
ML 03	Vliering 1, tegen wand en dakbeschoot	Plaatmateriaal
ML 04	Vliering 1, tpv doorvoering van dakbeschoot	Koord
ML 05	Vliering 2, tegen wand	Plaatmateriaal

Algemeen bij monsterneming geldt:

- Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst van het aangeboden monster.
- De analysesresultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden en/of genomen monster.
- Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Analyseresultaten

Referentie AA & C Analyse	Schatting asbest in gew. % (m/m)	Hechtgebonden
ML 01	30 – 60% Chrysotiel 5 – 10% Amosiet	Nee
SL 02	Pos Chrysotiel Pos Amosiet	N.v.t.
ML 03	15 – 30% Chrysotiel 15 – 30% Amosiet	Nee
ML 04	>60% Chrysotiel	Nee
ML 05	15 – 30% Chrysotiel 15 – 30% Amosiet	Nee

Verklaring analysesresultaat:

- Chrysotiel = witte asbest Anthofylit = gele asbest
- Amosiet = bruine asbest Tremoliet = grijze asbest
- Crocidoliet = blauwe asbest Actinoliet = groene asbest
- - - = asbest niet aantoonbaar
- pos = asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
- Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen:
< 0,1 / 0,1 – 2 / 2 – 5 / 5 – 10 / 10 – 15 / 15 – 30 / 30 – 60 / > 60

Opmerkingen

Indien er in het aangeboden monster asbest is aangetroffen dient de verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Indien er in het aangeboden monster geen asbest is aangetroffen hoeven er voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest geen speciale maatregelen genomen te worden.

Directie:

Paraaf:

AA&C Analyse
Goudsestraatweg 2
3421 GJ OUDEWATER
Telefoon: 0348 - 460837
Telefax: 0348 - 460115

Datum : 21-1-2009

Blad : I van I

Let op: zonder schriftelijke toestemming van AA & C Analyse mag dit rapport, niet anders dan in zijn geheel, gereproduceerd worden. Alleen aan het originele ondertekende exemplaar kunnen rechten worden ontleend. Op al onze offertes, opdrachtbevestigingen en overeenkomsten zijn de algemene voorwaarden van AA & C Analyse van toepassing. Op verzoek wordt u één exemplaar kosteloos toegezonden.

adres: Goudsestraatweg 2
3421 GJ Oudewater

tel.: 0348-46 08 37

fax: 0348-46 04 15

postbus: Postbus 101

e-mail: info@aacanalyse.com

KvK: Utrecht 33284985

3420 DC Oudewater

www: www.aacanalyse.com

BTW: 8053.56.484.B.01

Lid van de Federatie van
Nederlandse Laboratoria,
kalibratie- en inspectie-
instellingen 'FeNeLab'.



Bronbladen SMA-rt, risicoklasse indeling

Identificatie

Naam	Voorstraat 12-14 te Vooschoten
Code	Bron 01
Beschrijving	Plaatmateriaal (brandwering)
Sjabloon	Ja

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Productnaam	- onbekend -
Product	brandwerend board
Soorten en % asbest	10 - 60 % amosiet en/of chrysotiel
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Overige board
Activiteit	overig/onbekend (als geheel verwijderen niet mogelijk)

Omstandigheden

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	BO-SS
Risicokl. handeling	3
Risicokl. eindcont.	2

Werkplanellementen

Afscherming werkgeb.	Containment
Pers. bescherming	Onafhankelijke adembescherming
Werkmeth. alg.	WM-3-A
Beschr. werkmeth. alg.	

- Het gedetailleerde werkplan dient vooraf vakinhoudelijk te worden beoordeeld.
- Voorafgaand aan de verwijdering dienen oppervlakken met een ruwe oppervlaktestructuur te worden afgeplakt met folie.
- Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage.
- Pas verwijderingstechnieken toe die de vezelemissie zoveel mogelijk beperken, op zijn minst moet een natte omgeving worden gecreëerd.
- Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt.
- 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 asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13.
- Na het verwijderen dienen alle niet afgeplakte oppervlakken grondig te worden gereinigd en dienen de afgeplakte oppervlakken te worden geïmpregneerd met fixeermiddel.
- 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.

Werkmeth. spec. WMBI-BO-SS

Aanvulling stand. werkp. BO-01

Eindcontrole ECBI-3

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/m3 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;
 - 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.

Protocol handeling SC-530 +

Protocol handeling

Protocol eindcontrole NEN 2990, NEN 2991

Protocol eindcontrole

Identificatie

Naam	Voorstraat 12-14 te Voorschoten
Code	Bron 02
Beschrijving	Stof en resten
Sjabloon	Ja

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Productnaam	- onbekend -
Product	restanten isolatie, board, karton, textiel, stucwerk, zeil
Soorten en % asbest	0,1 - 100 % chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Niet-hechtgebonden restanten
Activiteit	overig/onbekend (als geheel verwijderen niet mogelijk)

Omstandigheden

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	BS-SS
Risicokl. handeling	2
Risicokl. eindcont.	2

Werkplanellementen

Afscherming werkgeb.	Containment
Pers. bescherming	Afhankelijke adembescherming
Werkmeth. alg.	WM-2-A
Beschr. werkmeth. alg.	<ul style="list-style-type: none"> • Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage. • Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt. • 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 asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven. • Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13. • 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.
Werkmeth. spec.	WMBI-BS-SS
Aanvulling stand. werkp.	BS-04
Eindcontrole	ECBI-2
Beschrijving eindcontrole	<ul style="list-style-type: none"> • 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.
Protocol handeling	SC-530
Protocol handeling	
Protocol eindcontrole	NEN 2990
Protocol eindcontrole	

Identificatie

Naam	Voorstraat 12-14 te Voorschoten
Code	Bron 03
Beschrijving	Koird (afdichting)
Sjabloon	Ja

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Textiel
Productnaam	- onbekend -
Product	afdichtkoord
Soorten en % asbest	60 - 100 % chrysotiel
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Koord in leidingdoorvoering
Activiteit	snijden / knippen / steken

Omstandigheden

Risicoklassen

Stand. werkmeth.	KO-SS
Risicokl. handeling	3
Risicokl. eindcont.	2

Werkplanellementen

Afscherming werkgeb.	Containment
Pers. bescherming	Onafhankelijke adembescherming
Werkmeth. alg.	WM-3-A
Beschr. werkmeth. alg.	

- Het gedetailleerde werkplan dient vooraf vakinhoudelijk te worden beoordeeld.
- Voorafgaand aan de verwijdering dienen oppervlakken met een ruwe oppervlaktestruktuur te worden afgeplakt met folie.
- Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage.
- Pas verwijderingstechnieken toe die de vezelemisatie zoveel mogelijk beperken, op zijn minst moet een natte omgeving worden gecreëerd.
- Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt.
- 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 asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13.
- Na het verwijderen dienen alle niet afgeplakte oppervlakken grondig te worden gereinigd en dienen de afgeplakte oppervlakken te worden geïmpregneerd met fixeermiddel.
- 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.

Werkmeth. spec.	WMBI-KO-SS
Aanvulling stand. werkp.	KO-12
Eindcontrole	ECBI-3
Beschrijving eindcontrole	<ul style="list-style-type: none"> • 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/m³ 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;
 - 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.

Protocol handeling	SC-530 +
Protocol handeling	
Protocol eindcontrole	NEN 2990, NEN 2991
Protocol eindcontrole	

Procescertificaat asbestinventarisatie



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC 540

AA & C Nederland b.v.

Gegevens certificaathouder:	Contactpersoon:	Dhr. L.C. da Graça
Goudsestraatweg 11-13	E-mail adres:	info@aacnederland.nl
3421 GG Oudewater	Telefoon:	0348-460837
KvK nr. 33284985	Telefax:	0348-460415

en eventuele nevenvestigingen e/o werkmaatschappijen indien van toepassing cf bijlage 2

is geëvalueerd en goedgekeurd door Lloyd's Register Quality Assurance volgens het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540.

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:
Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54d, Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27a

Verklaring van uitgifte:

LRQA, Lloyd's Register Nederland B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat de door de certificaathouder verrichte asbestinventarisatie voldoet en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan het in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van de volledigheid van het asbestinventarisatierapport en de zorgvuldigheid, de arbeidsveiligheid en het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu.

Getekend voor LRQA, Lloyd's Register Nederland B.V.

Lloyd's Register Nederland B.V.:	SCA-code certificaat	06-D	060029	.01	
Weena-Zuid 170, 3012 NC Rotterdam					
www.lrqa.nl					info@lrqa.nl
Telefoon:					010-2018400
Telefax:					010-4126806
Erkenning SzW:					ARBO/P&G/08/14509
LRQA Cert. no:					652856
Datum eerste uitgifte:					21 april 1998
Datum uitgifte:	14 december 2008	Dit certificaat dient geregistreerd te zijn bij Register asbestcertificaten www.ascert.nl			
Verval datum:	13 december 2011				