



Ascertainmentcode : 01-D010.037.01
Datum rapportage: 25-8-2014

Rapportage asbestinventarisatie Type A (Volledig) conform SC-540

Projectnummer: Qi14086



Onderzochte Locatie : Hoofdweg 221 8474 CG Oldeholtpade

Datum onderzoek : 20-8-2014

Datum autorisatie : 25-8-2014

Datum rapportage : 25-8-2014

Paraaf technisch verantwoordelijke:

B. Hanenburg





Quales Inspections
Ascertainmentcode : 01-D010.037.01
Datum reportage: 25-8-2014

Opdrachtgever


Naam : Dhr. B. Y. Tel
 Adres, postcode en plaats : Hoofdweg 221 8487 CG Oldeholtpade
 Contactpersoon : Dhr. B. Y. Tel
 Telefoonnummer : 06 50 60 86 10

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Quales Inspections
 Contactpersoon : Dhr. A. Wagenaar
 Adres : Meerpaal 11
 Postcode en plaats : 9206 AJ Drachten
 Telefoonnummer : 0512 586242
 Mobiel : 06 28965045
 Email : info@Qinspections.nl

SCA registratiecode : 01-D010.037.01
 TUV NORD certificaatnummer : 23328/1.1

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : DHR. B. Hanenburg Paraaf: 
 DIA (SCA code) : 04E-201213-140139-rev1

Projectnummer : Qi14086
 Omschrijving Bouwwerk : Schuur
 Datum onderzoek : 20-8-2014
 Datum rapportage : 25-8-2014
 Intern geautoriseerd op : 25-8-2014
 Intern geautoriseerd door : Dhr. B. Hanenburg Paraaf : 
 Rapport is geldig tot : 25-8-2017
 Rapport Type : **Type A (Volledig)**
 Versie : 1.0

Soort onderzoek Type - A

- Asbest inventarisatie
 - Volledig
 - Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
- Asbestinventarisatie Type - B
- Asbestinventarisatie Type - G

Risicobeoordeling

- Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

Omvang onderzoek

- Gehele gebouw of object
- Gedeelte van gebouw of object
- Representatieve steekproef
- Aanvulling op Representatieve steekproef
- Onvoorzien aanwezig asbest

Dit rapport is geschikt voor het volgende doel

- Verwijderen van genoemde materialen
- Voor aansluitend Type - B uitvoeren
- Voor het vaststellen van gebruiksgiteit
- Voor renovatie van het gehele bouwwerk
- Voor renovatie gespecificeerde deel
- Voor sloop van het gehele bouwwerk

1. Samenvatting
2. Opdrachtomschrijving
3. Algemene informatie
4. Monsternamestrategie
5. Deskonderzoek
6. Bevindingen
7. Conclusie en aanbevelingen
8. Bijlagen: indien van toepassing

Bijlage A : Overzicht per asbestbron inclusief foto's

Bijlage B : Plattegronden onderzoek locatie met vermelding van de niet onderzochte ruimten, plaatsaanduiding van de genomen monsters en asbest-constateringen inclusief hun referenties, het soort materiaal en de aanduiding wel of niet asbesthoudend.

Bijlage C : Analysecertificaten

Bijlage D: Beoordelingsdocumenten verwijdermethoden volgens SMA-rt 2014 2.1

Bijlage E : Appendix A van SC-540- Bijlage B
Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig
"Wet- en Regelgeving".

Bijlage F : Evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform
SC 540 Bijlage B par. 9.4.

Bijlage G: Certificaat SC 540 Quales Inspections

1. Samenvatting

Tijdens het onderzoek aan de Hoofdweg 221 8474 CG Oldeholtpade zijn door de inspecteur een aantal asbestverdachte materialen aangetroffen op meerdere locaties. Er zijn materiaalmonster(s) genomen. Na analyse zijn de asbesthoudende toepassingen in tabel 1 ondergebracht

Tabel 1: overzicht asbest verdachte toepassingen

Bron	Omschrijving	Locatie	Bevestiging	Aantal	Hechtgebond	Verwerking	Sanering advies	Risico klasse	Analyse
M1	Golfplaat	Dak schuur	geschroefd	700 m ²	ja	zwaar	Buiten	RK 2	10-15 % Chrysotiel en 2-5 % Crocidoliet
M2	Vlakke plaat	Koker schuur	genageld	39 m ²	ja	licht	Binnen	RK 2	5-10 % Chrysotiel
M2 REF	Vlakke plaat	koker	genageld	18 m ²	ja	licht	Buiten	RK 2	5-10 % Chrysotiel
M3	Vlakke plaat	In bigbags	Los in bigbag	150 m ²	Ja	licht	Buiten	RK 2	2-5 % Chrysotiel

Tabel 1.1 beperkingen / uitsluiting

Beperking /uitsluiting	Constructie deel	Reden beperking	Te verwachten bron	Van invloed onderzoek
--	--	--	--	--

Installaties tabel 1.2

Ruimte	Soort installatie	Merk/type	Bouwjaar	Asbest verdacht
--	--	--	--	--

Het betreft hier een volledig Type A rapport.

Deze Asbest inventarisatie Type A is uitgevoerd conform de SC540 en is geschikt voor het aanvragen van een sloop en/of verbouwingsvergunning of sanering van de in dit rapport omschreven asbesthoudende materialen.

Een aanvullend type B onderzoek is op basis van bovenstaande bevindingen niet verplicht.

De inspectie ter plaatse, samen met de kennis en ervaring binnen de organisatie, geven een goede inschatting met betrekking tot de (mogelijke) aanwezige bronnen welke asbest vezels bevatten binnen de opgegeven onderzoekslocatie.

Deze inventarisatie heeft een geldigheidsduur van **3 jaar tot 25-8-2017**.

2. Opdrachtsomschrijving

In opdracht van Dhr. B. Y. Tel is op 20-8-2014 door Quales Inspections een asbestinventarisatie Type A (Volledig) uitgevoerd in en aan Hoofdweg 221 8474 CG Oldeholtpade . Het betreft hier bouwkundige eenheid van Schuur.

Tijdens de contractbeoordeling is naar voren gekomen dat er op deze locatie geen eerdere saneringen hebben plaatsgevonden en dat dak van de schuur door opdrachtgever asbest verdacht is bevonden.

De opdracht betreft het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructie onderdelen van een zelfstandig te beschouwen bouwkundige eenheid met gebruikmaken van handgereedschap, zonder of met licht destructief onderzoek van de Schuur.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC-540.

Quales Inspections is in het bezit van het procescertificaat SC-540 met Nummer 01-D010.037.01 uitgegeven door certificatie-instelling TÜV Nederland B.V.

Het onderzoek is uitgevoerd door Bart Hanenburg op 20-8-2014 met DIA certificaat nummer 04E-201213-140139-rev1.

Het rapport is intern geautoriseerd door Bart Hanenburg op 25-8-2014 .

Doel onderzoek

Eigenaar is voornemens om het gehele te slopen en plaats te maken voor nieuwbouw. Quales Inspections is gevraagd om de asbesthoudende materialen in kaart te brengen en het beoordelen van de risico's van de aangetroffen asbest toepassingen voor de gebruikers van het gebouw.

3. Algemene informatie

De asbestinventarisatie bestaat uit:

- **Deskresearch:** bestudering van historisch materiaal zoals rapporten, tekeningen, bestekken enz. op asbestvermeldingen en verdachte constructies, indien mogelijk aangevuld door interviews met mensen die de historie van het object kennen.
- **visuele inspectie:** het object wordt aan een nauwkeurig onderzoek onderworpen en het resultaat van het deskresearch wordt getoetst. De asbestverdenkingen worden in kaart gebracht. De risicoklasse wordt op het onderzoekscertificaat vermeld.
- **Monstername:** van de asbestverdenkingen wordt een monster genomen. De monsters worden zorgvuldig verpakt en overgebracht naar het geaccrediteerde laboratorium.
- **Analyse:** de monsters worden in het laboratorium op asbest geanalyseerd. De resultaten worden vastgelegd in een certificaat die aan de rapportage wordt toegevoegd.
- **rapportage :** de resultaten van het onderzoek worden uitgewerkt en vastgelegd in een rapport die aan de opdrachtgever wordt overhandigd.

Type A en type B onderzoeken

Type A onderzoek omvat het volledig inventariseren van direct visueel waarneembare asbesthoudende of asbest besmette producten met gebruik van handgereedschap zonder of met licht destructief onderzoek.

Type B onderzoek bevat een inventarisatie met behulp van zwaar destructief onderzoek bij het redelijk vermoeden van niet direct waarneembare of constructief asbesthoudende bronnen.

4. Monsternamestrategie

Om tot een ordentelijke monstername, volgens de geldende regelgevingen te komen, zijn de volgende strategische stappen genomen c.q. constateringen gedaan:

- Het betreft de inspectie.
- De opdrachtgever en gebruikers van het pand zijn van tevoren op de hoogte gesteld van het moment van de door te voeren asbestinventarisatie. Met betrekking tot het betreden van het gebouw zijn de veiligheidsvoorschriften door de inspecteurs zorgvuldig nagekomen.
- Na het deskonderzoek en de visuele inspectie is een monsternameplan opgesteld, waarin de relevante informatie van de te nemen monsters is vermeld.
- Ter ondersteuning en rechtvaardiging van de verschillende asbestverdenkingen, is gebruik gemaakt van een lijst waarop algemeen bekende asbesthoudende materialen zijn vermeld.
- Bij meerdere toepassingen van hetzelfde materiaal is volgens de “referentie-methode” steeds één monster genomen. Bij asbestconstatering na analyse worden de overige vindplaatsen op het onderzoek certificaat vermeld en op de tekeningen onder referentie met hetzelfde monsternummer aangeduid. Op het onderzoek certificaat is de risicoklasse vermeld.
- Uitgaande van de regels zoals aangegeven in de SC-540, zijn bij het nemen van de monsters, indien van toepassing, de volgende voorzorgsmaatregelen genomen om emissie van asbestvezels te voorkomen en derhalve contaminatie te vermijden:
 - geen verspanende bewerking
 - bronaafzuiging
 - impregneren
 - beschermende kleding
 - afscherming van de monsterplaats
- De uit te voeren analyses zijn uitbesteed aan het geaccrediteerd laboratorium conform de NEN 5896.

5. Deskonderzoek

Als eerste stap van de inventarisatie zijn evt. aanwezige asbestonderzoeksrapporten, asbestsaneringsinformatie, bouwtekeningen cq. bestekken op asbestvermeldingen en verdachte constructies gecontroleerd. Indien van toepassing worden bijvoorbeeld onderhoudswerkzaamheden op asbestervaringen geïnterviewd. Het resultaat hiervan wordt tijdens de visuele inspectie getoetst.

Op onderstaand overzicht vindt u de onderzochte informatie en de opmerkingen ten behoeve van het onderzoek.

Document	Datum	Omschrijving
Contract beoordeling	18-7-2014	Overleg met opdrachtgever, voorgenomen werkzaamheden. Sloop voor nieuwbouw bedrijf Afspraak kan niet doorgaan verzet naar 20-8-2014
Contract beoordeling	18-7-2014	BAG - viewer

Document	Omschrijving
Google	Google Earth.
Tekeningen	Geen tekeningen aanwezig zie schets, er zijn foto's genomen en deze dienen als onderlegger voor de schematisering.
Aanvullende info	onderzoekslocatie was wel ingebruik tijdens inventarisatie.

Interview	Datum	Omschrijving
Eigenaar	20-8-2014	Dhr. B. Tel, rondleiding in en om de schuur

6. Bevindingen

6.1. Algemeen

De resultaten van de inventarisatie hebben betrekking op de niet of nauwelijks verborgen onderdelen van het onderzochte object. Indien van toepassing zijn er licht destructieve handelingen verricht. Quales Inspections garandeert niet dat bij sloop of andere ingrijpende werkzaamheden geen verborgen asbesthoudende materialen blootgelegd worden.

Wel mogelijk door een aanvullend onderzoek Type B.

Verder kan men denken aan verborgen rioleringen, ingemetselde platen, bekistingen, in koven, dubbele muren, schoorstenen en andere locaties die alleen toegankelijk zijn doormiddel destructief onderzoek, waar geen destructief onderzoek heeft plaats gevonden, heeft ook geen visuele inspectie plaatsgevonden.

Eventueel aanwezige secundaire asbestbesmettingen en asbeststof veroorzaakt door eerder uitgevoerde verbouwingen c.q. asbestsaneringen zijn geen onderdeel van deze asbestinventarisatie. Dit hangt onder meer samen met het veelal ontbreken van adequate bestekgegevens, historische gegevens en /of niet visueel te detecteren elementen.

Indien zich tijdens de inspectie ter plaatse beperkingen voordeden of dat bepaalde elementen niet geïnventariseerd konden worden, dan staat informatie daarover vermeld in paragraaf 6.2.

6.2. De inventarisatie

Er zijn geen uitsluitingen/beperkingen van het onderzoek.

Gebouwomschrijving: schuur houten spanten en gordingen, zijwanden hout op halfsteensmuur geplaatst van 25 cm boven maaiveld. Dak golfplaten. Voormalige varkens schuur.

Per asbestverdenking c.q. constatering is het betreffende monster voorzien van een code en in de rapportage omschreven.

Van elk genomen monster en asbestconstatering is een onderzoekcertificaat opgesteld, waarin alle relevante informatie is opgenomen.

Op het onderzoekcertificaat is de risicoklasse vermeld.

Het geheel is opgenomen in bijlage A.

De monsternamen plaatsen en asbestconstateringen inclusief hun referenties zijn grafisch weergegeven in bijlage B.

De analysecertificaten zijn in bijlage C geplaatst.

RESULTAAT ONDERZOEK

Tabel 2 Asbesthoudende bronnen.

Bron	Omschrijving	Locatie	Bevestiging	Aantal	Hecht-gebond	Verwerking	Sanering advies	Risico klasse	Analyse
M1	Golfplaat	Dak schuur	geschroefd	700 m ²	ja	Zwaar	Buiten	RK 2	10-15 % Chrysotiel en 2-5 % Crocidoliet
M2	Vlakke plaat	Koker schuur	genageld	39 m ²	ja	Licht	Binnen	RK 2	5-10 % Chrysotiel
M2 REF	Vlakke plaat	koker	genageld	18 m ²	ja	Licht	Buiten	RK 2	5-10 % Chrysotiel
M3	Vlakke plaat	In bigbags	Los in bigbag	150 m ²	Ja	Licht	Buiten	RK 2	2-5 % Chrysotiel

M = materiaalmonster

V = visueel

KL= kleefmonster

Lu= luchtmonster

Tabel 3 Bemonsterde en niet bemonsterde niet-asbesthoudende materialen .

monster code	omschrijving	locatie	foto	asbestvrij	certificaat nr.
--	--	--	--	--	--

De hierboven beschreven materialen betreffen materialen die tijdens het onderzoek asbestverdacht waren maar waarvan de analyse heeft uitgewezen dat het materiaal asbestvrij is. Of het betreft materialen waarvan tijdens het onderzoek duidelijk was dat het asbestvrij materiaal betreft maar waarover in een later stadium, tijdens verbouwing of sloop, vragen gesteld kunnen worden. Door deze materialen in bovenstaande tabel te verwerken wordt duidelijk gemaakt dat deze tijdens het onderzoek zijn waargenomen.

Saneringsadvies

Tabel 4 Zie SMA-rt. Bijlage D

bron	omschrijving	binnen sanering advies	buitensanering advies
M1	Golfplaat	-	Risico klasse 2
M2	Vlakke plaat ventilate koker	Risico klasse 2	-
M2 REF	Vlakke plaat ventilatie koker	-	Risico klasse 2
M3	Vlakke plaat los in Bigbag	-	Risico klasse 2

7. Conclusie en aanbevelingen

De in dit rapport beschreven conclusies en aanbevelingen zijn gebaseerd op de omstandigheden op moment van onderzoek. De omstandigheden kunnen echter veranderen. Hier kan Quales Inspections geen verantwoording voor nemen.

Vanuit het deskresearch zijn vooraf de golfplaten als asbestverdachte materialen benoemd.

Tijdens het veldwerk zijn asbestverdachte materialen aangetroffen hiervan zijn materiaalmonsters genomen. Na analyse blijkt het materiaalmonster(s) asbesthoudend te zijn.

Tijdens de inventarisatie zijn er asbesthoudende bronnen aangetroffen, zie tabel 5.

Tabel 5: asbesthoudende toepassingen

Bron	Omschrijving	Locatie	Bevestiging	Aantal	Hechtgebond	Verwerking	Sanering advies	Risico klasse	Analyse
M1	Golfplaat	Dak schuur	geschroefd	700 m ²	ja	zwaar	Buiten	RK 2	10-15 % Chrysotiel en 2-5 % Crocidoliet
M2	Vlakke plaat	Koker schuur	genageld	39 m ²	ja	licht	Binnen	RK 2	5-10 % Chrysotiel
M2 REF	Vlakke plaat	koker	genageld	18 m ²	ja	licht	Buiten	RK 2	5-10 % Chrysotiel
M3	Vlakke plaat	In bigbags	Los in bigbag	150 m ²	Ja	licht	Buiten	RK 2	2-5 % Chrysotiel

Geadviseerd wordt tijdens sanering de dakgoten ook mee schoon te maken.

Een compleet kwantitatief overzicht is vastgelegd in bijlage A Overzicht per asbestbron.

Tabel 6: uitsluiting onderzoek

Beperking /uitsluiting	Constructie deel	Reden beperking	Te verwachten bron	Van invloed onderzoek
--	--	--	--	--

Deze Asbest inventarisatie Type A is uitgevoerd conform de SC540 en is geschikt voor het aanvragen van een sloop en/of verbouwingsvergunning, sanering van de in dit rapport omschreven asbesthoudende materialen.

Een aanvullend type B onderzoek is op basis van bovenstaande bevindingen niet verplicht.

Tabel 7: advisering

Advies NEN 2991	Neen	Advies NEN 5707	Neen

Indien tot verwijdering van de asbesthoudende bron(nen) wordt overgegaan, dient het materiaal door een erkend SC 530 gecertificeerd bedrijf te worden verwijderd.

Voor aanvang van totaalsloop dienen de uitsluitingen zoals omschreven in tabel 6 eerst onderzocht te worden zoals staat omschreven.

Ondanks dat de inventarisatie systematisch en door gekwalificeerd personeel is uitgevoerd kan Quales Inspections niet garanderen dat er tijdens renovatie-, restauratie- of sloopwerkzaamheden geen asbesthoudende materialen/producten worden aangetroffen.

Indien onvoorzien asbest wordt aangetroffen, dient u direct contact op te nemen met Quales Inspections. Tevens verzoeken wij u het evaluatieformulier van dit rapport ingevuld aan Quales Inspections te retourneren.

Quales Inspections is te bereiken op 06 28965045 of op info@Qinspections.nl

Opmerkingen:

- in deze reportage zijn tekeningen en foto's opgenomen welke kleur bevatten. Om de onderdelen goed weer te geven en te interpreteren, wordt geadviseerd om het rapport in kleur af te drukken.
- niets van deze rapportage mag gebruikt worden zonder toestemming van Quales Inspections
- de hoeveelheden (bv bruto dak oppervlak, overlap golfplaten op dak) zijn op locatie bij benadering ingeschat en berekend en zijn geen bestek hoeveelheden.

Quales Inspections verplicht zich de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van Quales Inspections, maar ook van factoren van buitenaf.

Ondanks het feit dat de werkzaamheden door Quales Inspections naar beste inzicht en vermogen worden uitgevoerd, kan Quales Inspections geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Quales Inspections neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich en geen resultaatsverplichting.

Bijlage A overzicht per asbestbron inclusief foto's

bron: M1		Foto 1 en 2	Materiaal: golfplaat schuur
bevestiging		geschroefd	
hoeveelheid totaal		700 m ²	
monstercode		M1	
soort asbest		Chrystotiel en Crocidoliet	
percentage asbest		10-15% en 2-5 %	
gebondenheid		Hechtgebonden	
risicoklasse		RK 2	
bereikbaarheid		goed	
buiten-/binnen sanering		Buiten	
Conditie / verweerdheid		zwaar verweerd, licht beschadigd	
locatie		Dak schuur	
Saneer advies	Buiten sanering risico klasse 2		



foto 1



foto 2

bron: M2		Foto 3 en 4	Materiaal: vlakke plaat ventilatie koker
bevestiging		Geschroefd en genageld	
hoeveelheid totaal		39 m ²	
monstercode		M2	
soort asbest		Chrysotiel	
percentage asbest		5-10 %	
gebondenheid		Hecht gebonden	
risicoklasse		RK 2	
bereikbaarheid		goed	
buiten-/binnen sanering		Binnen	
Conditie / verweerdheid		Licht verweerd, licht beschadigd	
locatie		Dak schuur 1 ventilatie koker binnen	
Saneer advies	Binnen sanering risico klasse 2		



foto 3



foto 4

bron: M2 REF		Foto 5 en 6	Materiaal: vlakke plaat buiten
bevestiging		Gespijkerd	
hoeveelheid totaal		18 m ²	
monstercode		M2	
soort asbest		Chrysotiel	
percentage asbest		5-10 %	
gebondenheid		Hecht gebonden	
risicoklasse		RK 2	
bereikbaarheid		Redelijk	
buiten-/binnen sanering		Buiten	
Conditie / verweerdheid		Licht verweerd, licht beschadigd	
locatie		Dak ventilatie koker buiten	
Saneer advies	Buiten sanering risico klasse 2		



foto 5



foto 6

bron: M3	Foto 7 en 8	Materiaal: vlakke plaat buiten
bevestiging	Los in BigBag	
hoeveelheid totaal	18 m ²	
monstercode	M3	
soort asbest	Chrysotiel	
percentage asbest	2-5 % %	
gebondenheid	Hecht gebonden	
risicoklasse	RK 2	
bereikbaarheid	goed	
buiten-/binnen sanering	Buiten	
Conditie / verweerdheid	Licht verweerd, zwaar beschadigd	
locatie	Naast schuur	
Saneer advies	Buiten sanering risico klasse 2, let op in big bag zitten ook andere bouwmaterialen, board en hout, geadviseerd wordt om de gehele big bag als asbesthoudend te saneren.	





foto 7





foto 8

Bijlage B plattegronden onderzoek locatie



Legenda Schaal schematisch		
	onderzocht	schuur
	Geen inventarisatie	Geen inventarisatie

BRT Achtergrondkaart
Luchtfoto




Selectie

Type

Identificatie:

Status:



Legenda Schaal schematisch		
	bron	Asbest
	bron	Geen asbest
	Geen inventarisatie	Geen inventarisatie

Woonhuis / Opvang

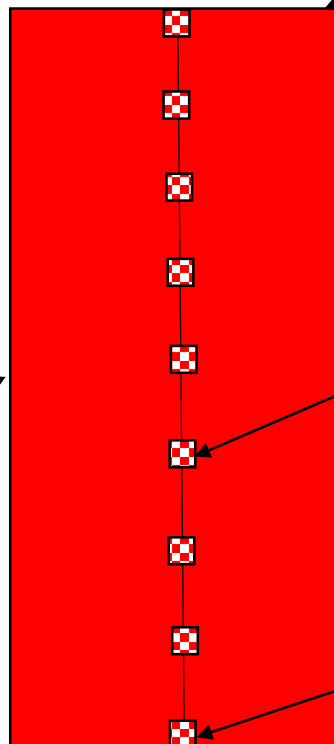


Bron M1
Golfplaat
Totaal 700 M²

Schuur 2



Bron M2
Binnen koker
Vlakke plaat
Totaal 39 M²



Bron M2 REF
Buiten
Vlakke plaat
Totaal 18 M²



Bron M3
Golfplaat
Los in Bigbag
Totaal 150 M²



Dwarsdoorsnede Ventilatie koker schuur Bron



Buiten

Dak Schuur

Binnen

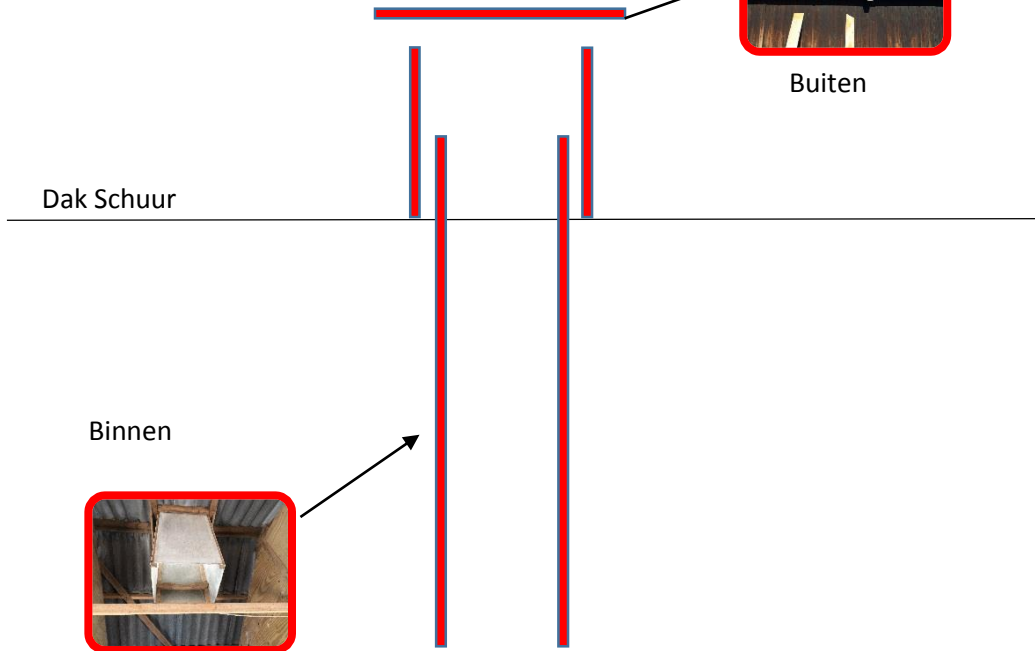


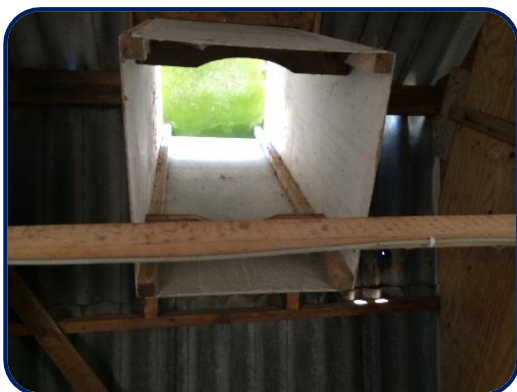
Foto reportage



Overzichts binnen



Overzichts schuur buiten. Oost zijde



Overzichts koker binnen



Overzichts West-zijde

Bijlage C: ANALYSE CERTIFICATEN

Analyserapport asbestidentificatie

Conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Opdrachtgever : Quales Inspections
Meerpaal 11
9206 AJ Drachten Nederland

Referentie opdrachtgever : Qi14086

Projectnummer Déetect : 14.008530/0

Monsterneming door : Hanenburg B.

Totaal aantal monsters : 3

Pagina's : 1

Locatie monsterneming : -

Adres : Hoofdweg 221 Oldeholtpade

Datum monsterneming : 20-8-2014

Datum ontvangst : 22-8-2014

Datum analyse : 22-8-2014

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	HB
1	M1	Schuur - Golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel 2-5 Crocidoliet	ja
2	M2	Schuur - Koker	Ac materiaal	5-10 Chrysotiel	ja
3	M3	Naast schuur in big Bags - Vlakke plaat	Vlakke plaat	2-5 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 = Hecht gebonden
 CRO = Crocidoliet TRE = Tremoliet % (m/m) = Gewichtspercentage M = Monsternummer Déetect
 Gewichtspercentages % (m/m) <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60. ID = Monster nummer klant

De analyse is uitgevoerd conform Procedure 028 en NEN 5896 (laatste versie). Déetect Milieu Services B.V. is voor deze verrichtingen geaccrediteerd door de RvA (www.rva.nl) onder nummer L-548. Het analyseresultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Déetect draagt geen enkele verantwoording 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:

Déetect Milieu Services BV

Autorisatie

Datum

Richard Maduro

22-8-2014

Bijlage D: Beoordelingsdocumenten verwijdermethode volgens SMA-rt 2014 2.1

SMA-rt staat voor stoffenmanager asbest en is een bron gerelateerde output van de risico klasse bepaling. In de afgelopen jaren zijn bij veel asbestverwijderingswerken de vrijkomende asbestvezels gemeten. Gekoppeld aan de soort asbest, wijze van bevestiging en verwijdering, beschermingsmaatregelen en andere belangrijke gegevens is door TNO een databestand opgebouwd.

Gebruikmakend van deze data is -wanneer de invoergegevens bekend zijn- voor bijna alle gevallen een voorspelling te maken van de vrijkomende asbestvezels bij de verwijdering. Deze invoergegevens zijn o.a. de soort asbest en de soort materiaal waarin het asbest is verwerkt, de wijze van bevestiging, de mate van hechtgebondenheid, de staat waarin het materiaal zich bevindt, etc. Zie onderstaande bijlagen.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 augustus 2014 om 12h02 (109119)

Quales Inspections

SCA-code: 01-D010037.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010037.01-Q114086]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	Q114086
Projectnaam	Schuur Oldeholtpade
Broncode	M1
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	700 m ²
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	14.008530/0

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 augustus 2014 om 12h03 (109122)

Quales Inspections

SCA-code: 01-D010037.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010037.01-Q114086]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	Q114086
Projectnaam	Schuur Oldeholtgade
Broncode	M2
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	39 m ²
Percentage Serpentine	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	14.008530/0

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 augustus 2014 om 12h04 (109125)

Quales Inspections

SCA-code: 01-D010037.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010037.01-Q114086]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	Q114086
Projectnaam	Schuur Oldeholtgade
Broncode	M2 REF
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat ventilatie koker

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 m ²
Percentage Serpentine	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	14.008530/0

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
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 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 augustus 2014 om 12h06 (109127)

Quales Inspections

SCA-code: 01-D010037.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010037.01-Q114086]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Projectcode	Q114086
Projectnaam	Schuur Oldeholtgade
Broncode	M3
Bronnaam	Vlakke gevelpanelen los in Bigbags

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	150 m ²
Percentage Serpentine	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	14.008530/0

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

Bijlage E: VERPLICHTINGEN VOOR DE OPDRACHTGEVER

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

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 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 asbestinventarisatierapport 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: adviesbureau;
3. 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 sloopvergunning, 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 sloopvergunning 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 (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) 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 vóórdát 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).

Dit document maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling als bedoeld in **artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of c**, 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 c**, 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 a tot en met j**, 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. Voor zover 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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage F: Evaluatie Formulier

EVALUATIEFORMULIER		
1. Asbestinventarisatie type A		
Naam inventarisatiebedrijf	Quales Inspections	
Ascertainmentcode	01-D010.037.01	
Rapportnummer		
Vrijgave datum		
2. Asbestinventarisatie type B		
Naam inventarisatiebedrijf		
Ascertainmentcode		
Rapportnummer		
Vrijgave datum		
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest		
Naam inventarisatiebedrijf		
Ascertainmentcode		
Rapportnummer		
Vrijgave datum		
Omschrijving van onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid
Asbestverwijderingsbedrijf		
Naam verwijderingsbedrijf		
Ascertainmentcode		
Naam	Handtekening	
Verzonden naar		
Door (naam)		
Datum		
Paraaf		

Bijlage G: Certificaat SC 540 Quales Inspections

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Quales Inspections De Meerpaal 11 9206 AJ Drachten telefoon: 06-28965045 telefax:	e-mail: bhanenburg@qinspections.nl contactpersoon: dhr. B. Hanenburg Inschrijving KvK: 59991488	 <p>Stichting Certificatie Asbest</p> <p>Ascert</p>

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540: 2011, VERSIE 02, conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland.

In het certificatieschema SC-540: 2011, VERSIE 02, zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

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

TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette 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 van een incident, incl. de oplevering van het inventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor TÜV Nederland



Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling

TÜV Nederland De Waal 21c 5684 PH Best telefoon: 0499-339500 telefax: 0499-339509 e-mail: Info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: 2014-0000016105 	- Het CI- certificaatnummer: 23328/1.1 - SCA-code: 01-D010.037.01 - Datum eerste uitgifte: - Datum uitgifte: 06-05-2014 - Vervaldatum: 06-05-2017
--	--	--

SCA Procecertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor opdrachtgever

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 beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingdatum 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: 2011, VERSIE 02, Par 17.4.2).
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 inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-540: 2011, VERSIE 02, par. 7.14.3)
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540: 2011, VERSIE 02, par. 4.7)
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote onverwachtse asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen (zie ook SC-540: 2011, versie 02, par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).