

**ASBESTINVENTARISATIE TYPE A
CONFORM SC 540
RPS/1402372**



**Woonhuis en schuur
Hoogstraat 162
5258 BG te Berlicum**

Datum: 16 juni 2014



TITELBLAD

Asbestinventarisatie type A
Woonhuis en schuur
Hoogstraat 162, 5258 BG te Berlicum
Rapportage datum: 13 juni 2014

Naam en adres opdrachtgever: Den Hollander Bouwadvies Kerkring 17 4791 HG Klundert	D.I.A. (SC 560) en SCA-code:	(04E -211211-140026)			
	Opgesteld door:				
	Toegepaste norm:	SC 540 (2011: versie 02)			
	Certificaatnummer RPS:	Asbest – D050038.01			
	Projectnummer:	RPS/1402372			
	Datum onderzoek:	10 juni 2014			
	Vervaldatum rapport:	16 juni 2017			
	Referentie opdrachtgever:	DH14-127			
Dit rapport is geschikt voor: <input checked="" type="checkbox"/> Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïntervieweerde asbesthoudende materialen <input checked="" type="checkbox"/> Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijk aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek <input type="checkbox"/> Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G <input type="checkbox"/> Voor renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk <input checked="" type="checkbox"/> Voor de renovatie van het gehele bouwwerk <input type="checkbox"/> Voor de sloop van het gehele bouwwerk					
Omvang onderzoek: <input checked="" type="checkbox"/> Gehele gebouw of object <input type="checkbox"/> Gedeelte van gebouw of object <input type="checkbox"/> Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning) <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 <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: 2005)					
RPS advies- en ingenieursbureau bv RPS besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in bovengenoemde norm. Ondergetekenden verklaren hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken. Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle door derden aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet onder de verantwoording van RPS.					
 Deskundig Inventariseerder Asbest		 Interne controle d.d. 16 juni 2014			
ASBESTINVENTARISATIE: Tel: _____, FAX: _____, EMAIL: _____					
Aantal bladzijden:	19 incl. deze	Aantal bijlagen:	8	Revisie master:	4 (16-11-2012)

INHOUDSOPGAVE

- SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN 3**
- 1. INLEIDING 5**
 - 1.1. Omschrijving van de opdracht 5
 - 1.2. Aanleiding 5
 - 1.3. Doel 5
- 2. ONDERZOEKSMETHODEN 6**
 - 2.1. Opzet van het onderzoek 6
 - 2.2. Visuele inspectie 6
 - 2.3. Bemonstering 6
 - 2.4. Laboratoriumwerk 7
 - 2.5. Risicoclassificatie 7
 - 2.6. Rapportage 7
- 3. RESULTATEN 8**
 - 3.1. Deskresearch 8
 - 3.2. Veldwerkzaamheden 8
 - 3.3. Bronbladen 8
- 4. SLOTOPMERKING 19**

BIJLAGEN:

- 1. Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen
- 2. Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters
- 3. SMA-rt risicoclassificatie
- 4. Foto's bij opmerkingen
- 5. Deskresearch / Interviews
- 6. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en Regelgeving
- 7. Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest
- 8. Evaluatieformulier

SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A van een woonhuis en schuur gelegen aan de Hoogstraat 162, 5258 BG te Berlicum. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 (2011, versie 02).

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop en / of renovatie van het woonhuis en schuur een sloopmelding ingediend moet worden. Dit asbestinventarisatierapport type A dient als basis voor deze melding.

Op basis van deskresearch, veldwerk en laboratoriumanalyses wordt geconcludeerd dat op de volgende locaties **asbesthoudende en asbestverdachte** toepassingen zijn aangetroffen.

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bronnr.	Bron	Locatie	Verdieping	Hoeveelheid
B01	Buismateriaal	Rookkanaal	Dak	± 1 m ¹
B02	Plaatmateriaal	Bijkeuken, kelder en de doorloop naar de schuur	Begane grond	24 m ²
B03	Golfplaat en vorsten	Dak van de schuur en garage	Dak	700 m ²
B04	Plaatmateriaal	Zolder boven de koelcel	1e	± 1 m ²
B05	Golfplaat	Zolder boven de koelcel	1e	± 2 m ²
B06	Plaatmateriaal	Wanden van de koelcellen	Begane grond	Totaal 53 m ²
B08	Dakgoot	Hondenhok en opslag	Begane grond	Totaal ± 16 m ¹
B09	Golfplaat	Zijkant hondenhok	Begane grond	± 6 m ²
B10	Bloembak	Terras	Begane grond	1 stuks

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen (vervolg)

Bronnr.	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ¹	Conclusie en / of aanbevelingen
B01	Openluchtsanering	2	Zie bronblad
B02	Containment	2	Geen opmerkingen
B03	Openluchtverwijdering	2	Zie bronblad
B04	Containment	2	Geen opmerkingen
B05	Bronmaatregelen	1	Geen opmerkingen
B06	Containment	2	Plaatmateriaal is verborgen achter gespoten PUR isolatie
B08	Bronmaatregelen	1	De dakgoot hangt los in beugels
B09	Buitensanering	2	Geen opmerkingen
B10	Als geheel dubbel verpakken en verwijderen	1	Geen opmerkingen

¹: Bij verwijdering van het aangetroffen asbest geldt de regelgeving zoals beschreven in Staatsblad nr. 348, waarbij de risico klassen dienen te worden aangehouden zoals vermeld in paragraaf 2.2. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de genoemde asbesthoudende materialen uit tabel 1.

Er zijn ook bronnen aangetroffen die asbestverdacht zijn, maar waarbij middels optische analyse is aangetoond dat de bron niet asbesthoudend is. Deze bronnen worden niet in bovenstaand tabel genoemd maar zijn wel opgenomen in de bronbladen onder paragraaf 3.3.

Op de plattegrond(en) in bijlage 1 zijn de locaties van de asbesthoudende en de asbestverdachte materialen aangegeven

Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek type A

Op het moment van het onderzoek waren alle ruimten vrij toegankelijk.

Conclusie

Deze rapportage voldoet aan de definitie "volledige asbestinventarisatie type A" omdat alle ruimten van het bouwwerk zijn onderzocht.

De asbesthoudende materialen welke in deze asbestinventarisatie type A vermeld zijn kunnen met deze rapportage door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf gesaneerd worden.

Aanbevelingen voor destructief onderzoek type B

In onderstaande tabel zijn de locaties vermeld die niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen, maar waarvan wel een redelijk vermoeden bestaat dat er asbest aanwezig is. Tevens zijn de locaties benoemd waarvan geen redelijk vermoeden bestaat op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. De genoemde locaties zijn niet geïnventariseerd omdat uitgebreid destructief onderzoek niet mogelijk was.

Overzicht niet geïnventariseerde locaties

Omschrijving	Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type B	Foto nr. (bijlage 4)
In muren	In de muur	Plaatmateriaal	Ja	
Boven plafond	Gehele begane grond	Plaatmateriaal	Ja	1,2
In de openhaard	Begane grond	Plaatmateriaal	Ja	3
Achter de houten topgevels	Buitengevel	Plaatmateriaal	Ja	4
Onder de vloer	Achterste koelcellen	Puin en restanten	Ja	
Rookkanaal	Dak achterzijde	Buismateriaal	Ja	5

Conclusie

Om een uitspraak te kunnen doen omtrent de locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op verborgen asbestverdachte toepassingen dient er aanvullend een asbestinventarisatie type B (destructief) onderzoek uitgevoerd te worden. Deze verborgen asbestverdachte toepassingen dienen voorafgaand aan de bouwkundige sloop in samenwerking met een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf middels uitgebreid destructief onderzoek opgespoord te worden. Het bevoegd gezag verplicht in de aanvullende voorwaarden tot de aanvullende inventarisatie type B. Dit onderzoek is een aanvulling op het type A onderzoek.

Specifieke opmerkingen

1. Conform opdracht is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.
2. Het onderzochte object was tijdens het onderzoek wel in gebruik.

1. INLEIDING

1.1. Omschrijving van de opdracht

Opdrachtgever:	Den Hollander Bouwadvies
Werkzaamheden:	Asbestinventarisatie type A conform SC 540 (2011, versie 02) geschikt voor het verwijderen van asbest..
Type:	A: inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object
Naam bouwwerk:	Woonhuis en schuur
Bouwkundige eenheid:	<input checked="" type="checkbox"/> geheel <input type="checkbox"/> deel:
Locatie bouwwerk:	Hoogstraat 162, 5258 BG te Berlicum

1.2. Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop / renovatie van de woonhuis en schuur een sloopmelding ingediend moet worden.

1.3. Doel

Het doel van het onderzoek is het opsporen van alle asbesthoudende toepassingen, die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar zijn, en aangeven met welke specifieke beschermende maatregelen deze verwijderd dienen te worden.

2. ONDERZOEKSMETHODEN

2.1. Opzet van het onderzoek

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken en dergelijke.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Historisch onderzoek uitgevoerd;
- Medewerkers geïnterviewd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in het laboratorium van RPS Analyse B.V. op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest zijn aangetroffen.

2.2. Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locatie. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimten visueel geïnspecteerd worden. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire asbestbesmettingen. Van de asbestverdachte toepassingen wordt de vindplaats op foto en in een tekening vastgelegd. Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan worden deze expliciet met reden in deze rapportage genoemd.

2.3. Bemonstering

Alle asbestverdachte toepassingen worden (indien bereikbaar) bemonsterd. De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Het materiaal wordt bemonsterd met behulp van de best toepasbare techniek.

De materiaalmonsters worden dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest waarschuwingssticker. Deze monsters worden ter analyse aangeboden aan het RvA Testen geaccrediteerde laboratorium van RPS Analyse B.V.

Wanneer op een andere manier blijkt dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld in verband met de onbereikbaarheid), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld pakkingen), dan is dit aangegeven met een 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

2.4. Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters 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.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de D.I.A. van RPS advies- en ingenieursbureau bv is derhalve bindend.

2.5. Risicoclassificatie

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de verwijderingsmethode mede bepaald door de risicoklasse. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek. Echter dient dit dan wel te worden gevalideerd.

2.6. Rapportage

Alle aangetroffen asbesthoudende, asbestvrije en asbestverdachte materialen worden per bron op een zogenaamd bronblad vastgelegd.

Elke bron is op tekening in bijlage 1 vastgelegd. Van elke bron wordt middels kleurcodering aangegeven of deze asbesthoudend (kleurcodering rood), asbestverdacht (kleurcodering groen) of niet asbesthoudend (kleurcodering blauw) is.

3. RESULTATEN

3.1. Deskresearch

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld:

- Interview uitgevoerd met de bewoner

Voor een overzicht van alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot deskresearch / interviews wordt verwezen naar bijlage 5 van deze rapportage.

Op basis hiervan zijn de volgende asbestverdachte toepassingen / bouwdelen naar voren gekomen:

- De bewoner is bekend met volgende asbesthoudende toepassingen”
 - Golfplaten op het dak van de schuur en garage
 - Goot aan het hondenhok en de afdang aan de schuur
 - Stootborden achter de isolatie in de koelcellen
 - Plafondplaat in de bijkeuken en de doorloop naar de schuur

3.2. Veldwerkzaamheden

Van de asbestverdachte toepassingen zijn in totaal zeven materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium voor analyse aangeboden.

3.3. Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hierop volgende bronbladen.

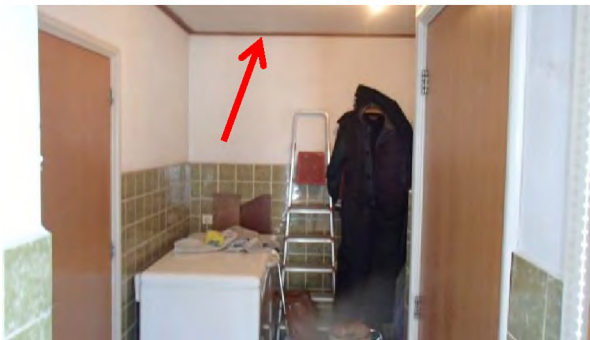
De materiaalmonsters staan geregistreerd onder nr. 1406-1252.

Bronnummer	B01
Bron	Buismateriaal
Locatie	Rookgaskanaal lopend van de schoorsteen tot de begane grond
Verdieping	Dak
Monsterreferentie	M1
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Hoeveelheid	± 1 m ¹
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment/ openluchtsanering.
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen direct risico



Fotonummer F01-F02

Bronnummer	B02
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Bijkeuken, kelder en de doorloop naar de schuur
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M2
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5
Hoeveelheid	± 24 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer F03/F06

Bronnummer	B03
Bron	Golfplaat en vorsten
Locatie	Dak van de schuur en garage
Verdieping	Dak
Monsterreferentie	M3
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Hoeveelheid	± 700 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Openluchtsanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De golfplaten zijn verweerd, geadviseerd wordt deze op korte termijn te verwijderen. In een deel van de schuur is dupanel isolatieplaat aangebracht onder de gordingen.



Fotonummer F07-F10

Bronnummer	B04
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Zolder boven de koelcel
Verdieping	1e
Monsterreferentie	M2
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5
Hoeveelheid	± 1 m ²
Bevestigingsmethode	Losliggend
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



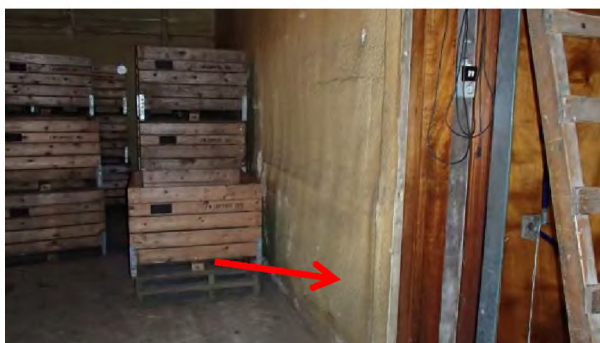
Fotonummer F11-F12

Bronnummer	B05
Bron	Golfplaat
Locatie	Zolder boven de koelcel
Verdieping	1e
Monsterreferentie	M3
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Hoeveelheid	± 2 m ²
Bevestigingsmethode	Losliggend
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	In zijn geheel dubbel verpakken en afvoeren
Risicoklasse	1
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



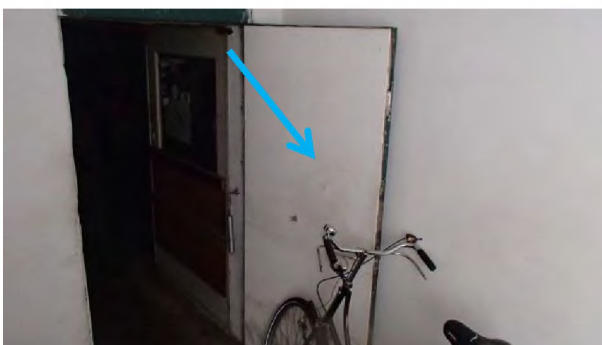
Fotonummer F13-F14

Bronnummer	B06
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Wandplaat in de koelcellen
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M4
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2 - 5
Hoeveelheid	Totaal \pm 53 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Het plaatmateriaal is verborgen achter gespoten PUR isolatie, een strook van \pm 1.2 m ¹ gemeten vanaf de vloer.



Fotonummer F15/F17

Bronnummer	B07
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Toegangsdeur naar de schuur
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M5
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1
Hoeveelheid	± 1.8 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Binding	Niet van toepassing
Verwijderingsmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Conclusies en / of aanbevelingen	Na optische analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten



Fotonummer	F18
------------	-----

Bronnummer	B08
Bron	Dakgoot
Locatie	Hondenhok en afdak aan de schuur
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M6
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Hoeveelheid	± 16 m ¹
Bevestigingsmethode	Losliggend
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	In zijn geheel dubbel verpakken en afvoeren
Risicoklasse	1
Conclusies en / of aanbevelingen	De dakgoot ligt los in beugels



Fotonummer F19-F20

Bronnummer	B09
Bron	Golfplaat
Locatie	Zijkant van het hondenhok
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M3
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Hoeveelheid	± 6 m ²
Bevestigingsmethode	Losliggend
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Openluchtsanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer F21-F22

Bronnummer	B10
Bron	Bloembak
Locatie	Terras achter de woning
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M7
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10 - 15
Hoeveelheid	1 stuks
Bevestigingsmethode	Losliggend
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	In zijn geheel dubbel verpakken en afvoeren
Risicoklasse	1
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer F23-F24

4. SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die RPS advies- en ingenieursbureau bv uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet., e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van RPS.

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS van toepassing.

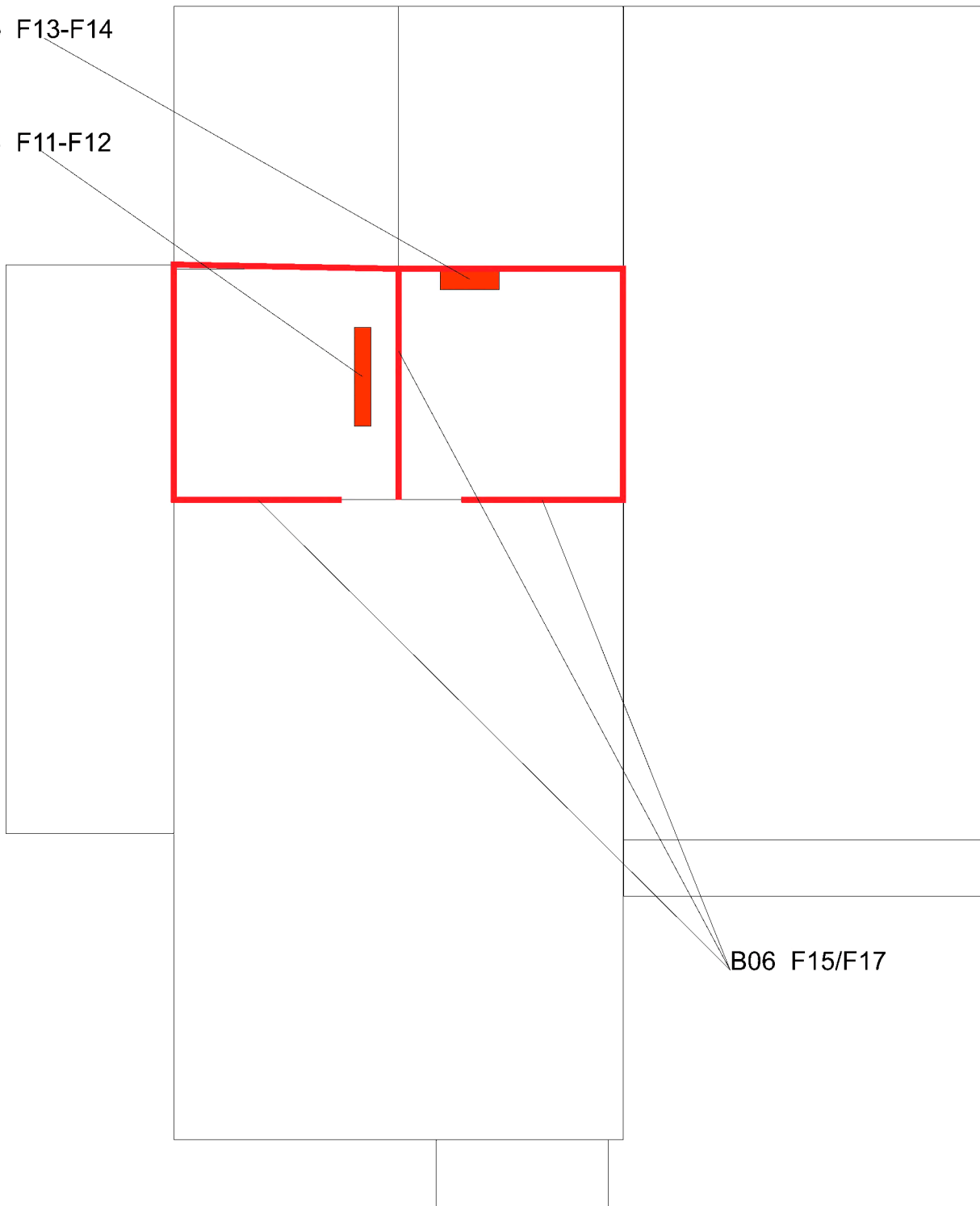
Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen asbesthoudende materialen, dan dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld.

BIJLAGE 1

Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen

B05 F13-F14

B04 F11-F12



B06 F15/F17







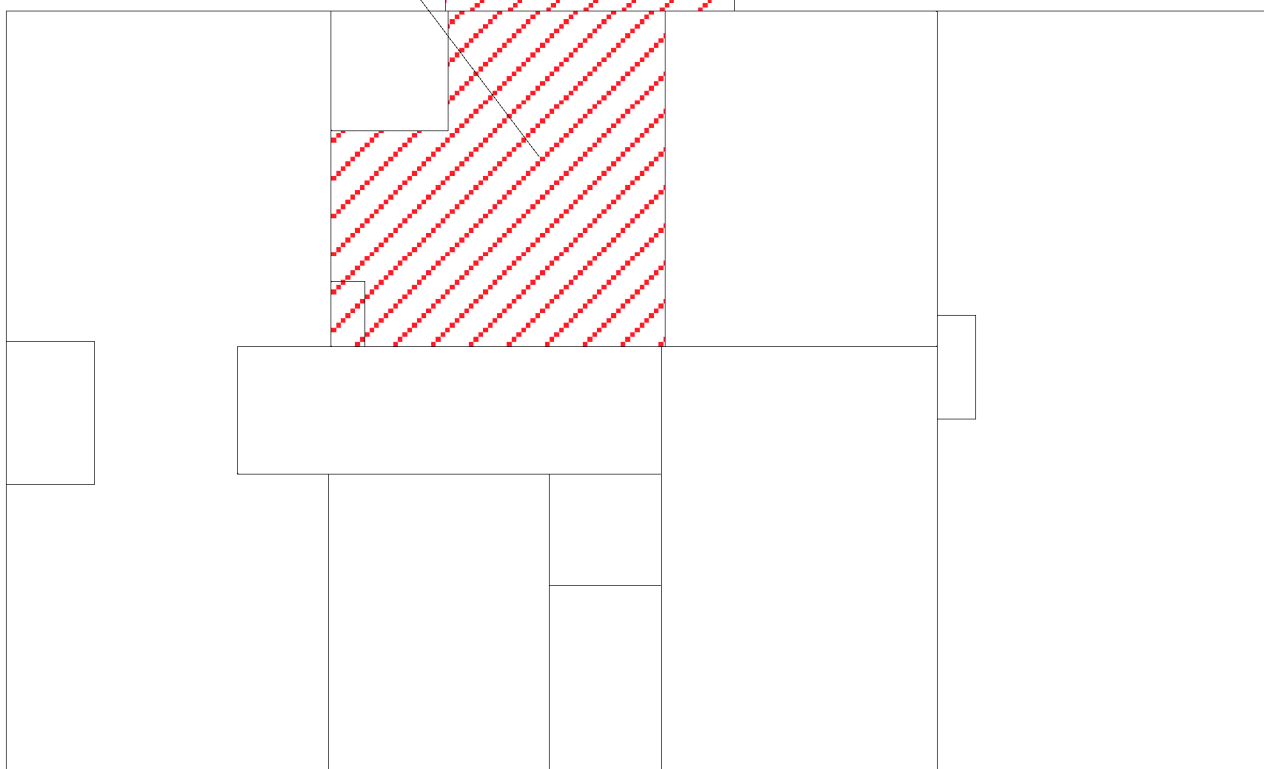
Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. _____
Fax _____
www.rps.nl

Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : RPS / 1402372
Projectadres : Hoogstraat 162 te Berlicum
Verdieping : Begane grond en verdieping schuur
Datum project : 10 juni 2014
Projectleider : _____

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
Km0	Kleefmonsterlocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
	Asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Niet asbesthoudend
	Niet toegankelijk



Minervum 7002
 4817 ZL Breda
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Tel. _____
 Fax _____
 www.rps.nl

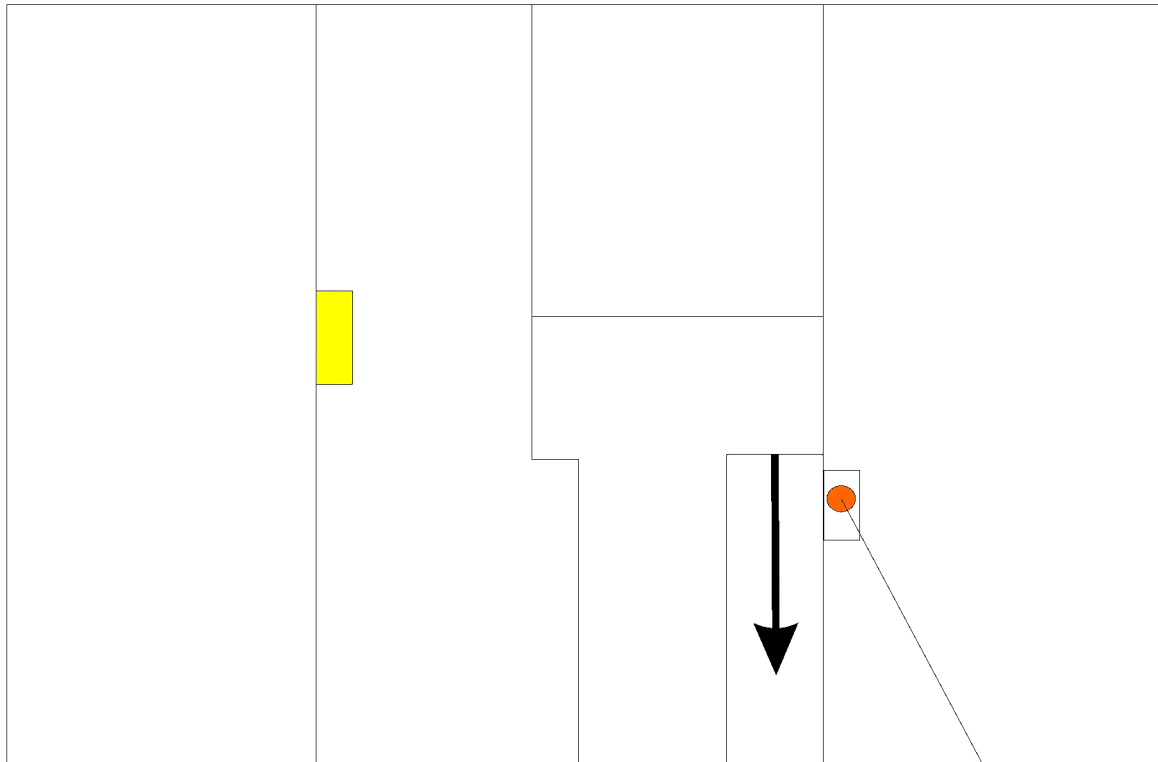
Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : RPS / 1402372
 Projectadres : Hoogstraat 162 te Berlicum
 Verdieping : Begane grond woning
 Datum project : 10 juni 2014
 Projectleider : _____

Legenda

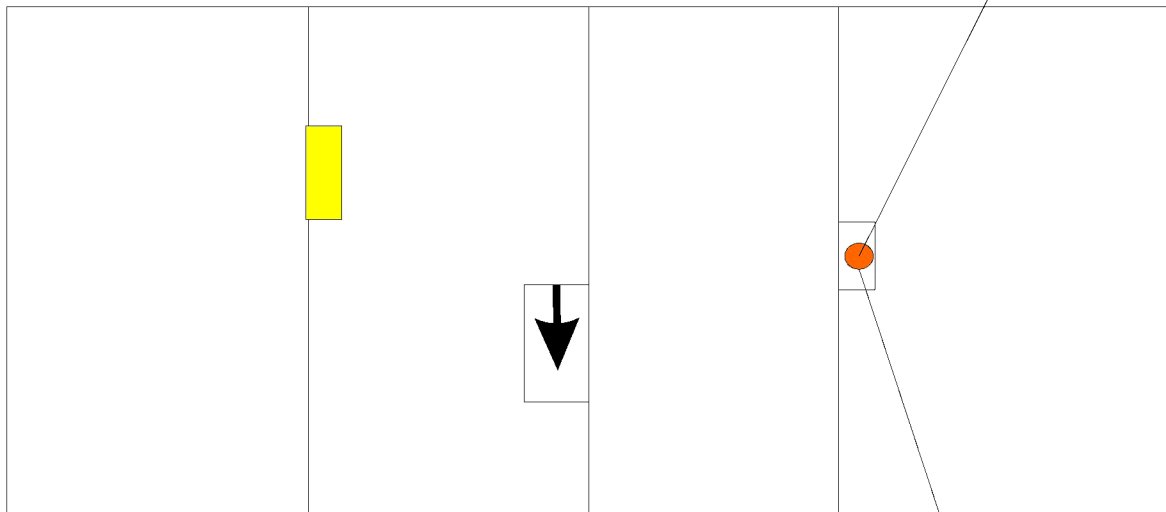
F00	Fotolocatie en nummer
Km0	Kleefmonsterlocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
	Asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Niet asbesthoudend
	Niet toegankelijk

1e verdieping



B11 F25-F26

2e verdieping



B01 F01-F02







Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. _____
Fax _____
www.rps.nl

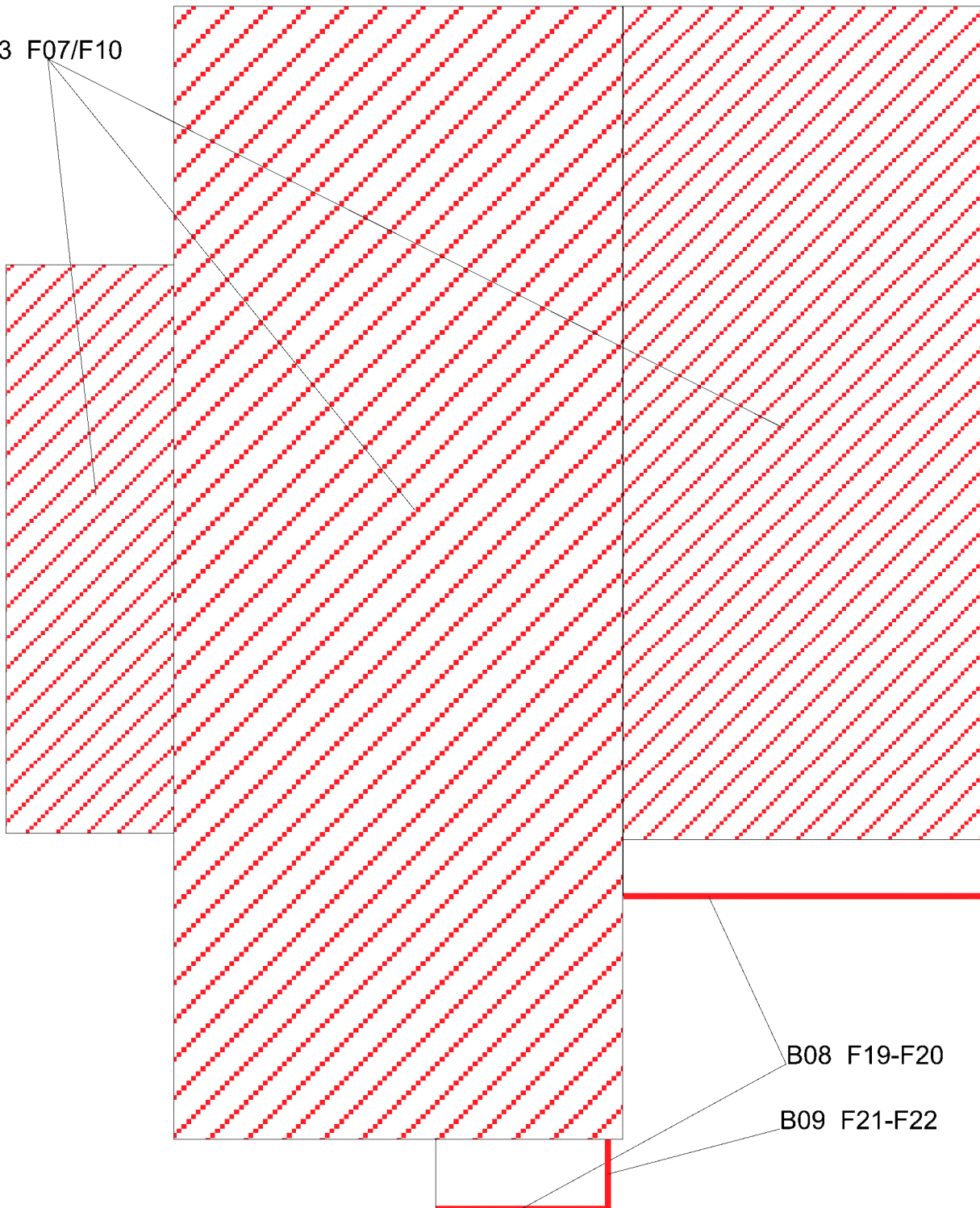
Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : RPS / 1402372
Projectadres : Hoogstraat 162 te Berlicum
Verdieping : 1e en 2e verdieping woning
Datum project : 10 juni 2014
Projectleider : _____

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
Km0	Kleefmonsterlocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
	Asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Niet asbesthoudend
	Niet toegankelijk

B03 F07/F10



B08 F19-F20

B09 F21-F22



Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel.
Fax
www.rps.nl

Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : RPS / 1402372
Projectadres : Hoogstraat 162 te Berlicum
Verdieping : Dak schuur
Datum project : 10 juni 2014
Projectleider :

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
Km0	Kleefmonsterlocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
	Asbesthoudend
	Asbestverdacht
	Niet asbesthoudend
	Niet toegankelijk

BIJLAGE 2

Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters

Analyse certificaat

Datum rapportage 11-06-2014

Rapportnummer: 1406-1252_01

Ordernummer RPS 1406-1252
Ordernummer opdrachtgever 1402372
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 3440
4800 DK Breda

Datum order 10-06-2014
Datum analyse 11-06-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 10-06-2014
Adres monstername Hoogstraat 162 te Berlicum
Aantal monsters 7

RPS analyse bvE [redacted]
W www.rps.nl**Breda**Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK BredaT [redacted]
F [redacted]**Zwolle**Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle

T [redacted]

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
14-098320	M01 rookkanaal	Buis	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-098321	M02 zolder koelcel	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-098322	M03 dak van de schuur	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-098323	M04 koelcelwand	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-098324	M05 toegangsdeur schuur	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-098325	M06 hondenhok	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-098326	M07 terras	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.

Angele de Leeuw

Labcoördinator



BIJLAGE 3

SMA-rt risicoclassificatie

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63068)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B01
Bronnaam	schoorsteenbuis

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ³
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63071)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B02
Bronnaam	plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Wand-, vloer- en/of plafondbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	23 m ²
Percentage Serpentine	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63074)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B03
Bronnaam	golfplaten asbestcement

Feiten

Productspecificatie	Dakbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	700 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63078)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B04
Bronnaam	vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ¹
Percentage Serpentine	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebuchte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63083)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B05
Bronnaam	golfplaten asbestcement

Feiten

Productspecificatie	Dakbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Serpentiin	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen.

De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RI&E.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63088)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B06
Bronnaam	plaatmateriaal in/om armaturen

Feiten

Productspecificatie	Wand-, vloer- en/of plafondbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	53 m ³
Percentage Serpentine	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebuchte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63091)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B08
Bronnaam	dakgoot asbestcement

Feiten

Productspecificatie	Dakbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	16 m ³
Percentage Serpentiin	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Gebeugeld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen.

De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RI&E.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63095)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B09
Bronnaam	Golfplaten overige

Feiten

Productspecificatie	Golfplaten overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is zonder breuk of beschadiging te verwijderen/demonteren
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63098)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B10
Bronnaam	bloembak

Feiten

Productspecificatie	Vormstukken
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is in zijn geheel te verwijderen zonder bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen.

De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een RI&E.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 juni 2014 om 15h53 (63100)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1402372]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	1402372
Projectnaam	Woonhuis en schuur
Broncode	B11
Bronnaam	schoorsteenbuis

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m ¹
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1406-1252

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen
------------------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebuchte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangdatum 20-05-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan opgesteld conform de SC 530 te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

BIJLAGE 4

Foto's bij opmerkingen

Foto 1,2:



Foto 3:



Foto 4:



Foto 5,:



BIJLAGE 5

Deskresearch

Om een zo volledig mogelijke opname te kunnen doen, zijn de navolgende inspanningen verricht:

- Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en besteksteksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):

- Interview uitgevoerd met;

- Bewoners
- Gebruikers van het gebouw
- Aannemers
- Technische dienst van het gebouw
- Overige

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):

De bewoner is bekend met volgende asbesthoudende toepassingen:

- Golfplaten op het dak van de schuur en garage
- Goot aan het hondenhok en de afhang aan de schuur
- Stootborden achter de PUR isolatie in de koelcellen
- Plafondplaat in de bijkeuken, kelder en de doorloop naar de schuur

De bewoner meldt dat het puin van de oude woning is gestort onder de vloer van de achterste twee koelcellen.

- Globale indruk van het gebouw of object voorafgaand aan de veldwerkzaamheden (directe waarneming van asbestverdachte materialen, besmettingen en dergelijke);
 - De golfplaten op de schuur zijn herkenbaar bij betreden van het perceel
 - De dakgoten aan het hondenhok en de afhang zijn herkenbaar vanuit de tuin
 - De plafondplaten in de bijkeuken en de doorloop naar de schuur zijn herkenbaar bij betreden van de woning.
 - De bloembak staat direct in het zicht op het terras.

BIJLAGE 6

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en
regelgeving

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

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

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

1. de eigenaar van een bouwwerk;
2. namens de eigenaar van het bouwwerk (bv een);
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 omgevingsvergunning, 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 de opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf.

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 het verwijderen van asbest;
5. de Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tjdstippen;
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 (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport 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. Asbestinventarisatie rapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

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

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

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: de opdrachtgever beschikt over een inventarisatie rapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

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 inventarisatie rapport.

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 inventarisatie rapport, 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 inventarisatie rapport 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 inventarisatie rapport 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 inventarisatie rapport, 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 van een omgevingsvergunning moet een inventarisatie rapport 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 7

Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest

Algemeen

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van belang. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen hebben te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening houden.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een 2-tal certificatieschema's:

De SC-530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen;

De SC-540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object.

RPS is gecertificeerd conform de SC-540. Dit betekent dat RPS haar werkzaamheden uitvoert volgens de wettelijke voorschriften. De SC-540 is de opvolger van de BRL 5052.

Belangrijke punten in de SC-540 zijn:

Onderscheid in risicoklassen bij het verwijderen van asbest;

Onderscheid in type A / type B / type G en type O onderzoeken.

Risicoklassen bij het verwijderen van asbest

Op 27 juli 2006 zijn de wijzigingen van het Arbeidsomstandighedenbesluit gepubliceerd met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest (Stb. 348).

De belangrijkste wijziging betreft het toekennen van risicoklassen van blootstelling bij het verwijderen van asbesthoudende materialen. Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklassen). De resultaten dienen te worden opgenomen in het inventarisatierapport. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In de bijlage vindt u de officiële SMA-rt risicoclassificatie voor de asbesthoudende materialen die in dit onderzoek zijn aangetroffen.

Hieronder volgt een korte beschrijving van de te hanteren risicoklassen.

Risicoklasse 1:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht niet wordt overschreden.

Dit betreft intacte, hechtgebonden asbestmaterialen, die zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Bij de verwijdering van asbesthoudende materialen, vallend in risicoklasse 1 dienen de volgende preventieve maatregelen genomen te worden:

Tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er zal in de lucht op gezette tijden moet worden gemeten, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling). De metingen worden uitgevoerd in overeenstemming met een bij ministeriële regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (*Deze regeling, de NEN 2939 is nog niet definitief vastgesteld*). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.

Bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde. In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3 filter).

Werknemers moeten doeltreffend zijn voorgelicht. Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken.

De concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden.

Na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie te worden gehouden.

Risicoklasse 2:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vz/cm³ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vz/cm³ lucht. De preventieve maatregelen, zoals vermeld in Certificatieschema SC-530, dienen hierbij gevolgd te worden.

Risicoklasse 3:

Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vz/cm³.

Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. Voor risicoklasse 3 geldt een verzaamd regime. De eindbeoordeling is verzaamd. Ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

Type A / type B en type O onderzoeken

In de SC-540 wordt een onderscheid gemaakt naar een drietal type onderzoeken:

Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc;

Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc

Type O: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991

Type G: Inventarisatie gericht op het gebruik van het gebouw.

Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

De belangrijkste activiteit c.q. onderwerp van dit certificatieschema is het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en passende toegang tot de ruimten een voorwaarde voor het kunnen uitvoeren van de inventarisatie. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A.

Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc:

Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, vermeld in asbestinventarisatierapport type A, leidt tot een aanvullende inventarisatie.

Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type A.

Type O: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991:

Voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, kan worden volstaan met een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde, inventarisatie van asbesthoudende materialen.

Type G: Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw:

Een asbestinventarisatie Type G is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie Type A. Het doel van de Type G inventarisatie is de gebruikintegriteit van het gebouw vast te stellen en bevat naast een overzicht van het aanwezige asbest, ook een risicobeoordeling conform NEN 2991 en een asbestbeheersplan. Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot dit type inventarisatie.

BIJLAGE 8

Evaluatieformulier

Asbestinventarisatie type A

Naam asbestinventarisatiebedrijf	RPS advies- en ingenieursbureau bv
SCA-code	Asbest 05-D050038.01
Rapport nummer	RPS/1402372
Vrijgave datum	

Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam asbestinventarisatiebedrijf
SCA-code
Rapport nummer
Vrijgave datum

Omschrijving onvoorzien asbest

Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid
--------------	--------	-------------

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam	
SCA-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.
----------------	----	----	----

Door (naam)			
-------------	--	--	--

Datum			
-------	--	--	--

Paraaf			
--------	--	--	--