

**ASBESTINVENTARISATIE TYPE A
CONFORM SC 540
RPS/1401062**

**Woning en opstallen
Lange Broekstraat 25
4944 XH Raamsdonk**

Datum: 14 april 2014



TITELBLAD

Asbestinventarisatie type A
Woning en opstallen
Lange Broekstraat 25 Raamsdonk
Rapportage datum: 14 april 2014

Naam en adres opdrachtgever: Agel Adviseurs heer W. Hofstede Postbus 4156 4900 CD OOSTERHOUT	D.I.A. (SC 560) en SCA-code: J. Willemsen (51E-211111-410054)	Opgesteld door: J. Willemsen
	Toegepaste norm: SC 540 (2011: versie 02)	Certificaatnummer RPS: Asbest 05 – D050038.01
	Projectnummer: RPS/1401062	Datum onderzoek: 4 april 2014
	Vervaldatum rapport: 14 april 2017	Referentie opdrachtgever: 20140114

Dit rapport is geschikt voor:

☒ Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen

☒ 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

☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G

☐ Voor renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk

☐ Voor de renovatie van het gehele bouwwerk

☒ Voor de sloop van het gehele bouwwerk

Omvang onderzoek: ☒ Gehele gebouw of object ☐ Gedeelte van gebouw of object ☐ Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning) ☐ Aanvulling op representatieve steekproef ☐ Onvoorzien aanwezig asbest	Soort onderzoek: ☒ Asbestinventarisatie Type-A ☒ Volledig ☐ Onvolledig ☐ Asbestinventarisatie Type-B ☐ Asbestinventarisatie Type-G
---	---

Risicobeoordeling:

☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)

☐ 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.


 Dhr. J. Willemsen
 Deskundig Inventariseerder Asbest


 Dhr. H. Verhaar
 Interne controle d.d. 14 april 2014

ASBESTINVENTARISATIE: Tel: 0880 – 235 780, FAX: 0880 – 235 781, EMAIL: ASBEST.ADVIES@RPS.NL

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 woning en opstallen, gelegen aan de Lange Broekstraat 25 te Raamsdonk. 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 van de woning en opstallen 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** toepassingen zijn aangetroffen.

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bronnr.	Bron	Locatie	Verdieping	Hoeveelheid
B01	Golfplaat	Dakbedekking schuur I,II en III en gang tussen schuren II en III (inclusief nokstukken en dakopbouw)	Dak	1696 m ²
B02	Plaatmateriaal	Dakbeschot	Begane grond	690 m ²
B03	Plaatmateriaal	Ligboxen in schuren I,II en III	Begane grond	150 m ²
B05	Kit	Beglazing schuur I en II	Begane grond	174 m ¹
B06	Kit	Beglazing woonhuis	Begane grond	17 m ¹
B07	Golfplaat	Dakbedekking schapenschuur	Dak	65 m ²
B08	Plaatmateriaal	Ventilatieschermen in schuur I	Maaiveld	14 m ²
B09	Plaatmateriaal	Voederbakken in schuur III	Begane grond	52 m ²
B10	Plaatmateriaal	Los rond de schuren en in de gangen	Maaiveld	15 m ²

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen (vervolg)

Bronnr.	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ¹	Conclusie en / of aanbevelingen
B01	Openlucht sanering	2	
B02	Containment	2	Aangebracht aan de binnenzijde van de gordingen achter op rachsels gespijkerde dupanel isolatiepanelen. De rachsels zijn op het asbesthoudende plaatmateriaal aangebracht.
B03	Containment	2	Toegepast als wand en als deur
B05	Openlucht sanering en containment	2	Geen
B06	Openlucht sanering	2	Geen
B07	Openlucht sanering	2	Geen
B08	Containment	2	Geen
B09	Containment	2	Geen
B10	Openlucht sanering en containment	2	Geen

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 is een bron aangetroffen die asbestverdacht is, maar waarbij middels optische analyse is aangetoond dat de bron niet asbesthoudend is. Deze bron wordt niet in bovenstaand tabel genoemd, maar is 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 de mestkelders	Schuren	Buis	Ja	-

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. De onderzochte objecten waren tijdens het onderzoek wel in gebruik.
3. In de schuren is een CV-ketel aangetroffen van het merk Intergas type solo HR28 uit het bouwjaar 2012. Dit toestel bevat geen asbesthoudend materiaal.
4. In de woning is een CV-ketel aangetroffen van het merk Nefit type Topline uit het bouwjaar 2013. Dit toestel bevat geen asbesthoudend materiaal.
5. Schuur IIIa is gebouwd in 2001 en bevat geen asbesthoudende materialen.
6. De woning is in 1986 (dak) en in 1994 (beglazing) verbouwd.
7. In de woning zijn geen asbestverdachte vloerbedekkingen aangetroffen.

1. INLEIDING

1.1. Omschrijving van de opdracht

Opdrachtgever:	Agel Adviseurs
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:	Woning en opstallen
Bouwkundige eenheid:	☒ geheel ☐ deel:
Locatie bouwwerk:	Lange Broekstraat 25 te Raamsdonk

1.2. Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de sloop van de woning en opstallen 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 verwarmingsstoestellen 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, 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:

- Plattegrond;
- Interview uitgevoerd met de heer G. van de Burgwal (gebruiker).

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:

- Golfplaat dakbedekking;
- Plaat dakbeschot;
- Plaat ligboxen;
- Plaat voederbakken;
- Plaat ventilatieschermen.

3.2. Veldwerkzaamheden

Van de asbestverdachte toepassingen zijn in totaal 6 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. 1404-0764.

Bronnummer	B01
Bron	Golfplaat
Locatie	Dakbedekking schuur I,II en III en gang tussen schuren II en III (inclusief nokstukken en dakopbouw)
Verdieping	Dak
Monsterreferentie	M1
Asbestsoort(en)	Chrysotiel en amosiet
Percentages (%)	10-15 en 0,1-2
Hoeveelheid	1696 m²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	Hechtgebonden, verweerd
Verwijderingmethode	Openlucht sanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen



Bronnummer	B02
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Dakbeschot van schuren I en II
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M2
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	5-10
Hoeveelheid	690 m²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd aan de binnenzijde van de gordingen
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Het materiaal is aanwezig achter op rachels gespijkerde dupanel isolatiepanelen. De rachels zijn op het asbesthoudende plaatmateriaal aangebracht.



Bronnummer	B03
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Ligboxen in schuur I, II en III
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M3
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15
Hoeveelheid	150 m²
Bevestigingsmethode	Geschroefd en aan scharnieren
Binding	Hechtgebonden, verweerd
Verwijderingmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Toegepast als wand en als deur



Bronnummer	B04
Bron	Kit
Locatie	Beglazing schuur III
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M4
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	<0,1
Hoeveelheid	45 m ¹
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
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



Bronnummer	B05
Bron	Kit
Locatie	Beglazing schuur I en II
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M5
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	0,1-2
Hoeveelheid	174 m ¹
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Openlucht sanering en containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen



Bronnummer	B06
Bron	Kit
Locatie	Beglazing woonhuis
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M6
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	0,1-2
Hoeveelheid	17 m ¹
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Bronmaatregelen of Openlucht sanering
Risicoklasse	1 of 2
Conclusies en / of aanbevelingen	Klasse 1: Indien de beglazingskit inclusief het kozijn als geheel wordt uitgenomen en dubbel wordt verpakt



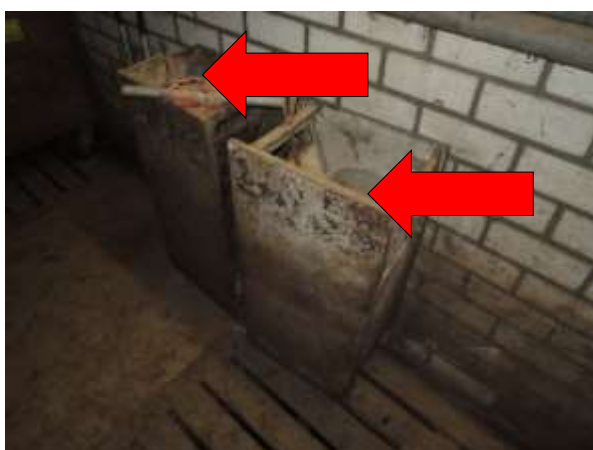
Bronnummer	B07
Bron	Golfplaat
Locatie	Dakbedekking schapenschuur
Verdieping	Dak
Monsterreferentie	M1
Asbestsoort(en)	Chrysotiel en amosiet
Percentages (%)	10-15 en 0,1-2
Hoeveelheid	65 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	Hechtgebonden, verweerd
Verwijderingmethode	Openlucht sanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen



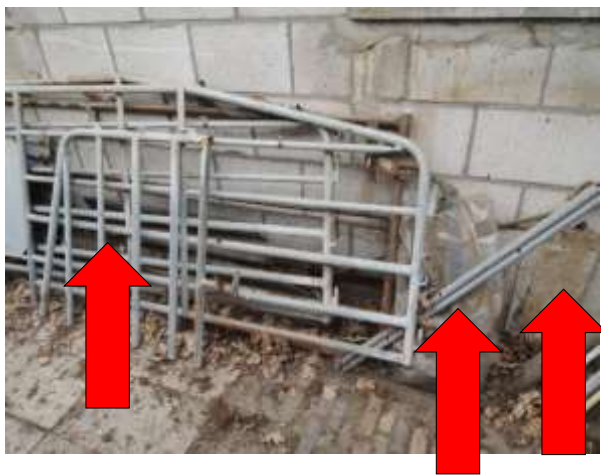
Bronnummer	B08
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Ventilatieschermen in schuur I
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M2
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	5-10
Hoeveelheid	14 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen



Bronnummer	B09
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Voederbakken in schuur III
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M3
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15
Hoeveelheid	Xxx m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Ook 2 losstaande, beschadigde voederbakken aangetroffen



Bronnummer	B10
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Los rond de schuren en in de gangen
Verdieping	Maaiveld
Monsterreferentie	M2
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	5-10
Hoeveelheid	15 m²
Bevestigingsmethode	Los
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Openlucht sanering en containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen



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.

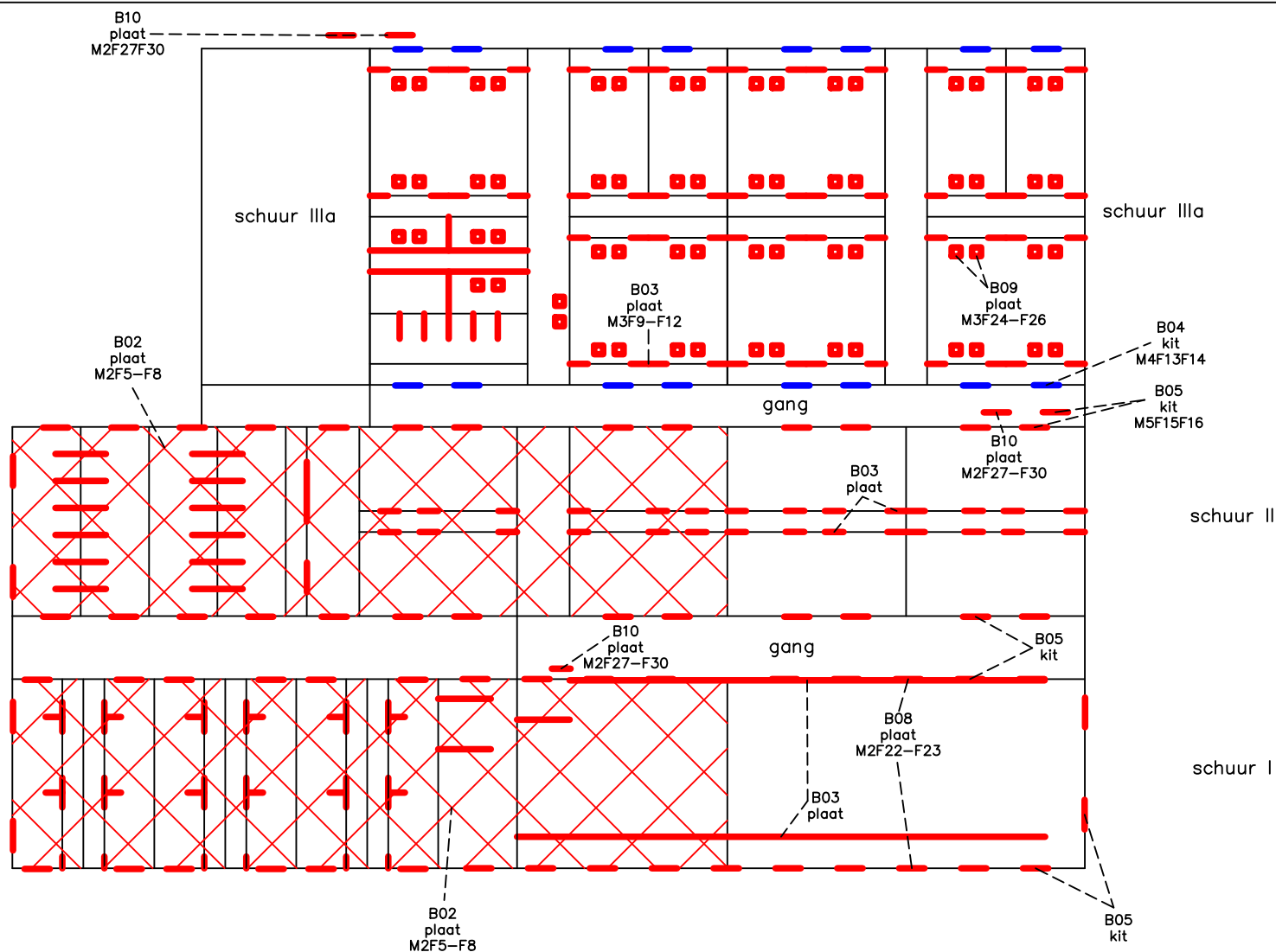
Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van RPS van toepassing.

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

BEGANE GROND



schapenschuur

schuur II

schuur I



Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0800 235780
Fax 0800 235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

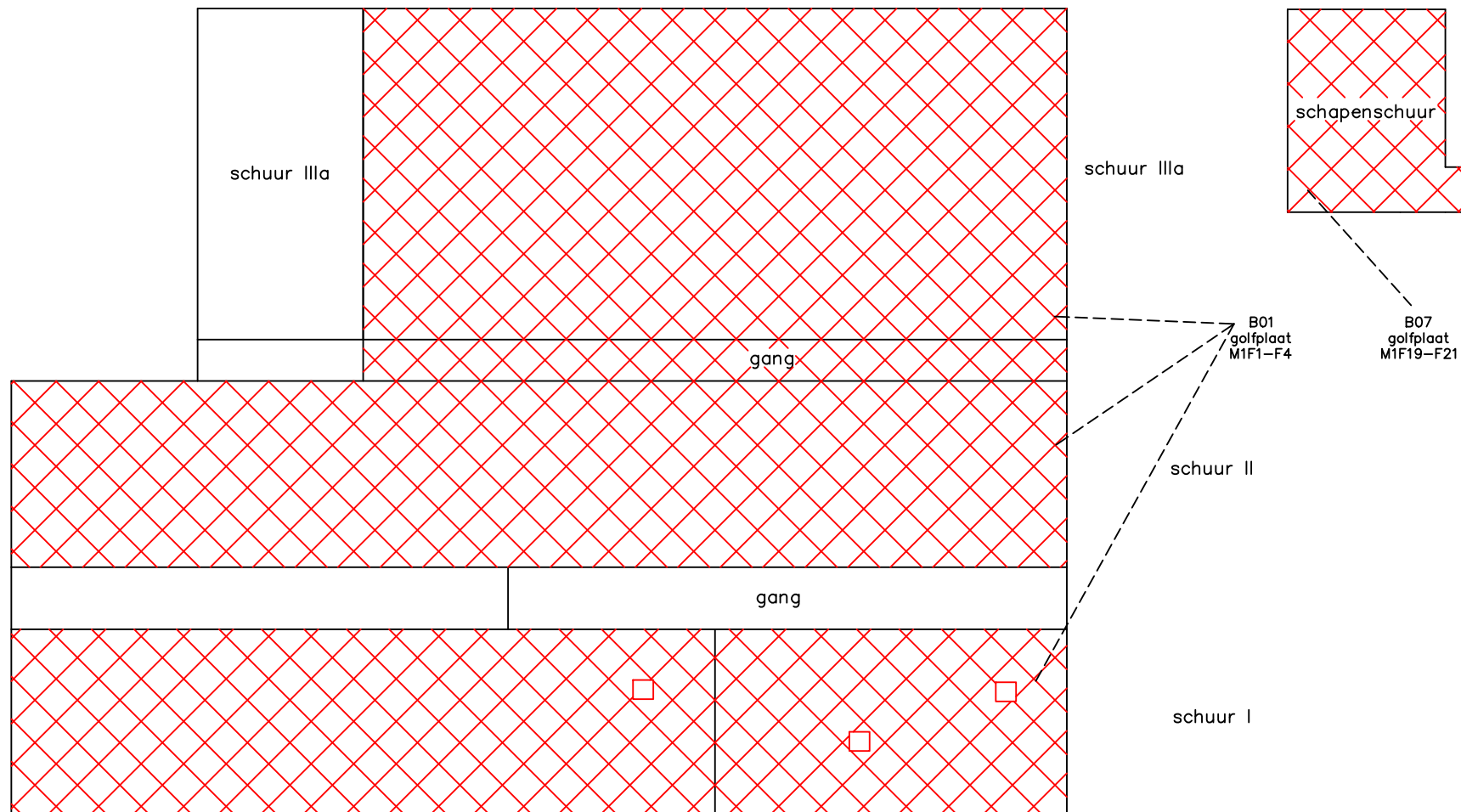
Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : RPS - 1401062
Projectadres : Lange Broekstraat 25 Raamsdonk
Verdieping : Begane grond
Datum project : 4 april 2014
Projectleider : J. Willemsen

Legenda

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

DAK



Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0800 235780
Fax 0800 235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

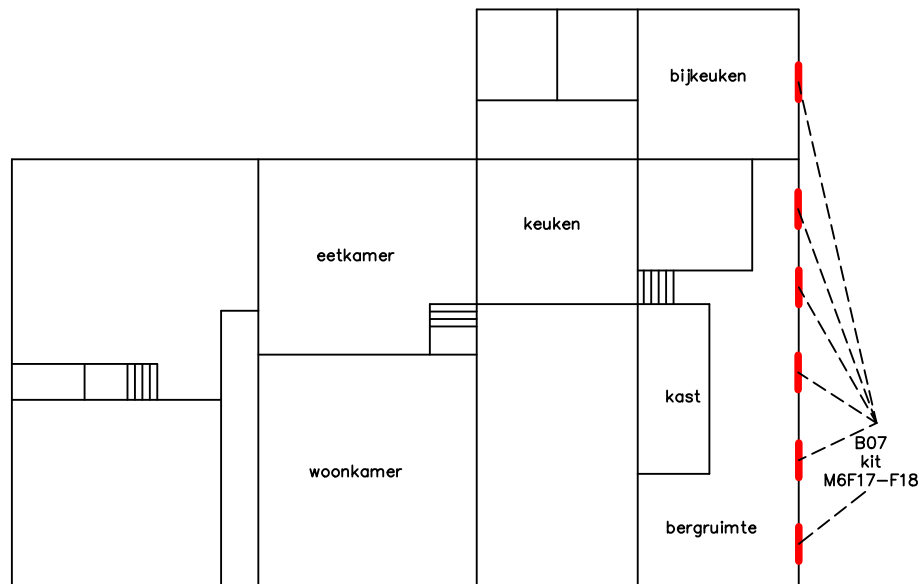
Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : RPS - 1401062
Projectadres : Lange Broekstraat 25 Raamsdonk
Verdieping : Dak
Datum project : 4 april 2014
Projectleider : J. Willemsen

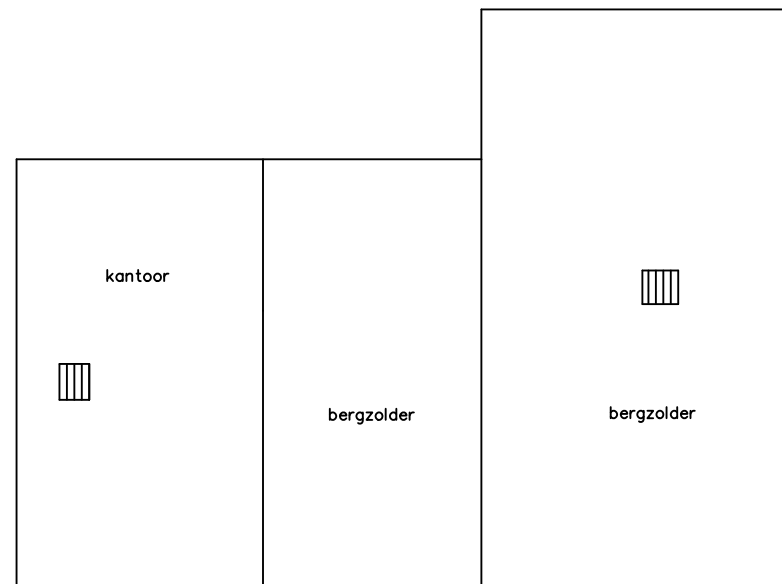
Legenda

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

BEGANE GROND



VERDIEPING



Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0800 235780
Fax 0800 235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

Asbestinventarisatie Type A

Projectnummer : RPS - 1401062
Projectadres : Lange Broekstraat 25 Raamsdonk
Verdieping : Begane grond en verdieping woonhuis
Datum project : 4 april 2014
Projectleider : J. Willemsen

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 07-04-2014

Rapportnummer: 1404-0764_01

Ordernummer RPS 1404-0764
Ordernummer opdrachtgever 1401062
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
Datum order 04-04-2014
Datum analyse 07-04-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 04-04-2014
Adres monstername Lange Broekstraat 25 te Raamsdonk
Aantal monsters 6

RPS analyse bv

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

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: Hoogeveen

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
14-057578	1 Dakbedekking	Golfplaat	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-057579	2 Dakbeschot	Plaatmateriaal	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
14-057580	3 Stal boxen	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-057581	4 Beglazing schuur III	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-057582	5 Beglazing schuur I/II	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
14-057583	6 Stalramen woning	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	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 12 april 2014 om 13h07 (22418)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B01 en B07 Golfplaat
Bronnaam	Dakbedekking

Feiten

Productspecificatie	Dakbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1.761 m ²
Percentage Serpentiijn	10 - 15 %
Percentage Amfibool	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 vezelemissie 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 12 april 2014 om 13h07 (22419)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B02 Plaat
Bronnaam	Dakbeschot

Feiten

Productspecificatie	Dakbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	690 m ²
Percentage Serpentiijn	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 vezelemissie 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 12 april 2014 om 13h07 (22420)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B03 Plaat
Bronnaam	Ligboxen

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	150 m ²
Percentage Serpentijs	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 vezelemisssie 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 12 april 2014 om 13h07 (22421)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B05 en B06 Kit
Bronnaam	Beglazingskit

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	191 m ¹
Percentage Serpentiin	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Gekit, gelijmd of gepurd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 vezelemissie 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 12 april 2014 om 13h07 (22422)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B05 en B06 Kit (binnen)
Bronnaam	Beglazingskit (binnen)

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	191 m ¹
Percentage Serpentiin	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Gekit, gelijmd of gepurd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 12 april 2014 om 13h07 (22423)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B08 Plaat
Bronnaam	Ventilatieschermen

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	14 m ²
Percentage Serpentijs	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 vezelemissie 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 12 april 2014 om 13h07 (22424)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B09 Plaat
Bronnaam	Voederbakken

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	52 m ²
Percentage Serpentijs	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 vezelemisssie 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 12 april 2014 om 13h07 (22425)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B10 Plaat
Bronnaam	Los plaatmateriaal

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	15 m ²
Percentage Serpentiin	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 vezelemissie 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 12 april 2014 om 13h07 (22426)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1401062]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1401062
Projectnaam	Woning en opstallen aan de Lange Broekweg 25 te Raamsdonk
Broncode	B10 Plaat (binnen)
Bronnaam	Los plaatmateriaal (binnen)

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	15 m ²
Percentage Serpentine	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1404-0764

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO03042014 (ingangsdatum 04-04-2014)

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 vezelemissie 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: De onderzochte objecten waren tijdens het onderzoek wel in gebruik.



Foto 2: In de schuren is een CV-ketel aangetroffen van het merk Intergas type solo HR28 uit het bouwjaar 2012.



Foto 3: In de woning is een CV-ketel aangetroffen van het merk Nefit type opline uit het bouwjaar 2013.



Foto 4: Schuur IIIa is gebouwd in 2001 en bevat geen asbesthoudende materialen.



Foto 5: De woning is in 1986 (dak) en in 1994 (beglazing) gerenoveerd.



Foto 6: In de woning zijn geen asbestverdachte vloerbedekkingen aangetroffen

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):

- Geen.

- ☒ Interview uitgevoerd met;

- ☐ Bewoners
- ☒ Gebruikers van het gebouw, de heer G. van de Burgwal
- ☐ Aannemers
- ☐ Technische dienst van het gebouw
- ☐ Overige

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):

- Golfplaat dakbedekking;
- Plaat dakbeschot;
- Plaat ligboxen;
- Plaat voederbakken;
- Plaat ventilatieschermen.

- ☒ Globale indruk van het gebouw of object voorafgaand aan de veldwerkzaamheden (directe waarneming van asbestverdachte materialen, besmettingen en dergelijke);
- Woonhuis gebouwd in 1930, schuren in een periode waarin asbesthoudende materialen werden toegepast

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 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 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 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 -tijdstippen;
6. de storfbon 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 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)

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 van een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10)).

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 gebruiksintegriteit 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/1401062
Vrijgave datum	14 april 2014

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			