

**ASBESTINVENTARISATIERAPPORT TYPE A
CONFORM SC-540**



schoolgebouw
Rustenburgstraat 246 te Amsterdam

Opdrachtgever : **Gemeente Amsterdam Stadsdeel Oud-Zuid**
Dhr. A. Kroes
Postbus 51160
1007 ED Amsterdam

Inventarisatiegegevens:

Soort onderzoeksrapport : type A, geschikt voor aanvraag sloopvergunning.
Onderzochte bouwdelen : schoolgebouw
Datum onderzoek : 11 maart 2009
Projectnummer : 1090024
Datum autorisatie rapport: 26 maart 2009

Inhoudsopgave

1. Projectgegevens
 2. Inleiding
 3. Resultaat onderzoek
 4. Conclusie
 5. Overzicht asbesthoudende bronnen
 6. Overzicht bemonsterde niet asbesthoudende materialen
 7. Verplichtingen van de opdrachtgever
- Bijlage 1: plattegrond(en)
- Bijlage 2: analyserapporten RVA Test laboratorium
- Bijlage 3: werkmethode SMA-rt
- Bijlage 4: evaluatieformulier
- Bijlage 5: kopie procescertificaat Adviesbureau Balenco



ADVIESBUREAU

1. Projectgegevens

1.1 Project:

Naam project : schoolgebouw
Projectadres : Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam
Datum onderzoek : 11 maart 2009
Projectnummer : 1090024

1.2 Opdrachtgever:

Bedrijfsnaam : Gemeente Amsterdam Stadsdeel Oud-Zuid
Contactpersoon : Dhr. A. Kroes
Adres : Postbus 51160
Postcode en plaats : 1007 ED Amsterdam
e-mail : a.kroes@oudzuid.amsterdam.nl

1.3 Opdrachtnemer:

Asbestinventarisatiebureau : Adviesbureau Balenco
Contactpersoon : Dhr. M.H. van Balen
Adres : Wijk aan Duinerweg 50
Postcode en plaats : 1944 TW Beverwijk
Telefoon : 0251-208005
Fax : 0251-208007
e-mail : info@adviesbureaubalenco.nl
SCA certificaatnummer : 01-D010012
Inspecteur : Dhr. M.H. van Balen en Dhr. A. van der Heiden

1.4 Autorisatie rapport:

C.J. van Balen-Van Roode
Datum goedkeuring : 26 maart 2009

2. Inleiding

2.1 Algemeen

In opdracht van Gemeente Amsterdam Stadsdeel Oud-Zuid is op 11 maart 2009 door Adviesbureau Balenco een asbestinventarisatie uitgevoerd betreffende het schoolgebouw gelegen aan de Rustenburgerstraat 246 te Amsterdam. De opdracht betrof een onderzoek naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in het gebouw. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC-540. Adviesbureau Balenco is in het bezit van het procescertificaat SC-540 met nummer 01-D010012 uitgegeven door Certificatie-instelling TÜV Nederland QA B.V.

2.2 Doel onderzoek

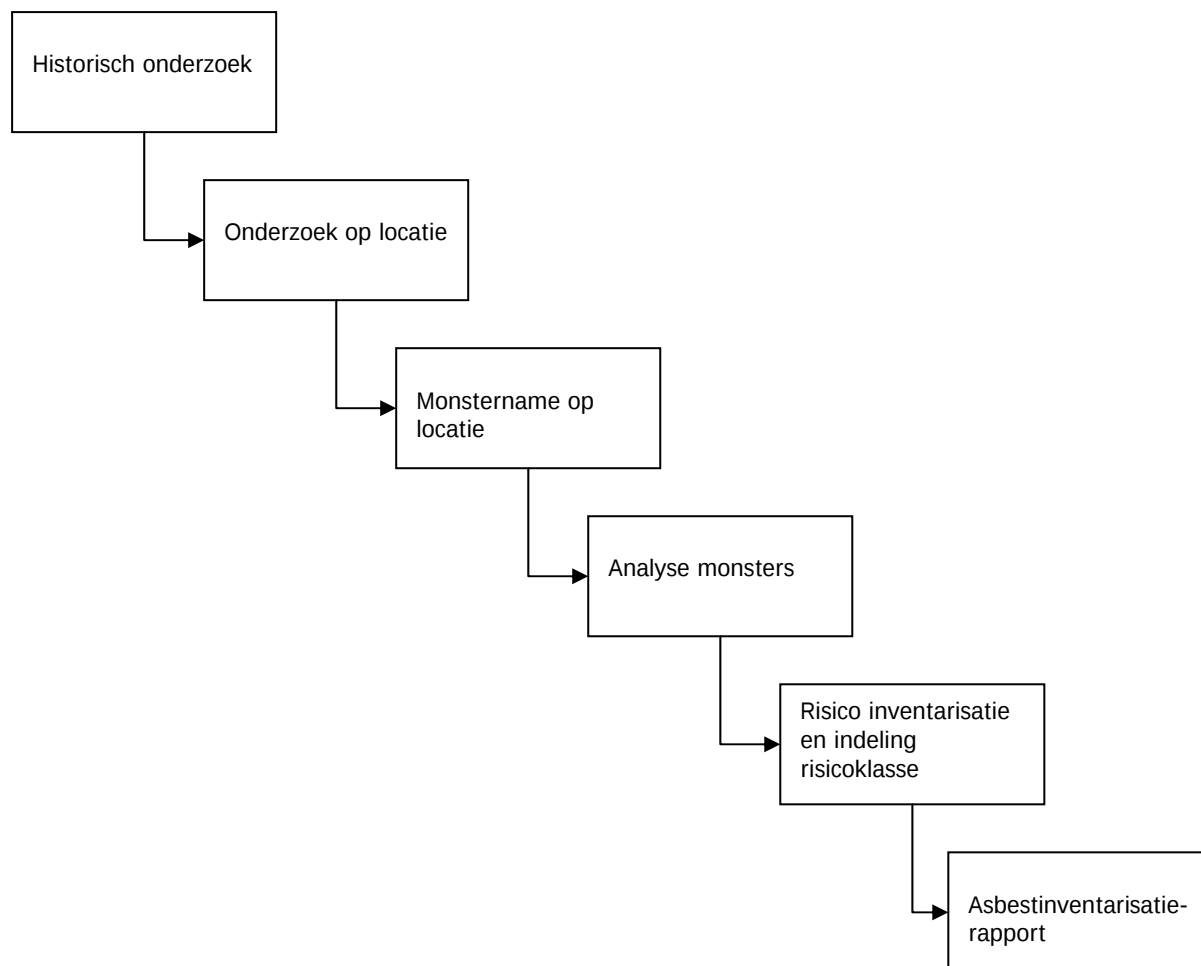
De inventarisatie en het rapport hebben als doel een overzicht te krijgen van het aanwezige asbest in het schoolgebouw. Verdachte materialen zijn ter plaatse bemonsterd of visueel als asbest beoordeeld. De materiaalmonsters zijn vervolgens door een daartoe geaccrediteerd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

2.3 Samenvatting

Onderzocht is het gehele schoolgebouw. Er is echter geen destructief onderzoek uitgevoerd. Tijdens het onderzoek zijn slechts lichte destructieve handelingen verricht. Het onderzoek is door de inspecteur met zeer veel kennis en kunde uitgevoerd. Adviesbureau Balenco is echter niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade die voortkomt uit het in het gebouw aanwezige asbestbronnen die tijdens het onderzoek niet zijn waargenomen of niet visueel waarneembaar zijn.

Er wordt niet verwacht dat er asbest aanwezig is dat tijdens het onderzoek niet waarneembaar was. Een aanvullend onderzoek (Type B) hoeft niet plaats te vinden.

2.4 Stappenplan onderzoek



2.5 Historisch onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek ter plaatse heeft een historisch onderzoek plaatsgevonden. Aan de opdrachtgever is gevraagd om aanwezige bouwkundige en installatietechnische gegevens zoals bestekken, tekeningen en eventuele onderzoeksrapporten beschikbaar te stellen. Door de opdrachtgever zijn geen bruikbare informatiedragers beschikbaar gesteld.

2.6 Onderzoek ter plaatse

Het onderzoek ter plaatse heeft plaatsgevonden op 11 maart 2009. Gedurende het onderzoek was het schoolgebouw toegankelijk. Zie hoofdstuk 2.3 van deze rapportage voor eventuele beperkingen of uitsluitingen. Het schoolgebouw is door de inspecteur systematisch onderzocht op asbestverdachte materialen. Van alle asbestverdachte materialen zijn registraties gemaakt.

2.7 Monstername ter plaatse.

Door de daartoe bevoegde inspecteur zijn de asbestverdachte materialen bemonsterd. Monstername heeft plaatsgevonden onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername is gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters zijn vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

2.8 Analyse asbestverdachte monsters

De asbestverdachte monsters zijn opgestuurd naar Fibrecount Analyse. De door Adviesbureau Balenco aangeleverde monsters zijn door middel van polarisatiemicroscopie onderzocht. Fibrecount Analyse is RvA Test geaccrediteerd door de Raad voor Accreditatie onder accreditatienummer L140.

2.9 Asbestinventarisatierapport

Onderzoeks- en analyseresultaten zijn vervolgens in dit asbestinventarisatierapport samengevat. In de rapportage zijn verdachte-, asbesthoudende materialen, locatie, hoeveelheid en bevestiging samengevat. Vervolgens zijn van iedere asbestbron foto's in de rapportage opgenomen. In de bijgevoegde tekeningen zijn de locaties van de asbestbronnen weergegeven. Tevens zijn de analyserapporten als bijlage toegevoegd.

2.10 Risicogerichte classificatie

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen is in dit rapport door Adviesbureau Balenco per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld en welke beheersmaatregelen minimaal moeten worden genomen. De indeling is tot stand gekomen met behulp van een geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse indeling kan worden bepaald. Dit databestand, genaamd SM-art, is ontwikkeld door het ministerie van SZW. Genoemd databestand wordt eveneens gebruikt door de Arbeidsinspectie en Certificerende Instellingen. De resultaten uit dit SM-art bestand zijn als bijlage opgenomen in dit rapport. Indien de wens bestaat om een bron daadwerkelijk onder een andere risicoklasse te laten vallen, is een brongerichte risico-inventarisatie en -evaluatie met representatieve metingen noodzakelijk."

Definitie risicoklassen

Risicoklasse 3:

Onder risicoklasse 3 vallen alle asbesthoudende materialen die conform het databestand SM-art in deze klasse vallen.

Voorbeelden risicoklasse 3:

- spuitasbest;
- leidingisolatie;
- niet-hechtgebonden brandwerende platen.
- niet hechtgebonden pakkingen

Risicoklasse 1:

Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeeld risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;
- deuren, voorzien van opgelegde asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild;
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

Risicoklasse 2:

Onder risicoklasse 2 vallen **alle** overige asbesthoudende materialen.

Alle asbesthoudende materialen, vallend onder risicoklasse 2 en 3 dienen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te worden verwijderd.

3. Resultaat onderzoek

3.1 Asbesthoudende bronnen

monst. code	omschrijving	locatie	bevestiging	hoeveelheid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse	FBC ID nummer
M2	bovenlicht	boven deur zijgevel	gekit en ingeklemd	0,3m ²	nee	1	3	15-30% amosiet	154495
M3	plaat-materiaal	berghok in gymzaal	geschroefd	0,4m ² (0,2 x 2,0m)	ja	2	1	10-15% chrysotiel	154496
V1	buis-materiaal	lokaal M.O.	ingemetseld	1 stuks	ja	3	2	geen analyse	n.v.t.

M = materiaalmonster

V = visueel

K = kleefmonster

L = luchtmonster

3.2 Bemonsterde **niet-asbesthoudende materialen**

Monster code	Omschrijving	locatie	Foto	asbestvrij	FBC ID nummer
M1	brandwerende deur	cv-ruimte op zolder	4	ja	154494

De hierboven beschreven materialen betreffen materialen die tijdens het onderzoek asbestverdacht waren maar waarvan de analyse heeft uitgewezen dat het materiaal asbestvrij is. Of het betreffen materialen waarvan tijdens het onderzoek duidelijk was dat het asbestvrij materiaal betreft maar waarover in een later stadium, tijdens verbouwing of sloop, vragen gesteld kunnen worden. Door deze materialen in bovenstaande tabel te verwerken wordt duidelijk gemaakt dat deze tijdens het onderzoek zijn waargenomen.

4. Conclusie

Er zijn diverse asbesthoudende bronnen aangetroffen. De asbestbronnen dienen met de best bestaande techniek te worden verwijderd. Zie hiertoe Bijlage 3. De asbestbronnen dienen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te worden verwijderd. Er zijn geen validatiemetingen conform de NEN 2939 uitgevoerd.

5. Overzicht per asbestbron

Broncode: M2

bovenlicht



Fotonummer 1

Bevestiging	Verdieping	Ruimte
Hoeveelheid Monstercode Percentage en soort asbest Gebondenheid Risicoklasse bereikbaarheid	gekit en ingeklemd 0,3m ² M2 15-30% amosiet hechtgebonden 3 op hoogte	begane grond boven zijdeur

Opmerking:

Het plaatmateriaal bevindt zich boven de deuren aan de linkerzijgevel.

Broncode: M3

plaatmateriaal



Fotonummer 2

Bevestiging	geschroefd	Verdieping	Ruimte
Hoeveelheid	0,40m ²		
Monstercode	M3		
Percentage en soort asbest	10-15% chrysotiel		
Gebondenheid	hechtgebonden		
Risicoklasse	1		
bereikbaarheid	goed bereikbaar		

Opmerking:

Het plaatmateriaal is tegen een koof in de berging van de gymzaal geschroefd.

Broncode: V1

buismateriaal



Fotonummer 3

		Verdieping	Ruimte
Bevestiging	ingemetseld	begane grond boven plafond	lokaal M.O.
Hoeveelheid	1 stuks		
Monstercode	V1		
Percentage en soort asbest	geen analyse		
Gebondenheid	hechtgebonden		
Risicoklasse	2		
bereikbaarheid	slecht bereikbaar, op hoogte		

Opmerking:

Het buismateriaal bevindt zich in een gemetselde schoorsteen op hoogte boven het plafond van lokaal M.O. Door het gebruik van het lokaal was het niet mogelijk een materiaalmonster te nemen.

6. Overzicht bemonsterde **niet asbesthoudend materialen**

Monstercode M1

Brandwerende deur



Fotonummer 4

Bevestiging Monstercode Percentage asbest		Verdieping	Ruimte
in schanieren M1 ASBESTVRIJ		zolder	cv-ruimte

7. Verplichtingen voor 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 het 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 punt 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degen 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 Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor geaccrediteerd is;
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 certificaten, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.454a, 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: degen 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 asbestinventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (is dus asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een asbestinventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd.

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 6 en 4.54d-9 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbeidsomstandigheden besluit

Artikel 4.54a Asbestinventarisatie

1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de [artikelen 4.44](#), [4.48](#) of [4.53a](#) de werkzaamheden vallen.

3. De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.

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

5. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijderd.



ADVIESBUREAU

6. Het certificaat asbestinventarisatie 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 Deskundigheid bij het werken met asbest

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbeststof is ingedeeld in risicoklasse 2 of 3, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:

a. de werkzaamheden, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#);

b. het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b](#), is uitgevoerd.

2. [Artikel 4.54b](#), met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing

3. Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54a, vijfde lid](#), in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), voor zover van toepassing.

4. Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in [artikel 4.2](#), de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.

5. De werkzaamheden, 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 werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

6. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.

7. Voor zover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

8. Indien de handelingen, bedoeld in [artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest](#) betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde als bedoeld in [artikel 2.7, tweede lid](#).

9. De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, derde lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

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 asbestinventarisatierapport worden overlegd (art.10j).

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

BIJLAGE 1: PLATTEGEROND(EN)

M2 bovenlicht

M3 plaatmateriaal

V1 buismateriaal

begane grond

- 0.1 berging
- 0.2 podium / toneel
- 0.3 speelzaal / verlaagd plafond / radiatorbescherming
- 0.4 pantry met uitgifte
- 0.5 nooduitgang
- 0.6 berging / meterkast gas
- 0.7 nooduitgangshal
- 0.8 lokaal K.O.
- 0.9 lokaal M.O.
- 0.10 O.E.C.T. - ruimte
- 0.11 lokaal K.O.
- 0.12 berging
- 0.13 toiletten met voorportaal K.O.
- 0.14 toiletten met voorportaal K.O.
- 0.15 trappenhuis
- 0.16 miva-toilet
- 0.17 werkkast met uitstortgootsteen en closeinboiler
- 0.18 trappenhuis
- 0.19 binnenplaats met zandbed 3 x 3 m

Adviesbureau Balenco Wijk aan Duinerweg 50 1944 TW Beverwijk

Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam Stadsdeel Oud Zuid	datum	11-03-2009
Projectadres	Rustenburgerstraat 246 Amsterdam	gewijzigd	-
Projectnummer	1090024		
Onderdeel	Plattegrond begane grond		
Schaal	n.v.t.		Tekening 1



Adviesbureau Balenco Wijk aan Duinerweg 50 1944 TW Beverwijk			
Opdrachtgever	Gemeente Amsterdam Stadsdeel Oud Zuid	datum	11-03-2009
Projectadres	Rustenburgerstraat 246 Amsterdam	gewijzigd	-
Projectnummer	1090024		
Onderdeel	Plattegrond zolder		
Schaal	n.v.t.		Tekening 2

BIJLAGE 2: ANALYSERAPPORTEN



Analyserapport

Adviesbureau Balenco
t.a.v. de heer M. van Balen
Wijk aan Duinerweg 50
1944 TW BEVERWIJK

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : 1090024
locatie monstername : Rustenburgerstraat 246 Amsterdam
monsterneming door: : A. van der Heyden
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 13-03-2009
datum rapportage : 16-03-2009
aantal monsters : 3

Resultaten

FBC ID	beschrijving	soort asbest	massa percentage	binding
154494	M1 brandwerende deur	geen asbest	< 0,1%	n.v.t.
154495	M2 bovenlicht	amosiet	15-30%	niet hechtgebonden
154496	M3 plaatmateriaal berging gymzaal	chrysotiel	10-15%	hechtgebonden

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monstername door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monstername.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst


-- dit document is digitaal geautoriseerd --

BIJLAGE 3: WERKMETHODE SM-art.

Aangemaakt op 26 maart 2009 om 21h14

Adviesbureau Balenco

SCA-code / K.v.K.-nummer: 01-D010012

Identificatie

Object

Naam	bovenlicht
Code	1090024/M2
Adres	Rustenburgerstraat 246
Plaats	Amsterdam
Beschrijving	bovenlicht

Locatie

Naam	bovenlicht
Code	1090024/M2
Beschrijving	bovenlicht

Product

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

Specificatie

Productspecificatie	Gevel-/borstweringspanelen (van binnen in kozijn gezet)
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gekit of gelijmd met latten
-------------	-----------------------------

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, NEN 2991

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
Beschrijving	- De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwborden en afzettingslinten te geschieden. - De ruimte waaruit asbest moet worden verwijderd, wordt gecompartmenteerd. - In het containment dient de onderdruk continu te worden gemeten en geregistreerd - Het containment wordt zodanig ingericht dat er geen vezelverspreiding buiten het containment kan plaatsvinden. Dit kan worden gerealiseerd door het containment luchtdicht af te plakken, een afzuigcapaciteit te realiseren van 6 x de inhoud van het containment per uur en een minimale onderdruk van 20 Pascal. - De afgezogen lucht wordt gefilterd over een voorfilter (doekfilter) en over een HEPA H13 of H14-filter (NEN-EN1822). - Een eventueel aanwezig ventilatiesysteem dient te worden uitgeschakeld en afgeplakt. - Er dient een volledige driertraps-decontaminatie-unit (in bedrijf) aanwezig te zijn tot en met de eindcontrole. De decontaminatie-unit dient bij voorkeur direct aan het containment te zijn gekoppeld. Indien dit niet mogelijk is, dient een transitroute te worden toegepast.
Persoonlijke bescherming	Onafhankelijke adembescherming
Beschrijving PBM	- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpoverschoenen en -overall. - Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen

- 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 vezelmissie 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.

Beschrijving eindcontrole

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

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

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0.01 vezel/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 afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatiesluis 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.

Aangemaakt op 26 maart 2009 om 21h26

Adviesbureau Balenco

SCA-code / K.v.K.-nummer: 01-D010012

Identificatie

Object

Naam	plaatmateriaal
Code	1090024/M3
Adres	Rustenburgerstraat 246
Plaats	Amsterdam
Beschrijving	plaatmateriaal

Locatie

Naam	plaatmateriaal
Code	1090024/M3
Beschrijving	plaatmateriaal

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Productnaam	- onbekend -
Product	asbestcement vlakke plaat
Soorten en % asbest	5 -30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15 %)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)
• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk. • Het product is niet toegepast in stallen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag.	

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
Beschrijving	• De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden. • Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.
Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
Beschrijving PBM	• Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpoverschoenen en -overall. • Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.
Beschrijving werkmethode algemeen	• Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage. • Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast. • Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic. • Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven. • Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.

- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

**Beschrijving
werkmethode specifiek**

- Bedek de vloer met plastic folie.
- Bij geschroefde platen: smeer de platen rond de schroeven aan de kopse kant in met fixeermiddel, draai de schroeven voorzichtig los en impregneer de schroefgaten.
- Als de platen los zijn of met geschroefde/geniete/gespijkerde glaslatten zijn bevestigd kan het impregneren achterwege worden gelaten.
- Demonteer de plaat zonder stoten, bevochtig de gehele plaat en voer deze en de plastic folie als asbesthoudend afval af.

**Beschrijving
eindcontrole**

- Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd waarbij dient te worden vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is. Bij voorkeur dient de inspectie te worden uitgevoerd conform de werkwijze beschreven in de NEN 2990.

Aangemaakt op 26 maart 2009 om 21h31

Adviesbureau Balenco

SCA-code / K.v.K.-nummer: 01-D010012

Identificatie**Object**

Naam	buismateriaal
Code	1090024/V1
Adres	Rustenburgerstraat 246
Plaats	Amsterdam
Beschrijving	buismateriaal

Locatie

Naam	buismateriaal
Code	1090024/V1
Beschrijving	buismateriaal

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Productnaam	- onbekend -
Product	asbestcement buis en pijp
Soorten en % asbest	5 - 30 % chrysotiel, soms met crocidoliet en/of amosiet (2 - 30%)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Overige leidingen en buizen
Activiteit	overig/onbekend (als geheel verwijderen niet mogelijk)

Omstandigheden**Risicoklassen**

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
Beschrijving	- De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwborden en afzettingslinten te geschieden. - De ruimte waaruit asbest moet worden verwijderd, wordt gecompartmenteerd. - In het containment dient de onderdruk continu te worden gemeten en geregistreerd - Het containment wordt zodanig ingericht dat er geen vezelverspreiding buiten het containment kan plaatsvinden. Dit kan worden gerealiseerd door het containment luchtdicht af te plakken, een afzuigcapaciteit te realiseren van 6 x de inhoud van het containment per uur en een minimale onderdruk van 20 Pascal. - De afgezogen lucht wordt gefilterd over een voorfilter (doekfilter) en over een HEPA H13 of H14-filter (NEN-EN1822). - Een eventueel aanwezig ventilatiesysteem dient te worden uitgeschakeld en afgeplakt. - Er dient een volledige driertraps-decontaminatie-unit (in bedrijf) aanwezig te zijn tot en met de eindcontrole. De decontaminatie-unit dient bij voorkeur direct aan het containment te zijn gekoppeld. Indien dit niet mogelijk is, dient een transitroute te worden toegepast.
Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
Beschrijving PBM	- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpoverschoenen en -overall. - Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

**Beschrijving
werkmethode algemeen**

- 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.

**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.

BIJLAGE 4: EVALUATIEFORMULIER

Evaluatieformulier onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie type A			
Naam inventarisatiebedrijf		Adviesbureau Balenco	
SCA-code		01-D010012	
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
2. Asbestinventarisatie type B			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
Omschrijving onvoorzien asbest			
omschrijving	plaats	Hoeveelheid	
Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam			
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door(naam)			
Datum			
Paraaf			

BIJLAGE 5: CERTIFICAAT ADVIESBUREAU BALENCO

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificatie-instelling		
TÜV Nederland QA B.V. De Waal 21c 5684 PH Best telefoon: 0499-339500 telefax: 0499-339509 e-mail: Info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: Directie ARBO/P&G/2006/17279  	- Het CI- certificaatnummer: 3489/1.4 - SCA-code: 01-D010012 - Datum eerste uitgifte: 28-03-2006 - Datum uitgifte: 28-03-2008 - Vervaldatum: 28-03-2009

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema SBC-BRL 5052 1998-06-01 en het certificatie reglement van TÜV Nederland QA B.V.

TÜV Nederland QA B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door Adviesbureau Balenco verrichte asbestinventarisatie voldoet aan het in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van zorgvuldigheid, arbeidsveiligheid en het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu.

Voor TÜV Nederland QA B.V.

Algemeen directeur

Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.nl

Certificaathouder		
Adviesbureau Balenco Wijk aan Duinerweg 50 1944 TW Beverwijk telefoon: 0251-208005 telefax: 0251-208007	e-mail: info@adviesbureaubalenco.nl contactpersoon: M. van Balen inschrijving KvK: 34118708 te Amsterdam	 Stichting Certificatie Asbest sca