



Projectnummer 20160872

Asbestonderzoek **Asbestinventarisatie type A conform SC540**
Bedrijfspannen en garageboxen

Projectlocatie **Bergse Dorpsstraat 132 te Rotterdam**
Onderzoeksdatum 17 oktober 2016

Soort asbestonderzoek

- ☒ Volledige asbestinventarisatie Type A
- ☐ Onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

Omvang van het onderzoek

- ☒ Het gehele bouwwerk of object
- ☐ Een gedeelte het bouwwerk of object
- ☐ Een representatieve steekproef van een aantal nagenoeg identieke ruimten ten behoeve van een vergunning
- ☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef

Procescertificaat: 07-D070107

SCA registratienummer: 07-D070107.01

Titelblad

Projectlocatie
Opdrachtgever

Bergse Dorpsstraat 132 te Rotterdam
Arnicon BV
Molenbaan 7
Capelle a/d IJssel

Opdrachtnemer

RPA-advies
Kreekdijk 37
4758TM Standdaarbuiten
Email: info@rpaadvies.nl
SCA registratienummer: 07-D070107.01
Procescertificaatnummer: 07-D070107

Onderzoeker
Dia certificaatcode

R. Pool
51E-141214-410642

Soort asbestonderzoek:

- ☒ Volledige asbestinventarisatie Type A
- ☐ Onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
- ☐ Asbestinventarisatie Type B
- ☐ Asbestinventarisatie Type G

Onderzochte bouwkundige eenheid:

Garageboxen en bedrijfspanden

Risicobeoordeling:

- ☒ risicobeoordeling ten behoeve van sloop of verbouw
- ☒ risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Omvang van het onderzoek

- ☒ Het gehele bouwwerk of object
- ☐ Een gedeelte het bouwwerk of object
- ☐ Een representatieve steekproef (10% voor vergunning)
- ☐ aanvullend onderzoek op representatieve steekproef
- ☐ De aanwezigheid van onvoorzien aanwezig asbest

Geschiktheid van de rapportage

- ☒ Verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek van in redelijk vermoeden aanwezige asbest.
- ☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, met een asbestinventarisatierapport type G
- ☐ Voor sloop / renovatie van het gehele object
- ☒ Voor sloop / renovatie van een gespecificeerd deel van het bouwwerk

Interne Autorisatie



Rapportage datum

18 oktober 2016

Vervaldatum rapport

18 oktober 2019

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	4
1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT	6
2.1 Opzet van het onderzoek	7
2.2 Visuele inspectie	7
2.3 Risicoclassificatie	7
2.4 Bemonstering	7
2.5 Laboratoriumwerk	8
2.6 Rapportage	8
3 RESULTATEN	9
3.1 Vooronderzoek	9
3.2 Veldwerkzaamheden	9
3.3 Bronbladen	9

BIJLAGEN:

1. Plattegrond
2. Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters
3. SMA-rt risicoclassificatie
4. Deskresearch / Interviews
5. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en Regelgeving
6. Evaluatieformulier
7. Procescertificaat

SAMENVATTING**Soort asbestonderzoek:**

- ☒ Volledige asbestinventarisatie type A
☐ Onvolledige asbestinventarisatie Type A (zie samenvatting)
☐ Asbestinventarisatie Type B
☐ Asbestinventarisatie Type G

Geschiktheid van de rapportage

- ☒ Verwijderen van uitsluitend in dit rapport Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek van in redelijk vermoeden aanwezige asbest
☐ Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw, met een asbestinventarisatierapport Type G
☐ Voor sloop / renovatie van het gehele object
☒ Voor sloop / renovatie van een gespecificeerd deel van het bouwwerk

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

Tabel 1: Resultaat monsternames en risicoklassen

Bron	Bron	Locatie	Verdieping	Hoeveelheid
B1	Golfplaat	Dak garage boxen links	Dak	Circa 200 m ²
B2	Golfplaat	Dak garage boxen rechts	Dak	Circa 170 m ²
B3	Dakgoot	Garageboxen links achter	Gevel	Circa 20 m ¹
B4	Dakgoot	Garageboxen rechts achterzijde	Gevel	Circa 25 m ¹
B5	Dakgoot	Ingepakt in garagebox Romneyloods en restanten	Begane grond	Circa 30 m ¹ Circa 1 m ² visueel
B6	Dakgoot	Werkplaats achter kerk	Gevel	Circa 25 m ¹
B7	Golfplaat	Kantoortje met aanbouw	Dak	Circa 75 m ²

Vervolg tabel 1: Resultaat monsternames en risicoklassen

Bron	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ¹	Conclusie en / of aanbevelingen
B1, B2, B3, B4, B6, B7	Buitensanering	2	Sanering voorafgaand aan sloop of voor 2024
B5	Direct afvoeren van verpakte platen	1	De geheel ingepakte dakgoten kunnen direct afgevoerd worden
	Containment	2	De restanten in containment verwijderen

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.

Soorten beperkingen

1. Ontoegankelijke ruimten, deze worden op de plattegrondtekening aangeduid en dienen nader te worden onderzocht middels een aanvullend Type A onderzoek.
2. Geen destructief onderzoek mogen uitvoeren, indien geen beschadigingen mogen worden aangebracht aan wanden, plafonds, vloerbedekkingen e.d. dan dient dit middels een aanvullend Type A onderzoek te worden onderzocht.
3. Indien een redelijk vermoeden van verborgen asbest in constructiedelen bestaat, zoals schoorstenen en funderingen. In deze gevallen dient een Type B onderzoek te worden uitgevoerd.

Volledig of niet volledig

Een SC 540 Type A onderzoek is onvolledig indien niet alle ruimten van het bouwwerk of object onderzocht konden worden en kan niet worden gebruikt voor het volledig slopen of renoveren van het betreffende bouwwerk. Daartoe dienen de genoemde beperkingen in een onvolledig rapport te worden opgeheven.

Tabel 2: Beperkingen van het onderzoek

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend type onderzoek	Reden niet geïnventariseerd
-	-	Nee	-

Tabel 3: redelijk vermoeden van asbest in constructiedelen

Toepassing	Reden van redelijk vermoeden
-	-

Samenvatting

Er zijn 7 asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Tabel 4: aangetroffen toepassingen

Bron	omschrijving
B1, B2, B7	Golfplaat
B3, B4, B5, B6	Goten

Specifieke opmerkingen

1. Conform opdracht is er uitsluitend licht destructief onderzoek verricht.
2. Boven de plafonds is geïnspecteerd.
3. De opstallen zijn alle in gebruik.
4. In de garageboxen zijn de golfplaten van binnen uit waarneembaar.
5. De garageboxen in de Romneyloods zijn van hout.
6. Niet bemonsterde dakbedekkingen bestaan uit niet verdachte materialen zoals metaal, kunststof en keramiek.

1 OMSCHRIJVING VAN DE OPDRACHT

Aan RPA-advies is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A de opstallen achter Bergse Dorpsstraat 132 te Rotterdam. De aanleiding is het in kaart brengen van asbesthoudende materialen voorafgaand aan de eventuele sloop.

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

Historisch onderzoek

Het sloop/renovatie bouwwerk dateert van vóór 1994, ten tijde van de bouw bestonden er nog geen beperkingen of verboden voor de toepassing van asbesthoudende materialen. Gezien het jaartal mag men aannemen dat er in of aan het sloop/renovatie bouwwerk asbesthoudende materialen zijn toegepast.

Door de opdrachtgever zijn plattegronden ter beschikking gesteld.

Conclusie:

Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en bestek teksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):
- N.v.t.

Vraaggesprek

Interview uitgevoerd met;

☒ Opdrachtgever

Conclusie:

Uit het vraaggesprek met volgt;
▪ Golfplaten

Beoordeling Input

De uit het deskresearch en vraaggesprekken verkregen informatie geeft voldoende zekerheid dat hiermee alle asbestverdachte materialen kunnen worden onderkend. Aansluitend is een visuele inspectie uitgevoerd met als doel de hoeveelheden te controleren en bundelen.

Conclusie:

Globale indruk van het pand voorafgaand aan de veldwerkzaamheden:
Geen bijzonderheden.

Onderzoek R. Pool Dia certificaatcode 51E-141214-410642 Datum 17 oktober 2016

Autorisatie R. Pool Datum 18 oktober 2016

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 een RvA gecertificeerd laboratorium. op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest is 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 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 onderzoeksrapport. Echter dient dit dan wel te worden gevalideerd.

2.4 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 een RvA Testen geaccrediteerd laboratorium.

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.

2.5 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 RPA-advies, is derhalve bindend.

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 Vooronderzoek

Door de opdrachtgever zijn er geen stukken beschikbaar gesteld:

Voor een overzicht van alle uitgevoerde inspanningen met betrekking tot deskresearch / interviews wordt verwezen naar bijlage 4 van deze rapportage.

Op basis van het interview zijn de volgende asbestverdachte toepassingen / bouwdelen naar voren gekomen:

- Geen

3.2 Veldwerkzaamheden

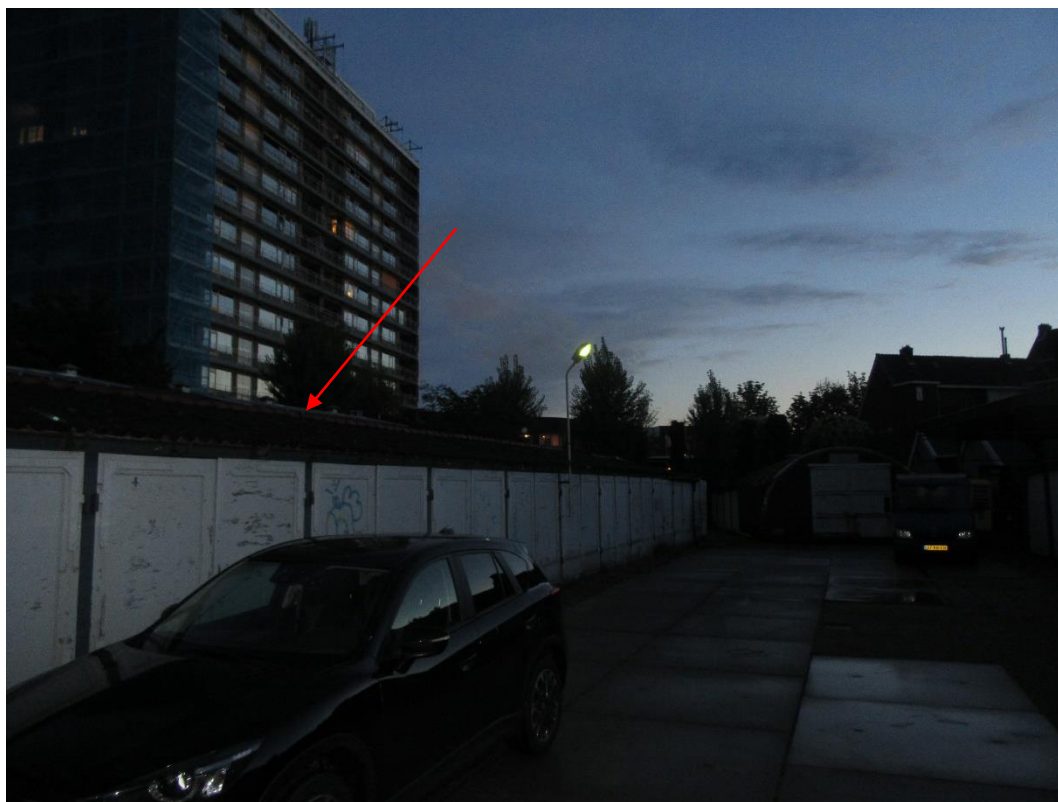
Van de asbestverdachte toepassingen zijn 7 materiaalmonster en aan het laboratorium voor analyse aangeboden

3.3 Bronbladen

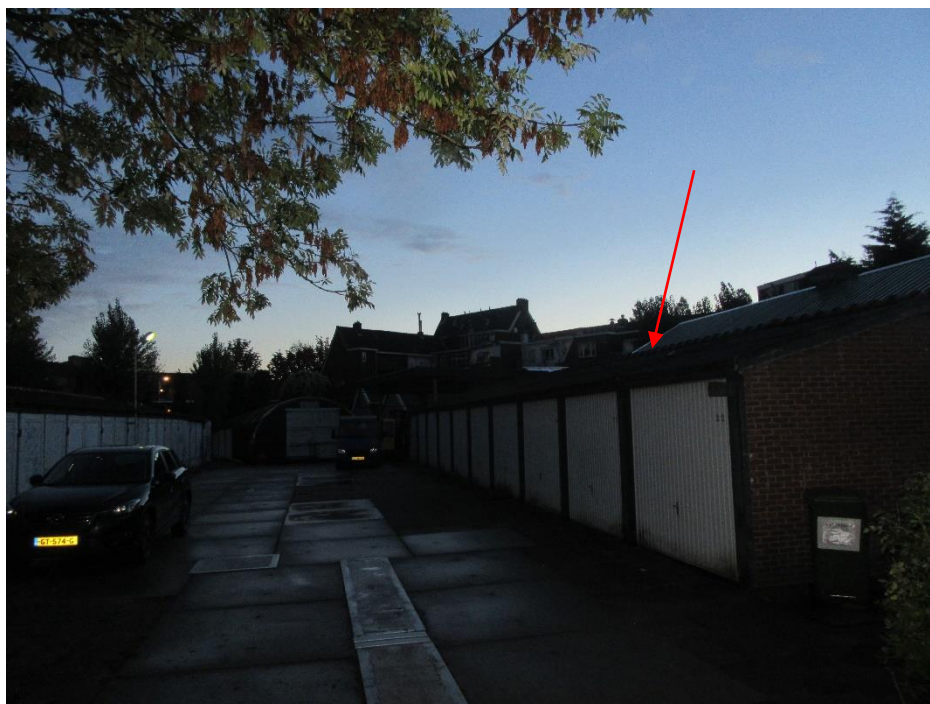
Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije materialen is weergegeven in de hierop volgende bronbladen.

De materiaalmonsters staan geregistreerd onder Detect certificaat nummer : 16.138550/0

Bronnummer	B1
Bronomschrijving	Golfplaat
Locatie	Garageboxen Links
Verdieping	Dak
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15%
Hoeveelheid	Circa 200 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Sanering voorafgaand aan sloop maar uiterlijk voor 2024



Bronnummer	B2
Bronomschrijving	Golfplaat
Locatie	Garageboxen Rechts
Verdieping	Dak
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15%
Hoeveelheid	Circa 175 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Sanering voorafgaand aan sloop maar uiterlijk voor 2024



Bronnummer	B3
Bronomschrijving	Dakgoot
Locatie	Garageboxen links achter
Verdieping	Dak
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15%
Hoeveelheid	Circa 20 m ¹
Bevestigingsmethode	Met beugels opgehangen
Bereikbaarheid	Goed
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Sanering voorafgaand aan sloop maar uiterlijk voor 2024



Bronnummer	B4
Bronomschrijving	Dakgoot
Locatie	Garageboxen rechts achterzijde
Verdieping	Dak
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15%
Hoeveelheid	Circa 25 m ¹
Bevestigingsmethode	Met beugels opgehangen
Bereikbaarheid	Goed
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Sanering voorafgaand aan sloop maar uiterlijk voor 2024



Bronnummer	B5
Bronomschrijving	Dakgoot
Locatie	2 ^e garagebox in Romney loods
Verdieping	Begane grond
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15%
Hoeveelheid	Circa 30 m ¹ en 1 m ² restanten
Bevestigingsmethode	De goten liggen los ingepakt, de restanten los op de vloer
Bereikbaarheid	Goed
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Ingepakte goten direct afvoeren Restanten saneren conform SC530 (containment)
Risicoklasse	1 / 2
Conclusies en / of aanbevelingen	Sanering door SC530 gecertificeerd bedrijf



→ restanten

Bronnummer	B6
Bronomschrijving	Dakgoot
Locatie	Werkplaats aan de kerkzijde
Verdieping	Dak
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15%
Hoeveelheid	Circa 25 m ¹
Bevestigingsmethode	Met beugels opgehangen
Bereikbaarheid	Goed
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Sanering voorafgaand aan sloop maar uiterlijk voor 2024



Bronnummer	B7
Bronomschrijving	Golfplaat
Locatie	Kantoortje en aanbouw
Verdieping	Dak
Asbestsoort(en)	Chrysotiel
Percentages (%)	10-15%
Hoeveelheid	Circa 75 m ²
Bevestigingsmethode	Geschroefd
Bereikbaarheid	Goed
Binding	Hechtgebonden
Verwijderingsmethode	Buitensanering
Risicoklasse	2
Conclusies en / of aanbevelingen	Sanering voorafgaand aan sloop maar uiterlijk voor 2024



4 Conclusies en aanbevelingen

Conclusie

Er zijn 7 asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

Tabel 4: aangetroffen toepassingen

Bron	omschrijving
B1, B2, B7	Golfplaat
B3, B4, B5, B6	Goten

Tabel 2: Beperkingen van het onderzoek

Locatie	Verwachte bron	Aanvullend type onderzoek	Reden niet geïnventariseerd
-	-	Nee	-

Tabel 3: redelijk vermoeden van asbest in constructiedelen

Toepassing	Reden van redelijk vermoeden
-	-

Aanbevelingen

1. Sanering voorafgaand aan sloop of renovatie conform SC530.
2. Er is geen reden een type B onderzoek aan te bevelen.

BIJLAGE 1

Plattegrond



BIJLAGE 2

Resultaten van de analyses van de materiaalmonsters



Beroepsadres:
Koperstraat 2 2718 RE Zoetermeer
Postadres:
Postbus 670 2700 AR Zoetermeer
Tel: 079 - 3600 600
info@detectbv.nl | www.detectbv.nl

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polariserend microscoop

Opdrachtgever : RPA-advies
Kreeldijk 37
4758 TM Standdaarbuiten Nederland
Referentie opdrachtgever : 20160872
Onze referentie : 16.01.3855/0
Monstername door : R. Pool
Totaal aantal monsters : 7
Pagina's : 1
Locatie monstername : Diverse opstellen
Adres : Oude Raadhuislaan Rotterdam
Datum monstername : 13-10-2016
Datum ontvangst : 18-10-2016
Datum analyse : 18-10-2016

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	1	Garageboxen links - Golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja
2	2	Garageboxen rechts - Golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja
3	3	Boxen links achter - Dakgoot	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
4	4	Garageboxen rechts achterzijde - Dakgoot	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
5	5	In box 2 romneyloods - Dakgoot	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
6	6	Werkplaats achter kerk - Dakgoot	Ac materiaal	10-15 Chrysotiel	ja
7	7	Kantoor met aanbouw - Golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja

CHR = Chrysotiel ACT = Actinoliet n.a. = (Asbest) niet aantoonbaar (<0,1%) POS = Positief
AMO = Amosiet ANT = Anthofylliet n.v.t. = Niet van toepassing HB = Hechtgebonden
CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer laboratorium
Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monsternummer klant
De analyse is uitgevoerd conform Procedure 011 en NEN 5896 (laatste versie). Detect Milieu Services B.V. is voor deze verrichtingen geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Detect Milieu Services B.V. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst en representativiteit van aangeleverde monsters. Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd. Alle documenten zijn gecontroleerd en geautoriseerd door de Laboratorium Manager of diens vervanger.

Opmerkingen:

Detect Milieu Services B.V.

Autorisatie

Datum

Eric Eisvogel

18-10-2016

BIJLAGE 3

SMA-rt risicoclassificatie

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 oktober 2016 om 16h09 (670481)

RPA advies: SOA-coder: 07-D070107.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070107.01 - 20160872); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Oude Raadhuislaan, Rotterdam
Projectcode	20160872
Projectnaam	opstallen
Broncode	B1+B2+B7
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbest cement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	445 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	16.013855/0

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 oktober 2016 om 16h09 (670485)

RPA advies

SCA-code: 07-D070107.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070107.01 - 20160872]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Oude Raadhuislaan, Rotterdam
Project code	20160872
Project naam	opstellen
Broncode	B3+B4+B6
Bronnaam	Dakgoot

Feiten

Productspecificatie	Asbest cement overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	70 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analyscertificaatnummer	16.013855/0

Situatie

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

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 vezelmissie 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 RPA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2590, onderdeel visuele inspectie, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 oktober 2016 om 16h09 (670491)

RPA advies

SCA-code: 07-D070107.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070107.01 - 20160872]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Oude Raadhuislaan, Rotterdam
Projectcode	20160872
Projectnaam	opstellen
Broncode	B5
Bronnaam	Dakgoot

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	30 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	16.013855/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Extra vragen

Vraag	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
Antwoord	Ja

Verwijdering

Handeling	Los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanellementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande techniek en toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

Er dient een visuele inspectie conform NEN 2990 hoofdstuk "Visuele Inspectie." te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 18 oktober 2016 om 16h08 (670496)

RPA advies

SCA-code: 07-D070107.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070107.01 - 20160872]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Oude Raadhuislaan, Rotterdam
Project code	20160872
Project naam	opstellen
Broncode	B5
Bronnaam	Alleen hechtgebonden restanten (stukjes en brokjes)

Feiten

Productspecificatie	Asbestbesmettingen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m³
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	16.013855/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

Handeling	Nat reinigen / stofzuigen / handpicking
-----------	---

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 15042016 (ingangsdatum 15-04-2016)

Werkplanellementen

Containment RK2

Voorefgaand 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 volgeluatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

BIJLAGE 4

Deskresearch / interviews

Historisch onderzoek

Het sloop/renovatie bouwwerk dateert van vóór 1994, ten tijde van de bouw bestonden er nog geen beperkingen of verboden voor de toepassing van asbesthoudende materialen. Gezien het jaartal mag men aannemen dat er in of aan het sloop/renovatie bouwwerk asbesthoudende materialen zijn toegepast.

Door de opdrachtgever is een plattegrond ter beschikking gesteld.

Conclusie:

Controle van ter beschikking gestelde stukken zoals tekeningen, plattegronden en bestek teksten;

Mogelijk aanwezige asbesthoudende toepassingen (weergave):
- N.v.t.

Vraaggesprek

Interview uitgevoerd met;

☒ Opdrachtgever

Conclusie:

Uit het vraaggesprek met volgt;
▪ Geen

BIJLAGE 5

Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving



BIJLAGE F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter

1. Algemeen

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

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

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

- a) 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.
- b) 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 de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatie rapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006
Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)



.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 5

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

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

Par. 4 – Bouwwerken

Art. 10:

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

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

Evaluatieformulier

RPA-Advies

Evaluatieformulier inventarisatierapport

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitszorgsysteem kunt u commentaar en de onvoorziene asbestbronnen aan RPA-advies melden middels dit formulier. Zo kan RPA-advies mogelijke tekortkomingen effectief oplossen. Het ingevulde evaluatieformulier svp mailen naar rpa.advies@gmail.com.

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

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

3. Asbestinventarisatie van incident	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam			
Handtekening			
Verzonden naar	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6	1, 2, 3, 4, 5, 6
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

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

Procescertificaat

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070107

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Certificaathouder:

RPA-advies

Adres:	Kreekdijk 37 4758 TM STANDDAARBUITEN	Datum uitgifte:	01-10-2016
Telefoonnr:	06-31680841	Vervaldatum:	01-10-2019
Faxnummer:		Datum eerste uitgifte:	01-10-2013
Contactpersoon:	Dhr. R. Pool	KvK-nummer:	66368553
		e-mail:	info@rpaadvies.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascet-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement afgegeven door Eerland Certification B.V.

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

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

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor **Eerland Certification B.V.**

ir. J.J. Bruins



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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070107
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070107.01

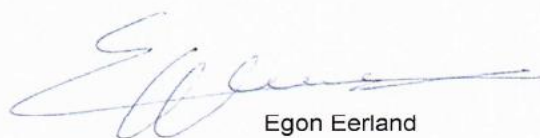
SC-540 Procecertificaat Asbestinventarisatie 07-D070107

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 7.14.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaa houder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).



Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascort



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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070107
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070107.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2