

ASBESTINVENTARISATIE TYPE A

CONFORM SC 540

RPS / 1202523.2

Roompotsluis

Bedieningsgebouw en sluizencomplex

Neeltje Jans, Faalweg 2, Provincie Zeeland

Datum: 14 december 2012



TITELBLAD

Asbestinventarisatie type A
De Roompotsluis
Bedieningsgebouw en sluizencomplex
Neeltje Jans, Faelweg 2, Provincie Zeeland
Rapportage datum: 14 december 2012

Naam en adres opdrachtgever: Rijkswaterstaat Zeeland Waterdistrict Zeeuwse Delta PBO heer J. Jobse Postbus 5014 4330 KA MIDDELBURG	D.I.A. (SC 560) en SCA-code:	L. Schippers (51E-300911-410011)
	Opgesteld door:	L. Schippers
	Toegepaste norm:	SC 540 (2011: versie 02)
	Certificaatnummer RPS:	Asbest – D050038.01
	Projectnummer:	RPS /1202523.2
	Datum onderzoek:	4 december 2012
	Vervaldatum rapport:	14 december 2015
	Referentie opdrachtgever:	RWS / DZL-2012/4356

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. L. Schippers
 Deskundig Inventariseerder Asbest


 Dhr. M. Hillemans
 Interne controle d.d. 14 december 2012

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

Aantal bladzijden:	25 incl. deze	Aantal bijlagen:	8	Revisie master:	4 (16-11-2012)
---------------------------	---------------	-------------------------	---	------------------------	----------------

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING, CONCLUSIE EN AANBEVELINGEN	3
1 INLEIDING.....	7
1.1. Omschrijving van de opdracht	7
1.2. Aanleiding	7
1.3. Doel.....	7
2. ONDERZOEKSMETHODEN.....	8
2.1. Opzet van het onderzoek.....	8
2.2. Visuele inspectie	8
2.3. Bemonstering.....	8
2.4. Laboratoriumwerk	9
2.5. Risicoclassificatie.....	9
2.6. Rapportage	9
3. RESULTATEN.....	10
3.1. Deskresearch.....	10
3.2. Veldwerkzaamheden	10
3.3. Bronbladen.....	10
4. SLOTOPMERKING.....	24

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 de Roompotsluis onderdeel van de Stormvloedkering, gelegen op Neeltje Jans aan de Faelweg in de provincie Zeeland. 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 exploitatie van dit bouwwerk men inzichtelijk wil hebben of en in welke hoedanigheid er asbest aanwezig is.

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

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Bronnr.	Bron	Locatie	Hoeveelheid
B01	Pakkingen	Meszekeringen in de schakelkasten in de kelder van het bedieningsgebouw.	Ca. 60 stuks
B02	Pakkingen	Meszekeringen in de schakelkasten in de E-ruimte van de Tender.	Ca. 15 stuks
B03	Pakkingen	Tussen de flenzen van de hydrauliekleidingen in de W-ruimte van de Tender.	2 x 4 stuks
B04	Pakkingen	Tussen de flenzen van de hydrauliekleidingen in de Tenderruimte.	2 x 8 stuks
B05	Frictiemateriaal	Rembanden van de Conrad in de Tenderruimte.	2 x 4 stuks
B06	Pakkingen	Plaatpakking onder het deksel van de motoren van de sluisdeur, in de sluisdeur.	2 x 4 stuks
B07	Pakkingen	Tussen het leidingwerk van het drukvat van de compressoren, in de sluisdeur.	2 x 2 stuks

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte materialen (vervolg)

Bronnr.	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ¹	Conclusie en / of aanbevelingen
B01	Bronmaatregelen	1	Zie specifieke opmerking punt 5.
B02	Bronmaatregelen	1	Zie specifieke opmerking punt 5.
B03	Bronmaatregelen / containment	1 / 2	Zie specifieke opmerking punt 4.
B04	Bronmaatregelen / containment	1 / 2	Zie specifieke opmerking punt 4.
B05	Containment	2	Zie specifieke opmerking punt 7.
B06	Bronmaatregelen / containment	1 / 2	Zie specifieke opmerking punt 5.
B07	Bronmaatregelen / containment	1 / 2	--

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.

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

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

Overzicht asbestvrije materialen

Bronnr.	Bron	Locatie	Hoeveelheid
B08	Plaatmateriaal	In de convectorputten in het bedieningsgebouw op de 4 ^e verdieping.	Niet van toepassing
B09	Plaatmateriaal	Los plaatmateriaal in een berging op de begane grond van het bedieningsgebouw.	Niet van toepassing
B10	Kit	Langs de aluminium kozijnen van het gehele bedieningsgebouw.	Niet van toepassing
B11	Pakkingen	Van Meszekeringen in een voorraadkast in de kelder van het bedieningsgebouw	Niet van toepassing
B12	Kit	Langs de metalen deurpost van de hoogspanningsruimte van het bedieningsgebouw.	Niet van toepassing
B13	Kit	Wartelafdichting van een contactdoos in de sluisdeur.	Niet van toepassing

Op de plattegrond(en) in bijlage 1 zijn de locaties van de asbestvrije materialen aangegeven.

Aanbevelingen voor aanvullend onderzoek type A

Een overzicht van de ruimten / constructie onderdelen die ten tijde van het onderzoek niet zijn onderzocht of slechts beperkt toegankelijk waren zijn weergegeven in onderstaande tabel.

Op het moment van het onderzoek waren niet alle constructieonderdelen te onderzoeken.

Beperkingen / Niet onderzochte ruimten

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend onderzoek type A	Reden niet geïnventariseerd
Bouwdelen van de sluis onder de waterspiegel	Niet bekend	N.v.t.	Onder de waterspiegel

Conclusie

Deze rapportage voldoet formeel niet aan de definitie “volledige asbestinventarisatie type A” omdat er mogelijk asbestverdachte toepassingen aanwezig zijn in de niet onderzochte ruimten / constructieonderdelen. Om een uitspraak te kunnen doen over de uitgesloten ruimten / constructieonderdelen dient er aanvullend een asbestinventarisatie type A te worden uitgevoerd. Wanneer deze uitgesloten ruimten / constructieonderdelen aanvullend zijn onderzocht voldoet het onderzoek aan de definitie “volledige asbestinventarisatie type A”. **Echter gezien de functionaliteit van dit bouwwerk is een nader onderzoek niet relevant.**

De asbesthoudende materialen welke in deze asbestinventarisatie type A vermeld zijn kunnen met deze rapportage door een SC 530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf gesaneerd worden (mits wordt voldaan aan de eisen die zijn vermeld bij de specifieke opmerkingen punt 4 en 5).

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
--	--	--	--

Conclusie

Gezien de constructie en de opbouw van het onderzochte bouwwerk, is er redelijkerwijs **geen** aanleiding om aanvullend een asbestinventarisatie type B (destructief) onderzoek te laten uitvoeren.

Specifieke opmerkingen

1. Conform opdracht is er geen destructief onderzoek uitgevoerd.
2. De Roompotsluis is een scheepvaartsluis, het is een schutsluis naar de Noordzee. In februari 1984 is de Roompotsluis in gebruik genomen. Constructieonderdelen onder de waterspiegel zijn conform opdracht niet geïnventariseerd op asbesthoudende materialen. Deze rapportage voldoet dus formeel niet aan de definitie "volledige asbestinventarisatie type A". **Echter gezien de functionaliteit van de Roompotsluis is een nader onderzoek niet relevant.**
3. De Roompotsluis bestaat uit een bedieningsgebouw en een sluizencomplex. Dit sluizencomplex bestaat uit een Tenderruimte, de sluisdeur, een E-ruimte, een W-ruimte en diverse peilkelders. Deze ruimtes zijn aan de Noordzeezijde en de Oosterscheldezijde identiek. Tevens is de vaarweg geïnspecteerd (vanaf de wal).
4. Er zijn op diverse locaties asbestverdachte flenspakkingen aangetroffen. De verdachte toepassingen zijn niet bemonsterd omdat hiervoor de flens gedemonteerd dient te worden, en mede om lekkages te voorkomen. In overleg met de opdrachtgever is hier niet voor gekozen. Geadviseerd wordt om vooraf aan verwijdering en / of onderhoud aan asbestverdachte flenspakkingen deze alsnog te laten bemonsteren indien e.e.a. drukvrij kan worden gemaakt.
5. De schakelkasten en traforuimtes zijn onder begeleiding van een schakelbevoegde geïnspecteerd. Er is geen toestemming gegeven om monsters van asbestverdachte Meszekeringen te nemen. Enigszins omtrend veiligheid en om storingen aan de Roompotsluis te voorkomen. Geadviseerd wordt om vooraf aan verwijdering en / of onderhoud aan asbestverdachte materialen deze alsnog te laten bemonsteren indien e.e.a. spanningsloos kan worden gemaakt. Dit is tevens de reden dat de deksels van de motoren in de sluisdeuren niet zijn gedemonteerd (zie bron B06),
6. In de kelder van het bedieningsgebouw zijn in een voorraadkast ca. 40 Meszekeringen aangetroffen. Van elke soort is een monster genomen. Na analyse is gebleken dat alle asbestvrij zijn. Het is niet uitgesloten dat in de schakelkasten van het bedieningsgebouw wel asbesthoudende Meszekeringen zijn toegepast. Advies is dan om deze dan ook als asbesthoudend te beschouwen (zie bron B01).
7. Vermoedelijk zijn de rembanden van de Conrad asbesthoudend. Aangezien het sluizencomplex operationeel is deze asbestverdachte bron niet bemonsterd. Geadviseerd wordt om deze toepassing vooraf aan verwijdering en / of onderhoud deze alsnog te laten bemonsteren.
8. In de hoogspanningsruimte van het bedieningsgebouw is recentelijk een nieuwe trafo geplaatst. Deze is dus niet asbestverdacht.

1 INLEIDING

1.1. Omschrijving van de opdracht

Opdrachtgever:	Rijkswaterstaat ZeelandWaterdistrict Zeeuwse Delta PBO
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:	De Roompotsluis
Bouwkundige eenheid:	☐ geheel ☒ deel: ruimtes / constructieonderdelen boven de waterspiegel
Locatie bouwwerk:	Neeltje Jans, Faelweg 2, Provincie Zeeland

1.2. Aanleiding

De aanleiding tot de asbestinventarisatie is dat ten behoeve van de exploitatie van dit bouwwerk men inzichtelijk wil hebben of en in welke hoedanigheid er asbest aanwezig is.

1.3. Doel

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

2. ONDERZOEKSMETHODEN

2.1. Opzet van het onderzoek

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

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

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

2.2. Visuele inspectie

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

2.3. Bemonstering

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

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

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

2.4. Laboratoriumwerk

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

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

2.5. Risicoclassificatie

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

2.6. Rapportage

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

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

3. RESULTATEN

3.1. Deskresearch

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld:

- Tekeningen;
- Plattegronden;
- Opdrachtschrijving;
- Asbestinventarisatierapport SMA (project 2393068 d.d. 17-03-2012)
- Interviews uitgevoerd met Dhr. J. Jobse en Dhr. L. Beije (RWS).

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:

- Pakkingen op diverse locaties;
- Wartelafdichtingen (kit);
- Meszekeringen.

Al deze toepassingen zijn aangetroffen (zie bronbladen).

3.2. Veldwerkzaamheden

Van de asbestverdachte toepassingen zijn in totaal 8 materiaalmonsters (verzamelmonsters) 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. 1212-0381

Bronnummer	B01
Bron	Pakkingen
Locatie	Meszekeringen in de schakelkasten in de kelder van het bedieningsgebouw.
Monsterreferentie	V1
Asbestsoort(en)	Vermoedelijk asbesthoudend
Percentages (%)	Niet bekend
Hoeveelheid	Ca. 60 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet hechtgebonden
Verwijderingmethode	Bronmaatregelen
Risicoklasse	1
Conclusies en / of aanbevelingen	Zie specifieke opmerking punt 5.



Bronnummer	B02
Bron	Pakkingen
Locatie	Meszekeringen in de schakelkasten in de E-ruimte van de Tender.
Monsterreferentie	V2
Asbestsoort(en)	Vermoedelijk asbesthoudend
Percentages (%)	Niet bekend
Hoeveelheid	Ca. 2 x 15 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Bronmaatregelen
Risicoklasse	1
Conclusies en / of aanbevelingen	Zie specifieke opmerking punt 5



Fotonummer	5 t/m 7
------------	---------

Bronnummer	B03
Bron	Pakkingen
Locatie	Tussen de flenzen van de hydrauliekleidingen in de W-ruimte van de Tender.
Monsterreferentie	V3
Asbestsoort(en)	Vermoedelijk asbesthoudend
Percentages (%)	Niet bekend
Hoeveelheid	2 x 4 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet hechtgebonden
Verwijderingmethode	Bronmaatregelen / Containment
Risicoklasse	1/ 2
Conclusies en / of aanbevelingen	Zie specifieke opmerking punt 4



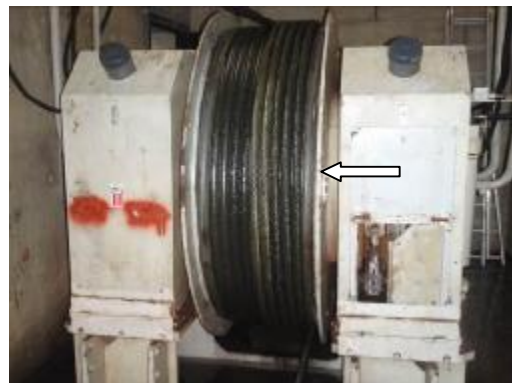
Fotonummer	8
------------	---

Bronnummer	B04
Bron	Pakkingen
Locatie	Tussen de flenzen van de hydrauliekleidingen in de Tenderruimte.
Monsterreferentie	V4
Asbestsoort(en)	Vermoedelijk asbesthoudend
Percentages (%)	Niet bekend
Hoeveelheid	2 x 8 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Bronmaatregelen / Containment
Risicoklasse	1/ 2
Conclusies en / of aanbevelingen	Zie specifieke opmerking punt 4



Fotonummer	9 en 10
------------	---------

Bronnummer	B05
Bron	Frictiemateriaal
Locatie	Rembanden van de Conrad in de Tenderruimte.
Monsterreferentie	V5
Asbestsoort(en)	Vermoedelijk asbesthoudend
Percentages (%)	Niet bekend
Hoeveelheid	2 x 4 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Containment
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Zie specifieke opmerking punt 7.



Fotonummer 11 t/m14

Bronnummer	B06
Bron	Pakkingen
Locatie	Plaatpakking onder de deksel van de motoren van de sluisdeur, in de sluisdeur.
Monsterreferentie	V6
Asbestsoort(en)	Vermoedelijk asbesthoudend
Percentages (%)	Niet bekend
Hoeveelheid	2 x 4 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet hechtgebonden
Verwijderingmethode	Bronmaatregelen / containment
Risicoklasse	1 / 2
Conclusies en / of aanbevelingen	Zie specifieke opmerking punt 5.



Fotonummer

15 en 16

Bronnummer	B07
Bron	Pakking
Locatie	Tussen het leidingwerk van het drukvat van de compressoren, in de sluisdeur.
Monsterreferentie	M10
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	30-60 %
Hoeveelheid	2 x 2 stuks
Bevestigingsmethode	Geklemd
Binding	Niet hechtgebonden
Verwijderingmethode	Bronmaatregelen / containment
Risicoklasse	1 / 2
Conclusies en / of aanbevelingen	--



Fotonummer	17 en 18
------------	----------

Bronnummer	B08
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	In de convectorputten in het bedieningsgebouw op de 4 ^e verdieping.
Monsterreferentie	M1
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Hoeveelheid	Niet van toepassing
Bevestigingsmethode	Niet van toepassing
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	19 en 20
------------	----------

Bronnummer	B09
Bron	Plaatmateriaal
Locatie	Losliggend in een berging op de begane grond van het bedieningsgebouw.
Monsterreferentie	M3
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Hoeveelheid	Niet van toepassing
Bevestigingsmethode	Niet van toepassing
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	21 en 22
------------	----------

Bronnummer	B10
Bron	Kit
Locatie	Langs de aluminium kozijnen van het gehele bedieningsgebouw.
Monsterreferentie	M2
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Hoeveelheid	Niet van toepassing
Bevestigingsmethode	Niet van toepassing
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	23
------------	----

Bronnummer	B11
Bron	Pakkingen
Locatie	Van Meszekeringen in een voorraadkast in de kelder van het bedieningsgebouw
Monsterreferentie	M4 t/m M7
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Hoeveelheid	Niet van toepassing
Bevestigingsmethode	Niet van toepassing
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. Van elke soort is een monster genomen. De asbestwaarschuingssticker kan verwijderd worden.



Bronnummer	B12
Bron	Kit
Locatie	Langs de metalen deurpost van de hoogspanningsruimte van het bedieningsgebouw.
Monsterreferentie	M9
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Hoeveelheid	Niet van toepassing
Bevestigingsmethode	Niet van toepassing
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	25
------------	----

Bronnummer	B13
Bron	Kit
Locatie	Wartelafdichting van een contactdoos in de sluisdeur.
Monsterreferentie	M10
Asbestsoort(en)	Niet aantoonbaar
Percentages (%)	< 0,1 %
Hoeveelheid	Niet van toepassing
Bevestigingsmethode	Niet van toepassing
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.



4. SLOTOPMERKING

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

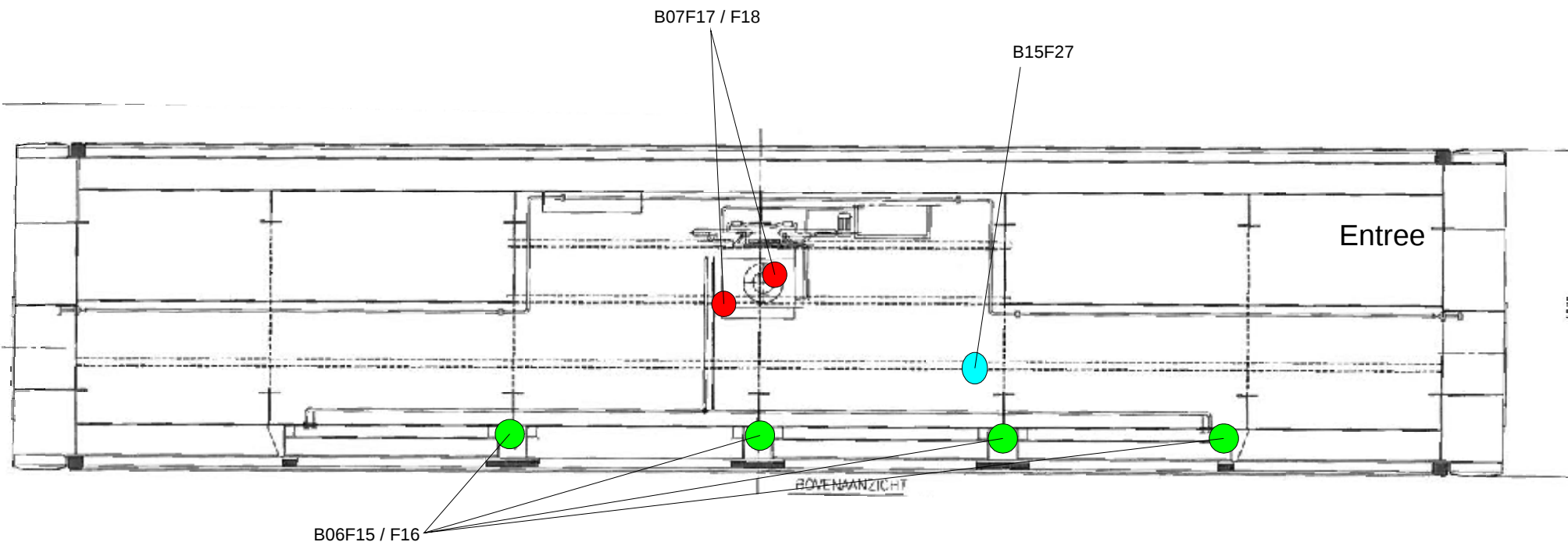
Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. RPS aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet 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



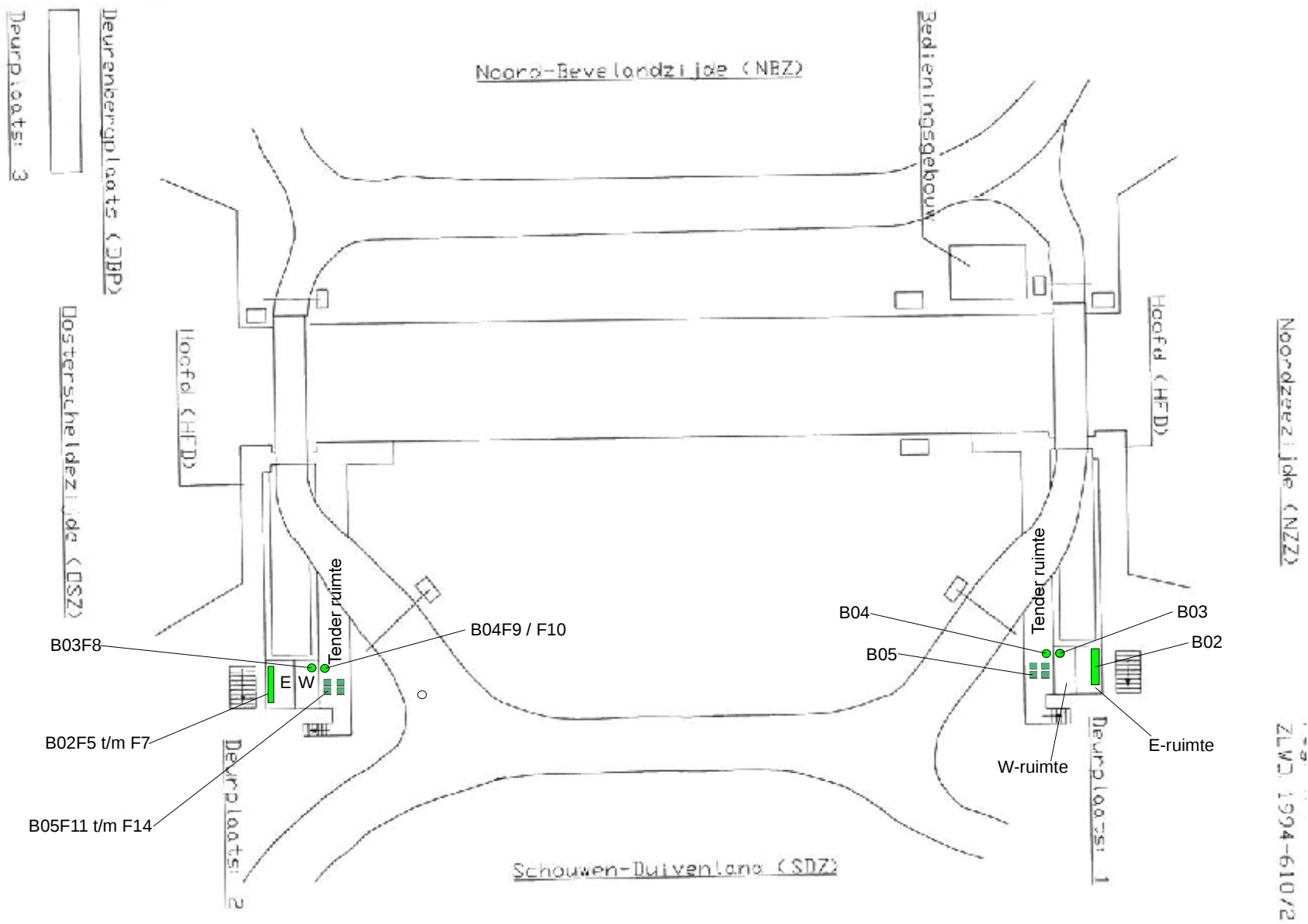
Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0880 235780
Fax 0880 235781
www.rps.nl
asbest.advies@rps.nl

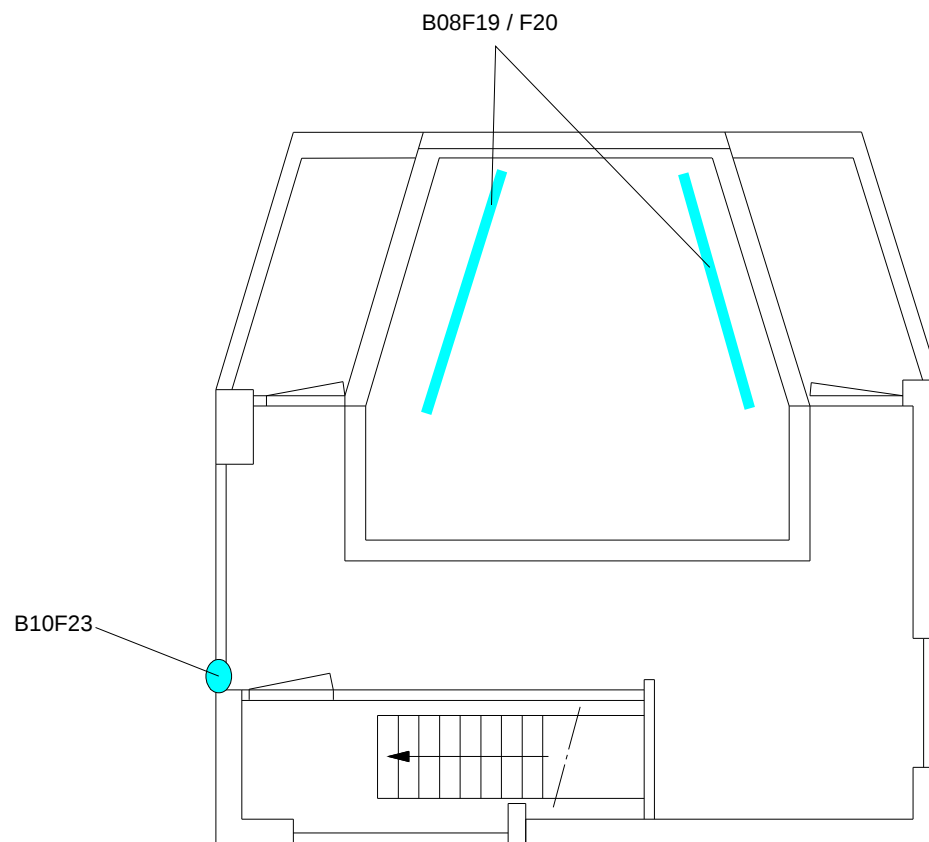
Asbestinventarisatie Type A: De Roompot, sluisdeur

Projectnummer : RPS / 1202523.2
Projectadres : Faalweg 2 Neeltje Jans
Verdieping : --
Datum project : 3 en 4 december 2012
Projectleider : L. Schippers

Legenda

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





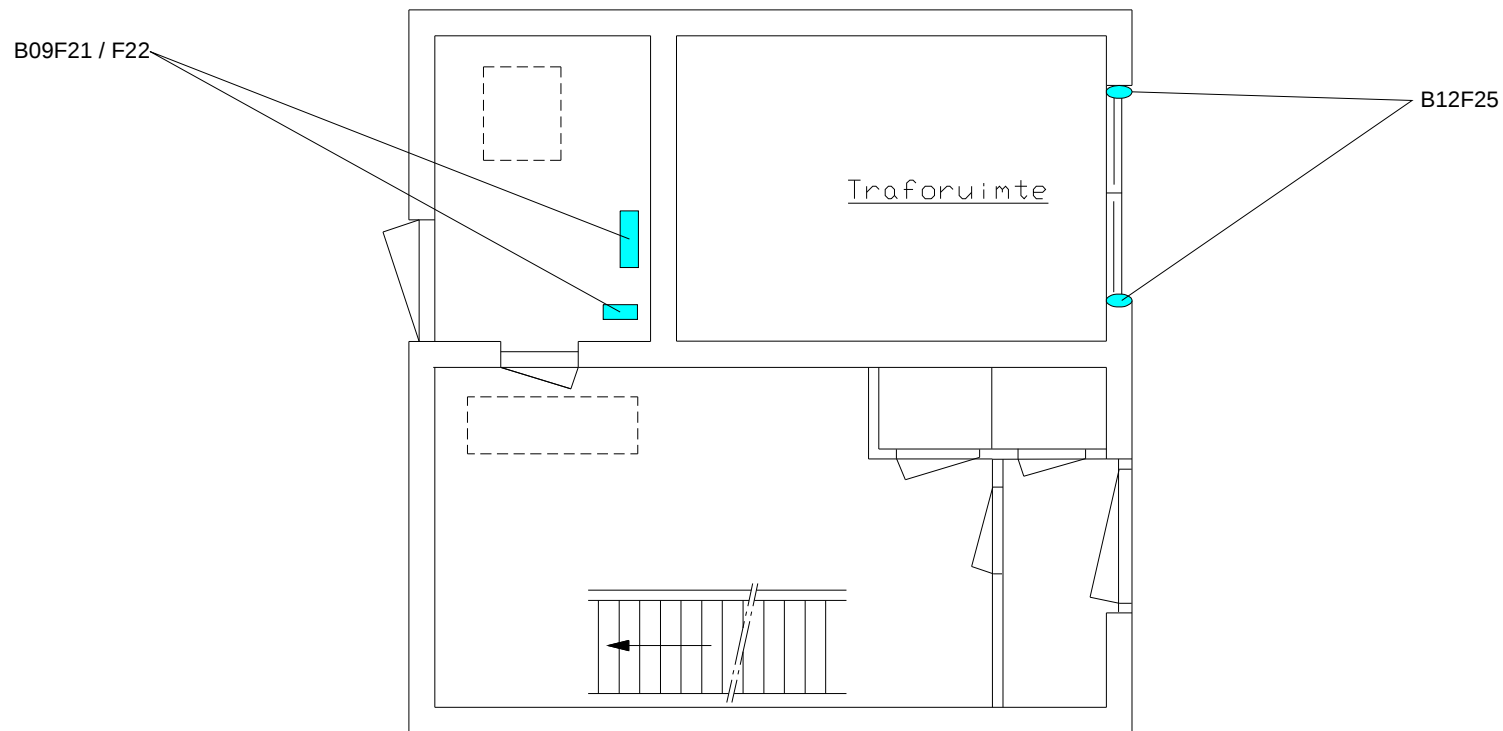
Minervum 7002
4817 ZL Breda
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 0880 235780
Fax 0880 235781
www.rps.nl
asbestadvies@rps.nl

Asbestinventarisatie Type A: bedieningsgebouw

Projectnummer : 1202523.2
Projectadres : Faelweg 2, Neeltje Jans
Verdieping : 4e verdieping
Datum project : 3 en 4 december 2012
Projectleider : L. Schippers

Legenda

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



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

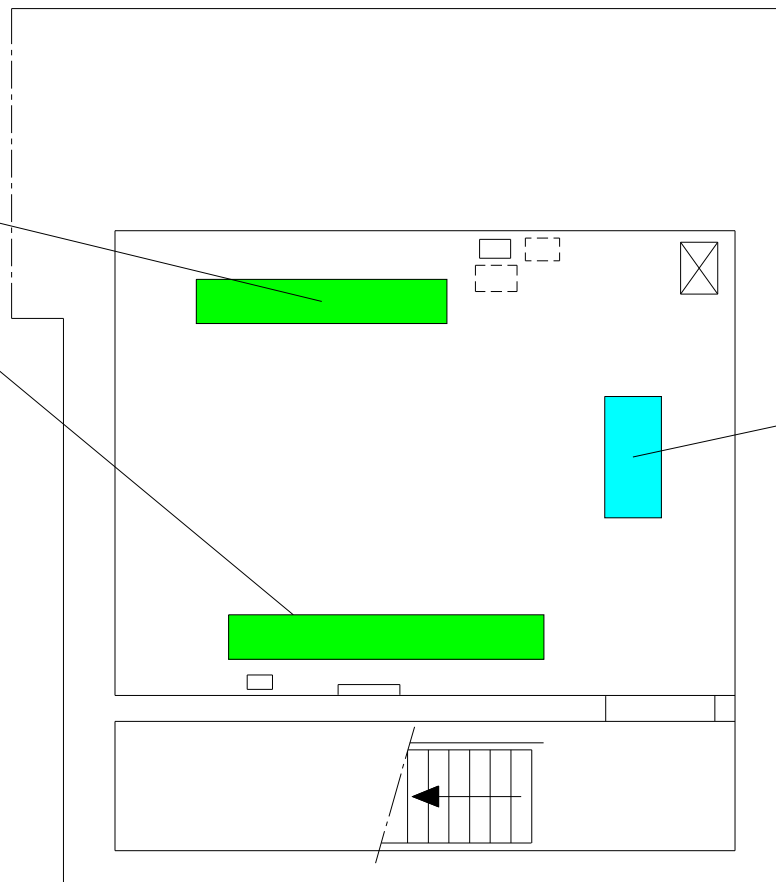
Asbestinventarisatie Type A: bedieningsgebouw

Projectnummer : 1202523.2
Projectadres : Faelweg 2 Neeltje Jans
Verdieping : Begane grond
Datum project : 3 en 4 december 2012
Projectleider : L. Schippers

Legenda

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

B01F1 t/m F4



B11F24



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 A: bedieningsgebouw

Projectnummer : 1202523.2
Projectadres : Faelweg 2 Neeltje Jans
Verdieping : Kelder
Datum project : 3 en 4 december 2012
Projectleider : L. Schippers

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 05-12-2012

Rapportnummer: 1212-0381_01

Ordernummer RPS 1212-0381
Ordernummer opdrachtgever 1202523
Opdrachtgever RPS advies- en ingenieursbureau bv
Postbus 3440
4800 DK Breda
Datum order 05-12-2012
Datum analyse 05-12-2012
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monsternamen 04-12-2012
Adres monsternamen Roompotsluis, Faelweg 2, Neeltje Jan
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

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Breda

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

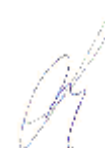
Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
12-164332	M1 Convectorput	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164333	M2 Lang AL-Kozijnen	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164334	M3 Losliggend	Plaatmateriaal	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164335	M4 Meszekering	Meszekering	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164336	M5 Meszekering	Meszekering	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164337	M6 Meszekering	Meszekering	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164338	M7 Meszekering	Meszekering	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164339	M8 Afdichting traforuimte	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164340	M9 Wartelafdichting	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-
12-164341	M10 Drukvat	Pakking	Chrysotiel 30 - 60 %	Slecht	-

Toelichting:

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

Joeri Hoppenbrouwers

Teamleider

BIJLAGE 3

SMA-rt risicoclassificatie





SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 december 2012 om 11h40 (51482805)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS / 1202523.2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	RPS / 1202523.2
Beschrijving	Roompotsluis Bedieningsgebouw en sluizencomplex Neeltje Jans, Faelweg 2, Provincie Zeeland
Bronnaam	B03 en B04 (optie 2)
Broncode	V3 en V4
Bronbeschrijving	Pakkingen, flenzen blijven gehandhaafd).

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Vermoedelijk asbesthoudend
Analysecertificaatnr.	--
Productspecificatie	Flenspakkingen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 december 2012 om 11h40 (51482805)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS / 1202523.2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	RPS / 1202523.2
Beschrijving	Roompotsluis Bedieningsgebouw en sluizencomplex Neeltje Jans, Faelweg 2, Provincie Zeeland
Bronnaam	B05
Broncode	V5
Bronbeschrijving	Rembanden van de Conrad

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Frictiemateriaal
Product	remvoering
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Vermoedelijk asbesthoudend
Analysecertificaatnr.	--
Productspecificatie	Remvoeringen, schijfremblokken, koppelingplaten
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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



SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 december 2012 om 11h40 (51482805)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS / 1202523.2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	RPS / 1202523.2
Beschrijving	Roompotsluis Bedieningsgebouw en sluizencomplex Neeltje Jans, Faelweg 2, Provincie Zeeland
Bronnaam	B06 (optie 2)
Broncode	V6
Bronbeschrijving	Plaatpakking onder deksel van de elektromotor van de sluisdeur (motor blijft gehandhaafd).

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	plaatpakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Vermoedelijk asbesthoudend
Analysecertificaatnr.	--
Productspecificatie	Overige pakkingen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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



SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 december 2012 om 11h40 (51482805)

RPS Advies- en Ingenieursbureau BV

SCA-code: 05-D050038.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050038-RPS / 1202523.2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	RPS / 1202523.2
Beschrijving	Roompotsluis Bedieningsgebouw en sluizencomplex Neeltje Jans, Faelweg 2, Provincie Zeeland
Bronnaam	B07 (optie 2)
Broncode	M10
Bronbeschrijving	Pakkingen van een drukvat, incl. flenzen blijft gehandhaafd

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	flenspakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 30-60
Productspecificatie	Flenspakkingen
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

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

Beschrijving eindcontrole:

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

BIJLAGE 4

Foto's bij opmerkingen



Foto 1 t/m 4: steekproefsgewijs zijn de peilkelder geïnspecteerd. Hierbij zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.



Foto 5: in de hoogspanningsruimte van het bedieningsgebouw is recentelijk een nieuwe trafo geplaatst. Deze is dus niet asbestverdacht.



Foto 6 en 7: impressie van de binnenzijde van een sluisdeur.



Foto 8: impressie van de Tenderruimte.



Foto 9: impressie van de ruimte naast de Tenderruimte.



Foto 10: impressie van een sluisdeur.



Foto 10: impressie van het bedieningsgebouw.

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):
- niet bekend.

- ☐ Interview uitgevoerd met;

- ☐ Bewoners
- ☐ Gebruikers van het gebouw
- ☐ Aannemers
- ☐ Technische dienst van het gebouw
- ☒ Dhr. J. Jobse en dhr. L. Beije.

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):
- Pakkingen op diverse locaties;
- Wartelafdichtingen (kit);
- Meszekeringen.

- ☐ Globale indruk van het gebouw of object voorafgaand aan de veldwerkzaamheden (directe waarneming van asbestverdachte materialen, besmettingen en dergelijke);
- Bouwwerk is opgeleverd in 1984. In deze periode was het gebruik van asbesthoudende materialen gebruikelijk.

BIJLAGE 6

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en
regelgeving

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatie rapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

1. e eigenaar van een bouwwerk;
2. amens de eigenaar van het bouwwerk (bv. een Adviesbureau)
3. ebruiker 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, impliciterende 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 storbbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. de Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
8. de facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

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

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

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

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

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

Conclusie:

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

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

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.

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

4. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in [artikel 4.54d, eerste lid](#), die de handeling, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d](#), verricht.

5. Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

1. De handelingen, bedoeld in [artikel 4.54, eerste lid](#), met uitzondering van de handelingen, bedoeld in [artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i](#), worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in [artikel 4.55](#) door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.

3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

4. Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

5. Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#).

6. De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in [artikel 4.54a, eerste lid](#), zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in [artikel 24 van de wet](#).

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10: Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag van een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

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

BIJLAGE 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/
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			