

JABOR Advies B.V.

Kantooradres: Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070-390 74 44
Fax.: 070-390 66 77
e-mail: info@jabor.nl
www.jabor.nl
Bankrek.: ABN AMRO Den Haag
Rek. nr. 40.94.82.234

TYPE A Asbestinventarisatierapport Conform SC-540 / febr. 2008

Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop



Projectnummer: 1111042
Project: Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop

Opdrachtgever: Hoste Milieutechniek BV
Contactpersoon: Mevr. A. Slieker

JABOR Advies B.V., SCA-code 01-D010002.01

Type A Asbestinventarisatie

Het onderzoek betreft het volledig en systematisch inventariseren van direct waarneembaar asbest en asbesthoudende producten in alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Onbelemmerde en passende toegang tot alle ruimtes is hierbij een voorwaarde. Ruimtes die ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk zijn zullen worden genoemd in dit rapport en maken het onderzoek onvolledig. Dit kan problemen veroorzaken bij de aanvraag van de omgevingsvergunning voor de activiteit slopen.

Het in een later stadium alsnog inventariseren van de niet toegankelijke ruimtes zal leiden tot een aanvullend Type A rapport.

Indien er een vermoeden is van de aanwezigheid van niet-direct waarneembaar asbest in bouwkundige constructies (schachten, spouwen, funderingen enz.) zal dit worden vermeld in dit Type A rapport. Dit moet dan leiden tot een aanvullende destructieve inventarisatie in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf. De resultaten hiervan zullen worden vermeldt in een Type B rapport.

Plaats: Den Haag

Datum: december 2011

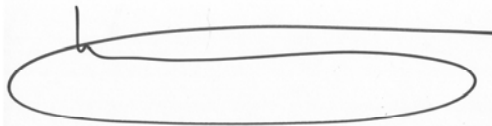
Geïnterviewd door: Dhr. M.J.A. van Lochem en Dhr. M.J. Borkus

Rapportage samengesteld door: Dhr. M.J. Borkus

Autorisatie definitief rapport: Dhr. M.J.A. van Lochem

datum: 7-12-2011

paraaf:



Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de asbesthoudende materialen dit inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient dit inventarisatierapport te worden getoetst op de actualiteit.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	5
2 ONDERZOEKSMETHODE	6
2.1 TYPE A, B EN 0 ONDERZOEKEN	6
2.2 LOCATIEGEGEVENS	6
2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object	6
2.2.2 Onderzoeksgebied	6
2.3 DESKRESEARCH (HISTORISCH ONDERZOEK)	7
2.4 VISUELE INSPECTIE	7
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	8
3.1 WAARNEMINGEN	8
3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	8
3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	8
3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	8
3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	8
3.1.5 Bevestiging deskresearch	9
3.1.6 Secundaire besmetting	9
3.2 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	9
3.3 OVERZICHT ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	10
4 ADVIES	13
4.1 INDELING RISICOKLASSEN T.B.V. ASBESTVERWIJDERING	13
5 BEPERKINGEN	14
5.1 ALGEMEEN	14
5.2 NIET TOEGANKELIJKE RUIMTES	14
5.3 CONSTRUCTIEVE ONTOEGANKELIJKHEDEN	14
6 CONCLUSIES	15

BIJLAGEN:

- I) Plattegrondtekening(en)
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Appendix A van SC-540 Bijlage B: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VI) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door opdrachtgever)
- VII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Samenvatting

Dit rapport omvat een Type A asbestinventarisatie t.b.v. sloop van het kassencomplex gelegen aan het Torenpad 3 te Boskoop.

Uit het onderzoek is gebleken dat het kassencomplex asbesthoudend materiaal bevat. Hier onder zijn de toegepaste asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

Deze rapportage is samengesteld volgens de eisen van de Stichting Certificatie Asbest SC-540 en is geschikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning voor de activiteit slopen.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Omschrijving	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
Kit (fundering, dakranden, dakgoten + daknokken)	610m ¹	monster 1	Risicoklasse 1 (buitensanering)
AC-plaat wanden en plafond (dubbel / gespiekerd) van koelcel + ketelhuis	47m ² x 2 18m ² x 2	monster 3	Risicoklasse 2 (containment)
AC-plaat wanden (geklemd) (corridor + deel CV-ruimte)	30m ²	idem M-3	Risicoklasse 2 (containment)
AC-plaat dak (bij corridor)	52m ²	idem M-3	Risicoklasse 2 (buitensanering)
AC-plaat opvulstukjes (geklemd in wanden)	14 x 0,2m ²	idem M-3	Risicoklasse 2 (containment)
AC-plaat div. losse stukken (tuinbouwkas 2 t/m 5 + corridor)	verspreid over 24m ²	idem M-3	Risicoklasse 2 (handpicking in containment)
CV-ketels REMEHA (gas-1 uit 1975 + gas-4 uit 1965)	3st	handboek asbest	Risicoklasse 1 (in hun geheel afvoeren)
Luchtverhitter op koelcel	1st	aanname	Risicoklasse 1 (in zijn geheel afvoeren)

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

Alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied waren toegankelijk voor inspectie.

Er zijn geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

1 Inleiding

Door Hoste Milieutechniek BV is opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een Type A asbestinventarisatie in het kassencomplex gelegen aan het Torenpad 3 te Boskoop.

De Type A inventarisatie is op 02-12-2011 door JABOR Advies uitgevoerd.

Een Type A inventarisatie omvat het onderzoeken van direct waarneembare asbesthoudende en –verdachte materialen in een bouwwerk of object. Bij deze inventarisatie wordt gebruik gemaakt van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek.

Indien relevant voor het onderzochte bouwwerk / object wordt in dit Type A rapport een opsomming gegeven van de vermoedelijke (niet-direct waarneembare) aanwezigheid van asbest in ontoegankelijke ruimtes en/of constructies.

Deze (constructieve) ontoegankelijkheden dienen in een later stadium nog aanvullend te worden onderzocht. De resultaten van dat vervolgonderzoek zullen worden verwerkt in een aanvullend Type A rapport voor de niet toegankelijke ruimtes en in een Type B rapport voor de bouwkundige constructies waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

JABOR Advies B.V. beschikt over het SCA Procescertificaat voor Asbestinventarisatie om het betreffende onderzoek te mogen verrichten en is derhalve, conform de SC-540, een deskundig bedrijf. Deze rapportage is dan ook geschikt om vergunningen aan te vragen voor sloop- en renovatiewerkzaamheden.

In de samenvatting is allereerst, ten behoeve van het management, de voornaamste conclusie van het onderzoek weergegeven tezamen met een totaaloverzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen. Vervolgens is in hoofdstuk twee de opzet van het onderzoek uitgewerkt waarna in hoofdstuk drie van de werkelijke bevindingen van het totale onderzoek verslag wordt gedaan. In hoofdstuk drie bevindt zich tevens een uitgebreide lijst van alle aangetroffen asbesthoudende materialen per bron. Daarna worden in respectievelijk hoofdstuk vier en vijf het advies m.b.t. de aanpak van asbestverwijdering en de beperkingen van het onderzoek weergegeven. Tenslotte wordt in hoofdstuk zes de conclusie van het onderzoek getrokken.

2 Onderzoeksmethode

2.1 Type A, B en 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een drietal onderzoeks- / rapporttypen:

- Type A → T.b.v. de aanvraag sloopvergunning. Alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied dienen hierbij te worden onderzocht. Eventuele niet-toegankelijke ruimtes zullen worden benoemd en dienen in een later stadium alsnog te worden onderzocht. De resultaten van dat vervolgonderzoek worden opgenomen in een aanvullend Type A rapport.
- Type B → Geldt als aanvulling op het Type A rapport indien er tijdens het Type A onderzoek een redelijke vermoeden bestaat van de aanwezigheid van (niet-direct waarneembaar) asbest in bouwkundige constructies. Hierbij zal middels destructief onderzoek de bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie worden aangetast. De resultaten van dit vervolgonderzoek worden opgenomen in een Type B rapport.
- Type 0 → Betreft een beperkte (globale) inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN-2991. Voornamelijk in niet-sloop situaties waarbij het blootstellingrisico van de bewoners/gebruikers in beeld moet worden gebracht. Hier zal het onderzoek zich beperken tot uitsluitend visueel waarneembaar asbest waarbij niet destructief te werk zal worden gegaan.

2.2 Locatiegegevens

2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object

Het betreft een kassencomplex welke is onderverdeeld in een 5-tal tuinbouwkassen, een CV-ruimte, een corridor en een koelcel.

Voor de indeling van het complex verwijs ik u naar de plattegrondtekening welke als bijlage is opgenomen in dit rapport.

2.2.2 Onderzoeksgebied

Tot het onderzoeksgebied behoort het gehele kassencomplex.

2.3 Deskresearch (historisch onderzoek)

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / rapporten / besteksbladen) van het kassencomplex beschikbaar te stellen.

Er is gebleken dat de opdrachtgever geen relevante informatie voorhanden had / kon verstrekken waardoor er geen deskresearch (historisch onderzoek) is uitgevoerd.

2.4 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt er een werkplan opgesteld voor het te onderzoeken bouwwerk / object. Tijdens de visuele inspectie worden de elementen van het bouwwerk / object systematisch getoetst op verdachte kenmerken aan de hand van een checklist die is opgenomen in het werkplan. Zo worden ook de verdachte materialen uit de deskresearch gecheckt. Alle asbestverdachte materialen worden aangetekend op plattegronden. Wanneer er geen duidelijke tekeningen uit de deskresearch aanwezig zijn worden de plattegronden ter plaatse samengesteld. Tevens worden alle asbestverdachte materialen gefotografeerd en indien mogelijk bemonsterd.

Van alle asbestverdachte materialen wordt het volgende opgenomen in de (samengestelde) plattegrondtekeningen:

- materiaalsoort
- hoeveelheid
- wijze van bevestiging
- structuur
- monsternummer

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Waarnemingen

3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken asbesthoudend:

- Kit langs fundering, dakranden, dakgoten en daknokken van het kassencomplex. (M-1)
- AC-plaat als wanden in het kassencomplex bij de corridor. (M-3)
- AC-plaat als dakbedekking in het kassencomplex bij de corridor. (idem M-3)
- AC-plaat als dubbele wanden + plafond van koelcel. (idem M-3)
- AC-plaat als dubbele wanden van de CV-ruimte. (idem M-3)
- AC-plaat als opvulstukjes in de wanden bij kabel en leidingdoorvoeren in het kassencomplex. (idem M-3)
- Div. losse stukjes AC-plaat op de grond t.h.v. de corridor + tuinbouwkas 2 t/m 5. (idem M-3)

3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken niet-asbesthoudend:

- Kit in de deuren van het kassencomplex. (M-2)

3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

De volgende asbestverdachte materialen zijn niet bemonsterd:

- CV-ketels (3st) van het merk REMEHA, type: gas-1 uit 1975 + gas-4 uit 1965.
- Luchtverhitter op koelcel.

Van deze materialen wordt redelijkerwijs aangenomen dat zij asbesthoudend zijn.

De materialen zijn of beschreven in beschikbare literatuur (referentie Handboek Asbest Intechnum), of constructief onbereikbaar, of te risicovol om te bemonsteren wegens de dan optredende emissie.

3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

Algemene asbestverdachte bronnen die bij inspectie niet asbestverdacht bleken, zijn:

- Het glas in de wanden en het dak van het kassencomplex zit geklemd tussen aluminium profielen.

3.1.5 Bevestiging deskresearch

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Niet van toepassing

3.1.6 Secundaire besmetting

Uit de visuele inspectie kan niet worden geconcludeerd dat er eerdere asbestsaneringen hebben plaatsgevonden. Er is zodoende geen sprake van secundaire besmetting.

3.2 Overzicht analyseresultaten

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van de genomen monsters weer:

Monsternr.	Materiaal / Plaats	Analyseresultaat
M-1	Kit / fundering + dakranden	Tussen de 2% en de 5% chrysotiel
M-2	Kit / deuren	Asbest is hierin niet aantoonbaar
M-3	Cementpaat / wanden + daken	Tussen de 0,1% en de 2% amosiet en tussen de 10% en de 15% chrysotiel

3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Hier volgt een gespecificeerd overzicht van alle asbesthoudende materialen, de locaties waar zij zich bevinden, de hoeveelheden, de wijzen van bevestiging, de structuur, het (eventuele) monsternummer en de risicoclassificaties m.b.t. verwijdering.

Alleen de eventuele uitgezonderde elementen genoemd in paragraaf 5.2 en 5.3 zijn niet in het overzicht opgenomen.

De bepaling hechtgebonden / niet-hechtgebonden vindt plaats op basis van kennis en ervaring van de asbestonderzoeker.

Plaats : Langs fundering + dakranden + dakgoten + daknokken
 Hoeveelheid : 610m¹
 Materiaal : kit (zwart)
 Structuur : hechtgebonden
 Bevestiging : gekit
 Risicoklasse : 1 (buitensanering)
 Monster nr. : M-1



Plaats : Wanden en plafond koelcel + CV-ruimte
 Hoeveelheid : 47m² x 2 (dubbel) + 18m² x 2 (dubbel) = 130m²
 Materiaal : AC-plaat
 Structuur : hechtgebonden
 Bevestiging : gespijkerd
 Risicoklasse : 2 (containment)
 Monster nr. : M-3



Plaats : Wanden in corridor + deel CV-ruimte
 Hoeveelheid : 30m²
 Materiaal : AC-plaat
 Structuur : hechtgebonden
 Bevestiging : geklemd
 Risicoklasse : 2 (containment)
 Monster nr. : idem M-3



Plaats : Dakbedekking nabij corridor (boven piepschuimplaten)
 Hoeveelheid : 52m²
 Materiaal : AC-plaat
 Structuur : hechtgebonden
 Bevestiging : geklemd
 Risicoklasse : 2 (buitensanering)
 Monster nr. : idem M-3



Plaats : Opvulplaatjes t.h.v. kabel- en leidingdoorvoeren
 Hoeveelheid : 14 x 0,2m²
 Materiaal : AC-plaat
 Structuur : hechtgebonden / beschadigd
 Bevestiging : geklemd
 Risicoklasse : 2 (containment)
 Monster nr. : idem M-3



Plaats : Op de vloer van tuinbouwkas 2 t/m 5 + corridor
Hoeveelheid : verspreid over een vloeroppervlak van ca. 24m²
Materiaal : stukjes AC-plaat
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : losliggend
Risicoklasse : 2 (handpicking in containment)
Monster nr. : idem M-3



Plaats : CV-ruimte
Hoeveelheid : 3 stuks
Materiaal : CV-ketels REMEHA gas-1 uit 1975 + gas-4 uit 1965
Structuur : niet hechtgebonden echter wel afgeschermd
Bevestiging : gekoppeld aan leidingwerk
Risicoklasse : 1 (in hun geheel afvoeren)
Monster nr. : --



Plaats : Op de koelcel
Hoeveelheid : 1 stuk
Materiaal : luchtverhitter
Structuur : niet hechtgebonden echter wel afgeschermd
Bevestiging : gekoppeld aan leidingwerk
Risicoklasse : 1 (in zijn geheel afvoeren)
Monster nr. : --



4 Advies

4.1 Indeling risicoklassen t.b.v. asbestverwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen.

De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de wijze van verwijderen en de te nemen beschermingsmaatregelen.

De indeling van de risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit (lit. 2 en 4).

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

De risicoklassen zijn volgens het onderstaande model ingedeeld:

Risico-klasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm ³ (< 10.000 vezels/m ³) Licht regime, geen gecertificeerd verwijderbedrijf noodzakelijk.	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³) Standaard regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm ³ (> 1.000.000 vezels/m ³) Verzwaard (vrijgave) regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk. Uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling per asbestbron kan worden bepaald.

SMA-rt is een gevalideerd databestand waarvan de resultaten als bijlage in dit rapport zijn opgenomen. De gecertificeerde asbestinventarisatie bedrijven zijn echter bevoegd op grond van de asbestinventarisatie een bindend advies te geven over de optredende risicoklassen bij het verwijderen en de daaraan gekoppelde verwijderingsmethoden en beschermingsmaatregelen.

5 Beperkingen

5.1 Algemeen

Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kunnen nooit alle zaken worden onderzocht en onderkend. Gezien de vele toepassingen van asbest blijft het altijd mogelijk dat, ondanks het met zorg uitgevoerde onderzoek, tijdens de daadwerkelijke sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld: asbestisolatie in spouwmuren of asbest toegepast als verloren bekisting. Tevens kunnen na afronding van het asbestonderzoek, door derden of in opdracht van de beheerder, mutaties aan materialen in, aan of om het kassencomplex plaatsvinden. Hiervoor kan noch de onderzoeker noch de opdrachtgever tot sloop aansprakelijk worden gesteld.

Als bijlage is een blanco evaluatieformulier opgenomen waarop het eventuele extra (onvoorziene) asbest kan worden genoteerd welke door het inventarisatiebureau niet is aangetroffen tijdens het Type A en/of Type B onderzoek. Dit formulier dient door de opdrachtgever te worden ingevuld en te worden opgestuurd naar het betreffende inventarisatiebureau.

JABOR Advies BV stelt zich niet aansprakelijk voor de verwijderingskosten van extra, tijdens de sloop, aangetroffen asbest. Het asbestverwijdering- / sloopbedrijf dient hiermee rekening te houden.

5.2 Niet toegankelijke ruimtes

Alle ruimtes waren toegankelijk voor inspectie.

5.3 Constructieve ontoegankelijkheden

Er zijn geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

6 Conclusies

De conclusie van het onderzoek is dat er zich asbesthoudende materialen bevinden in het kassencomplex gelegen aan het Torenpad 3 te Boskoop.

De bemonsterde asbesthoudende materialen bevatten chrysotiel (wit asbest) en amosiet (bruin asbest).

De volgende asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen:

Omschrijving	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt
Kit (fundering, dakranden, dakgoten + daknokken)	610m ¹	monster 1	Risicoklasse 1 (buitensanering)
AC-plaat wanden en plafond (dubbel / gespijkerd) van koelcel + ketelhuis	47m ² x 2 18m ² x 2	monster 3	Risicoklasse 2 (containment)
AC-plaat wanden (geklemd) (corridor + deel CV-ruimte)	30m ²	idem M-3	Risicoklasse 2 (containment)
AC-plaat dak (bij corridor)	52m ²	idem M-3	Risicoklasse 2 (buitensanering)
AC-plaat opvulstukjes (geklemd in wanden)	14 x 0,2m ²	idem M-3	Risicoklasse 2 (containment)
AC-plaat div. losse stukken (tuinbouwkas 2 t/m 5 + corridor)	verspreid over 24m ²	idem M-3	Risicoklasse 2 (handpicking in containment)
CV-ketels REMEHA (gas-1 uit 1975 + gas-4 uit 1965)	3st	handboek asbest	Risicoklasse 1 (in hun geheel afvoeren)
Luchtverhitter op koelcel	1st	aanname	Risicoklasse 1 (in zijn geheel afvoeren)

Alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied waren toegankelijk voor inspectie.

Er zijn geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

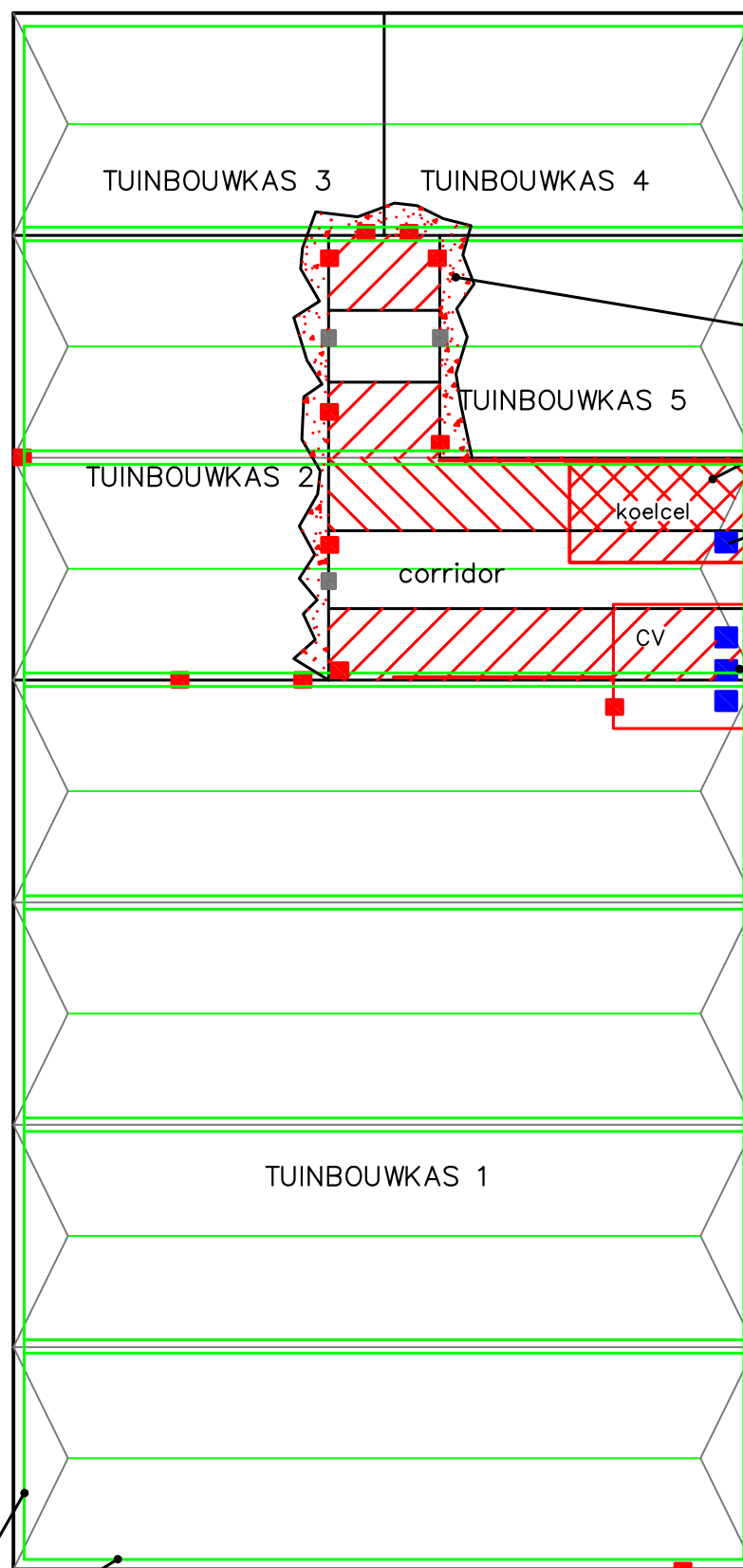
Indien u het asbest wilt laten verwijderen, heeft u daarvoor een omgevingsvergunning voor de activiteit slopen nodig. Bij de aanvraag van de betreffende vergunning dient u een kopie van deze rapportage aan de gemeente te overleggen.

Bijlagen

- I)** Plattegrondtekening(en)
- II)** Fotoreportage
- III)** Analysecertificaten
- IV)** Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V)** Appendix A van SC-540 Bijlage B: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VI)** Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door opdrachtgever)
- VII)** SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Bijlage I

Plattegrondtekening(en)



losse stukjes AC-plaat
tuinbouwkas 2 t/m 5 + corridor

M-3 AC-plaat wanden + dak
CV + koelcel + corridor

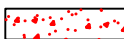




luchtverhitter op de koelcel

M-2 kit in deur
(niet asbesthoudend)

CV-ketels (3st)
2x REMEHA gas 1 uit 1975
1x REMEHA gas 4 uit 1965

M-1 kit langs fundering + dakrand

Overzicht asbesthoudende materialen

-  stukjes AC-plaat (los op grond)
-  AC-plaat (dak + wanden)
-  AC-plaat (opvulstukjes)
-  CV-ketel / luchtverhitter
-  kit
(fundering, dakrand, daknok en dakgoot)

JABOR Advies B.V.
Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070 - 390 74 44
Fax: 070 - 390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl

	Datum	Par.:
Get.:	06/12/2011	MJB
Wijz.:		

Onderwerp: Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop

Opdrachtgever: Hoste Milieutechniek BV,
Mevr. A. Slieker

Projectnr.: 1111042
Tekeningnr.: 1111042A.9p3
Schaal: 1:200 (A3)
Maten in meters
Tekening in kleur

Bijlage II

Fotoreportage

Foto 1: Overzicht kassencomplex



Bijlage III

Analysecertificaten



Analyse certificaat

Datum rapportage 05-12-2011

Rapportnummer: 1112-0360_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 1112-0360
Ordernummer opdrachtgever 1111042
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
 Westvlietweg 72/P
 2495 AA 's-Gravenhage

Datum order 05-12-2011
Datum analyse 05-12-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 02-12-2011
Adres monstername Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop
Aantal monsters 3

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
11-128401	M-1 Fundering + dakranden kassencomplex	Kit	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
11-128402	M-2 Deuren in kassencomplex	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
11-128403	M-3 Wanden + koelcel in kassencomplex	Plaatmateriaal	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Niels Kunzel

Labcoördinator



Bijlage IV

SMA-rt formulieren

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 december 2011 om 13h14 (63882009)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1111042]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1111042
Beschrijving	Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop
Bronnaam	AC-plaat dak
Broncode	1111042
Bronbeschrijving	geklemd

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Analysecertificaatnr.	1112-0360 M-3
Productspecificatie	Dakbeschot
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Verweerd (zichtbare erosie)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.
- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
 1. geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk 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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 december 2011 om 13h14 (63882009)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1111042]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1111042
Beschrijving	Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop
Bronnaam	AC-plaat losliggend
Broncode	1111042
Bronbeschrijving	Losse stukjes AC-plaat

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1% - 2% amosiet en 10% - 15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1112-0360 M-3
Productspecificatie	Alleen hechtgebonden restanten (stukjes en brokjes)
Activiteit	handpicking restanten

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 06 december 2011 om 13h14 (63882009)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1111042]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1111042
Beschrijving	Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop
Bronnaam	AC-plaat opvulstukjes
Broncode	1111042
Bronbeschrijving	geklemd in wanden

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Analysecertificaatnr.	1112-0360 M-3
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwering	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Beschadigd (scheuren en gaten)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
-------------------------------	-------------

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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
- geklemd 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 06 december 2011 om 13h14 (63882009)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1111042]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1111042
Beschrijving	Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop
Bronnaam	AC-plaat wand- + plafondbeplating
Broncode	1111042
Bronbeschrijving	gespijkerd

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1% - 2% amosiet en 10% - 15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1112-0360 M-3
Productspecificatie	Wandbeplating
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 vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

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
- geklemd 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 06 december 2011 om 13h14 (63882009)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1111042]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	1111042
Beschrijving	Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop
Bronnaam	AC-plaat wandbeplating
Broncode	1111042
Bronbeschrijving	geklemd

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	0,1% - 2% amosiet en 10% - 15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1112-0360 M-3
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	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.

Materiaaloppervlak m2 (per toepassing) 30

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

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

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
--------------------------	------------------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

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
- geklemd 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 06 december 2011 om 13h14 (63882009)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1111042]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1111042
Beschrijving	Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop
Bronnaam	CV-ketels + luchtverhitter
Broncode	1111042

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	x
Analysecertificaatnr.	x
Productspecificatie	Verwarmingstoestellen en warmteblokken
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

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

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

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

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 december 2011 om 13h14 (63882009)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1111042]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1111042
Beschrijving	Kassencomplex aan het Torenpad 3 te Boskoop
Bronnaam	Kit
Broncode	1111042
Bronbeschrijving	Langs fundering, dakranden, dakgoten en daknokken

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Bitumen, kit en lijm
Product	kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2% - 5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1112-0360 M-1
Productspecificatie	Kit in tuinbouwkassen
Activiteit	afsteken

Omstandigheden

Plasticiteit	Plastisch (nog kneedbaar, structuur intact)
•	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen.
•	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	Regeling sloop tuinbouwkassen met asbestbevattende voegkit
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanellementen

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 afzettinglinten te geschieden.

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

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker 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 asbestgevaarensticker.
- 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:

Voor een gedetailleerde werkbeschrijving wordt verwezen naar de "Regeling sloop tuinbouwkassen met asbestbevattende voegkit" (DGM/SAS/2000146168) van december 2000.

- Voorafgaand aan de verwijdering dient een gronddoek van tenminste 5 x 5 meter te worden uitgespreid aan beide zijden van de scheidingsconstructie ten einde verontreiniging van de bodem of oppervlaktewater te voorkomen.
- Het glas van de scheidingsconstructie wordt in de roeden gesneden en uitgebogen en wordt direct verzameld in een daarvoor bestemde 1e container.
- De roeden en de nokconstructie worden uitgeschoven en direct op bokken gelegd die zijn geplaatst op een gronddoek; indien de roeden niet kunnen worden uitgeschoven worden ze losgehakt.
- De roeden en nokconstructie worden ingekort tot delen van ten hoogste 0,4 meter en direct verzameld in een daarvoor bestemde 2e container.
- Verzamel alle overige asbestbesmette materialen zoals o.a. het gronddoek.
- De container met glas en container met roeden en nokconstructie worden naar een bedrijf afgevoerd dat bevoegd is om het asbestbesmette materiaal te smelten tot herbruikbaar glas en metaal.

Beschrijving eindcontrole:

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

Bijlage V

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 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 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 cq - inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. de opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. de Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. de stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. de Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. de facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport**

Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet (laat) verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage VI

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest
(door de opdrachtgever in te vullen en te retourneren aan het betreffende inventarisatiebedrijf)

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

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

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

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

Bijlage VII

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Jabor Advies B.V. Westvlietweg 72/P 2495 AA 's-Gravenhage telefoon: 070-3907444 telefax: 070-3906677	e-mail: info@jabor.nl contactpersoon: J. Willemsen Inschrijving KvK: 27184552 te Haaglanden	

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2008, conform het certificatie reglement van TÜV Nederland

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisaties en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan het in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van zorgvuldigheid, arbeidsveiligheid en voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu en de volledigheid van het asbestinventarisatierapport.

Voor TÜV Nederland

Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling		
TÜV Nederland 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/08/14512 	- Het CI- certificaatnummer: 2288/8.2 - SCA-code: 01-D010002.01 - Datum eerste uitgifte: 05-01-2006 - Datum uitgifte: 18-01-2011 - Vervaldatum: 06-01-2012

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

Blad 1 van 2



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie. Het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie is op de werkplaats ten behoeve van de Arbeidsinspectie ter inzage.
2. Beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 Par 4).
5. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 Hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4);
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

JABOR Advies B.V.

Kantooradres: Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070-390 74 44
Fax.: 070-390 66 77
e-mail: info@jabor.nl
www.jabor.nl
Bankrek.: ABN AMRO Den Haag
Rek. nr. 40.94.82.234

TYPE A Asbestinventarisatierapport Conform SC-540 / febr. 2008

Terrein + slootkeringen aan het Torenpad 3 te Boskoop



Projectnummer: 1103013
Project: Terrein + slootkeringen aan het Torenpad 3 te Boskoop

Opdrachtgever: Hoste Milieutechniek BV
Contactpersoon: Mevr. A. Slieker

JABOR Advies B.V., SCA-code 01-D010002.01

Type A Asbestinventarisatie

Het onderzoek betreft het volledig en systematisch inventariseren van direct waarneembaar asbest en asbesthoudende producten in alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Onbelemmerde en passende toegang tot alle ruimtes is hierbij een voorwaarde. Ruimtes die ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk zijn zullen worden genoemd in dit rapport en maken het onderzoek onvolledig. Dit kan problemen veroorzaken bij de aanvraag van de omgevingsvergunning voor de activiteit slopen.

Het in een later stadium alsnog inventariseren van de niet toegankelijke ruimtes zal leiden tot een aanvullend Type A rapport.

Indien er een vermoeden is van de aanwezigheid van niet-direct waarneembaar asbest in bouwkundige constructies (schachten, spouwen, funderingen enz.) zal dit worden vermeld in dit Type A rapport. Dit moet dan leiden tot een aanvullende destructieve inventarisatie in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf. De resultaten hiervan zullen worden vermeldt in een Type B rapport.

Plaats: Den Haag

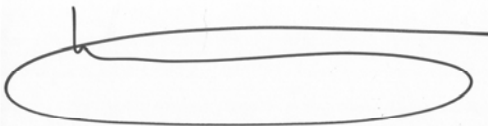
Datum: april 2011

Geïnterviewd door: Dhr. M.J.A. van Lochem en Dhr. M.J. Borkus

Rapportage samengesteld door: Dhr. M.J. Borkus

Autorisatie definitief rapport: Dhr. M.J.A. van Lochem **datum: 4-04-2011**

paraaf:



Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de asbesthoudende materialen dit inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient dit inventarisatierapport te worden getoetst op de actualiteit.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	5
2 ONDERZOEKSMETHODE	6
2.1 TYPE A, B EN 0 ONDERZOEKEN	6
2.2 LOCATIEGEGEVENS	6
2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object	6
2.2.2 Onderzoeksgebied	6
2.3 DESKRESEARCH (HISTORISCH ONDERZOEK)	7
2.4 VISUELE INSPECTIE	7
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	8
3.1 WAARNEMINGEN	8
3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	8
3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	8
3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	8
3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	8
3.1.5 Bevestiging deskresearch	8
3.1.6 Secundaire besmetting	8
3.2 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	9
3.3 OVERZICHT ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	9
4 ADVIES	10
4.1 INDELING RISICOKLASSEN T.B.V. ASBESTVERWIJDERING	10
5 BEPERKINGEN	11
5.1 ALGEMEEN	11
5.2 NIET TOEGANKELIJKE RUIMTES	11
5.3 CONSTRUCTIEVE ONTOEGANKELIJKHEDEN	11
6 CONCLUSIES	12

BIJLAGEN:

- I) Plattegrondtekening(en)
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Appendix A van SC-540 Bijlage B: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VI) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door opdrachtgever)
- VII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Samenvatting

Dit rapport omvat een Type A asbestinventarisatie t.b.v. sloop- en/of renovatiewerkzaamheden m.b.t. het terrein en de slootkeringen gelegen aan het Torenpad 3 te Boskoop.

Tijdens het onderzoek is er op het terrein asbesthoudende materiaal aangetroffen. Opgemerkt dient te worden dat de hoge gewassen op het terrein de visuele inspectie van het oppervlak ernstig bemoeilijkte.

Hier onder zijn de aangetroffen asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

Deze rapportage is samengesteld volgens de eisen van de Stichting Certificatie Asbest SC-540 en is geschikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning voor de activiteit slopen.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Omschrijving	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
AC-plaat (zwerfasbest)	1st á 0,2m ²	M-2	Risicoklasse 1 (handpicking)

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

Het gehele terrein was toegankelijk voor inspectie.

Er zijn geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

1 Inleiding

Door Hoste Milieutechniek BV is opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een Type A asbestinventarisatie op het terrein gelegen aan het Torenpad 3 te Boskoop.

De Type A inventarisatie is op 31-03-2011 door JABOR Advies uitgevoerd.

Een Type A inventarisatie omvat het onderzoeken van direct waarneembare asbesthoudende en –verdachte materialen in een bouwwerk of object. Bij deze inventarisatie wordt gebruik gemaakt van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek.

Indien relevant voor het onderzochte bouwwerk / object wordt in dit Type A rapport een opsomming gegeven van de vermoedelijke (niet-direct waarneembare) aanwezigheid van asbest in ontoegankelijke ruimtes en/of constructies.

Deze (constructieve) ontoegankelijkheden dienen in een later stadium nog aanvullend te worden onderzocht. De resultaten van dat vervolgonderzoek zullen worden verwerkt in een aanvullend Type A rapport voor de niet toegankelijke ruimtes en in een Type B rapport voor de bouwkundige constructies waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

JABOR Advies B.V. beschikt over het SCA Procescertificaat voor Asbestinventarisatie om het betreffende onderzoek te mogen verrichten en is derhalve, conform de SC-540, een deskundig bedrijf. Deze rapportage is dan ook geschikt om vergunningen aan te vragen voor sloop- en renovatiewerkzaamheden.

In de samenvatting is allereerst, ten behoeve van het management, de voornaamste conclusie van het onderzoek weergegeven tezamen met een totaaloverzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen. Vervolgens is in hoofdstuk twee de opzet van het onderzoek uitgewerkt waarna in hoofdstuk drie van de werkelijke bevindingen van het totale onderzoek verslag wordt gedaan. In hoofdstuk drie bevindt zich tevens een uitgebreide lijst van alle aangetroffen asbesthoudende materialen per bron. Daarna worden in respectievelijk hoofdstuk vier en vijf het advies m.b.t. de aanpak van asbestverwijdering en de beperkingen van het onderzoek weergegeven. Tenslotte wordt in hoofdstuk zes de conclusie van het onderzoek getrokken.

2 Onderzoeksmethode

2.1 Type A, B en 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een drietal onderzoeks- / rapporttypen:

- Type A → T.b.v. de aanvraag sloopvergunning. Alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied dienen hierbij te worden onderzocht. Eventuele niet-toegankelijke ruimtes zullen worden benoemd en dienen in een later stadium alsnog te worden onderzocht. De resultaten van dat vervolgonderzoek worden opgenomen in een aanvullend Type A rapport.
- Type B → Geldt als aanvulling op het Type A rapport indien er tijdens het Type A onderzoek een redelijke vermoeden bestaat van de aanwezigheid van (niet-direct waarneembaar) asbest in bouwkundige constructies. Hierbij zal middels destructief onderzoek de bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie worden aangetast. De resultaten van dit vervolgonderzoek worden opgenomen in een Type B rapport.
- Type 0 → Betreft een beperkte (globale) inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN-2991. Voornamelijk in niet-sloop situaties waarbij het blootstellingrisico van de bewoners/gebruikers in beeld moet worden gebracht. Hier zal het onderzoek zich beperken tot uitsluitend visueel waarneembaar asbest waarbij niet destructief te werk zal worden gegaan.

2.2 Locatiegegevens

2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object

Het betreft het terrein + aanwezige slootkeringen aan het Torenpad 3 te Boskoop. Opgemerkt dient te worden dat de hoge gewassen op het terrein de visuele inspectie van het oppervlak ernstig bemoeilijkt.

Voor de indeling van het terrein verwijs ik u naar de plattegrondtekening welke als bijlage is opgenomen in dit rapport.

2.2.2 Onderzoeksgebied

Tot het onderzoeksgebied behoort het gehele oppervlak van het terrein en de slootkeringen rondom het terrein.

Het aanwezige kassencomplex op het terrein valt buiten het onderzoeksgebied.

2.3 Deskresearch (historisch onderzoek)

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / rapporten / besteksbladen) van het terrein beschikbaar te stellen.

De opdrachtgever beschikte over plattegrondtekeningen en een Verkennend Bodemonderzoek rapportage van het terrein. Hieruit kon geen relevante informatie m.b.t. dit onderzoek worden gehaald.

2.4 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt er een werkplan opgesteld voor het te onderzoeken bouwwerk / object. Tijdens de visuele inspectie worden de elementen van het bouwwerk / object systematisch getoetst op verdachte kenmerken aan de hand van een checklist die is opgenomen in het werkplan. Zo worden ook de verdachte materialen uit de deskresearch gecheckt. Alle asbestverdachte materialen worden aangetekend op plattegronden. Wanneer er geen duidelijke tekeningen uit de deskresearch aanwezig zijn worden de plattegronden ter plaatse samengesteld. Tevens worden alle asbestverdachte materialen gefotografeerd en indien mogelijk bemonsterd.

Van alle asbestverdachte materialen wordt het volgende opgenomen in de (samengestelde) plattegrondtekeningen:

- materiaalsoort
- hoeveelheid
- wijze van bevestiging
- structuur
- monsternummer

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Waarnemingen

3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken asbesthoudend:

- AC-plaat losliggend stukje zwerfasbest op het terrein. (M-2)

3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken niet-asbesthoudend:

- De cementgolfplaten slootkering aan het begin van het terrein. (M-1)

3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

De volgende asbestverdachte materialen zijn niet bemonsterd:

- Niet van toepassing

3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

Algemene asbestverdachte bronnen die bij inspectie niet asbestverdacht bleken, zijn:

- De overige aangetroffen slootkeringen zijn van hout.

3.1.5 Bevestiging deskresearch

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Niet van toepassing

3.1.6 Secundaire besmetting

Uit de deskresearch en de visuele inspectie kan niet worden geconcludeerd dat er eerdere asbestsaneringen hebben plaatsgevonden. Er is zodoende geen sprake van secundaire besmetting.

3.2 Overzicht analyseresultaten

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van de genomen monsters weer:

Monsternr.	Materiaal / Plaats	Analyseresultaat
M-1	Cementgolfplaat / slootkering	Asbest is hierin niet aantoonbaar
M-2	Cementplaat / losliggend op terrein	Tussen de 10% en de 15% chrysotiel

3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Hier volgt een gespecificeerd overzicht van alle asbesthoudende materialen, de locaties waar zij zich bevinden, de hoeveelheden, de wijzen van bevestiging, de structuur, het (eventuele) monsternummer en de risicoclassificaties m.b.t. verwijdering.

Alleen de eventuele uitgezonderde elementen genoemd in paragraaf 5.2 en 5.3 zijn niet in het overzicht opgenomen.

De bepaling hechtgebonden / niet-hechtgebonden vindt plaats op basis van kennis en ervaring van de asbestonderzoeker.

Plaats : Zwerfasbest op het terreinoppervlak
 Hoeveelheid : 1st á 0,2m²
 Materiaal : AC-plaat
 Structuur : hechtgebonden
 Bevestiging : losliggend
 Risicoklasse : 1 (handpicking)
 Monster nr. : M-2



4 Advies

4.1 Indeling risicoklassen t.b.v. asbestverwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen.

De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de wijze van verwijderen en de te nemen beschermingsmaatregelen.

De indeling van de risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit (lit. 2 en 4).

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

De risicoklassen zijn volgens het onderstaande model ingedeeld:

Risico-klasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm ³ (< 10.000 vezels/m ³) Licht regime, geen gecertificeerd verwijderbedrijf noodzakelijk.	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³) Standaard regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm ³ (> 1.000.000 vezels/m ³) Verzwaard (vrijgave) regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk. Uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling per asbestbron kan worden bepaald.

SMA-rt is een gevalideerd databestand waarvan de resultaten als bijlage in dit rapport zijn opgenomen. De gecertificeerde asbestinventarisatie bedrijven zijn echter bevoegd op grond van de asbestinventarisatie een bindend advies te geven over de optredende risicoklassen bij het verwijderen en de daaraan gekoppelde verwijderingsmethoden en beschermingsmaatregelen.

5 Beperkingen

5.1 Algemeen

Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kunnen nooit alle zaken worden onderzocht en onderkend. Gezien de vele toepassingen van asbest blijft het altijd mogelijk dat, ondanks het met zorg uitgevoerde onderzoek, tijdens de daadwerkelijke sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld: asbestisolatie in spouwmuren of asbest toegepast als verloren bekisting. Tevens kunnen na afronding van het asbestonderzoek, door derden of in opdracht van de beheerder, mutaties aan materialen in, aan of om het terrein plaatsvinden. Hiervoor kan noch de onderzoeker noch de opdrachtgever tot sloop aansprakelijk worden gesteld.

Als bijlage is een blanco evaluatieformulier opgenomen waarop het eventuele extra (onvoorziene) asbest kan worden genoteerd welke door het inventarisatiebureau niet is aangetroffen tijdens het Type A en/of Type B onderzoek. Dit formulier dient door de opdrachtgever te worden ingevuld en te worden opgestuurd naar het betreffende inventarisatiebureau.

JABOR Advies BV stelt zich niet aansprakelijk voor de verwijderingskosten van extra, tijdens de sloop, aangetroffen asbest. Het asbestverwijdering- / sloopbedrijf dient hiermee rekening te houden.

5.2 Niet toegankelijke ruimtes

Het gehele terrein was toegankelijk voor inspectie.

Opgemerkt dient te worden dat de hoge gewassen op het terrein de visuele inspectie van het oppervlak ernstig bemoeilijkte.

5.3 Constructieve ontoegankelijkheden

Er zijn geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

6 Conclusies

De conclusie van het onderzoek is dat er asbesthoudend materiaal is aangetroffen op het oppervlak van het terrein gelegen aan het Torenpad 3 te Boskoop.
Het bemonsterde asbesthoudende materiaal bevat chrysotiel (wit asbest).

De volgende asbesthoudende toepassingen zijn aangetroffen:

Omschrijving	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
AC-plaat (zwerfasbest)	1st á 0,2m ²	M-2	Risicoklasse 1 (handpicking)

Het gehele terrein was toegankelijk voor inspectie.

Opgemerkt dient te worden dat de hoge gewassen op het terrein de visuele inspectie van het oppervlak ernstig bemoeilijkte.

Er zijn verder geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

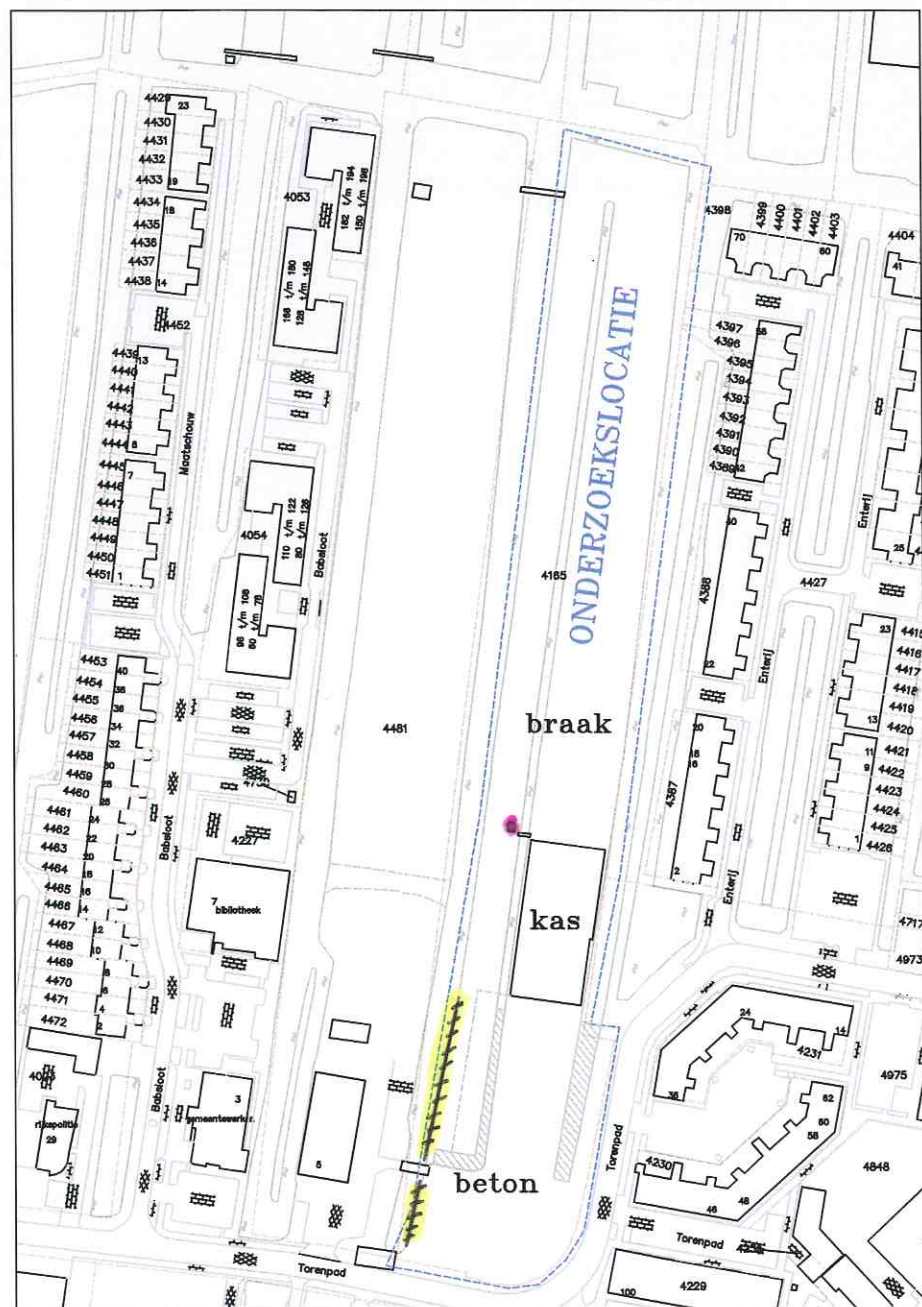
Indien u het asbest wilt laten verwijderen, heeft u daarvoor een omgevingsvergunning voor de activiteit slopen nodig. Bij de aanvraag van de betreffende vergunning dient u een kopie van deze rapportage aan de gemeente te overleggen.

Bijlagen

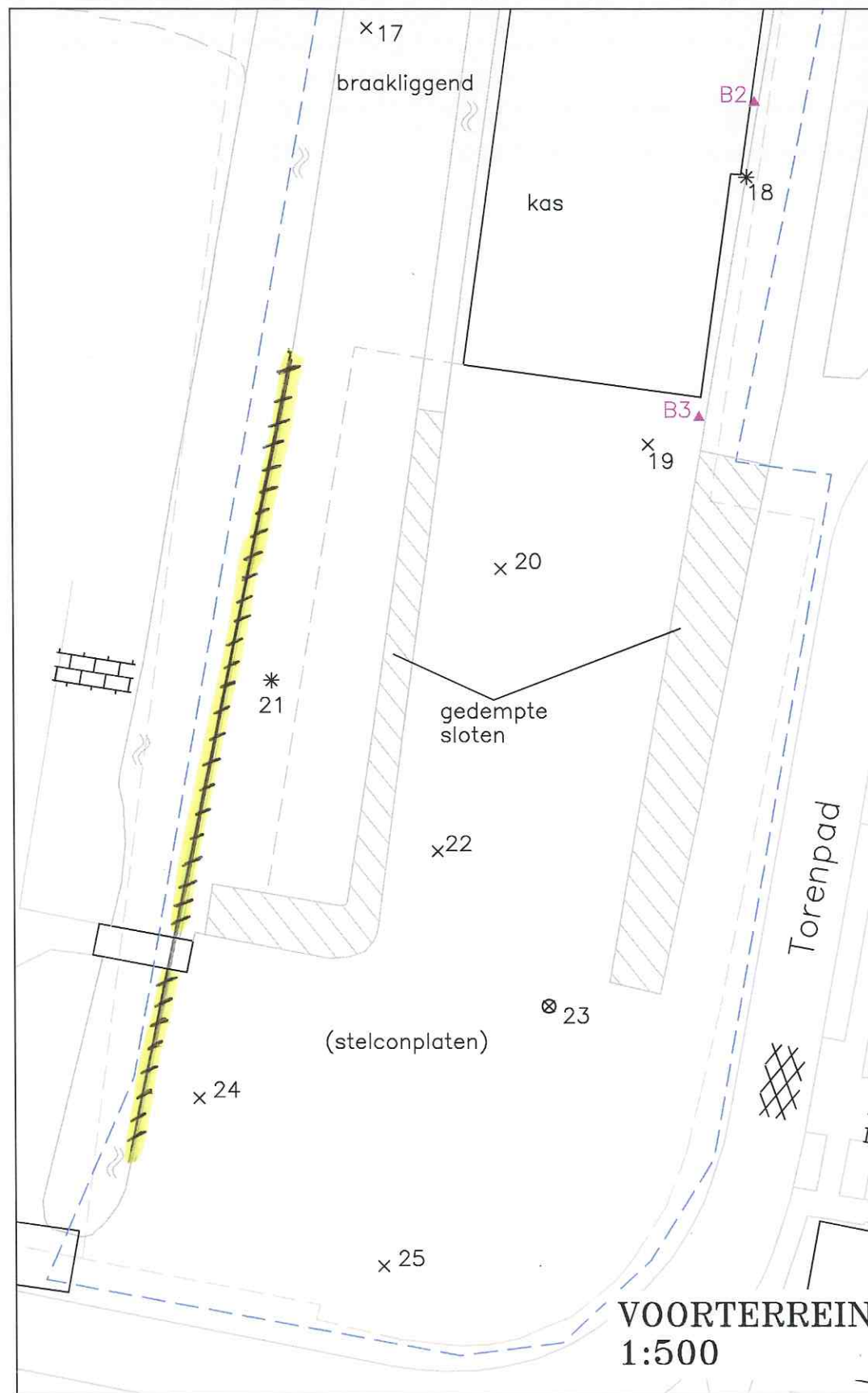
- I)** Plattegrondtekening(en)
- II)** Fotoreportage
- III)** Analysecertificaten
- IV)** Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V)** Appendix A van SC-540 Bijlage B: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VI)** Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door opdrachtgever)
- VII)** SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Bijlage I

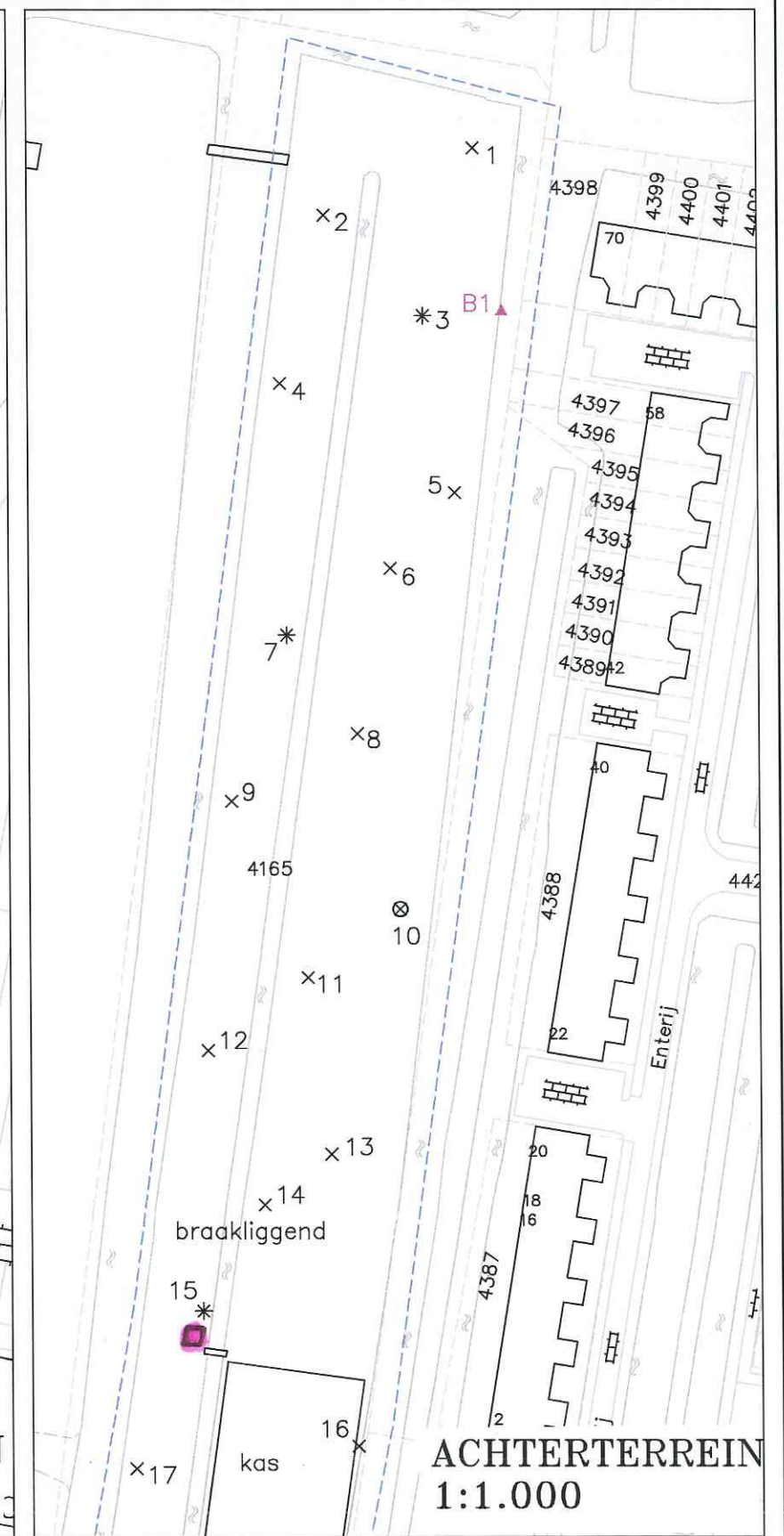
Plattegrondtekening(en)



SITUATIE 1:2.000



VOORTERREIN 1:500



ACHTERTERREIN 1:1.000



AC PLAAT ZWERFASBEST (M-2)




GOLFPLAAT SLOOTKERING

NIET ASBESTHOUDEND (M-1)

LEGENDA:

- x Boring tot circa 0,5 m-mv
- * Boring tot circa 1,0 m-mv
- ⊗ Boring met peilbuis



project: TORENPAD 3 BOSKOOP		bijlagennummer: 2
omschrijving: SITUATIETEKENING		
datum: 27 april 2010	getekend / controle: AS	 HOSTE MILIEUTECHNIEK BV
schaal: 1 : 2.000/1.000/500	projectnummer: 10111VEB	

Bijlage II

Fotoreportage

Foto 1: Overzicht hoge begroeiing hetgeen de visuele inspectie van het oppervlak op enkele plekken bemoeilijkt



Foto 2: Cementgolfplaat slootkering (niet asbesthoudend → M-1)



Bijlage III

Analysecertificaten

Rapportnummer: 1104-0010_02 vervangt rapport 1104-0010_01

RPS Analyse B.V.

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

Ordernummer RPS 1104-0010
Ordernummer opdrachtgever 1103013
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
 Westvlietweg 72/P
 2495 AA 's-Gravenhage
Datum order 01-04-2011
Datum analyse 01-04-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 31-03-2011
Adres monstername Terrein aan Torenpad 3 te Boskoop
Aantal monsters 2

Ulvenhout

Tolweg 11
 Postbus 3440
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 Postbus 2030
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
11-032554	M-1 Slootkering	Golfplaat	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
11-032555	M-2 Losliggend zwerfmateriaal	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Bijlage IV

SMA-rt formulieren

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 april 2011 om 14h23 (38086377)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1103013]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	1103013
Beschrijving	Terrein aan het Torenpad 3 te Boskoop
Bronnaam	Cementplaat
Broncode	1103013
Bronbeschrijving	Zwerfasbest op het terrein

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten cement, tegel, bitumen, pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10% - 15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1104-0010 M-2
Productspecificatie	Alleen hechtgebonden restanten (stukjes en brokjes)
Activiteit	handpicking restanten

Omstandigheden

- Het betreft een sanering van uitsluitend hechtgebonden stukjes en brokjes in een buitensituatie.

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 afzettinglinten 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 of veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

Bijlage V

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 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 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 cq - inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. de opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. de Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. de stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. de Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. de facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport**

Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet (laat) verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage VI

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest
(door de opdrachtgever in te vullen en te retourneren aan het betreffende inventarisatiebedrijf)

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

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

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

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

Bijlage VII

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Jabor Advies B.V. Westvlietweg 72/P 2495 AA 's-Gravenhage telefoon: 070-3907444 telefax: 070-3906677	e-mail: info@jabor.nl contactpersoon: J. Willemsen Inschrijving KvK: 27184552 te Haaglanden	

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2008, conform het certificatie reglement van TÜV Nederland

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:


- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisaties en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan het in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van zorgvuldigheid, arbeidsveiligheid en voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu en de volledigheid van het asbestinventarisatierapport.

Voor TÜV Nederland

Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling		
TÜV Nederland 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/08/14512 	- Het CI- certificaatnummer: 2288/8.2 - SCA-code: 01-D010002.01 - Datum eerste uitgifte: 05-01-2006 - Datum uitgifte: 18-01-2011 - Vervaldatum: 06-01-2012

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

Blad 1 van 2



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie. Het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie is op de arbeidsplaats ten behoeve van de Arbeidsinspectie ter inzage.
2. Beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 Par 4).
5. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 Hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4);
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

JABOR Advies B.V.

Kantooradres: Verrijn Stuartlaan 50
2288 EP Rijswijk
Tel.: 070-390 74 44
Fax.: 070-390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl
www.jabor.nl
Bankrek.: ABN AMRO Den Haag
Rek. nr. 40.94.82.234

TYPE A Asbestinventarisatierapport Conform SC-540 / febr. 2008

Loods + diverse schuren gelegen aan het Torenpad 5 te Boskoop



Projectnummer: 0909007
Project: Loods + diverse schuren gelegen aan het Torenpad te Boskoop

Opdrachtgever: Hoste Milieutechniek BV
Contactpersoon: Mevr. A. Slieker

JABOR Advies B.V., SCA-code 01-D010002.01

*Project nr.: 0909007 Loods + diverse schuren gelegen aan het Torenpad 5 te Boskoop
Type A*

KRF 0740-A rev.1

Pagina 1 van 14

Type A Asbestinventarisatie

Het onderzoek betreft het volledig en systematisch inventariseren van direct waarneembaar asbest en asbesthoudende producten in alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Onbelemmerde en passende toegang tot alle ruimtes is hierbij een voorwaarde. Ruimtes die ten tijde van het onderzoek niet toegankelijk zijn zullen worden genoemd in dit rapport en maken het onderzoek onvolledig. Dit kan problemen veroorzaken bij de aanvraag van de sloopvergunning.

Het in een later stadium alsnog inventariseren van de niet toegankelijke ruimtes zal leiden tot een aanvullend Type A rapport.

Indien er een vermoeden is van de aanwezigheid van niet-direct waarneembaar asbest in bouwkundige constructies (schachten, spouwen, funderingen enz.) zal dit worden vermeld in dit Type A rapport. Dit moet dan leiden tot een aanvullende destructieve inventarisatie in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf. De resultaten hiervan zullen worden vermeldt in een Type B rapport.

Plaats: Rijswijk
Datum: september 2009
Geïnterviewd door: Dhr. M.J.A. van Lochem
Rapportage samengesteld door: Dhr. M.J.A. van Lochem

Autorisatie definitief rapport: J. Willemsen datum: 24.09.09 paraaf: 

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de asbesthoudende materialen dit inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient dit inventarisatierapport te worden getoetst op de actualiteit.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	5
2 ONDERZOEKSMETHODE	6
2.1 TYPE A, B EN 0 ONDERZOEKEN	6
2.2 LOCATIEGEGEVENS	6
2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object	6
2.2.2 Onderzoeksgebied	6
2.3 DESKRESEARCH (HISTORISCH ONDERZOEK)	6
2.4 VISUELE INSPECTIE	7
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	8
3.1 WAARNEMINGEN	8
3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	8
3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)	8
3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	8
3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)	8
3.1.5 Bevestiging deskresearch	8
3.1.6 Secundaire besmetting	8
3.2 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	9
3.3 OVERZICHT ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	9
4 ADVIES	11
4.1 INDELING RISICOKLASSEN T.B.V. ASBESTVERWIJDERING	11
5 BEPERKINGEN	12
5.1 ALGEMEEN	12
5.2 NIET TOEGANKELIJKE RUIMTES	12
5.3 CONSTRUCTIEVE ONTOEGANKELIJKHEDEN	12
6 CONCLUSIES	13

BIJLAGEN:

- I) Plattegrondtekening
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Appendix A van SC-540 Bijlage B: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VI) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door opdrachtgever)
- VII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Samenvatting

Dit rapport omvat een Type A asbestinventarisatie t.b.v. de sloop van een loods + diverse schuren gelegen aan het Torenpad 5 te Boskoop.

Uit het onderzoek is gebleken dat de loods en schuur 1 asbesthoudende materialen bevatten. Hier onder zijn de toegepaste asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

Deze rapportage is samengesteld volgens de eisen van de Stichting Certificatie Asbest SC-540 en is geschikt voor de aanvraag van de sloopvergunning.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Omschrijving	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
AC-golfplaat toegepast als dak van schuur 1	20 m ²	monster 1	Risicoklasse 2
Asbesthoudend bitumen als dak van de loods	420 m ²	monster 3	Risicoklasse 2
Geiser (merk Vaillant) in de kantine van de loods	1 stuk	aanname	Risicoklasse 1

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

Alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied waren toegankelijk voor inspectie.

Er zijn geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

1 Inleiding

Door Hoste Milieutechniek BV is opdracht verstrekt tot het uitvoeren van een Type A Asbestinventarisatie m.b.t. een loods met diverse schuren gelegen aan het Torenpad 5 te Boskoop.

De Type A inventarisatie is op 21-09-2009 door JABOR Advies uitgevoerd.

Een Type A inventarisatie omvat het onderzoeken van direct waarneembare asbesthoudende en –verdachte materialen in een bouwwerk of object. Bij deze inventarisatie wordt gebruik gemaakt van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek.

Indien relevant voor het onderzochte bouwwerk / object wordt in dit Type A rapport een opsomming gegeven van de vermoedelijke (niet-direct waarneembare) aanwezigheid van asbest in ontoegankelijke ruimtes en/of constructies.

Deze (constructieve) ontoegankelijkheden dienen in een later stadium nog aanvullend te worden onderzocht. De resultaten van dat vervolgonderzoek zullen worden verwerkt in een aanvullend Type A rapport voor de niet toegankelijke ruimtes en in een Type B rapport voor de bouwkundige constructies waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

JABOR Advies B.V. beschikt over het SCA Procescertificaat voor Asbestinventarisatie om het betreffende onderzoek te mogen verrichten en is derhalve, conform de SC-540, een deskundig bedrijf. Deze rapportage is dan ook geschikt om vergunningen aan te vragen voor sloop- en renovatiewerkzaamheden.

In de samenvatting is allereerst, ten behoeve van het management, de voornaamste conclusie van het onderzoek weergegeven tezamen met een totaaloverzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen. Vervolgens is in hoofdstuk twee de opzet van het onderzoek uitgewerkt waarna in hoofdstuk drie van de werkelijke bevindingen van het totale onderzoek verslag wordt gedaan. In hoofdstuk drie bevindt zich tevens een uitgebreide lijst van alle aangetroffen asbesthoudende materialen per bron. Daarna worden in respectievelijk hoofdstuk vier en vijf het advies m.b.t. de aanpak van asbestverwijdering en de beperkingen van het onderzoek weergegeven. Tenslotte wordt in hoofdstuk zes de conclusie van het onderzoek getrokken.

2 Onderzoeksmethode

2.1 Type A, B en 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een drietal onderzoeks- / rapporttypen:

- Type A → T.b.v. de aanvraag sloopvergunning. Alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied dienen hierbij te worden onderzocht. Eventuele niet-toegankelijke ruimtes zullen worden benoemd en dienen in een later stadium alsnog te worden onderzocht. De resultaten van dat vervolgonderzoek worden opgenomen in een aanvullend Type A rapport.
- Type B → Geldt als aanvulling op het Type A rapport indien er tijdens het Type A onderzoek een redelijke vermoeden bestaat van de aanwezigheid van (niet-direct waarneembaar) asbest in bouwkundige constructies. Hierbij zal middels destructief onderzoek de bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie worden aangetast. De resultaten van dit vervolgonderzoek worden opgenomen in een Type B rapport.
- Type 0 → Betreft een beperkte (globale) inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN-2991. Voornamelijk in niet-sloop situaties waarbij het blootstellingrisico van de bewoners/gebruikers in beeld moet worden gebracht. Hier zal het onderzoek zich beperken tot uitsluitend visueel waarneembaar asbest waarbij niet destructief te werk zal worden gegaan.

2.2 Locatiegegevens

2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object

Het betreft hier een loods en schuren met elk 1 bouwlaag. De loods is onderverdeeld in diverse ruimtes.

Voor de indeling van de loods en de ligging van de schuren verwijs ik u naar de plattegrondtekening welke als bijlage is opgenomen in dit rapport.

2.2.2 Onderzoeksgebied

Tot het onderzoeksgebied behoren de loods en diverse schuren

2.3 Deskresearch (historisch onderzoek)

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / rapporten / besteksbladen) van de loods en schuren beschikbaar te stellen.

Er is gebleken dat de opdrachtgever geen relevante informatie voorhanden had / kon verstrekken waardoor er geen deskresearch (historisch onderzoek) is uitgevoerd.

2.4 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt er een werkplan opgesteld voor het te onderzoeken bouwwerk / object. Tijdens de visuele inspectie worden de elementen van het bouwwerk / object systematisch getoetst op verdachte kenmerken aan de hand van een checklist die is opgenomen in het werkplan. Zo worden ook de verdachte materialen uit de deskresearch gecheckt. Alle asbestverdachte materialen worden aangetekend op plattegronden. Wanneer er geen duidelijke tekeningen uit de deskresearch aanwezig zijn worden de plattegronden ter plaatse samengesteld. Tevens worden alle asbestverdachte materialen gefotografeerd en indien mogelijk bemonsterd.

Van alle asbestverdachte materialen wordt het volgende opgenomen in de (samengestelde) plattegrondtekeningen:

- materiaalsoort
- hoeveelheid
- wijze van bevestiging
- structuur
- monsternummer

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Waarnemingen

3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken asbesthoudend:

- AC-golfplaat als dak van de schuur (monster 1).
- Bitumen toegepast op het dak van de loods (monster 3).

3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken niet-asbesthoudend:

- Kit toegepast bij de raamkozijnen van de loods (monster 2)

3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

De volgende asbestverdachte materialen zijn niet bemonsterd:

- Geiser (van het merk Vaillant) in de kantine van de loods

3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

Algemene asbestverdachte bronnen die bij inspectie niet asbestverdacht bleken, zijn:

- De wanden van schuur 1 zijn vervaardigd van hout en steen
- De muren van de loods zijn vervaardigd van durox blokken.
- De Cv-ketel van het merk “Radson” in de loods
- Houten schuren met stalen matten als wanden
- Een natuurlijke grondkering toegepast rond het perceel (de oevers zijn zwaar begroeid)

3.1.5 Bevestiging deskresearch

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Niet van toepassing

3.1.6 Secundaire besmetting

Uit de visuele inspectie kan niet worden geconcludeerd dat er eerdere asbestsaneringen hebben plaatsgevonden. Er is zodoende geen sprake van secundaire besmetting.

3.2 Overzicht analyseresultaten

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van de genomen monsters weer:

Monsternr.	Materiaal / Plaats	Analyseresultaat
M-1	Cementgolfplaat / dak schuur	Tussen de 10% en de 15% chrysotiel
M-2	Kit / bij raamkozijnen van de loods	Hierin is asbest niet aantoonbaar
M-3	Bitumen / als dak van de loods	Tussen de 2% en de 5% chrysotiel

3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Hier volgt een gespecificeerd overzicht van alle asbesthoudende materialen, de locaties waar zij zich bevinden, de hoeveelheden, de wijzen van bevestiging, de structuur, het (eventuele) monsternummer en de risicoclassificaties m.b.t. verwijdering.

Alleen de eventuele uitgezonderde elementen genoemd in paragraaf 5.2 en 5.3 zijn niet in het overzicht opgenomen.

De bepaling hechtgebonden / niet-hechtgebonden vindt plaats op basis van kennis en ervaring van de asbestonderzoeker.

Plaats : Dak van de schuur
Hoeveelheid : 20 m²
Materiaal : AC-golfplaat
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : geschroefd
Risicoklasse : 2
Monster nr. : 1
Foto :



Plaats : Dak van de loods
Hoeveelheid : 420 m²
Materiaal : bitumen
Structuur : hechtgebonden
Bevestiging : gelijkmd / genageld
Risicoklasse : 2
Monster nr. : 3
Foto :



Plaats : in de kantine van de loods
Hoeveelheid : 1 stuk
Materiaal : geiser
Structuur : niet hechtgebonden
Bevestiging : geschroefd
Risicoklasse : 1
Monster nr. : --
Foto :



4 Advies

4.1 Indeling risicoklassen t.b.v. asbestverwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen.

De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de wijze van verwijderen en de te nemen beschermingsmaatregelen.

De indeling van de risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit (lit. 2 en 4).

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

De risicoklassen zijn volgens het onderstaande model ingedeeld:

Risico-klasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm ³ (< 10.000 vezels/m ³) Licht regime, geen gecertificeerd verwijderbedrijf noodzakelijk.	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³) Standaard regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm ³ (> 1.000.000 vezels/m ³) Verzwaard (vrijgave) regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk. Uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling per asbestbron kan worden bepaald.

SMA-rt is een gevalideerd databestand waarvan de resultaten als bijlage in dit rapport zijn opgenomen. De gecertificeerde asbestinventarisatie bedrijven zijn echter bevoegd op grond van de asbestinventarisatie een bindend advies te geven over de optredende risicoklassen bij het verwijderen en de daaraan gekoppelde verwijderingsmethoden en beschermingsmaatregelen.

5 Beperkingen

5.1 Algemeen

Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kunnen nooit alle zaken worden onderzocht en onderkend. Gezien de vele toepassingen van asbest blijft het altijd mogelijk dat, ondanks het met zorg uitgevoerde onderzoek, tijdens de daadwerkelijke sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld: asbestisolatie in spouwmuren of asbest toegepast als verloren bekisting. Tevens kunnen na afronding van het asbestonderzoek, door derden of in opdracht van de beheerder, mutaties aan materialen in, aan of om de loods met diverse schuren plaatsvinden. Hiervoor kan noch de onderzoeker noch de opdrachtgever tot sloop aansprakelijk worden gesteld.

Als bijlage is een blanco evaluatieformulier opgenomen waarop het eventuele extra (onvoorziene) asbest kan worden genoteerd welke door het inventarisatiebureau niet is aangetroffen tijdens het Type A en/of Type B onderzoek. Dit formulier dient door de opdrachtgever te worden ingevuld en te worden opgestuurd naar het betreffende inventarisatiebureau.

JABOR Advies BV stelt zich niet aansprakelijk voor de verwijderingskosten van extra, tijdens de sloop, aangetroffen asbest. Het asbestverwijdering- / sloopbedrijf dient hiermee rekening te houden.

5.2 Niet toegankelijke ruimtes

Alle ruimtes waren toegankelijk voor inspectie.

5.3 Constructieve ontoegankelijkheden

Er zijn geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

6 Conclusies

De conclusie van het onderzoek is dat er zich asbesthoudende materialen bevinden in de loods en de schuur gelegen aan het Torenpad 5 te Boskoop.

Hier onder zijn de toegepaste asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

De bemonsterde asbesthoudende materialen bevatten chrysotiel (wit asbest).

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Omschrijving	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt
AC-golfplaat toegepast als dak van schuur 1	20 m ²	monster 1	Risicoklasse 2
Asbesthoudend bitumen als dak van de loods	420 m ²	monster 3	Risicoklasse 2
Geiser (Vaillant) in de kantine van de loods	1 stuk	aanname	Risicoklasse 1

Alle ruimtes waren toegankelijk voor inspectie.

Er zijn geen constructiedelen aangetroffen die niet konden worden onderzocht en waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudende materialen in bevinden.

Indien u het asbest wilt laten verwijderen, heeft u daarvoor een sloopvergunning nodig.

Bij de aanvraag van de betreffende vergunning dient u een kopie van deze rapportage aan de gemeente te overleggen.

Bijlagen

- I) Plattegrondtekening
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Appendix A van SC-540 Bijlage B: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VI) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door opdrachtgever)
- VII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Bijlage I

Plattegrondtekening

Bijlage II

Fotoreportage

Foto 1: Cv-ketel van het merk Radson uit 1989 in de loods + rubberen pakkingen in de loods



Foto 2: de wanden van schuur 1 zijn vervaardigd van hout en steen



Foto 3: enorme bossage op het perceel



Foto 4: enorme bossage op het perceel (tevens langs de oever)



Foto 5: houten schuurtjes tegenover de loods



Foto 6: kit toegepast bij de raamkozijnen van loods 1 (niet asbesthoudend)



Foto 7: plafond van de loods is vervaardigd van staal en hout



Foto 8: overzichtsfoto van de loods (geheel in gebruik)



Bijlage III

Analysecertificaten

Bijlage IV

SMA-rt formulieren

Bijlage V

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 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 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 cq - inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
4. de opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
5. de Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
6. de stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. de Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. de facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport**

Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet (laat) verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.
5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).
6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage VI

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest
(door de opdrachtgever in te vullen en te retourneren aan het betreffende inventarisatiebedrijf)

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

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

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

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

Project nr.: 0909007 Loods + diverse schuren gelegen aan het Torenpad 5 te Boskoop
Type A

KRF 0740-A rev.1

Bijlage VII

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Jabor Advies B.V. Verrijn Stuartlaan 50 2288 EP Rijswijk telefoon: 070-3907444 telefax: 070-3906677	e-mail: info@jabor.nl contactpersoon: J. Willemsen Inschrijving KvK: 27184552 te Den Haag	

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007, conform het certificatie reglement van TÜV Nederland

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisaties en op te stellen inventarisatierapport kan voldoen aan het in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van zorgvuldigheid, arbeidsveiligheid en voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu en de volledigheid van het asbestinventarisatierapport.

Voor TÜV Nederland

Algemeen directeur



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

Certificatie-instelling		
TUV Nederland 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/08/14512 	- Het CI- certificaatnummer: 2288/8.1 - SCA-code: 01-D010002.01 - Datum eerste uitgifte: 05-01-2006 - Datum uitgifte: 06-01-2009 - Vervaldatum: 06-01-2012

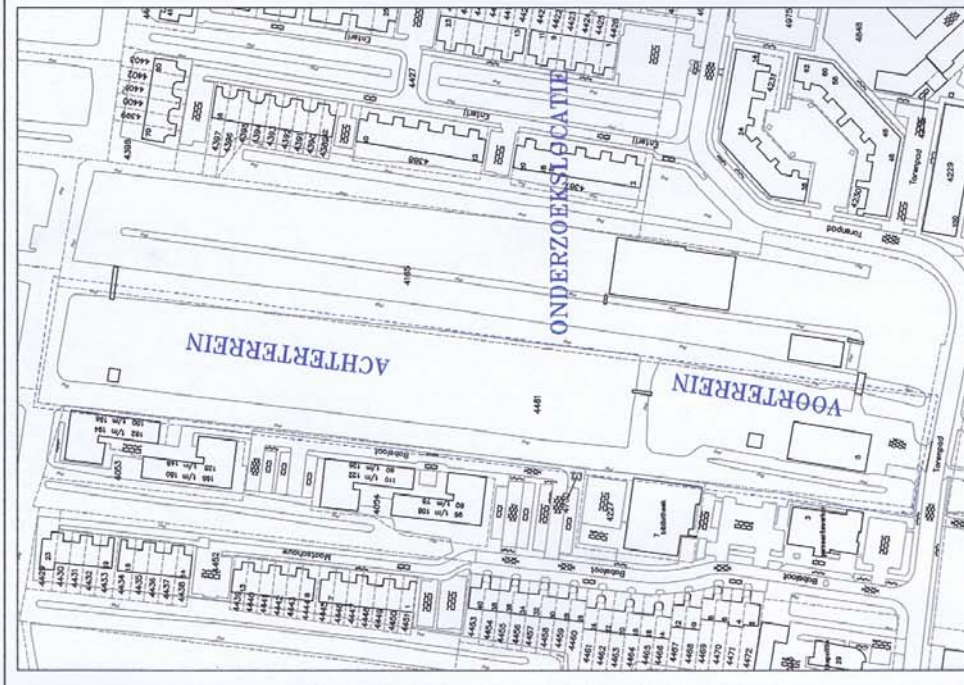
Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

Blad 1 van 2

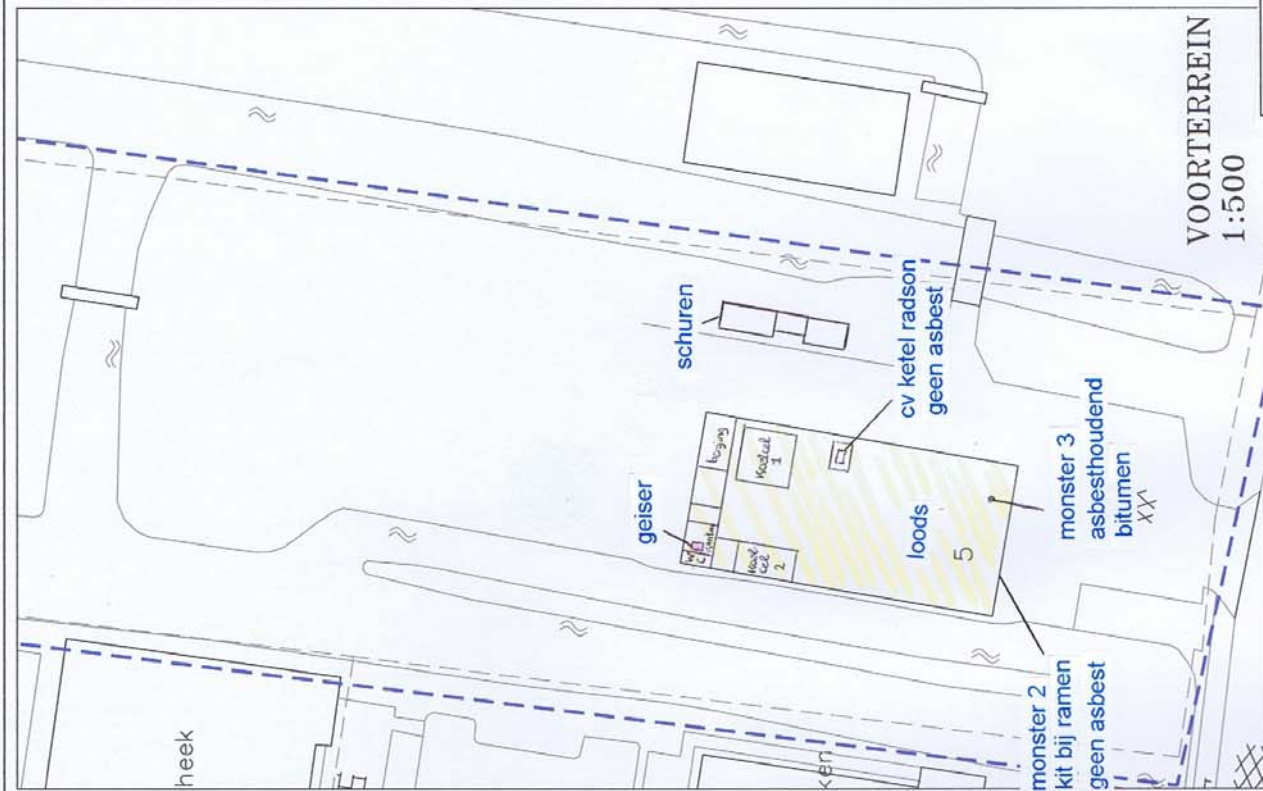
SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor opdrachtgever

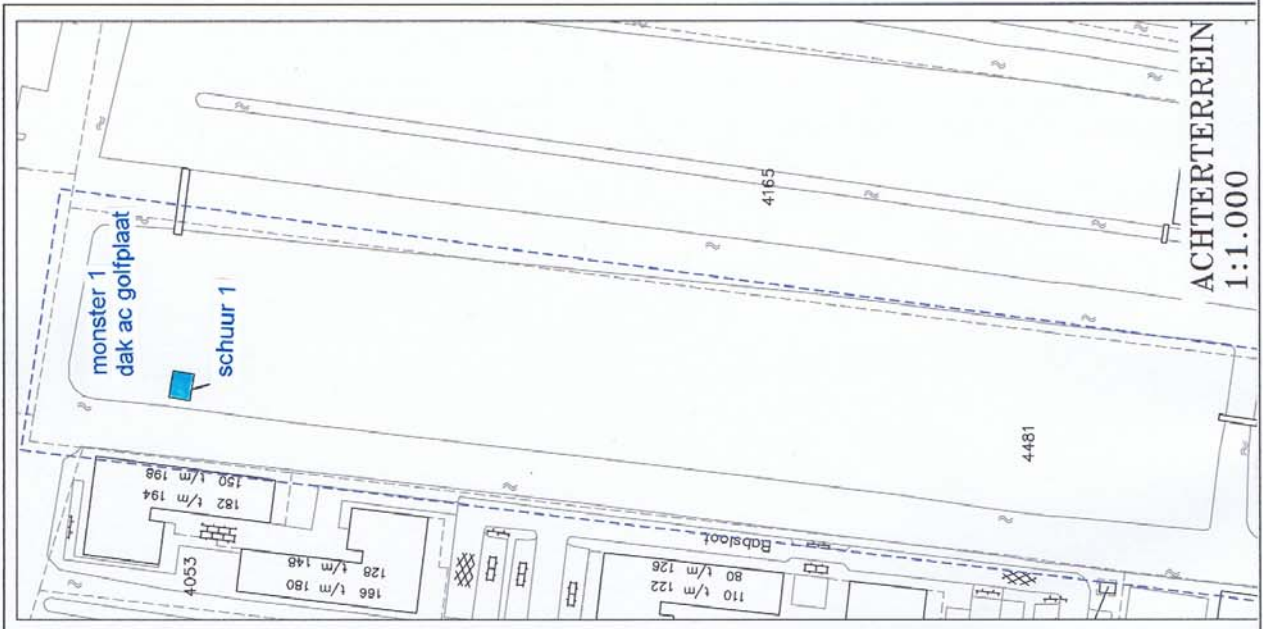
1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie. Het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie is op de arbeidsplaats ten behoeve van de Arbeidsinspectie ter inzage.
2. Beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 Par 4).
5. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 Hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4);
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.



SITUATIE 1:2.000






VOORTERREIN
1:500



ACHTERTERREIN
1:1.000

Overzicht asbesthoudende materialen

	Geiser		bitumen
	AC-golfplaat		

JABOR Advies B.V.
Verrijn Suardaan 50
2288 EP Rijswijk
Tel.: 070 - 390 74 44
Fax: 070 - 390 66 77
e-mail: info.advies@jabor.nl

Par.:	Onderwerp: Torenpod 5 te Boskoop
Datum	25/09/2009
Get.:	Md
Wfz.:	

Opdrachtgever: Hoste Militechniek BV, mevrouw A. Sireker

Projectnr.: 0909007
Tekeningnr.: 0909007a.613
Schaal: n.v.t.
Meten in meters

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 september 2009 om 08h27 (19134189)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-0909007]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	0909007
Beschrijving	Torenpad 5 te Boskoop
Bronnaam	geiser
Broncode	0909007
Bronbeschrijving	in de loods

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	x
Analysecertificaatnr.	x
Productspecificatie	Verwarmingstoestellen en warmteblokken (als geheel verwijderen)
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

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

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd.

De afbakening dient met waarschuwborden en afzettinglinten te geschieden. Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.

Persoonlijke bescherming Halfgelaatsmasker

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 september 2009 om 08h27 (10630055)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-0909007]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	0909007
Beschrijving	Torenpad 5 te Boskoop
Bronnaam	Bitumen
Broncode	0909007
Bronbeschrijving	dak van de loods

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Bitumen
Product	bitumen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	09-039303
Productspecificatie	Overige bitumen en kit
Activiteit	afsteken

Omstandigheden

Plasticiteit	Plastische structuur aangetast (uitgedroogd, scheuren)
--------------	--

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 september 2009 om 08h26 (17008008)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-0909007]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	0909007
Beschrijving	Torenpad 5 te Boskoop
Bronnaam	AC-golfplaat
Broncode	0909007
Bronbeschrijving	dak van de schuur

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel
Analysecertificaatnr.	09-039301
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Verweerd (zichtbare erosie)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming

Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient 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:

- Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.
- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
 1. geniette/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk 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.

Monsternummer: 09-039301
Rapportnummer: 0909-1797_01

RPS Analyse B.V.

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

Ordernummer RPS 0909-1797
Ordernummer opdrachtgever 0909007
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
Verrijn Stuartlaan 50
2288 EP Rijswijk
Datum order 23-09-2009
Datum analyse 23-09-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever M-1
Datum monstername 21-09-2009
Adres monstername Torenpad 5 te Boskoop
Monsternamepunt Dak schuur (achterzijde)

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

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

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

Opmerking:

Erg weinig materiaal aangeleverd.

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

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

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Monsternummer: 09-039302
Rapportnummer: 0909-1797_01

RPS Analyse B.V.

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

Ordernummer RPS 0909-1797
Ordernummer opdrachtgever 0909007
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
Verrijn Stuartlaan 50
2288 EP Rijswijk
Datum order 23-09-2009
Datum analyse 23-09-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever M-2
Datum monstername 21-09-2009
Adres monstername Torenpad 5 te Boskoop
Monsternamepunt Ramen loods

Ulvenhout

Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

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

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

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

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

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider



Monsternummer: 09-039303
Rapportnummer: 0909-1797_01

RPS Analyse B.V.
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ordernummer RPS 0909-1797
Ordernummer opdrachtgever 0909007
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
Verrijn Stuartlaan 50
2288 EP Rijswijk
Datum order 23-09-2009
Datum analyse 23-09-2009
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Monsternummer opdrachtgever M-3
Datum monstername 21-09-2009
Adres monstername Torenpad 5 te Boskoop
Monsternamepunt Dak loods

Ulvenhout
Tolweg 11
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

Opmerking

De analyse is uitgevoerd door RPS Analyse, vestiging: Ulvenhout

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

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

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

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

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete Analyse Certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Joeri Hoppenbrouwers
Teamleider



JABOR Advies B.V.

Kantooradres: Westvlietweg 72-P
2495 AA Den Haag
Tel.: 070-390 74 44
e-mail: info@jabor.nl
www.jabor.nl
Bankrek.: Deutsche Bank
Rek. nr. 40.94.82.234

Volledig TYPE A Asbestinventarisatierapport Conform SC-540:2011, versie 02

Gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop



Projectnummer: 1305005
Project: Gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop

Opdrachtgever: Hoste Milieutechniek BV
Contactpersoon: mevr. A. Slieker

JABOR Advies B.V., Certificaatnummer: 2288/10.2 SCA-code: 01-D010002.01

Type A Asbestinventarisatie

Doel waarvoor het rapport geschikt is:	
<input checked="" type="checkbox"/>	Het verwijderen van uitsluitend de in dit rapport onder type A geïnterpreteerde asbesthoudende materialen
<input type="checkbox"/>	Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezige asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
<input type="checkbox"/>	Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
<input type="checkbox"/>	De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerde deel van het onderzochte bouwwerk
<input type="checkbox"/>	De renovatie van het gehele bouwwerk
<input type="checkbox"/>	De sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek	
<input checked="" type="checkbox"/>	Gehele gebouw of object
<input type="checkbox"/>	Gedeelte van gebouw of object, nl:
<input type="checkbox"/>	Representatieve steekproef
<input type="checkbox"/>	Aanvulling op representatieve steekproef
<input type="checkbox"/>	Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek	
<input checked="" type="checkbox"/>	Asbestinventarisatie type A
<input checked="" type="checkbox"/>	Volledig
<input type="checkbox"/>	Onvolledig (NEN 2991) ernstig blootstellingsrisico
<input type="checkbox"/>	Asbestinventarisatie type B
<input type="checkbox"/>	Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling	
<input checked="" type="checkbox"/>	Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
<input type="checkbox"/>	Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991)

Geïnterpreteerd door: Dhr. M.J. Borkus (SCA-code: 51E-151111-410084)
Dhr. M.J.A. van Lochem (SCA-code: 51E-130112-410172)

Rapportage samengesteld door: Dhr. M.J.A. van Lochem (SCA-code: 51E-130112-410172)

Autorisatie definitief rapport: Dhr. M.J. Borkus (SCA-code: 51E-151111-410084)

datum: 11-06-2012

Paraaf:



Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van de asbesthoudende materialen dit inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient dit inventarisatierapport te worden getoetst op de actualiteit.

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	4
1 INLEIDING	6
1.1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	6
2 ONDERZOEKSMETHODEN	7
2.1 TYPE A, B, G EN 0 ONDERZOEKEN	7
2.2 LOCATIEGEGEVENS	8
2.2.1 <i>Beschrijving bouwwerk / object</i>	8
2.2.2 <i>Onderzoeksgebied</i>	8
2.3 DESKRESEARCH (HISTORISCH ONDERZOEK)	9
2.4 VISUELE INSPECTIE	9
2.5 MONSTERNAME EN ANALYSE	10
3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK	11
3.1 WAARNEMINGEN	11
3.1.1 <i>Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)</i>	11
3.1.2 <i>Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)</i>	11
3.1.3 <i>Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)</i>	11
3.1.4 <i>Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)</i>	11
3.1.5 <i>Bevestiging deskresearch</i>	12
3.1.6 <i>Secundaire besmetting</i>	12
3.2 OVERZICHT ANALYSERESULTATEN	13
3.3 OVERZICHT ASBESTHOUDENDE MATERIALEN	13
3.4 NIET GEINVENTARISEERDE PLAATSEN	15
3.4.1 <i>Niet toegankelijke ruimtes</i>	15
3.4.2 <i>Constructieve ontoegankelijkheden</i>	15
4 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	16
4.1 CONCLUSIES	16
4.2 AANBEVELINGEN	17
4.3 INDELING RISICOKLASSEN T.B.V. ASBESTVERWIJDERING	17

BIJLAGEN:

- I) Plattegrondtekening(en)
- II) Fotoreportage
- III) Analysecertificaten
- IV) Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V) Deskresearch
- VI) SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII) Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII) SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Samenvatting

Dit rapport omvat een volledige Type-A asbestinventarisatie t.b.v. sloop- / renovatiewerkzaamheden van het gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop.

Uit het onderzoek is gebleken dat het gemeentehuis asbesthoudend materiaal bevat. Hier onder zijn de toegepaste asbesthoudende materialen en de hoeveelheden overzichtelijk in een tabel weergegeven.

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
Bron 1	AV-plaat toegepast als drukschot boven de deur op de 1 ^e verdieping	2 m ²	monster 1	Risicoklasse 3 (containment)
Bron 2	AC-golfplaat toegepast als dak van de fietsenstalling	15 m ²	monster 4	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 3	Asbesthoudende br.w. deur	1 stuk	aanname **	Risicoklasse 1 (in zijn geheel)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:		1		
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:		1		
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:		1		
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:		0		

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

** De kluisdeur kan geïsoleerd zijn met asbesthoudende brandwerende isolatie. Dit is echter slechts aan te tonen middels zwaar destructief onderzoek (snijbranders o.i.d.). In dit rapport wordt dan ook de "worst-case" situatie gehandhaafd waarmee wordt aangenomen dat de deur daadwerkelijk is opgevuld met asbesthoudend isolatiemateriaal.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

Van de hieronder genoemde constructiedelen bestaat het redelijke vermoeden dat er zich asbesthoudende materialen in kunnen bevinden. Dit niet-direct waarneembare asbest dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, middels destructief onderzoek te worden opgespoord.

Hierbij zal de bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie worden aangetast.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Achter aard- en nagelvaste voorzetwanden	AV-plaat / AC-plaat / AC-koker
2	Boven aard- en nagelvaste verlaagde plafonds	AV-plaat / AC-plaat
3	Dak	Asbesthoudend bitumen
4	Onder aard- en nagelvaste vloerbekledingen	Asbesthoudende vloerbedekking
5	In de spouwmuren	Loderite / AC-plaat

De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot de aanvullende inventarisatie van deze bovengenoemde constructies.

De resultaten van dat (destructieve) vervolgonderzoek zullen worden weergegeven in een Type-B rapport welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

Deze rapportage is samengesteld volgens de eisen van de SC-540:2011, welke onder het beheer is van Stichting Ascet, en is, indien volledig, geschikt voor de aanvraag van de omgevingsvergunning en/of de sloopmelding.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

Door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie en/of documenten	Zie paragraaf 2.3
Omschrijving van de opgedragen werkzaamheden	Het uitvoeren van een Type A asbestinventarisatie
Identificatie van de onderzochte bouw- en constructiedelen	Gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop
Uitgevoerd door:	Dhr. M.J.A. van Lochem, Ascet code DIA: 51E-130112-410172 Dhr. M.J. Borkus, Ascet code DIA: 51E-151111-410084
Datum veldwerk	06 juni 2013
Datum van interne autorisatie	11 juni 2013

Een Type-A inventarisatie omvat het onderzoeken van alle direct waarneembare asbesthoudende en –verdachte materialen in een bouwwerk of object. Bij deze inventarisatie wordt gebruik gemaakt van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek waarbij de bouwkundige integriteit niet zal worden aangetast. Indien er enkele ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek dan zullen die worden benoemd / uitgesloten in het rapport en dat maakt het rapport onvolledig. Een onvolledige rapportage is dan ook niet geschikt voor de aanvraag van een omgevingsvergunning. De beperkingen met betrekking tot de uitgesloten ruimtes kunnen alleen middels een aanvullend Type-A onderzoek worden opgeheven.

Indien er tijdens het Type-A onderzoek een “redelijk vermoeden” aanwezig is van asbesthoudende materialen in bouwkundige constructiedelen, welke alleen middels zware destructieve handelingen onderzocht kunnen worden, dan zal hiervan een overzicht worden opgenomen in het Type-A rapport. Voorafgaand aan of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object dienen deze constructiedelen (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderings-bedrijf) te worden geïnspecteerd waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object kan worden aangetast. De resultaten van dat vervolgonderzoek zullen worden verwerkt in een Type-B rapport.

Als er in het gebouw asbest wordt aangetroffen en het gebouw wordt niet gesloopt of blijft voorlopig nog in gebruik dan adviseren wij een Type-G onderzoek. Hierbij zal per aangetroffen asbestbron een emissiebeoordeling plaatsvinden om vervolgens van de als gevaarlijk beoordeelde bronnen middels kleefmonsters en luchtmetingen respectievelijk het potentiële en het actuele blootstellingsrisico voor de bewoners / gebruikers in het gebouw te bepalen (e.e.a. conform NEN-2991). Tevens zal er een robuust beheersplan worden opgesteld waarin per asbestbron de beperkingen en/of de te nemen maatregelen worden beschreven zodat tot aan het moment van sloop kan worden gegarandeerd dat het gebouw veilig te gebruiken is.

JABOR Advies B.V. beschikt over het Ascet Procescertificaat voor Asbestinventarisatie om het betreffende onderzoek te mogen verrichten en is derhalve, conform de SC-540, een deskundig bedrijf.

2 Onderzoeksmethoden

2.1 Type A, B, G en 0 onderzoeken

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een viertal onderzoeks- / rapporttypen:

- **Type A** → Een volledig Type-A asbestonderzoek dient als basis voor de aanvraag van de omgevingsvergunning. Het rapport is alleen volledig indien alle ruimtes binnen het onderzoeksgebied zijn onderzocht.

Een Type-A asbestinventarisatierapport dat niet volledig is, is niet geschikt voor een aanvraag omgevingsvergunning.

Indien er dus enkele ruimtes niet toegankelijk zijn ten tijde van het onderzoek, dan zullen deze nadrukkelijk in het rapport worden benoemd en dat maakt het rapport onvolledig. Deze uitsluitingen kunnen alleen worden opgeheven d.m.v. een aanvullend Type-A onderzoek.

Een Type-A asbestonderzoek omvat het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek.

Direct waarneembaar asbest zijn alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die m.b.v. licht destructief onderzoek waar te nemen zijn.

Licht destructief onderzoek is een onderzoek naar alle asbesttoepassingen, dat waargenomen kan worden met gebruikmaking van een voorgeschreven gereedschapset, waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet zal worden aangetast. Indien er een redelijk vermoeden bestaat dat in enkele bouwkundige constructies nog asbestbronnen aanwezig kunnen zijn die alleen middels destructief onderzoek kunnen worden gedetecteerd, dan zullen deze in het Type-A rapport worden benoemd, en zal er een aanbeveling worden gegeven om een Type-B onderzoek uit te laten voeren.

Voor de vergunningverlener is deze aanbeveling aanleiding om een dergelijk Type-B onderzoek verplicht te stellen in de vergunningsvoorwaarden.

- **Type B** → Dit onderzoek geldt als aanvulling op het Type-A rapport en wordt (eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf) uitgevoerd voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop van het bouwwerk of object.

Het in het Type-A rapport opgestelde overzicht met constructiedelen waarvan het redelijke vermoeden bestaat dat er zich asbesthoudend materiaal in bevindt zal hierbij worden nagelopen. De bouwkundige integriteit van het bouwwerk / object zal hierbij middels zwaar (elektrisch / pneumatisch) gereedschap worden aangetast.

- **Type G** → Dit is een inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw. Het onderzoek is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie Type-A, en is gericht op het beheersen van asbest in gebruik zijnde gebouwen. Het Type-G onderzoek heeft tot doel de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw vast te stellen. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een Type-G onderzoek een risicobeoordeling m.b.t. de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan (e.e.a. conform NEN-2991).

- **Type 0** → Dit onderzoek betreft een beperkte (globale / niet destructieve) asbest-inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN-2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde / in gebruik zijnde staat die niet zullen worden gesloopt. Middels een NEN-2991 onderzoek zal m.b.v. kleefmonsters en luchtmetingen het potentiële en het actuele blootstellingsrisico van de bewoners / gebruikers in beeld worden gebracht.

Uiteraard wordt een Type-0 asbestinventarisatie uitsluitend uitgevoerd indien er voor het betreffende bouwwerk of object nog geen Type-A inventarisatie beschikbaar is, terwijl er redenen zijn om op korte termijn een NEN-2991 risicobeoordeling uit te laten voeren.

Indien de resultaten van een NEN-2991 onderzoek naar een asbestsanering leiden, dienen de resultaten van het Type-0 en het NEN-2991 onderzoek als basis (deskresearch) voor het opstellen van het Type-A onderzoek en rapport. Immers alleen middels een Type-A rapport kan worden gesaneerd.

2.2 Locatiegegevens

2.2.1 Beschrijving bouwwerk / object

Het betreft hier een gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop. Het gemeentehuis bestaat uit een tweetal verdiepingen (begane grond en een 1^e verdieping) en is onderverdeeld in diverse ruimtes.

Voor de indeling van het gemeentehuis (dependance) verwijs ik u naar de plattegrondtekeningen welke als bijlage zijn opgenomen in dit rapport.

2.2.2 Onderzoeksgebied

Tot het onderzoeksgebied behoort het complete gemeentehuis.

2.3 Deskresearch (historisch onderzoek)

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het gemeentehuis beschikbaar te stellen.

Uit de bouwtekeningen / besteksbladen / asbestrapporten is het volgende naar voren gekomen:

- Uit de bouwtekeningen blijkt het volgende:
 - Elastische kitsoorten (diverse toepassingen)
 - Remeha gas 3 uit 1978 in de Cv-ruimte
 - Toegangsdeur naar Cv-ruimte is 60 min. Brandwerend
 - Plafond / dak is 60 min. Brandwerend
 - Archiefdeuren / Cv-ruimte en computerruimte → brandwerende deuren
 - Eterniet koker toegepast als ontluchting van het archief
 - Loderite weefselstroken toegepast op diverse plaatsen (sponningdelen)

Tijdens de visuele inspectie zullen bovengenoemde materialen worden gecontroleerd op aanwezigheid.

2.4 Visuele inspectie

Voorafgaand aan de visuele inspectie wordt er een werkplan opgesteld voor het te onderzoeken bouwwerk / object. Tijdens de visuele inspectie worden de elementen van het bouwwerk / object systematisch getoetst op verdachte kenmerken aan de hand van een checklist die is opgenomen in het werkplan. Zo worden ook de verdachte materialen uit de deskresearch gecheckt. Alle asbestverdachte materialen worden aangetekend op plattegronden. Wanneer er geen duidelijke tekeningen uit de deskresearch aanwezig zijn worden de plattegronden ter plaatse samengesteld. Tevens worden alle asbestverdachte materialen gefotografeerd en indien mogelijk bemonsterd.

Van alle asbestverdachte materialen wordt het volgende opgenomen en geregistreerd:

- Monsteridentificatie (monsternummer (M-1, M-2, M-3 enz.);
- Lokalisering (binnen/buiten) en relatieve omvang t.o.v. de locatieruimte
- Aard, samenstelling en gebondenheid van het materiaal;
- De structuur, mate van verwerking (hecht / niet hecht / verweerd);
- De wijze van bevestiging en mogelijkheden tot verwijdering;
- De bereikbaarheid en de mogelijkheden tot afvoer;
- Inschatting van risicoklasse (op kantoor middels SMA-rt definitief maken)

2.5 Monstername en analyse

Alle asbestverdachte materialen worden (indien bereikbaar) bemonsterd en voorzien van een unieke code. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het breukvlak gefixeerd. Bemonsteringen vinden plaats met in acht name van de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen en met de best toepasbare techniek. De monsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium.

De materiaalmonsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

3 Resultaten van het onderzoek

3.1 Waarnemingen

Ten tijde van het onderzoek was het gemeentehuis (dependance) nog volledig in gebruik hetgeen (op enkele locaties) beperkingen opleverde voor de visuele inspectie en destructieve handelingen.

De beperkingen zijn benoemd in dit rapport (zie samenvatting + paragraaf 3.4) en zullen nog nader moeten worden onderzocht.

3.1.1 Asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken asbesthoudend:

- Bron 1: AV-plaat toegepast als drukschot op de 1^e verdieping (monster 1)
- Bron 2: AC-golfplaat toegepast als dak van de fietsenstalling (monster 4)

3.1.2 Niet-asbesthoudende materialen (bevestigd door analyse)

De volgende materialen blijken niet-asbesthoudend:

- Kit toegepast bij de binnenkozijnen van het gemeentehuis (monster 2)
- Vloerlaag / lijmlaag toegepast op de grond van het gemeentehuis, diverse checkpunten (monster 3)
- Pakkingen toegepast in de Cv-ruimte (monster 5)

3.1.3 Asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

De volgende asbestverdachte materialen zijn niet bemonsterd:

- Bron 3: asbesthoudende stalen branddeur naar de archiefruimte

De kluisdeur kan geïsoleerd zijn met asbesthoudende brandwerende isolatie. Dit is echter slechts aan te tonen middels zwaar destructief onderzoek (snijbranders o.i.d.). In dit rapport wordt dan ook de “worst-case” situatie gehandhaafd waarmee wordt aangenomen dat de deur daadwerkelijk is opgevuld met asbesthoudend isolatiemateriaal.

3.1.4 Niet-asbesthoudende materialen (niet bemonsterd)

Algemene asbestverdachte bronnen die bij inspectie niet asbestverdacht bleken, zijn:

- De schoorsteenschacht is vervaardigd van steen
- Siliconen kit toegepast naast de raamkozijnen (afdichting)
- Linoleum vloeren toegepast op betonnen vloeren (diverse checkpunten)
- Stalen en glaswol ontluchting toegepast in het pand
- Plafond opbouw 1^{ste} verdieping: zachtboard platen / stalen binten / hout plafond (hwc platen)
- Plafond opbouw begane grond: zachtboard platen / stalen binten / betonnen platen

- Drempels zijn vervaardigd van natuursteen
- Aluminium raamkozijnen met glas en rubber in de kozijnen
- De (tussen)wanden zijn vervaardigd van steen of gipsplaat
- Er zijn opvulplaatjes toegepast op diverse plaatsen en deze zijn van hout
- Drukschot boven diverse deuren zijn vervaardigd van hout met daartussen glaswol (behalve bij het trappenhuis op de 1^e verdieping)
- Riolering is vervaardigd van PVC
- Houten deur toegepast bij de Cv-ruimte
- 2 stuks Cv-ketels van het merk Remeha Quinta uit 2006 in de Cv-ruimte
- Plafond van de Cv-ruimte is vervaardigd van gipsplaat met stuc
- Ontluchting van het archiefruimte op de begane grond is vervaardigd van PVC

3.1.5 Bevestiging deskresearch

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Elastische kitsoorten (diverse toepassingen) → siliconen kit toegepast als afdichting naast de raamkozijnen en de vensterbanken. Bij de raamkozijnen zelf is rubber toegepast.
- Remeha gas 3 uit 1978 in de Cv-ruimte → niet meer aanwezig → is in 2006 vervangen voor 2 stuks remeha Quinta.
- Toegangsdeur naar Cv-ruimte is 60 min. Brandwerend → vervaardigd van hardhout
- Plafond / dak is 60 min. Brandwerend → vervaardigd van gipsplaat en afgewerkt met stuc
- Archiefdeuren / Cv-ruimte en computerruimte → brandwerende deuren → aangetroffen, is vervaardigd van staal
- Eterniet koker toegepast als ontluchting van het archief → niet aangetroffen, is vervaardigd van PVC → nog controleren tijdens type B onderzoek
- Loderite weefselstroken toegepast op diverse plaatsen (sponningdelen) → nog controleren tijdens type B onderzoek

3.1.6 Secundaire besmetting

Secundaire besmetting kan worden veroorzaakt door bijvoorbeeld het verplaatsen van asbestvezels onder de schoenzolen, in de kleding of middels (auto)banden, maar kan ook door eerdere saneringen zijn veroorzaakt.

Er zijn tijdens de visuele inspectie (en de deskresearch) van het gebouw geen verdachte locaties aangetroffen waarvan het vermoeden bestaat dat er eventuele secundaire besmetting heeft plaatsgevonden

3.2 Overzicht analyseresultaten

Onderstaande tabel geeft de analyseresultaten van de genomen monsters weer:

Monsternr.	Materiaal / Plaats	Analyseresultaat
Monster 1	AV-plaat / drukschot 1 ^e verdieping	Tussen de 10% en de 15% amosiet Tussen de 5% en de 10% chrysotiel
Monster 2	Kit / binnenkozijnen bg + 1 ^e verdieping	Hierin is asbest niet aantoonbaar
Monster 3	Vloerlaag / toegepast onder het linoleum (bg + 1 ^e verdieping)	Hierin is asbest niet aantoonbaar
Monster 4	Cementgolfplaat / dak fietsenstalling	Tussen de 10% en de 15% chrysotiel
Monster 5	Pakking / Cv-ruimte	Hierin is asbest niet aantoonbaar

3.3 Overzicht asbesthoudende materialen

Hier volgt een gespecificeerd overzicht van alle asbesthoudende materialen, de locaties waar zij zich bevinden, de hoeveelheden, de wijzen van bevestiging, de structuur, het (eventuele) monsternummer en de risicoclassificaties m.b.t. verwijdering.

Alleen de eventuele uitgezonderde elementen genoemd in paragraaf 3.4 zijn niet in het overzicht opgenomen.

De bepaling hechtgebonden / niet-hechtgebonden vindt plaats op basis van kennis en ervaring van de asbestonderzoeker.

Bronnummer : 1
Materiaal : AV-plaat
Plaats : als drukschot bij het trappenhuis op de 1^e verdieping
Hoeveelheid : 2 m²
Structuur : niet hechtgebonden
Bevestiging : gespijkerd / geschroefd
Risicoklasse : 3 (containment)
Monster nr. : M-1
Foto :



Bronnummer : 2
Materiaal : AC-golfplaat
Plaats : dak fietsenstalling
Hoeveelheid : 15 m²
Structuur : hechtgebonden (verweerd)
Bevestiging : geschroefd
Risicoklasse : 2 (buitensanering)
Monster nr. : M-4
Foto :



Bronnummer : 3
Materiaal : asbesthoudende stalen kluisdeur
Plaats : begane grond, archiefruimte
Hoeveelheid : 1 stuk
Structuur : niet hechtgebonden (afgeschermd)
Bevestiging : hangend in scharnieren
Risicoklasse : 1 (in zijn geheel verwijderen)
Monster nr. : --
Foto :



3.4 Niet geïnventariseerde plaatsen

Ook tijdens een inventarisatie door een specialist kunnen nooit alle zaken worden onderzocht en onderkend. Gezien de vele toepassingen van asbest blijft het altijd mogelijk dat, ondanks het met zorg uitgevoerde onderzoek, tijdens de daadwerkelijke sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen, bijvoorbeeld: asbestisolatie in spouwmuren of asbest toegepast als verloren bekisting. Tevens kunnen na afronding van het asbestonderzoek, door derden of in opdracht van de beheerder, mutaties aan materialen in, aan of om het gemeentehuis plaatsvinden. Hiervoor kan noch de onderzoeker noch de opdrachtgever tot sloop aansprakelijk worden gesteld.

Als bijlage is een blanco evaluatieformulier opgenomen waarop het eventuele extra (onvoorziene) asbest kan worden genoteerd welke door het inventarisatiebureau niet is aangetroffen tijdens het Type A en/of Type B onderzoek.

Dit formulier dient door het asbestverwijderingsbedrijf te worden ingevuld en te worden opgestuurd naar het betreffende inventarisatiebureau.

JABOR Advies BV stelt zich niet aansprakelijk voor de verwijderingskosten van extra, tijdens de sloop, aangetroffen asbest. De opdrachtgever dient hiermee rekening te houden.

3.4.1 Niet toegankelijke ruimtes

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

3.4.2 Constructieve ontoegankelijkheden

De hieronder genoemde constructiedelen konden tijdens dit Type-A onderzoek niet worden geïnspecteerd en kunnen mogelijk nog asbesthoudende materialen bevatten.

	Constructiedeel	Te verwachten bron
1	Achter aard- en nagelvaste voorzetwanden	AV-plaat / AC-plaat / AC-koker
2	Boven aard- en nagelvaste verlaagde plafonds	AV-plaat / AC-plaat
3	Dak	Asbesthoudend bitumen
4	Onder aard- en nagelvaste vloerbekledingen	Asbesthoudende vloerbedekking
5	In de spouwmuren	Loderite / AC-plaat

De vergunningverlener verplicht in de omgevingsvergunning tot een aanvullende Type-B inventarisatie van bovengenoemde constructiedelen.

Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd.

De bouwkundige integriteit van het gebouw of object zal hierbij worden aangetast.

De resultaten van het aanvullende onderzoek zullen in een Type-B asbestinventarisatierapport worden verwerkt welke geldt als aanvulling op dit Type-A rapport.

4 Conclusies en aanbevelingen

4.1 Conclusies

De conclusie van het onderzoek is dat er zich asbesthoudende materialen bevinden in het gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop.

De bemonsterde asbesthoudende materialen bevatten chrysotiel (wit asbest) en amosiet (bruin asbest).

De volgende asbesthoudende materialen zijn aangetroffen:

Bronnummer	Materiaal	Aantal	Opmerking	Verwijderclassificatie volgens SMA-rt *
Bron 1	AV-plaat toegepast als drukschot boven de deur op de 1 ^e verdieping	2 m ²	monster 1	Risicoklasse 3 (containment)
Bron 2	AC-golfplaat toegepast als dak van de fietsenstalling	15 m ²	monster 4	Risicoklasse 2 (buitensanering)
Bron 3	Asbesthoudende br.w. deur	1 stuk	aanname **	Risicoklasse 1 (in zijn geheel)
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 1:		1		
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 2:		1		
Totaal aantal bronnen met risicoklasse 3:		1		
Totaal aantal bronnen met beargumenteerde afwijkingen:		0		

* Als gevolg van de opname van Richtlijn 1999/77/EG van de Europese Unie in de Nederlandse regelgeving op 28 juli 2006 (Staatsblad 348) wordt het uitvoeren van werkzaamheden aan asbest ingedeeld in risicoklassen. SMA-rt is een gevalideerd geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse (m.b.t. asbestverwijdering) per asbestbron kan worden bepaald. De SMA-rt formulieren zijn als bijlagen opgenomen in dit rapport.

** De kluisdeur kan geïsoleerd zijn met asbesthoudende brandwerende isolatie. Dit is echter slechts aan te tonen middels zwaar destructief onderzoek (snijsanders o.i.d.). In dit rapport wordt dan ook de "worst-case" situatie gehandhaafd waarmee wordt aangenomen dat de deur daadwerkelijk is opgevuld met asbesthoudend isolatiemateriaal.

Dit rapport is volledig omdat alle ruimtes behorende tot het onderzoeksgebied toegankelijk waren voor inspectie.

De in paragraaf 3.4.2 genoemde constructiedelen konden tijdens dit Type-A onderzoek niet worden geïnspecteerd. Hiervan bestaat het redelijke vermoeden dat er zich nog asbesthoudend materiaal in bevindt.

De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie van deze constructies.

Dat aanvullende destructieve onderzoek dient voorafgaand of tijdens de bouwkundige sloop, eventueel in samenwerking met een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf, te worden uitgevoerd.

De bouwkundige integriteit van het gebouw of constructie zal hierbij worden aangetast.

De resultaten van het aanvullende onderzoek zullen in een Type-B asbestinventarisatierapport worden verwerkt.

4.2 Aanbevelingen

Indien u het asbest wilt laten verwijderen, heeft u daarvoor een omgevingsvergunning voor de activiteit slopen nodig. Bij de aanvraag van de betreffende vergunning dient u een kopie van deze rapportage aan de gemeente te overleggen.

4.3 Indeling risicoklassen t.b.v. asbestverwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal en/of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan.

De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de wijze van verwijderen en de te nemen beschermingsmaatregelen.

De indeling van de risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit [lit. 2 en 4].

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

De risicoklassen zijn volgens het onderstaande model ingedeeld:

Risico-klasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm ³ (< 10.000 vezels/m ³) Licht regime, geen gecertificeerd verwijderbedrijf noodzakelijk.	Art. 4.44
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm ³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³) Standaard regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk.	Art. 4.48
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm ³ (> 1.000.000 vezels/m ³) Verzwaard (vrijgave) regime, gecertificeerd verwijderbedrijf en maatregelen conform de SC-530 noodzakelijk. Uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling per asbestbron kan worden bepaald.

Daarbij is een eenduidige en uniforme vaststelling van de risicoklassen en overdracht van gegevens m.b.t. de bijbehorende verwijderingsvoorwaarden en beschermingsmaatregelen naar een asbestverwijderingsbedrijf verzekerd.

SMA-rt is een gevalideerd databestand waarvan de resultaten / formulieren als bijlage in dit rapport zijn opgenomen.

Bijlagen

- I)** Plattegrondtekening(en)
- II)** Fotoreportage
- III)** Analysecertificaten
- IV)** Formulieren “Indeling Risicoklasse” per asbestbron t.b.v. asbestverwijdering (volgens “SMA-rt”)
- V)** Deskresearch
- VI)** SC-540:2011 Bijlage F: “Verplichtingen van de Opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving”
- VII)** Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest (in te vullen door het asbestverwijderingsbedrijf)
- VIII)** SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

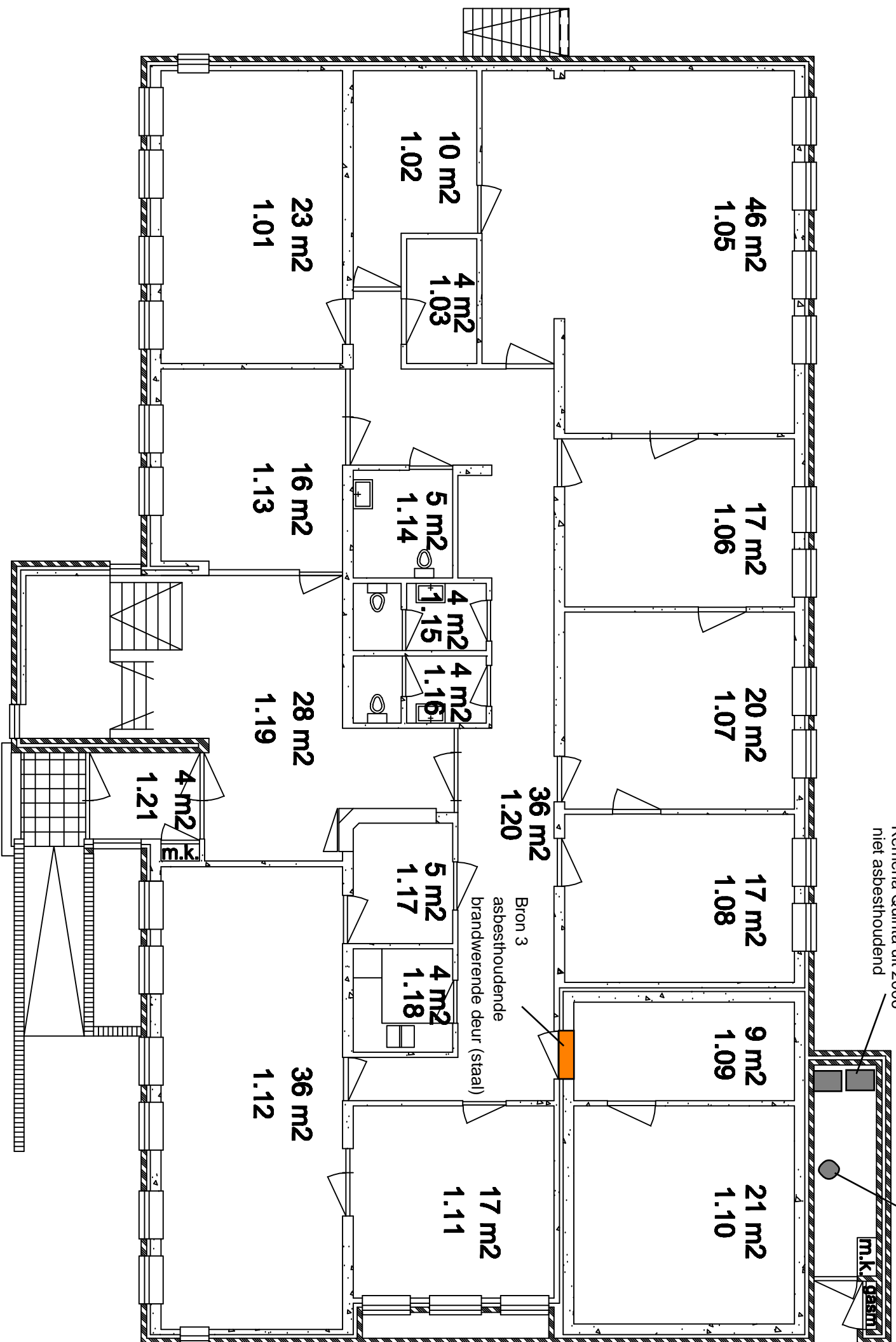
Bijlage I

Plattegrondtekening(en)


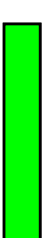
1 1 1 1 1 1 1 1

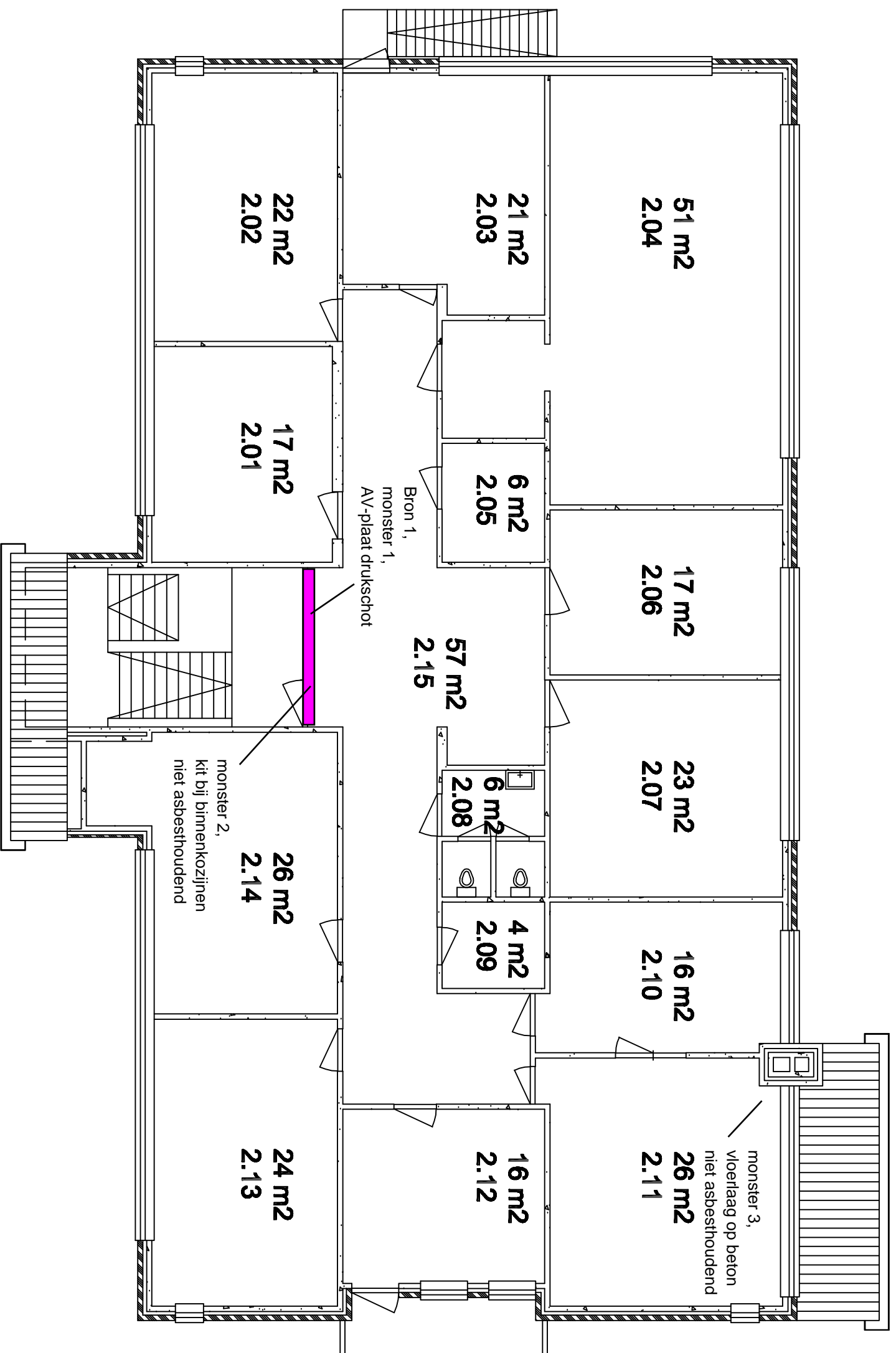


Bron 2
monster 4,
AC-golfplaat op dak
van de fietsenstalling



begane grond

-  asbesth. br.w. deur
-  AC-golfplaat op dak



1e verdieping

AV-plaat drukschot

Bijlage II

Fotoreportage

Foto 1: plafond 1^e verdieping (zachtboard beplating, stalen en houten binten en hwc platen als dak)



Foto 2: stenen muren toegepas



Foto 3: overige drukschotten in het gemeentehuis (hout – glaswol – hout)



Foto 4: vensterbanken zijn van natuursteen en aluminium raamkozijnen

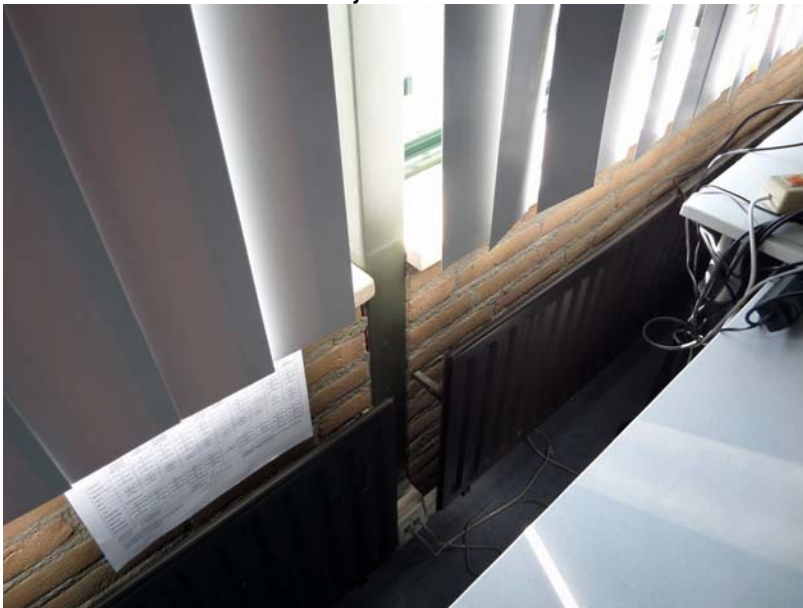


Foto 5: drempels zijn vervaardigd van natuursteen



Foto 6: ontluchting is vervaardigd van staal



Foto 7: linoleum + lijmlaag op de betonnen vloeren door het gehele pand (niet asbesthoudend, monster 3)



Foto 8: siliconen kit toegepast naast de raamkozijnen (tussen steen en kozijn)



Foto 9: overzichtsfoto van het dak



Foto 10: schoorstenen zijn vervaardigd van steen



Foto 11: overige drukschotten in het gemeentehuis (hout – glaswol – hout)



Foto 12: ontluchting is vervaardigd van staal



Foto 13: PVC riolering toegepast in de kruipruimte



Foto 14: 2 stuks nieuwe Cv-ketels in de Cv-ruimte (Remeha Quinta uit 2006)



Foto 15: pakkingen in de Cv-ruimte zijn niet asbesthoudend (monster 5)

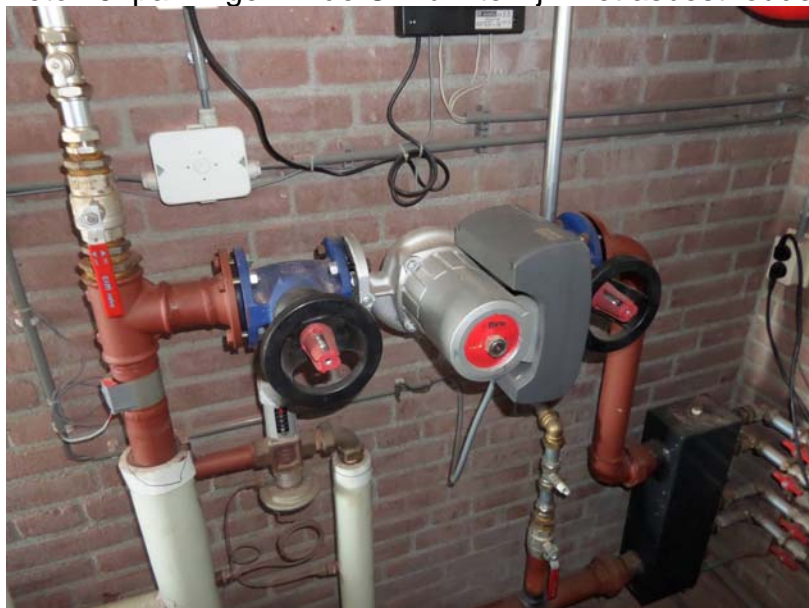


Foto 16: kit (rood) toegepast bij de binnen kozijnen is niet asbesthoudend (monster 2)



Bijlage III

Analysecertificaten

Analyse certificaat

Datum rapportage 07-06-2013

Rapportnummer: 1306-0863_01

RPS analyse bv

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

Ordernummer RPS 1306-0863
Ordernummer opdrachtgever 1305005
Opdrachtgever Jabor Advies B.V. Rijswijk
 Westvlietweg 72/P
 2495 AA 's-Gravenhage
Datum order 07-06-2013
Datum analyse 07-06-2013
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 06-06-2013
Adres monstername Babsloot te Boskoop
Aantal monsters 5

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda

T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
13-084779	1 Drukschot 1e verdieping	Plaatmateriaal	Amosiet 10 - 15 % Chrysotiel 5 - 10 %	Slecht	Gemeentehuis dependance
13-084780	2 Binnenkozijnen bg + 1e verdieping	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Gemeentehuis dependance
13-084781	3 Toegepast onder het linoleum (bg + 1e verdieping)	vloerlaag	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Gemeentehuis dependance
13-084782	4 Dak fietsenstalling (naast gebouw)	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	Gemeentehuis dependance
13-084783	5 CV-Ruimte	Pakking	Niet aantoonbaar	n.v.t.	Gemeentehuis dependance

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
Alleen aan het originele complete Analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.

Angele de Leeuw

Labcoördinator




Bijlage IV

SMA-rt formulieren

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 juni 2013 om 09h23 (36325383)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1305005]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	1305005
Beschrijving	gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop
Bronnaam	Bron 1: AV-plaat
Broncode	Bron 1
Bronbeschrijving	drukschot op de 1e verdieping (boven kozijn)

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board, amosietplaat e.d.
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% amosiet en 5-10% chrysotiel (m-1)
Analysecertificaatnr.	1306-0863
Productspecificatie	Brandschotten boven deuren
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)
---------------------	--

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.

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.

Beschrijving eindcontrole:

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

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

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegeen).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 juni 2013 om 09h23 (36325383)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1305005]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	1305005
Beschrijving	gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop
Bronnaam	Bron 2: AC-golfplaat
Broncode	Bron 2
Bronbeschrijving	dak fietsstalling

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% chrysotiel (m-4)
Analysecertificaatnr.	1306-0863
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig 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.

Materiaaloppervlak m2 (per toepassing)	15
---	----

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd.

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
---------------------------------	------------------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/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.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 11 juni 2013 om 09h23 (36325383)

JABOR Advies BV

SCA-code: 01-D010002.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010002-1305005]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1305005
Beschrijving	gemeentehuis (dependance) gelegen aan de Babsloot 3 te Boskoop
Bronnaam	Bron 3: asbesth. deur
Broncode	Bron 3
Bronbeschrijving	toegangsdeur naar de archiefruimte op de begane grond

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	niet mogelijk
Analysecertificaatnr.	niet van toepassing
Productspecificatie	Stalen deur met asbestcement binnenplaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Los
<ul style="list-style-type: none">Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.	
Materiaaloppervlak m2 (per toepassing)	2

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 afzettinglinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming

Halfgelaatsmasker

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

Bijlage V

Deskresearch

De opdrachtgever is verzocht relevante documenten en archieven (bouwtekeningen / bestaande asbestrapporten / besteksbladen etc.) van het gemeentehuis beschikbaar te stellen.

Uit de bouwtekeningen / besteksbladen / asbestrapporten is het volgende naar voren gekomen:

- Uit de bouwtekeningen blijkt het volgende:
 - Elastische kitsoorten (diverse toepassingen)
 - Remeha gas 3 uit 1978 in de Cv-ruimte
 - Toegangsdeur naar Cv-ruimte is 60 min. Brandwerend
 - Plafond / dak is 60 min. Brandwerend
 - Archiefdeuren / Cv-ruimte en computerruimte → brandwerende deuren
 - Eterniet koker toegepast als ontluchting van het archief
 - Loderite weefselstroken toegepast op diverse plaatsen (sponningdelen)

Tijdens de visuele inspectie zullen bovengenoemde materialen worden gecontroleerd op aanwezigheid.

De volgende opmerkingen kunnen worden gemaakt over de vanuit de deskresearch ontdekte asbestverdachte materialen:

- Elastische kitsoorten (diverse toepassingen) → siliconen kit toegepast als afdichting naast de raamkozijnen en de vensterbanken. Bij de raamkozijnen zelf is rubber toegepast.
- Remeha gas 3 uit 1978 in de Cv-ruimte → niet meer aanwezig → is in 2006 vervangen voor 2 stuks remeha Quinta.
- Toegangsdeur naar Cv-ruimte is 60 min. Brandwerend → vervaardigd van hardhout
- Plafond / dak is 60 min. Brandwerend → vervaardigd van gipsplaat en afgewerkt met stuc
- Archiefdeuren / Cv-ruimte en computerruimte → brandwerende deuren → aangetroffen, is vervaardigd van staal
- Eterniet koker toegepast als ontluchting van het archief → niet aangetroffen, is vervaardigd van PVC → nog controleren tijdens type B onderzoek
- Loderite weefselstroken toegepast op diverse plaatsen (sponningdelen) → nog controleren tijdens type B onderzoek

Bijlage VI

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

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: het adviesbureau;
3. De 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 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 degene die:

1. De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
2. De omgevingsvergunning 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 omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) 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 omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

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

Bijlage VII

Blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebureau	
Ascet-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie Type B	
Naam inventarisatiebureau	
Ascet-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebureau	
Ascet-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam bedrijf:							
Ascet-code:							
Naam:	Handtekening						
Verzonden naar *	1	2	3	4	5	6	7
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							

* Verzendlijst: 1= AIB Type A; 2= AIB Type B; 3= AIB onvoorzien; 4= gemeente; 5= eigenaar; 6= opdrachtgever

Bijlage VIII

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Jabor Advies B.V. Westvlietweg 72/P 2495 AA 's-Gravenhage telefoon: 070-3907444 - telefax: 070-3906677	e-mail: info@jabor.nl contactpersoon: R. De Roode Inschrijving KvK: 27184552 te Den Haag	

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540: 2011, VERSIE 02, conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland.

In het certificatieschema SC-540: 2011, VERSIE 02, zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest van een incident, incl. de oplevering van het inventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor TÜV Nederland

Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling

TUV Nederland 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/08/14512 	- Het CI- certificaatnummer: 2288/10.2 - SCA-code: 01-D010002.01 - Datum eerste uitgifte: 05-01-2006 - Datum uitgifte: 03-01-2013 - Vervalddatum: 06-01-2015
--	---	---

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2



SCA Procecertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540: 2011, VERSIE 02, Par 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-540: 2011, VERSIE 02, par. 7.14.3)
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540: 2011, VERSIE 02, par. 4.7)
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote onverwachte asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen (zie ook SC-540: 2011, versie 02, par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).