Asbestinventarisatie rapport

Kantoorpand
Plantage Middenlaan 64
Amsterdam



Projectnummer:	11.A11547
Datum uitvoering:	17 november 2011
Projectleider:	5.1.1.d
Soort inventarisatie:	☒ Type A, direct waarneembaar asbest ☐ Type 0, beperkte inventarisatie voorafgaand aan NEN2991
Volledigheid onderzoek:	☐ Geschikt voor totaalsloop ☒ Geschikt voor renovatie ☒ Geschikt voor sanering van in dit rapport vernoemde asbest bronnen ☐ Aanvullend onderzoek noodzakelijk (zie samenvatting en hoofdstuk 4)
Opdrachtgever:	5.1.1.d
Contactpersoon:	5.1.1.d
Ordernummer:	--
Datum rapportage:	21 november 2011
Onderzoek geldig t/m:	21 november 2014

Sjabloon versie R1, 05-09-2011

SANITAS MILIEUKUNDIG ADVIESBUREAU B.V.

Behoort bij de beschikking van
Het dagelijks bestuur van stadsdeel Centrum

NR: BWT 274065
Gemerkt: 02

Gemeente Amsterdam
Stadsdeel Centrum
5.1.1.d

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Zuideinde 68
2991 LK Barendrecht
Tel 5.1.1.d
Intron certificaat nr.: AO-060/1
SCA-code cert. 02-D020029.01

VOORWOORD

Het type A onderzoek is het volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek).

Aan de inventarisatie is een risicoklasse indeling voor verwijdering toegevoegd. Deze inventarisatie is alleen geschikt als risico-inventarisatie in het kader van blootstelling wanneer deze wordt aangevuld met een risicobeoordeling conform NEN 2991.

Dit type A onderzoek is uitgevoerd conform SC 540 zodat met dit rapport, indien noodzakelijk, een sloopvergunning aangevraagd kan worden bij de gemeentelijke instanties en een eventuele asbestsanering kan worden uitgevoerd.

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. is gecertificeerd voor het SCA procescertificaat SC 540 (asbest inventariseren) door Intron onder nummer AO-060/1.

Alle door de opdrachtgever of derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen aan de rapportage vallen niet meer onder de verantwoording van Sanitas Milieukundig Adviesbureau BV (SMA), tenzij deze gegevens door SMA aantoonbaar zijn gevalideerd. Dit geldt ook voor via het internet werkende systemen van gegevensuitwisseling.

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend.

Vermenigvuldiging of publicatie van dit rapport mag alleen in zijn geheel en na schriftelijke goedkeuring van Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.

Op al onze aanbiedingen, overeenkomsten en werkzaamheden zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, die zijn gedeponeerd bij de KvK te Rotterdam.

PROJECTGEGEVENS

Project:

Object:	Kantoorpand
Adres:	Plantage Middenlaan 64
Plaats:	Amsterdam

Opdrachtgever:

Naam:	Cons. Gen. v/h Koninkrijk v.Marokko
Adres:	Danzigerkade 23d
Plaats :	1013 AP Amsterdam
Contactpersonen:	5.1.1.d
Telefoonnummer:	5.1.1.d

Uitvoering:

Naam:	Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V.
Adres:	Zuideinde 68
Plaats:	2991 LK Barendrecht
Telefoonnummer:	5.1.1.d
Faxnummer:	010 29 22 944
Projectnummer:	11.A11547
Datum uitvoering:	17 november 2011

Laboratorium:

Naam:	Sanitas Inspecties en Analyses B.V.

Rapportcontrole en autorisatie

Opgesteld door:	5.1.1.d	Projectleider
Geautoriseerd door:	5.1.1.d	Projectcoördinator
Datum:	21 november 2011	
Paraaf:	5.1.1.d	

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van deze inventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbesthoudende bronnen, mede gelet op het feit dat meer dan 3500 toepassingen bekend zijn, zijn opgemerkt. Tijdens renovatie of sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. Ofschoon de werkzaamheden door Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en in geen geval een resultaatsverplichting. In voorkomend geval zal Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V., indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek en hierbij benodigde rapportage verzorgen teneinde risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te voorkomen.

Conform de huidige wet- en regelgeving is de geldigheidsduur van deze inventarisatie rapportage beperkt tot 3 jaar na uitvoer van het onderzoek. Na deze periode dient, voorafgaand aan het aanvragen van een sloopvergunning en alle mogelijke werkzaamheden, een aanvullende beoordeling op locatie plaats te vinden door Sanitas Milieukundig Adviesbureau BV ten aanzien van de mogelijke veranderingen in de situatie ontstaan in de tussenliggende periode.

SAMENVATTING

Tijdens het onderzoek zijn de volgende asbesthoudende bronnen aangetroffen.

Tabel 1; Asbesthoudende bronnen;

Monster	Locatie	Bron	Totale hoeveelheid (±)	Hecht gebonden	Analyse	Risico klasse
M-01	Bekleding om verlichtingsarmatuur in ruimte 0.13 op de begane grond	Vlakke plaat	Ca. 1,5 m^2	Nee	Chrysotiel 30-60%	3
M-02	Ruimte 0.13, begane grond	Ventilatiekanaal	Ca. 6 m^1	Ja	Chrysotiel 10-15%	2
M-03	Zijschotten van de dakkoepel, ruimte 0.04 op de begane grond	Vlakke plaat	Ca. 2 m^2	Nee	Chrysotiel 30-60%	3
M-04	Rondom luchtbehandelings-kanaal	Koord	Ca. 3 m^1 zichtbaar	Nee	Chrysotiel > 60%	3
M-05	Ruimte 0.31, begane grond	Pakkingen	45 stuks	Nee	Chrysotiel 30-60%	1 / 2*
M-06	In betonnen opstort, ruimte 0.31 op de begane grond	Golfplaten	Ca. 8 m^2	Ja	Chrysotiel 10-15%	2
M-07	Ruimte 1.07, 1e verdieping	Doorvoer	Ca. 1,5 m^1	Ja	Chrysotiel 10-15%	2
M-09	Ruimte 0.41 op de begane grond, tegen de wand	Vlakke plaat	6 stroken	Ja	Chrysotiel 5-10% Crocidoliet 2-5% Amosiet 5-10%	2

Opmerkingen bij tabel 1

Alle overige vindplaatsen van de bemonsterde bronnen zijn opgenomen in hoofdstuk 3.1.

***Risicoklasse 1 geldt enkel wanneer de flens in zijn geheel wordt verwijderd**

Adviezen aangaande de asbesthoudende bronnen zijn opgenomen in hoofdstuk 4 van deze rapportage.

Alle overige bemonsterde bronnen die na analyse door het laboratorium van Sanitas Inspecties en Analyses BV conform NEN5896 als niet asbesthoudend zijn beoordeeld, zijn opgenomen in hoofdstuk 3.1 van deze rapportage.

Tabel 2;Uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen;

Locatie	Vermoedelijke bron	Reden niet geïnventariseerd	Aanvullend onderzoek (Type A/B)
Ruimte 0.18, begane grond	Kluisdeur	Betreft een afgesloten kluisdeur, welke met reguliere gereedschap niet te onderzoeken is.	B

Opmerkingen bij tabel 2

Aanvullend onderzoek naar de uitsluitingen en vermoedelijke asbestbronnen dient ten alle tijden uitgevoerd te worden voorafgaand aan elke vorm van werkzaamheden op de betreffende locatie.

Tabel 3;Technische installaties;

Locatie in bouwwerk / object	Type / bouwjaar	Asbesthoudend/ asbestverdacht	Saneringsmethode	Risico klasse*
CV-ketels	Bouwjaar: 2001	Niet asbestverdacht	n.v.t.	n.v.t.

* risicoklasse 1 geldt alleen indien de betreffende installatie in zijn geheel verwijderd kan worden, zonder beroering van de asbesthoudende toepassing(-en).

INHOUDSOPGAVE

Voorwoord **2**

Onderzoeksgegevens **3**

Samenvatting **4**

1 Inleiding **7**

2 Aanpak van de inspectie **8**

2.1 Desk research 8

2.2 Onderzoeksmethode 8

3 Resultaten visuele inspectie en monsteranalyses **9**

3.1 Bemonsterde bronnen **10**

4 Conclusie en aanbevelingen **19**

Bijlagen

A Situatietekeningen

B Analyserapport

C Risicoklasse indeling en saneringsadvies

D Evaluatieformulier

E Appendix A SC-540

1 INLEIDING

1.1 Algemeen

In opdracht van Cons. Gen. v/h Koninkrijk v.Marokko heeft Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. een asbestinventarisatie type A uitgevoerd van;

Tabel 4; Onderzoeksgegevens;

Bouwwerk/object	Bouwkundige eenheden	Adres	Plaats
Kantoorpand	N.v.t.	Plantage Middenlaan 64	Amsterdam

In dit rapport worden de resultaten behandeld van het uitgevoerde onderzoek. De inventarisatie voldoet aan de richtlijnen welke gesteld zijn in SC-540 versie 13-11-2007.

In deze rapportage worden de hoeveelheden, locaties, de wijze van bevestiging, conditie, risicoklasse indeling (incl. saneringsmethode) en adviezen vermeld van de eventueel aanwezige asbestbronnen met toevoeging van een foto. De kwalificering hechtgebonden of niet hechtgebonden is toegekend op basis van NEN 5896 en een visuele beoordeling op locatie. Per bron zijn opmerkingen en eventuele overige vindplaatsen vermeld.

Indien installaties, machines of verwarmingsketels aanwezig zijn, wordt voor de beoordeling van aanwezigheid van asbesthoudende bronnen gebruik gemaakt van "het handboek Asbest" van Intechnium of beschikbaar gestelde informatie. Installaties, machines of verwarmingsketels worden niet gedemonteerd.

Op de plattegrond(en) in bijlage A zijn de bemonsterde bronnen weergegeven. Het analyserapport van het geaccrediteerde laboratorium (accreditatie nummer L-423 van Sanitas Inspecties en Analyses B.V.) is opgenomen in bijlage B.

Voor de risicoklasse indeling asbesthoudende bronnen is gebruik gemaakt van het waarderingssysteem SMA-rt op basis van het TNO rapport R2004/523 (zie bijlage C).

1.2 Doel van het onderzoek

Algemeen
Het doel van het onderzoek is, het in kaart brengen van asbesthoudende bronnen in de meest ruime zin van het woord. Het onderzoek wordt uitgevoerd binnen de scope van de opdracht zoals vermeld in 1.1, tabel 4; Onderzoeksgegevens.

Specifiek
☐ Totaalsloop
☐ Renovatie van de volgende delen:
☐ Sanering van de volgende asbesthoudende bron(nen):
☒ Anders nl.: Update van een eerder inventarisatierapport met projectnummer: AO-151/425 van de firma Oesterbaai

2 AANPAK VAN DE INSPECTIE

2.1 Desk research

Vooraf aan de inventarisatie is bureauonderzoek verricht naar de bouwhistorie van het object of bouwwerk. Hiertoe is de opdrachtgever verzocht alle relevante documenten en archieven (veelal via gemeentelijke instellingen) beschikbaar te stellen waarin de toepassing van asbesthoudende producten is beschreven.
Onder relevante documenten wordt onder andere verstaan; bouwtekeningen, bestekken, informatie over verbouwingen en renovaties, eerder uitgevoerde onderzoeken en (deel)saneringen.

In geval van onderhavig onderzoek is onderstaande informatie bekend.

Tabel 5, desk research;

	Ja/nee	Informatie
Informatie opdrachtgever (mondeling)	Ja	In 2003 is een asbestinventarisatie uitgevoerd door de firma Oesterbaai op 2 en 3 oktober eerder opgesteld en is gerapporteerd onder projectnummer: AO-151/425. Tijdens de renovatiewerkzaamheden in het pand zijn diverse asbestbronnen aangetroffen die niet vermeld staan in het rapport van de firma Oesterbaai. Naar aanleiding hiervan is gevraagd een volledig type A onderzoek uit te voeren in het pand. Tevens is een inventarisatie type B uitgevoerd door de firma Sanitas Milieukundig Adviesbureau onder projectnr: 11.A11314.
Gem. instelling	Nee	
Interview personen	Nee	
Tekeningen/bestekken	Nee	
Overige	Nee	

2.2 Onderzoeksmethode

Voor het onderzoek is gebruik gemaakt van de werkvoorschriften zoals opgenomen in het kwaliteitshandboek van Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V..

Tabel 6, destructief onderzoek;

Destructief onderzoek	Volgens opdracht;	
☐ Nee ☐ Beperkt ☒ Ja	☐ Eigenaar pand ☐ Bewoner ☒ Opdrachtgever	☐

3 RESULTATEN VISUELE INSPECTIE EN MONSTERANALYSE

Tabel 7, schematische beschrijving van het gebouw binnen de scope van de opdracht;

Gevels	De gevels zijn gemetseld en zijn deels voorzien van niet asbesthoudende beplating (zie M10 van het inventarisatierapport met projectnr. AO-151/425). Onder de ramen zijn stenen waterslagen waarneembaar. De hemelwaterafvoeren zijn van pvc of zink.
Wanden	Gipsplaten. De separatiewanden zijn geïsoleerd met niet asbestverdacht isolatie materiaal. De wanden zijn voorzien van niet asbestverdachte decoratieve afwerkingen. De wanden van ruimte 0.30 zijn voorzien van niet asbesthoudend stucwerk (zie M08 van het inventarisatierapport met projectnr. AO-151/425). Er zijn 6 asbesthoudende stroken (M-09) tegen de wanden, van ruimte 0.41 op de begane grond, aangetroffen.
Spouwmuur	De spouw is, zover als zichtbaar, niet geïsoleerd.
Vloeren	De begane grond vloer is van beton en de verdiepingsvloeren zijn van hout met niet asbestverdachte vloerafwerkingen, zoals linoleum, vloerbedekking en vloertegels.
Plafonds	Stucplafonds met daarboven de houten constructie van de verdiepingsvloer. Boven het plafond is rondom het verlichtingsarmatuur, van ruimte 0.13 op de begane grond, een asbesthoudende bekleding (M-01) aangetroffen. Het gehele plafond van ruimte 0.13 is op de grond gelegen. Boven de plafonds zijn rondom de verlichtingsarmaturen, van de ruimten 0.11, 0.12 en 0.16 op de begane grond, asbesthoudende bekledingen (zie M-01) aangetroffen. Boven het plafond is rondom het verlichtingsarmatuur, van ruimte 1.04 op de 1e verdieping, een asbesthoudende bekleding (zie M-01) aangetroffen. De zijschotten van de dakkoepel (M-03), in ruimte 0.04 op de begane grond, zijn asbesthoudend. De zijschotten van de dakkoepels (zie M-03), van de ruimten 0.04, 0.17, 0.18, 0.19, 0.21, 0.23 op de begane grond, zijn asbesthoudend. De zijschotten van de dakkoepels (zie M-03), van de ruimte 0.55 op de begane grond, zijn asbesthoudend. De zijschotten van de dakkoepels (zie M-03), van de ruimten 1.05 en 1.07 op de 1e verdieping, zijn asbesthoudend. De zijschotten van de dakkoepels (zie M-03), van de ruimte achter de grote zaal op de begane grond, zijn asbesthoudend. Aan de onderzijde van de dakkoepels, in ruimte 0.55 op de begane grond, zijn niet asbesthoudende beplatingen (M-08 en zie M-8) aangetroffen. Er zijn niet asbesthoudende plafonds (zie M02 van het inventarisatierapport met projectnr. AO-151/425) aangetroffen in de volgende ruimten: 0.01 t/m 0.05A, 0.11 t/m 0.19, 0.21, 0.23, 0.29, 1.02 t/m 1.07. Er is een asbesthoudend plafond (zie M-09) in ruimte 0.41 op de begane grond, aangetroffen.
Kozijnen	Hout.
Deuren	Hout. Tegen de binnenzijde van de deur, van ruimte 0.41 op de begane grond, is een asbesthoudende beplating (zie M-09) aangetroffen.
Dak	Het dak is voorzien van niet asbestverdachte dakbedekking. Op het dak zijn niet asbestverdachte eindkappen zichtbaar. Het boeideel is van hout. De dakgoot is van zink.
Kruipruimte	De bodemafsluiting is van zand.
Riolering/ontluchting	De riolering is, zover als zichtbaar, van pvc of gietijzer. Er is een asbesthoudend ventilatiekanaal (M-02) in ruimte 0.13 op de begane grond, aangetroffen. Er zijn asbesthoudende ventilatiekanalen (zie M-02) in de ruimte 0.20 op de begane grond en in ruimte 2.06 op de zolder aangetroffen. Rondom de metalen luchtbehandelingskanalen is asbesthoudend koord (M-04) aangetroffen. Er is een asbesthoudende doorvoer (M-07) in ruimte 1.07 op de 1e verdieping aangetroffen. Er zijn metalen en pvc leidingen zichtbaar, deels geïsoleerd met niet asbestverdacht isolatie materiaal. Er zijn metalen luchtbehandelingskanalen zichtbaar.
Technische inst.	De CV-ketels zijn van 2001 en dus niet asbestverdacht. In ruimte 0.31 op de begane grond zijn asbesthoudende pakkingen (M-05) aangetroffen. Er is een asbestverdachte kluisdeur (zie M013 van het inventarisatierapport met projectnr. AO-151/425) in ruimte 0.18 aangetroffen.
Overige	De dorpels zijn van gres, hout en natuursteen. In de ruimte 0.31 op de begane grond zijn, in de betonnen opstort, asbesthoudende golfplaten (M-06) aangetroffen.

3.1 Bemonsterde bronnen

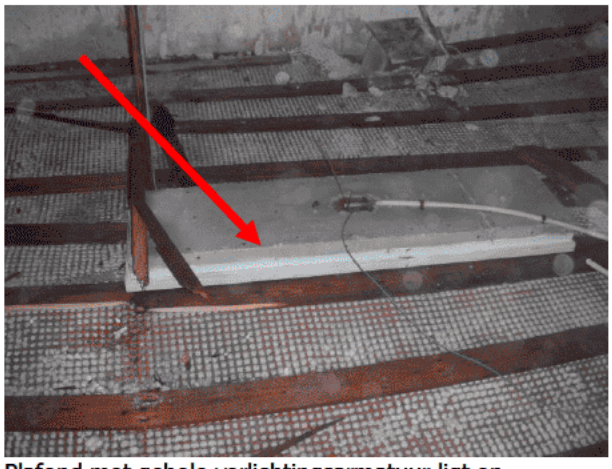
Monsternummer	M-01	Bron: Vlakke plaat
Locatie	Begane grond, ruimte O.B. bekleding om verlichtingsarmaturen	
Hoeveelheid (±)	1,5m^2	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Niet beschadigd	
Analyseresultaat	Chrysotiel 30-60%	
Hechtgebonden	Nee	
Risicoklasse conform SMA-rt	3	
Saneringsmethode	Containment	

Overige vindplaatsen;

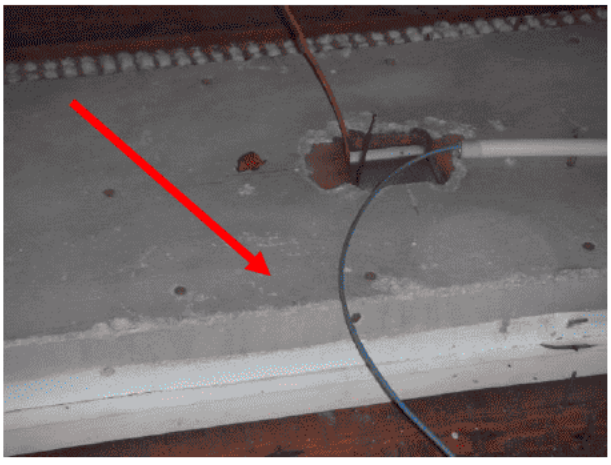
Locatie	Totale hoeveelheid (±)	Bevestiging	Conditie	Risicoklasse en saneringsmethode
Bekleding om verlichtingsarmaturen in ruimten 0.11, 0.12, 0.16 op de begane grond	ca. 7,5 m²	Geschroefd	Niet beschadigd	3, Containment
Bekleding om verlichtingsarmaturen in ruimte 1.04 op de 1e verdieping	ca. 1,5 m²	Geschroefd	Niet beschadigd	3, Containment

Zie M = materiaal identiek aan het bemonsterde materiaal, echter andere locatie

Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.



Plafond met gehele verlichtingsarmatuur ligt op de grond



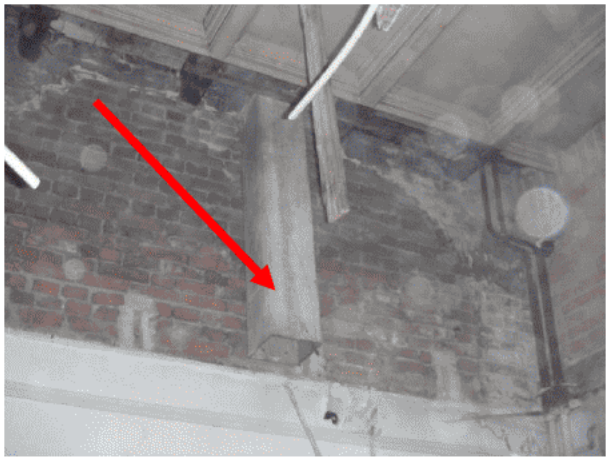
Monsternummer	M-02	Bron: Ventilatiekanaal
Locatie	Begane grond, ruimte 0,13	
Hoeveelheid (±)	6m^1	
Bevestigingsmethode	Gemetseld	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Licht beschadigd	
Analyseresultaat	Chrysotiel 10-15%	
Hechtgebonden	Ja	
Risicoklasse conform SMA-rt	2	
Saneringsmethode	Containment	

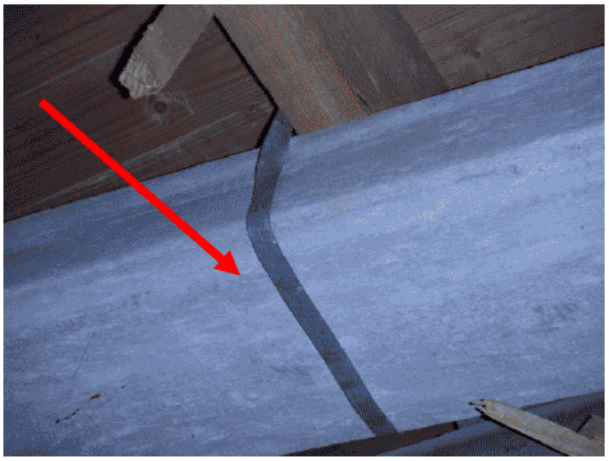
Overige vindplaatsen;

Locatie	Totale hoeveelheid (±)	Bevestiging	Conditie	Risicoklasse en saneringsmethode
Begane grond, Ruimte 0.20	ca. 1,5 m^1	Gemetseld	Licht beschadigd	2, Containment

Zie M = materiaal identiek aan het bemonsterde materiaal, echter andere locatie

Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.





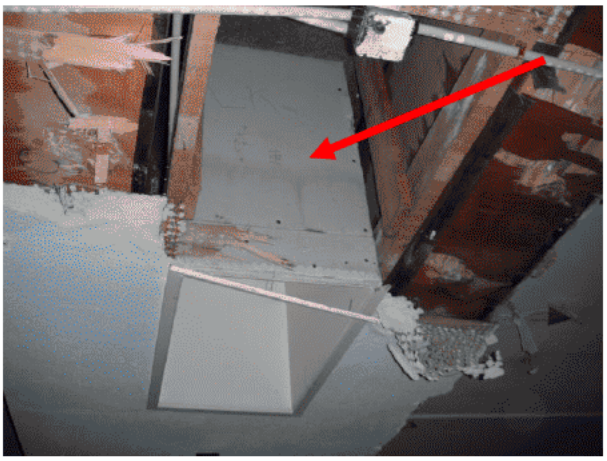
Monsternummer	M-03	Bron: Vlakke plaat
Locatie	Begane grond, ruimte 0,04, zijschoten van de dakkoepel	
Hoeveelheid (±)	$2m^2$	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Niet beschadigd	
Analyseresultaat	Chrysotiel 30-60%	
Hechtgebonden	Nee	
Risicoklasse conform SMA-rt	3	
Saneringsmethode	Containment	

Overige vindplaatsen;

Locatie	Totale hoeveelheid (±)	Bevestiging	Conditie	Risicoklasse en saneringsmethode
Ruimte 0.04, 0.17, 0.18, 0.19, 0.21, 0.23 op de begane grond	ca. 98 m^2	Geschroefd	Niet beschadigd	3, Containment
Ruimte 0.55 op de begane grond	ca. 6 m^2	Geschroefd	Niet beschadigd	3, Containment
Ruimten 1.05 en 1.07 op de 1^e verdieping	ca. 40 m^2	Geschroefd	Niet beschadigd	3, Containment
Ruimte achter de grote zaal op de begane grond	ca. 8 m^2	Geschroefd	Niet beschadigd	3, Containment

Zie M = materiaal identiek aan het bemonsterde materiaal, echter andere locatie

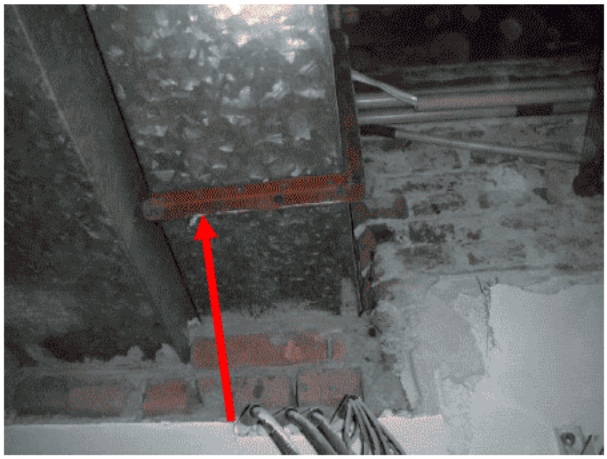
Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.

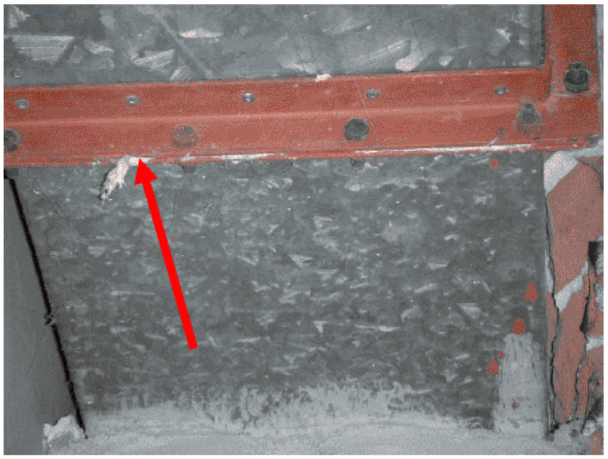




Monsternummer	M-04	Bron: Koord
Locatie	Rondom lucht behandelingskanalen	
Hoeveelheid (±)	$3m^1$ (zichtbaar)	
Bevestigingsmethode	Geklemd	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Licht beschadigd	
Analyseresultaat	Chrysotiel >60%	
Hechtgebonden	Nee	
Risicoklasse conform SMA-rt	3	
Saneringsmethode	Containment	

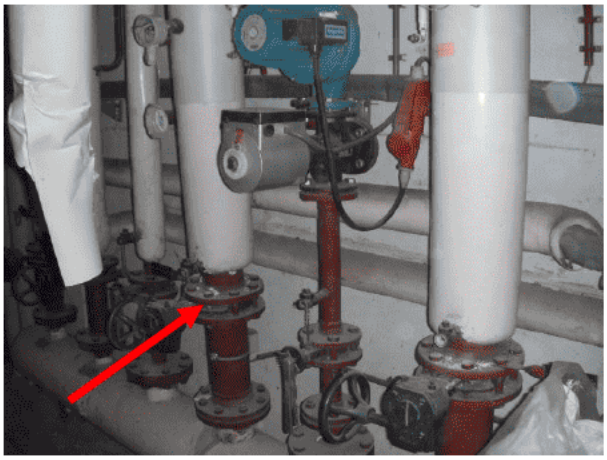
Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.

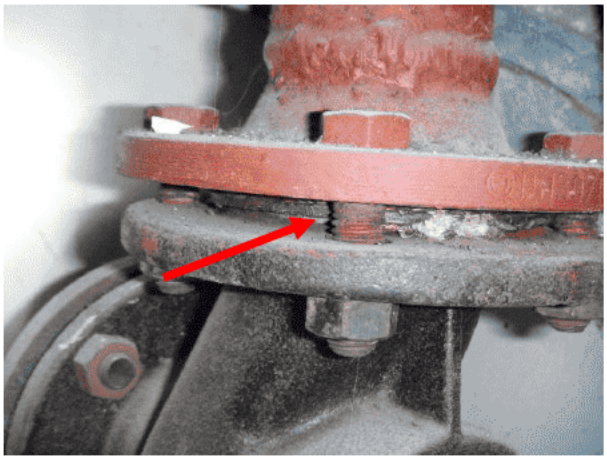




Monsternummer	M-05	Bron: Pakking
Locatie	Begane grond, ruimte 0,31	
Hoeveelheid (±)	45 stuks	
Bevestigingsmethode	Geklemd	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Licht beschadigd	
Analyseresultaat	Chrysotiel 30-60%	
Hechtgebonden	Nee	
Risicoklasse conform SMA-rt	1 / 2	
Saneringsmethode	In zijn geheel verwijderen en afvoeren, Containment	

Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.





Monsternummer	M-06	Bron: Golfplaat
Locatie	Begane grond, ruimte 0,31 in betonnen opstort	
Hoeveelheid (±)	8m^2	
Bevestigingsmethode	Gemetseld	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Licht beschadigd	
Analyseresultaat	Chrysotiel 10-15%	
Hechtgebonden	Ja	
Risicoklasse conform SMA-rt	2	
Saneringsmethode	Containment	

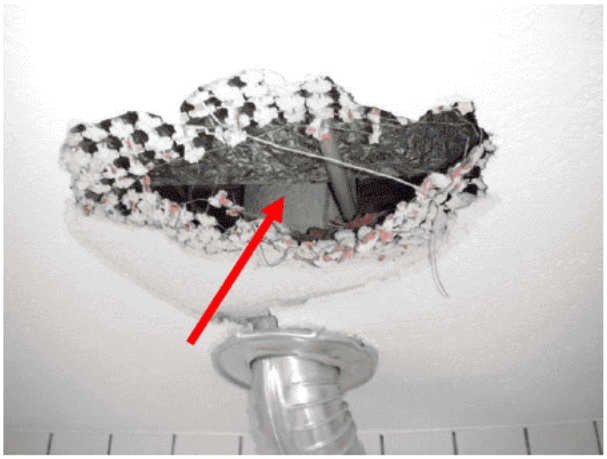
Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.



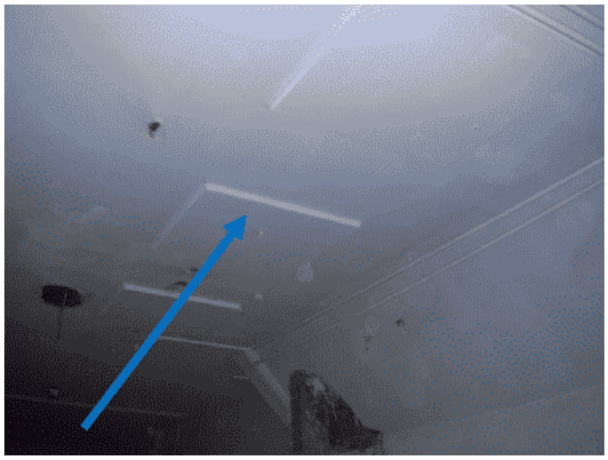
Monsternummer	M-07	Bron: Doorvoer
Locatie	1ste verdieping	
Hoeveelheid (±)	1,5m1	
Bevestigingsmethode	Gemetseld	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Niet beschaidg	
Analyseresultaat	Chrysotiel 10-15%	
Hechtgebonden	Ja	
Risicoklasse conform SMA-rt	2	
Saneringsmethode	Containment	

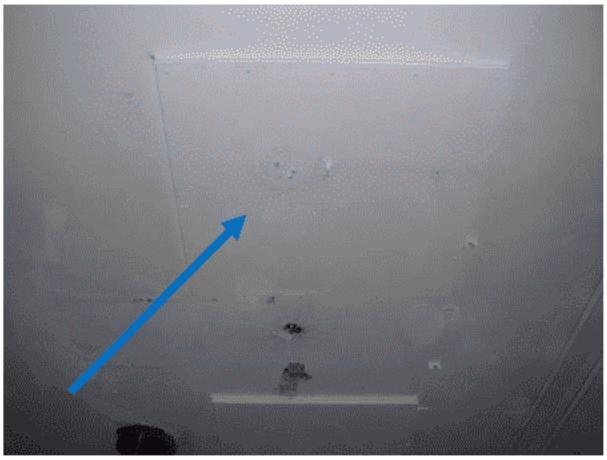
Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.





Monsternummer	M-08	Bron: Vlakke plaat
Locatie	Begane grond, ruimte 0.55, onderzijde dakkoepel	
Hoeveelheid (±)	1m^2	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Zwaar beschadigd	
Analyseresultaat	Geen asbest	
Hechtgebonden	N.v.t.	
Risicoklasse conform SMA-rt	Geen	
Saneringsmethode	N.v.t.	





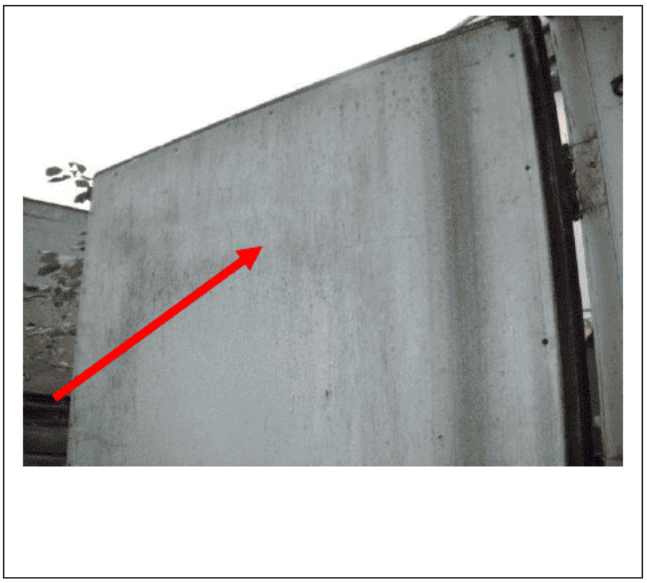
Monsternummer	M-09	Bron: Vlakke plaat
Locatie	Begane grond, ruimte 0.41, tegen de wand	
Hoeveelheid (±)	6 stroken van $2m^1$x $0,15m^1$	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Oppervlaktestructuur	Vezelig	
Conditie	Licht beschadigd	
Analyseresultaat	Chrysotiel 5-10% en Amosiet 5-10% en Crocidoliet 2-5%	
Hechtgebonden	Ja	
Risicoklasse conform SMA-rt	2	
Saneringsmethode	Containment	

Overige vindplaatsen;

Locatie	Totale hoeveelheid (±)	Bevestiging	Conditie	Risicoklasse en saneringsmethode
Ruimte 0.41 op de begane grond, tegen de binnenzijde van de deur	Ca. 2 m^2	Geschroefd	Licht beschadigd	2, Containment
Ruimte 0.41 op de begane grond, plafondbeplating	Ca. 8 m^2	Geschroefd	Licht beschadigd	2, Containment

Zie M = materiaal identiek aan het bemonsterde materiaal, echter andere locatie

Voor advies ten aanzien van deze bron zie hoofdstuk 4.





4 CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Tijdens het onderzoek zijn diverse asbesthoudende bronnen aangetroffen.

Tabel 8; Adviezen t.a.v. de asbesthoudende bronnen;

Monster	Advies*	Onderbouwing/uitleg
M-01	B	De asbesthoudende toepassing is niet beschadigd, maar is gelegen op de vloer.
Zie M-01	A	De asbesthoudende toepassingen zijn boven het plafond bevestigd en afgeschermd.
M-02	B	De asbesthoudende toepassing is licht beschadigd en is niet afgeschermd.
M-03	A	De asbesthoudende toepassingen zijn boven het plafond bevestigd en afgeschermd.
M-04	B	De asbesthoudende toepassing is licht beschadigd en is niet afgeschermd.
M-05	A	De asbesthoudende toepassing is niet beschadigd en heeft geen gebruikersfunctie.
M-06	A	De asbesthoudende toepassing is niet beschadigd en heeft geen gebruikersfunctie.
M-07	C	De asbesthoudende toepassing is niet beschadigd en is boven het plafond bevestigd. De toepassing is hechtgebonden.
M-09	B	De asbesthoudende toepassing is licht beschadigd en niet afgeschermd. De toepassing is hechtgebonden.

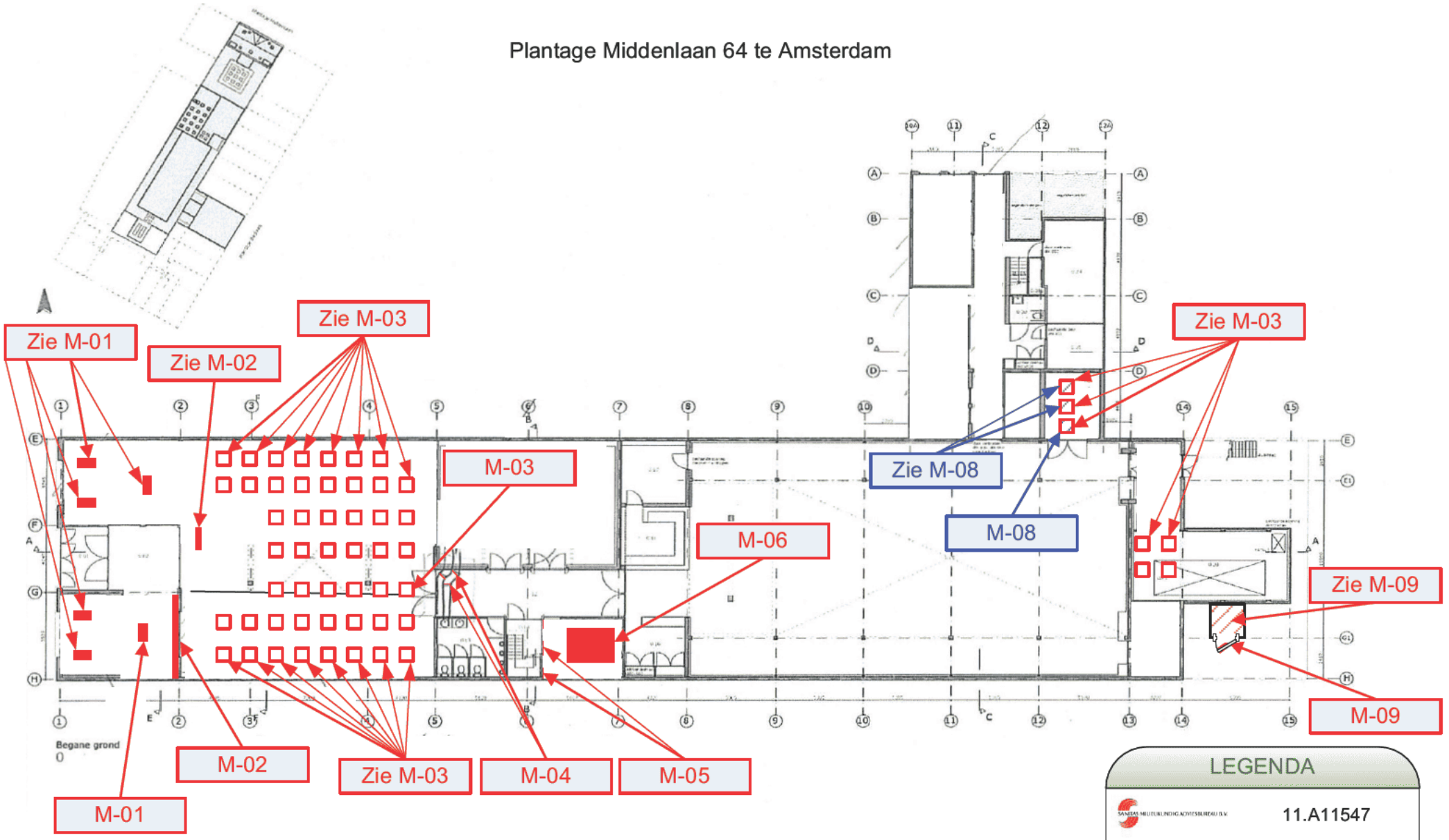
Adviezen*

A: Sanering niet direct noodzakelijk (>3 maanden na uitvoering onderzoek) wel voorafgaand aan sloop-renovatiewerkzaamheden (Halfjaarlijkse monitoring en opstellen van een beheersplan aanbevolen).
B: Sanering direct noodzakelijk (48 uur tot <1 maand na uitvoering onderzoek)
C: Sanering op korte termijn uitvoeren (<3 maanden na uitvoering onderzoek) of kwartaal monitoring conform NEN2991 Lucht- Risicobeoordeling.
D: NEN2991 Lucht- Risicobeoordeling in de (aangrenzende) ruimte(s).
E: Ruimte(s) afsluiten/afgesloten laten en niet meer betreden tot een asbestsanering heeft plaats gevonden door een SC-530 gecertificeerd bedrijf.
F: Asbesthoudende toepassing (bouwkundig) afschermen.
G: Aanvullend onderzoek noodzakelijk

Algemene opmerking
Het is wettelijk verplicht eerst het asbesthoudende materiaal uit een te slopen bouwwerk of object te verwijderen en vervolgens pas aan te vangen met de overige sloopwerkzaamheden. Bedrijven zijn bevoegd om asbest te verwijderen, ingedeeld in risicoklasse 2 en/of 3, als ze in het bezit zijn van het SCA-procescertificaat asbestverwijdering (SC-530).

Men dient ten alle tijden alert te blijven op mogelijk onvoorzien asbesthoudend materiaal.

Plantage Middenlaan 64 te Amsterdam

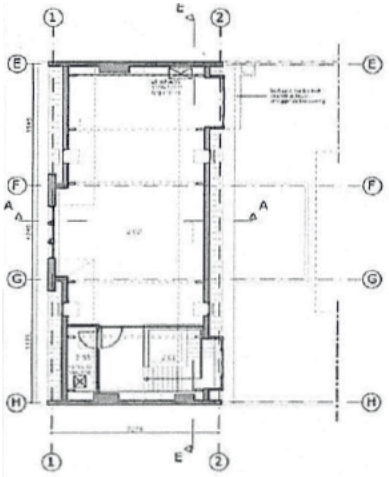


LEGENDA

SANEAS MILIEUKUNDIG ADVIESBUREAU B.V.	11.A11547
	Asbesthoudend
	Niet asbesthoudend
	Asbestverdacht

De tekening is een globale schets en niet op schaal getekend.

Plantage Middenlaan 64 te Amsterdam



Tweede verdieping
+2

Eerste verdieping
+1

LEGENDA

11.A11547	
	Asbesthoudend
	Niet asbesthoudend
	Asbestverdacht

De tekening is een globale schets en niet op schaal getekend.

SANITAS INSPECTIES & ANALYSES B.V.

Sanitas Milieukundig Adviesb. B.V.
5.1.1.d
Postbus 414
2991 AK Barendrecht

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Datum : 18/11/2011
Ons project nr. : 11.32688-52
Paginanummer : 1 van 2
Document nr. : 0563437701/20111118/0950
Uw referentie nr. : 11.A11547

Doel van het onderzoek
Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896; mei 2003. De analyse is geaccrediteerd onder RvA testen; accreditatie nr. L-423. In geval monsterneming niet door Sanitas I & A is uitgevoerd kan zij geen verantwoording dragen over de herkomst van de aangeleverde monsters en heeft het resultaat alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum monsterneming : 17/11/2011
Datum ontvangst : 18/11/2011
Datum analyse : 18/11/2011

Monster afkomstig van : Sanitas Milieukundig Adviesb. B.V.
Monstergegevens : Plantage Middenlaan 64 te Amsterdam

			Asbestsoort (m/m%)				
M	Monsteromschrijving	Materiaal	CHR	AMO	CRO	OVE	HB
1	bekleding om verlichtingsarmaturen ruimte 0.13 begane grond	vlakke plaat	30-60	-	-	-	nee
2	ruimte 0.13, begane grond	ventilatiekan.	10-15	-	-	-	ja
3	zijschotten van de dakkoepel, ruimte 0.04 op de begane grond	vlakke plaat	30-60	-	-	-	nee
4	rondom luchtbehandelingskanalen	koord	>60	-	-	-	nee
5	ruimte 0.31, begane grond	pakking	30-60	-	-	-	nee
6	in betonnen opstort, ruimte 0.31 begane grond	golfplaten	10-15	-	-	-	ja
7	ruimte 1.07, 1e verdieping	doorvoer	10-15	-	-	-	ja

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M	= monsternummer	OVE	= overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m %	= gewichtsprocenten	HB	= hechtgebonden (volgens NEN 5896 Mei 2003)
CHR	= Chrysotiel	-	= asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1%)
AMO	= Amosiet	pos	= asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
CRO	= Crocidoliet	nvt	= niet van toepassing

Opmerkingen : Geen

5.1.1.d

SANITAS INSPECTIES & ANALYSES B.V. Zuideinde 68, 2991 LK Barendrecht POSTBUS 414, 2990 AK Barendrecht
T 010-29 22 940 F 010-29 22 944 KVK Rotterdam 24354120 BTW NL8126.31.195.B01 INFO@sanitas-groep.nl www.sanitas-groep.nl

SANITAS INSPECTIES & ANALYSES B.V.

Sanitas Milieukundig Adviesb. B.V.
5.1.1.d
Postbus 414
2991 AK Barendrecht

RAPPORTAGE ASBEST IDENTIFICATIE

Datum : 18/11/2011
Ons project nr. : 11.32688-52
Paginanummer : 2 van 2
Document nr. : 0563437701/20111118/0950
Uw referentie nr. : 11.A11547

Doel van het onderzoek
Het onderzoek had tot doel vast te stellen of en zo ja in welke gehalten de zes asbestsoorten in de monsters aanwezig zijn. De analyse is uitgevoerd conform NEN 5896; mei 2003. De analyse is geaccrediteerd onder RvA testen; accreditatie nr. L-423. In geval monsterneming niet door Sanitas I & A is uitgevoerd kan zij geen verantwoording dragen over de herkomst van de aangeleverde monsters en heeft het resultaat alleen betrekking op de onderzochte monsters. Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Datum monsterneming : 17/11/2011
Datum ontvangst : 18/11/2011
Datum analyse : 18/11/2011

Monster afkomstig van : Sanitas Milieukundig Adviesb. B.V.
Monstergegevens : Plantage Middenlaan 64 te Amsterdam

			Asbestsoort (m/m%)				
M	Monsteromschrijving	Materiaal	CHR	AMO	CRO	OVE	HB
8	onderzijde dakkoepel, ruimte 0.55 op de begane grond	vlakke plaat	-	-	-	-	nvt
9	ruimte 0.41 op de begane grond, tegen de wand	vlakke plaat	5-10	5-10	2-5	-	ja

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M	= monsternummer	OVE	= overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
m/m %	= gewichtsprocenten	HB	= hechtgebonden (volgens NEN 5896 Mei 2003)
CHR	= Chrysotiel	-	= asbest niet aantoonbaar (conc < 0,1%)
AMO	= Amosiet	pos	= asbest aanwezig, niet in % uit te drukken
CRO	= Crocidoliet	nvt	= niet van toepassing

Opmerkingen : Geen

5.1.1.d

SANITAS INSPECTIES & ANALYSES B.V. Zuideinde 68, 2991 LK Barendrecht POSTBUS 414, 2990 AK Barendrecht
T 010-29 22 940 F 010-29 22 944 KVK Rotterdam 24354120 BTW NL8126.31.195.B01 INFO@sanitas-groep.nl www.sanitas-groep.nl

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2011 om 10h57 (41850426)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Bekleding rondom verlichtingsarmaturen
Broncode	M-01

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	brandwerend board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysoliel 30-60%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Overige board
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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 afgeschermde 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 afgeschermde 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 afgeschermde 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 onderdrukmachine 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 preparen 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 21 november 2011 om 10h59 (62775999)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Ventilatiekanaal
Broncode	M-02

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	ventilatiekanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysoliet 10-15%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Ventilatiekanalen verticaal en horizontaal
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

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 21 november 2011 om 11h00 (13950282)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Zijschotten van de dakkoepel
Broncode	M-03

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	brandwerend board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysoliel 30-60%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Overige board
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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 afgeschermde 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 afgeschermde 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 afgeschermde 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 onderdrukmachine 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 preparen 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 21 november 2011 om 11h03 (13950462)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Koord
Broncode	M-04

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Textiel
Product	asbestkoord (algemeen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysoliel > 60%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Koord tussen verbindingen metalen leidingen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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 afgeschermde 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 afgeschermde 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 afgeschermde 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 onderdrukmachine 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 preparen 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 21 november 2011 om 11h06 (34876655)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Pakkingen
Broncode	M-05

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 30-60%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Flenspakkingen
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 afzetlingslinten 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 oq 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 asbestgevarensticker 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 asbestgevarensticker.
- 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 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.

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..".

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 21 november 2011 om 11h05 (48826897)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Pakkingen
Broncode	M-05

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysoliel 30-60%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Flenspakkingen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

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 21 november 2011 om 11h07 (34877155)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Golfplaten
Broncode	M-06

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysoliet 10-15%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Golfplaten toegepast in gebouwen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

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 werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval.

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 21 november 2011 om 11h09 (48828577)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Doorvoer
Broncode	M-07

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	doorvoer
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysoliel 10-15%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Doorvoering
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

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 21 november 2011 om 11h11 (27902564)

Sanitas Milieukundig Adviesbureau B.V. **SCA-code: 02-D020029.01**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020029-11.A11547]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

Identificatie

Projectcode	11.A11547
Bronnaam	Strook
Broncode	M-09

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	asbestboard (harde plaat)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysoliet 5-10%, crocidoliet 2-5%, amosiet 5-10%
Analysecertificaatnr.	11.32688-52
Productspecificatie	Overige beplating (harde plaat)
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

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 werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: geniette/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval.

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.

Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie Type A		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieu Services B.V.	
SCA-code	06-D 060015	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

2. Asbestinventarisatie Type B		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieu Services B.V.	
SCA-code	06-D 060015	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest		
Naam inventarisatiebedrijf	Sanitas Milieu Services B.V.	
SCA-code	06-D 060015	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

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

APPENDIX A 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 sloop-vergunning) 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.