



Minervum 7002, 4817 ZL Breda, Postbus 3440, 4800 DK Breda

T +31 880 23 57 00 W rps.nl

ASBESTINVENTARISATIE TYPE B

CONFORM SC 540

RPS/1400697

Schoolgebouw

Pastoor Maasstraat 2-2A

5451 PA Mill

Datum: 19 mei 2014



TITELBLAD

Asbestinventarisatie type B
Schoolgebouw
Pastoor Maasstraat 2-2A, 5451 PA Mill
Rapportage datum: 19 mei 2014

Naam en adres opdrachtgever: Gemeente Cuijk heer Ruud van den Broek Postbus 1001 5451 DA Cuijk	D.I.A. (SC 560) en SCA-code:	G. Smits (04E -211211-140026)	
	Opgesteld door:	G. Smits	
	Toegepaste norm:	SC 540 (2011: versie 02)	
	Certificaatnummer RPS:	Asbest – D050038.01	
	Projectnummer:	RPS/1400697	
	Datum onderzoek:	13 mei 2014	
	Vervaldatum rapport:	19 mei 2017	
	Referentie opdrachtgever:	Z/M/14/08840-UIT/M/14/12716	

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. G. Smits
 Deskundig Inventariseerder Asbest


 Dhr. H. Verhaar
 Interne controle d.d. 19 mei 2014

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

Aantal bladzijden:	27 incl. deze	Aantal bijlagen:	7	Revisie master:	4 (16-11-2012)
--------------------	---------------	------------------	---	-----------------	----------------

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	3
1. INLEIDING	6
1.1. Omschrijving van de opdracht.....	6
1.2. Aanleiding.....	6
1.3. Doel	6
2. ONDERZOEKSMETHODEN	7
2.1. Opzet van het onderzoek	7
2.2. Visuele inspectie.....	7
2.3. Bemonstering	7
2.4. Laboratoriumwerk.....	7
2.5. Risicoclassificatie	8
2.6. Rapportage.....	8
3. RESULTATEN	9
3.1. Deskresearch	9
3.2. Veldwerkzaamheden	9
3.3. Bronbladen	9
4. SLOTOPMERKING.....	27

BIJLAGEN:

1. Locaties van de asbestbronnen en de asbestverdachte materialen
2. Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters
3. SMA-rt risicoclassificatie
4. Rapportage van het reeds uitgevoerde type A onderzoek
5. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en Regelgeving
6. Algemene Wet- en Regelgeving omtrent asbest
7. Evaluatieformulier

SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN

Aan RPS advies- en ingenieursbureau bv is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type B van een schoolgebouw, gelegen aan de Pastoor Maasstraat 2-2A te Mill. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 (2011, versie 02).

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat er een redelijk vermoeden bestaat van de aanwezigheid van niet-direct waarneembaar asbest, zoals vermeld in het inventarisatierapport type A, met kenmerk AAI11.2356-14.2 (zie bijlage 6).

Het doel is na te gaan of de niet op asbest geïnventariseerde plaatsen, zoals genoemd in het inventarisatierapport type A, asbesthoudende materialen bevatten.

Op basis van het veldwerk en de laboratoriumanalyses wordt geconcludeerd dat op de volgende locaties **asbesthoudende en asbestverdachte materialen** zijn aangetroffen.

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bronnr.	Bron	Locatie	Verdieping	Hoeveelheid
B01	Buismateriaal	Kruipruimte	Kruipruimte	± 100 m ¹
B02	Restanten buis	Vloer van de kruipruimte	Kruipruimte	± 460 m ²
B03	Kit	Aansluitnaden kozijnen en betonconstructie op het metselwerk	Buitengevels	± 550 m ¹
B05	Plaatmateriaal	Naast de kozijnen in de spouw	Buitengevels	± 210 m ¹
B06	Plaatmateriaal	Boven de spouw onder het beton dak	Dak	± 260 m ¹
B07	Golfplaat	Gevelplaat tegen hoogbouw	Dak	± 40 m ²
B08	Bitumen	Oude dakbedekking onder de nieuwe dakbedekking	Dak	± 460 m ²
B09	Plaatmateriaal	Achter de golfplaat gevelplaten	Buitengevels	Tot. ± 50 m ¹ (± 7½ m ²)
B10	Buis	Oude hemelwaterafvoeren in de spouw	Buitengevels	± 85 m ¹ (± 12 stuks)
B13	Buis	Ventilatiebuisje toilet in de linker en rechter vleugel	Begane grond	Tot. ± 14 m ¹ 2 stuks
B14	Buis	Kruipruimte boven de transportgang in de linker en rechter vleugel, inclusief standleidingen naar de kruipruimte	Begane grond	± 20 m ¹
B15	Buis	Ventilatiebuisjes in de keuken en toilet	Begane grond	Tot. ± 0.5 m ¹ 2 stuks
B16	Plaatmateriaal	Plafondplaat meterkast	Begane grond	± 0.3 m ²
B17	Koord	In elektrakast in de meterkast	Begane grond	± 1 m ¹ luyh

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen (vervolg)

Bronnr.	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ¹	Conclusie en / of aanbevelingen
B01	Containment	2	Inclusief standleidingen naar begane grondvloer
B02	Containment	2	Stukken buis liggen verspreid over de vloer in de kruipruimte
B03	Openluchtverwijdering	2	Geen opmerkingen
B05	Openluchtverwijdering	2	Stroken in de spouw op alle aansluitingen van de kozijnen op het metselwerk.
B06	Openluchtverwijdering	2	Geen opmerkingen
B07	Openluchtverwijdering	2	Geen opmerkingen
B08	Openluchtverwijdering	2	Geen opmerkingen
B09	Openluchtverwijdering	2	Geen opmerkingen
B10	Openluchtverwijdering Containment	2 2	Geen opmerkingen De 4 buizen in de muren van de hoogbouw dienen in containment verwijderd te worden.
B13	Bronmaatregelen	1	De buizen lopen van de begane grond naar het dak.
B14	Containment	2	Geen opmerkingen
B15	Bronmaatregelen	1	Overmaats uitzagen, dubbel verpakken en verwijderen.
B16	Containment	2	Geen opmerkingen
B17	Als geheel 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 destructief onderzoek type B

Op het moment van onderzoek kon slechts ten dele destructief onderzoek worden uitgevoerd (alleen ter plaatse van de te slopen onderdelen).

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 geïnterpreteerd omdat uitgebreid destructief onderzoek niet mogelijk was.

Overzicht niet geïnterpreteerde locaties

Omschrijving	Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type B	Foto nr. (bijlage 4)
Leslokalen in de linker en rechter vleugel en aan de achterzijde	Gevels / muren	Buis (oude hemelwaterafvoer)	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. *Het onderzochte object was tijdens het onderzoek niet in gebruik.*
3. *De hemelwaterafvoeren zijn eerst dan te vinden na het verwijderen van de dakbedekking. Met het aanbrengen van de huidige dakbedekking zijn de oude hemelwaterafvoeren verborgen.*

1. INLEIDING

1.1. Omschrijving van de opdracht

Opdrachtgever:	Gemeente Cuijk
Werkzaamheden:	Asbestinventarisatie type B conform SC 540 (2011, versie 02) geschikt voor het verwijderen van asbest.
Type:	B: inventarisatie van verborgen, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal, asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object
Naam bouwwerk:	Schoolgebouw
Bouwkundige eenheid:	☐ geheel ☒ deel, namelijk de locaties welke zijn beschreven in het tabel onder paragraaf 3.1
Locatie bouwwerk:	Pastoor Maasstraat 2, 5451 PA te Mill

1.2. Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat er een redelijk vermoeden bestaat van de aanwezigheid van niet-direct waarneembaar asbest, zoals vermeld in het inventarisatierapport type A, met kenmerk RPS / AAI11.2356-14.2.

1.3. Doel

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

2. ONDERZOEKSMETHODEN

2.1. Opzet van het onderzoek

De inventarisatie van asbesthoudende materialen is gebaseerd op de gegevens uit het eerder uitgevoerde inventarisatieonderzoek type A, met kenmerk RPS / AAI11.2356-14.2.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- De niet-direct waarneembare asbestbesmette materialen zoals vermeld in het inventarisatierapport type A bestudeerd. Hiertoe is destructief onderzoek uitgevoerd.
- 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 uit het inventarisatierapport type A (de vermelde, niet-direct waarneembare asbestbesmette materialen) vindt een systematische visuele inspectie met behulp van destructief onderzoek plaats. De aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

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 waarschuwingsticker. 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 monstername, 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 is het inventarisatierapport type A met kenmerk RPS // AA111.2356-14.2 ter beschikking gesteld. Op basis van het inventarisatierapport type A zijn de volgende locaties aanvullend geïnventariseerd:

Overzicht geïnventariseerde plaatsen

Locatie	Verwachte bron
Dak	Golfplaat
Achter of in vast wandconstructies	Plaatmateriaal
Buitengevel	Plaatmateriaal
In gemetselde kanalen	Buismateriaal
Schachten	Buismateriaal
Achter of in vaste voerconstructie	Bitumen

3.2. Veldwerkzaamheden

Van de asbestverdachte toepassingen zijn in totaal tien 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. 1404-1808.

Bronnummer	B01
Bron	Buismateriaal
Locatie	Kruipruimte
Verdieping	Kruipruimte
Monsterreferentie	M07
Asbestsoort(en)	Chrysotiel, Crocidoliet
Percentages (%)	10-15 %, 2-5 %
Hoeveelheid	± 100 m ¹
Bevestigingsmethode	Uiteinde ingemetseld / ingestort in beton
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen bijzonderheden



Fotonummer	F01
------------	-----

Bronnummer	B02
Bron	Buismateriaal, restanten
Locatie	Kruipruimte
Verdieping	Kruipruimte
Monsterreferentie	M07
Asbestsoort(en)	Chrysotiel, Crocidoliet
Percentages (%)	10-15 %, 2-5 %
Hoeveelheid	± 460 m ²
Bevestigingsmethode	Los
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Stukken buis liggen verspreid over de vloer na eerdere reparatie van het riool



Fotonummer	F02-F03
------------	---------

Bronnummer	B03
Bron	Kit
Locatie	Aansluitnaden van de kozijnen en betonconstructie op het metselwerk
Verdieping	Buitengevel
Monsterreferentie	M01
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	0.1-2 %
Hoeveelheid	± 550 m ¹
Bevestigingsmethode	Gekit
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Openluchtsanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer	F04/F06
------------	---------

Bronnummer	B04
Bron	Stopverf
Locatie	In stalen buitenkozijnen
Verdieping	Buitengevel
Monsterreferentie	M02
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0.1 %
Hoeveelheid	± 700 m ¹
Bevestigingsmethode	Gekit
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 F07-F08

Bronnummer	B05
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Naast de kozijnen in de spouw
Verdieping	Buitengevels
Monsterreferentie	M03
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	5-10 %
Hoeveelheid	± 210 m ¹
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Openluchtverwijdering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Stroken in de spouw op alle aansluitingen van de kozijnen op het metselwerk



Fotonummer F09/F11

Bronnummer	B06
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Boven de spouw onder het dak
Verdieping	Buitengevels
Monsterreferentie	M03
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	5-10 %
Hoeveelheid	± 260 m ¹
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Openluchtverwijdering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Stroken ingestort boven de spouw onder het beton dak



Fotonummer

F12/F13

Bronnummer	B07
Bron	Golfplaat
Locatie	Gevelplaat hoogbouw
Verdieping	Dak
Monsterreferentie	M04
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15 %
Hoeveelheid	± 40 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Openluchtverwijdering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer	F14
------------	-----

Bronnummer	B08
Bron	Bitumen
Locatie	Onder de nieuwe dakbedekking
Verdieping	Dak
Monsterreferentie	M05
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	0.1-2 %
Hoeveelheid	± 460 m ²
Bevestigingsmethode	Gekit
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Openluchtsanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer	F15/F17
------------	---------

Bronnummer	B09
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Achter de golfplaat gevelpanelen
Verdieping	Dak
Monsterreferentie	M06
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2-5 %
Hoeveelheid	± 50 m ¹ (7½ m ²)
Bevestigingsmethode	Losliggend
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Openluchtsanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer	F18-F19
------------	---------

Bronnummer	B10
Bron	Buis
Locatie	In de spouw, oude hemelwaterafvoeren
Verdieping	Buitengevels
Monsterreferentie	M07
Asbestsoort(en)	Chrysotiel, Crocidoliet
Percentages (%)	10-15 %, 2-5 %
Hoeveelheid	Tot. $\pm 85 \text{ m}^1$ (12 stuks)
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingmethode	Containment, Openluchtsanering
Risicoklasse	2 2
Conclusies en / of aanbevelingen	De afvoerbuizen in muren van de hoogbouw dienen in het gebouw in containment verwijderd te worden.



Fotonummer	F20/F22
------------	---------

Bronnummer	B11
Bron	Smeervloer
Locatie	Leslokaal hoogbouw
Verdieping	1e
Monsterreferentie	M08
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0.1 %
Hoeveelheid	± 50 m ²
Bevestigingsmethode	Gesmeerd
Binding	Niet van toepassing
Verwijderingmethode	Niet van toepassing
Risicoklasse	Niet van toepassing
Conclusies en / of aanbevelingen	Na optische analyse blijkt dit materiaal geen asbest te bevatten



Fotonummer	F23-F24
------------	---------

Bronnummer	B12
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Tussenwand leslokaal hoogbouw
Verdieping	1 ^e
Monsterreferentie	M09
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0.1 %
Hoeveelheid	± 31 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 F25/F27

Bronnummer	B13
Bron	Buismateriaal
Locatie	Ventilatiebuizen in het toilet in de linker en rechter vleugel
Verdieping	Begane grond en 1 ^e verdieping
Monsterreferentie	M07
Asbestsoort(en)	Chrysotiel, Crocidoliet
Percentages (%)	10-15 %, 2-5 %
Hoeveelheid	± 14 m ¹
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De buizen lopen van het plafond van de begane grond tot het dak



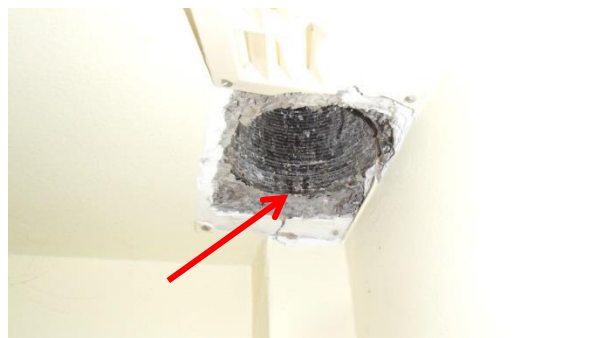
Fotonummer	F28/F30
------------	---------

Bronnummer	B14
Bron	Buis
Locatie	Kruipruimte boven de transportgangen in de linker en rechtervleugel, inclusief de standleidingen naar de kruipruimte
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M07
Asbestsoort(en)	Chrysotiel, Crocidoliet
Percentages (%)	10-15 %, 2-5 %
Hoeveelheid	± 20 m ¹
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	De buizen lopen van het plafond van de begane grond tot het dak



Fotonummer	F31-F34
------------	---------

Bronnummer	B15
Bron	Buismateriaal
Locatie	Ventilatiebuisjes in het toilet en de keuken
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M07
Asbestsoort(en)	Chrysotiel, Crocidoliet
Percentages (%)	10-15 %, 2-5 %
Hoeveelheid	± ½ m ³ , 2 stuks
Bevestigingsmethode	Ingemetseld
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Bronmaatregelen
Risicoklasse	1
Conclusies en / of aanbevelingen	Overmaats uitzagen, dubbel verpakken en verwijderen



Fotonummer F35/F38

Bronnummer	B16
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Plafondplaat meterkast bij de keuken
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	M10
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	2-5 %
Hoeveelheid	± 0.3 m ²
Bevestigingsmethode	Gespijkerd
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer	F39-F40
------------	---------

Bronnummer	B17
Bron	Koord
Locatie	In elektrakast in de meterkast
Verdieping	Begane grond
Monsterreferentie	Asbest verdacht
Asbestsoort(en)	Naderte bepalen
Percentages (%)	Nader te bepalen
Hoeveelheid	$\pm 1 \text{ m}^1$
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Als geheel dubbel te verpakken en verwijderen
Risicoklasse	1
Conclusies en / of aanbevelingen	Geen opmerkingen



Fotonummer	F41-F42
------------	---------

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

B01 F01

B02 F02-F03

Geconstateerde
besmetting bij het
type A onderzoek

Kelder

Gevels



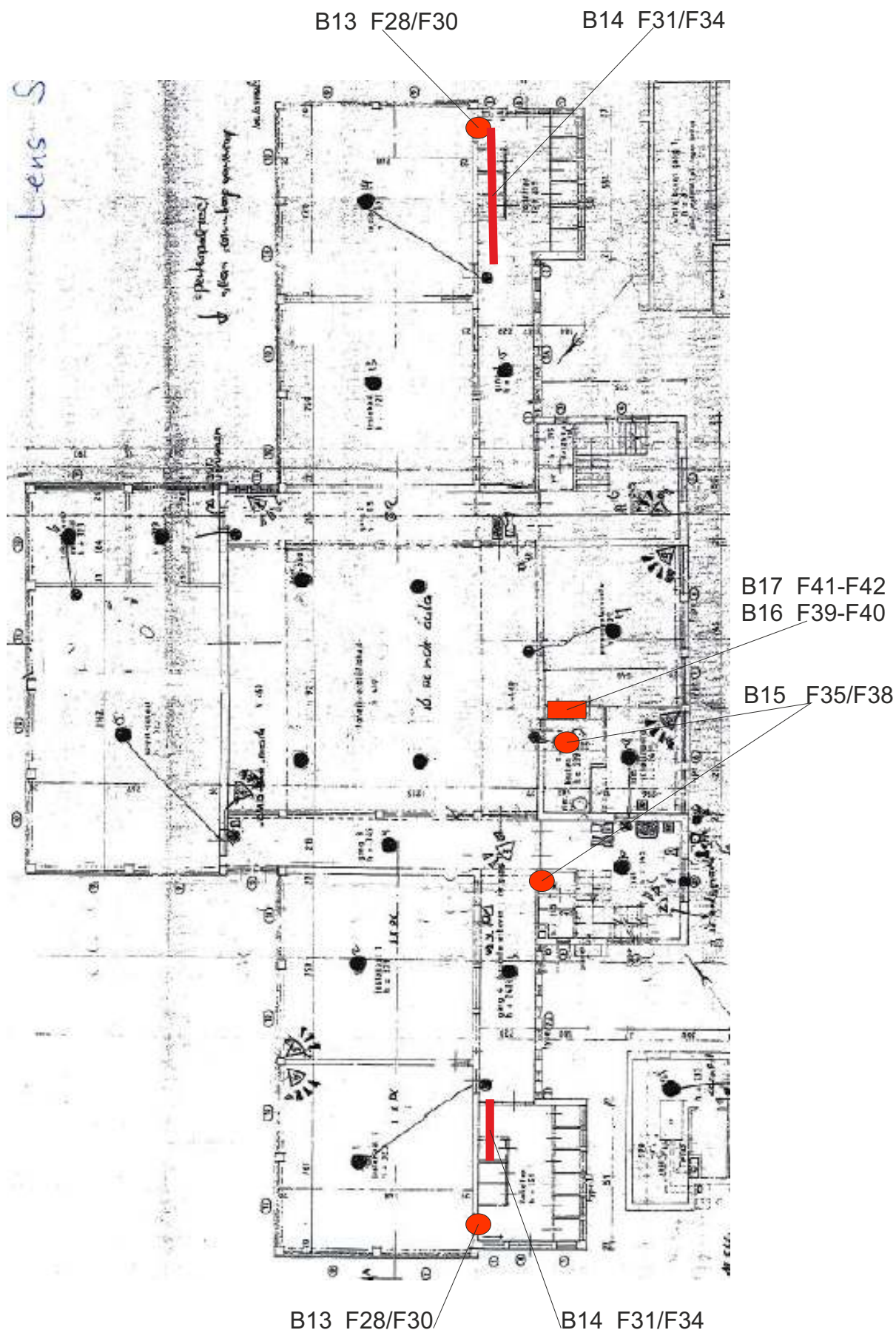
Tolweg 8
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 088-0235780
Fax 088-0235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

Asbestinventarisatie

Projectnummer : RPS / 1400697
Projectadres : Pastoor Maasstraat 2 te Mill
Verdieping : Kruipruimte
Datum project : 1 maart 2012
Projectleider : B. van den Bosch

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
B00	Asbesthoudende bron
B00	Asbestverdachte bron
B00	Niet asbesthoudende bron
NT	Niet toegankelijk



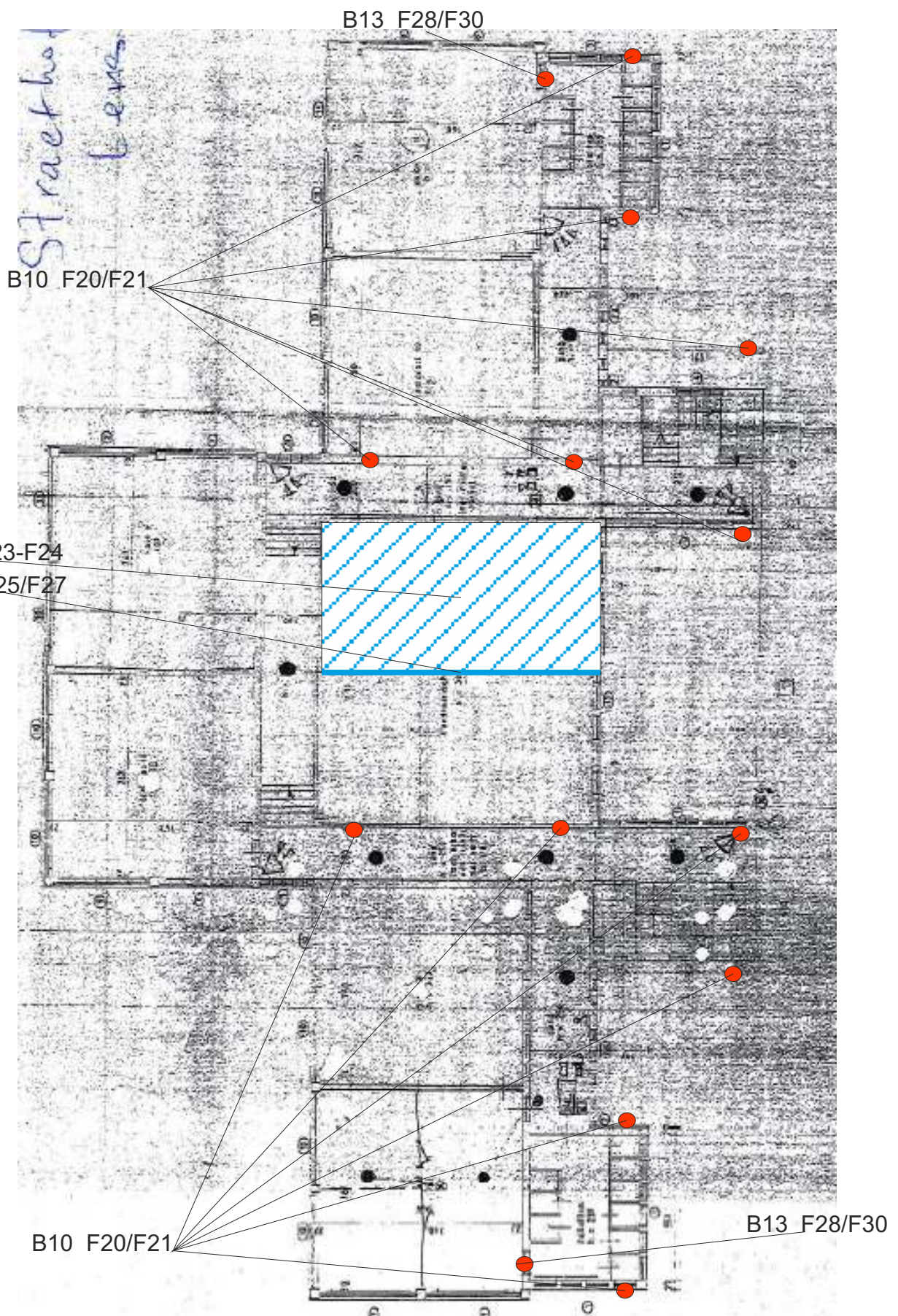
Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0880 235780
Fax 0880 235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

Asbestinventarisatie Type B:

Projectnummer: RPS / 1400697
Projectadres : Pastoor Maasstraat 2-2A te Mill
Verdieping : Begane grond
Datum project : 12 mei 2014
Projectleider : Dhr. G. Smits

Legenda

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



Legenda

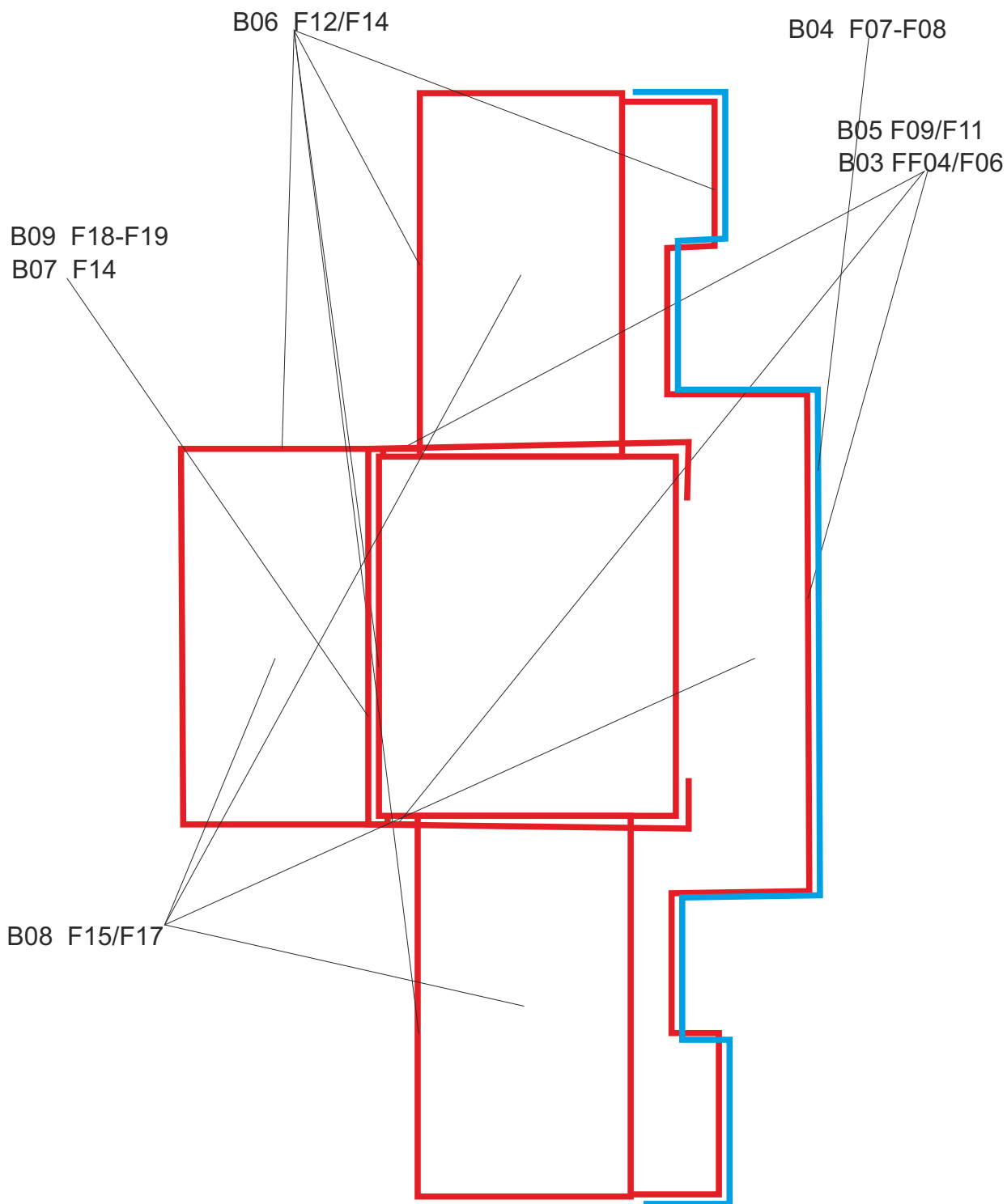
F00	Fotolocatie en nummer
Km0	Kleefmonsterlocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
■	Asbesthoudend
■	Asbestverdacht
■	Niet asbesthoudend
■	Niet toegankelijk

RPS

Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0880 235780
Fax 0880 235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

Asbestinventarisatie Type B:

Projectnummer: RPS / 1400697
Projectadres : Pastoor Maasstraat 2-2A te Mill
Verdieping : 1e verdieping
Datum project : 12 mei 2014
Projectleider : Dhr. G. Smits



Tolweg 8
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 088-0235780
Fax 088-0235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

Asbestinventarisatie type B

Projectnummer : 1400697
Projectadres : Pastoor Maasstraat 2 te Mill
Verdieping : Daken
Datum project : 12 mei 2014
Projectleider : G. Smits

Legenda

F00	Fotolocatie en nummer
B00	Bronlocatie en nummer
B00	Asbesthoudende bron
B00	Asbestverdachte bron
B00	Niet asbesthoudende bron
NT	Niet toegankelijk

BIJLAGE 2

Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters



Analyse certificaat

Datum rapportage 15-05-2014

Rapportnummer: 1405-1808_01

Ordernummer RPS 1405-1808
Ordernummer opdrachtgever 1400697
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
Datum order 14-05-2014
Datum analyse 15-05-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen
Adres monsternamen Post-Maasstraat 2 te Mill
Aantal monsters 10

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

Zwolle

Ampèrestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle

T 0880 - 235755

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
14-081788	M01 naast diverse kozijnen	Kit	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
14-081789	M02 stalen kozijnen	Stopverf	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-081790	M03 naast kozijnen	Plaatmateriaal	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
14-081791	M04 dak hoogbouw	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
14-081792	M05 dak van de school	Bitumen	Chrysotiel 0,1 - 2 %	Goed	-
14-081793	M06 achter golfplaat	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-
14-081794	M07 buis toilet	Buis	Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 2 - 5 %	Goed	-
14-081795	M08 vloer 1ste verdieping hoogbouw	Materiaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-081796	M09 tussen wand 1ste verdieping	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
14-081797	M10 meterkast	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	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 16 mei 2014 om 14h51 (45678)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B01
Bronnaam	rioolbuis

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m ¹
Percentage Serpentijs	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 16 mei 2014 om 14h51 (45683)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B02
Bronnaam	restanten

Feiten

Productspecificatie	Restanten asbesthoudend materiaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	460 m ²
Percentage Serpentiijn	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Handpicking restanten
-----------	-----------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 16 mei 2014 om 14h51 (45687)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B03
Bronnaam	Kit (overig)

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	550 m ¹
Percentage Serpentine	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	Het betreft kit dat is toegepast in tuinbouwkassen
Antwoord:	Nee
Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen etc.) waardoor het materiaal wordt aangetast
Antwoord:	Nee
Vraag:	De kit is plastisch (nog kneedbaar, structuur intact)
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2014 om 14h51 (45690)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B05-B06
Bronnaam	spouwstrook

Feiten

Productspecificatie	Gevelbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	260 m ¹
Percentage Serpentijs	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2014 om 14h51 (45694)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B07
Bronnaam	Golfplaten overige

Feiten

Productspecificatie	Golfplaten overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	40 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2014 om 14h51 (45697)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B08
Bronnaam	dakleer

Feiten

Productspecificatie	Bitumineuze lijmlaag - coating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	460 m ²
Percentage Serpentiin	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Er wordt geen gebruik gemaakt van freestechtechniek met puntafzuiging of een andere gevalideerde techniek
Antwoord:	Nee

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2014 om 14h51 (45704)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B09
Bronnaam	Plaatmateriaal overige

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	50 m ¹
Percentage Serpentijs	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Los
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	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2014 om 14h51 (45707)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B10
Bronnaam	hemelwaterafvoer

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	85 m ¹
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	Het product maakt deel uit van het ondergronds openbaar gas-, water-, en rioolleidingnet (buiten)
Antwoord:	Nee

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 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.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 16 mei 2014 om 14h51 (45710)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B13-B14
Bronnaam	rioolbuis

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	34 m ¹
Percentage Serpentijs	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

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	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 16 mei 2014 om 14h51 (45716)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B15
Bronnaam	ventilatiekanaal

Feiten

Productspecificatie	Buizen, kanalen, leidingen en pijpen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,5 m ³
Percentage Serpentiijn	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Extra vragen

Vraag:	De toepassing wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerking aan geen bewerking aan het asbesthoudende materiaal plaatsvindt
Antwoord:	Ja
Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Overmaats uitboren
-----------	--------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 16 mei 2014 om 14h51 (45720)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B16
Bronnaam	plafondbeplating

Feiten

Productspecificatie	Wand-, vloer- en/of plafondbeplating
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,3 m ²
Percentage Serpentijs	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1405-1808

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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 16 mei 2014 om 14h51 (45722)

RPS advies- en ingenieursbureau b.v.

SCA-code: 05-D050038.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038.01-1400697]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	1400697
Projectnaam	Schoolgebouw
Broncode	B17
Bronnaam	koordpakking

Feiten

Productspecificatie	Pakkingen
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Serpentine	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	asbest verdacht

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden geen agressieve handelingen verricht (losbikken, schuren, schrapen, branden, frezen etc.) waardoor het materiaal wordt aangetast
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO16042014 (ingangsdatum 17-04-2014)

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.

BIJLAGE 5

Rapportage van het reeds uitgevoerde type A onderzoek

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

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

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen zijn vermeld op verborgen plaatsen en gecontroleerd tijdens het onderzoek:

Dak	Golfplaat, aangetroffen
Achter of in vast wandconstructies	Plaatmateriaal, hemelwaterafvoeren in buitengevels
Buitengevel	Plaatmateriaal, spouwstroken in en boven de spouw
In gemetselde kanalen	Buismateriaal, rookkanaal is gemetseld, asbestvrij.
Schachten	Buismateriaal.
Achter of in vaste voerconstructie	Bitumen, buizen aangetroffen in de kruipruimte boven de transportgang in de linker en rechter vleugel.
In de vloeren van de kalslokalen	Mogelijk bitumen tussen de cementdekvloer en Betonvloer, asbesthoudende lijm
Leidingdoorvoeren van vervangen buizen	Mogelijk nog restanten aanwezig
	De vervangen buizen zijn uitgezaagd, op diverse plaatsen in de kruipruimte en boven plafonds geconstateerd.

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 (inventarisatie en omgevingsvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie 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

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**

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

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 verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d](#), wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een 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. 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/1400697
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