

ASBESTINVENTARISATIERAPPORT

type A, VOLLEDIG

CONFORM DE SC 540



2 WONINGEN+ DIVERSE GEBOUWEN AAN DE BARWOUTSWAARDER 87A EN 89A TE WOERDEN

Interne autorisatie : 12 maart 2014
Projectidentificatiecode : 20130610

Uitvoerend inventarisatiebureau : Asbest Solutions v.o.f.
Straat : Tjalk 15E
Postcode en plaats : 2411 NZ Bodegraven
Telefoon : 0172-57 86 30
Site : www.asbestsolutions.nl
Email : info@asbestsolutions.nl
KvK nummer : 50726811
BTW nummer : 822891839B01
SCA Certificaatnummer : 07-D070050.01

Titelblad

Interne autorisatie : 12 maart 2014
Projectidentificatiecode : 20130610
Soort onderzoek : type A, volledig

Bouwkundige eenheid of object : 2 woningen+ diverse gebouwen
Adres : Barwoutswaarder 87a en 89a
Plaats : Woerden
Naam opdrachtgever : Lek Sloopwerken
Namens opdrachtgever : Peter de Korte

Uitvoerend inventarisatiebureau : Asbest Solutions v.o.f.
Straat : Tjalk 15E
Postcode en plaats : 2411 NZ Bodegraven
Telefoon : 0172-57 86 30
Site : www.asbestsolutions.nl
Email : info@asbestsolutions.nl
SCA Certificaatnummer : 07-D070050.01
Uitvoerend medewerker (DIA) : J. Windhorst (DIA, SCA-code 51E-021112-410351)

Het rapport is geschikt voor:

- ☒ Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen;
- ☐ Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke 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 de 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 gunning)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek :

- ☒ Asbestinventarisatie Type-A
 - ☒ Volledig
 - ☐ Onvolledig (geen NEN 2991)
 - ☐ Onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig blootstellingsrisico
- ☐ Asbestinventarisatie Type-B
- ☐ Asbestinventarisatie Type-G

Risicobeoordeling :

- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)

Autorisatie:



J. van 't Riet (Technisch verantwoordelijke)



J. Windhorst (DIA)



M. den Houdijker (Directie)

Inhoudsopgave

Voorwoord	4
Samenvatting	6
1 Inleiding	7
1.1 Omschrijving opdracht.....	7
1.2 Doel van het rapport.....	7
2 Methoden	8
2.1 Historisch onderzoek en deskresearch	8
2.2 Onderzoek ter plaatse.....	8
2.3 Monsternamen ter plaatse	8
2.4 Analyse asbestverdachte monsters.....	8
2.5 Asbestinventarisatierapport	8
2.6 Risicogerichte classificatie	8
2.7 Risicoklasse indeling t.b.v. de verwijdering.....	9
3 Resultaten	10
3.1 Deskresearch / Historisch onderzoek	10
3.2 Visuele inspectie.....	10
3.3 Beperkingen	10
3.4 Monsterneming en analyse.....	10
3.5 Overzicht niet asbesthoudende bronnen	10
3.6 Kwalitatief overzicht asbestbronnen.....	11
4 Conclusies en Aanbevelingen	15
4.1 Algemene conclusies	15
4.2 Redelijk vermoeden verborgen asbest	15
4.3 Aanbevelingen	16
5 Restrisico.....	16

Bijlagen:

BIJLAGE A : Plattegrond(en) en/of schetsen met asbesthoudende materialen
 BIJLAGE B : Deskresearch / Historisch onderzoek
 BIJLAGE C : Vraaggesprek(ken)
 BIJLAGE D : Beoordeling Input
 BIJLAGE E : Conclusies m.b.t. deskresearch, vraaggesprek(ken) en beoordeling input
 BIJLAGE F : Foto's
 BIJLAGE G : Digitale informatiedragers (niet van toepassing)
 BIJLAGE H : Analyserapport(en)
 BIJLAGE I : Validatiemetingen conform sc-548 (niet van toepassing)
 BIJLAGE J : Verplichtingen opdrachtgever
 BIJLAGE K : Evaluatieformulier
 BIJLAGE L : Bron gerelateerde output SMA-rt risicoklassebepaling
 BIJLAGE M : SC-540 certificaat

Versiebeheer:

Versienummer	1	18 juli 2013	Primaire versie
Versienummer	2	22 juli 2013	Aanpassen hoeveelheid bron 8; aanpassen nummering loads 4 en 5 op bijlage A
Versienummer	3	12 maart 2014	Correctie huisnummer bron 5 en 6 (diverse tabellen), aanpassing asbesttype en – gehalte bron 7 (tabellen en SMA-rt), toevoegen SMA-rt bron 9 t/m 11

Geldigheidsduur:

De geldigheidsduur van dit rapport **eindigt 3 jaar** na de (laatste) autorisatiedatum zoals vermeld in dit rapport.

Voorwoord

Algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal in de natuur voorkomende mineralen (silicaten), die zijn opgebouwd uit fijne, microscopisch kleine vezels. Deze kunnen zo fijn zijn dat zij niet met het blote oog waar te nemen zijn.

Asbest is een delfstof die wordt gewonnen in onder andere Zuid-Amerika, Rusland en Canada.

Asbestvezels zijn onder te verdelen in twee hoofdgroepen, hechtgebonden en los-hechtgebonden asbest.

Bij hechtgebonden asbest zijn de vezels sterk verankerd in het bindmiddel. Producten waarin de vezels sterk zijn verankerd (bijvoorbeeld asbestcement) geven weinig vezels af. Tenminste, als het materiaal onbeschadigd is.

Bij los-hechtgebonden asbest (zoals spuitasbest) zijn de vezels nauwelijks verankerd in het bindmiddel.

Dit betekent dat er snel asbestvezels vrij kunnen komen. Deze vezels hebben vaak ook nog een zeer hoog asbestgehalte, variërend van 75% tot 100%. Dit maakt los-hechtgebonden asbest ook zo gevaarlijk.

Asbest is tot in de jaren tachtig veel gebruikt in gebouwen en woningen, vanwege bepaalde nuttige eigenschappen: het is sterk, slijtvast, isolerend en bovendien goedkoop. Het werd bijvoorbeeld gebruikt in:

- asbestcement: onder meer gebruikt in dakbedekking als golfplaten en dakleien, rioolbuizen, schoorsteenpijpen, bloembakken, warmhoudplaatjes, enzovoort. In deze toepassing zijn de vezels stevig gebonden en komen ze niet vrij zolang het materiaal in goede staat en onbeschadigd is. Het bewerken ervan wordt afgeraden;
- spuitasbest: is tot 1978 veel toegepast als brandwerend- en isolerend middel in schepen en gebouwen. Het is zeer kwetsbaar en bij beschadiging en onoordeelkundige verwijdering leidt het tot grote asbestvezelverspreiding;
- remmen: in oude auto's, vrachtwagens en liften kan nog asbest worden gevonden;
- vloerbedekking: onder vinylvloeren werd vroeger (tot ongeveer 1980) soms een asbestviltlaag aangebracht.
- verharding van buitenwegen: door asbestcementfabrieken gratis afgestaan afval werd in de verre omtrek ervan gebruikt voor onder meer erfverharding.

Asbestinventarisaties type A

Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructie-onderdelen.

Het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek. Licht destructief onderzoek tast de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet aan. Voor de uitvoering van een asbestinventarisatie type-A dient door de opdrachtgever van de inventarisatie een onbelemmerde en passende toegang tot alle ruimten te worden verschaft behorende bij het doel en omvang van het onderzoek. Dit is een noodzakelijke voorwaarde. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A (zie SC-540 par. 7.17.2).

Ontstaat tijdens de asbestinventarisatie het redelijk vermoeden, of is niet uit te sluiten, dat in de bouwconstructie of het object asbestbronnen aanwezig kunnen zijn die alleen met behulp van destructief onderzoek zijn te detecteren, dan moet er een overzicht opgesteld worden van deze asbestbronnen. Dit overzicht van redelijk vermoedelijk aanwezige asbestbronnen is de basis voor het opvolgende inventarisatieonderzoek type B. Omdat een dergelijk onderzoek door een asbestinventarisatiebureau niet kan worden afgedwongen bij diens opdrachtgever, moet het bureau zich beperken tot een nadrukkelijke aanbeveling in de samenvatting om een type B onderzoek te laten uitvoeren. Voor de beoordelaar van de sloopmelding is deze aanbeveling aanleiding om een dergelijk type B onderzoek, als aanvulling op het type A rapport verplicht te stellen.

Asbestinventarisaties type B

Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructie-onderdelen.

Het redelijk 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, type B. Dit is bijvoorbeeld het geval bij planmatig onderhoud of sloop waarbij achterhaald moet worden of er ook asbest in de leidingschachten aanwezig is. niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen worden in dat geval, voorafgaand aan de bouwkundige sloop, in samenwerking met het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf (SC 530), met destructief onderzoek opgespoord. Hierbij wordt de bouwkundige integriteit van een gebouw of constructie aangetast. Het destructief onderzoek moet gebeuren vanuit de norm weergegeven in SC 530. Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type A. (zie SC-540 par. 7.17.3).

Asbestinventarisaties type 0 (nul)

Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991: 2005.

Voorafgaand aan risicobeoordelingen, conform NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde/gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, volstaat een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde inventarisatie van asbesthoudende materialen. Deze inventarisatie moet gerapporteerd worden in een type 0-inventarisatierapport dat als uitgangspunt kan dienen voor een risicobeoordeling conform

NEN 2991. Met een risicobeoordeling conform de NEN 2991 is te bepalen of er een potentiële of actuele asbestverontreiniging bestaat en is het eventueel verontreinigd gebied in kaart te brengen. Het onderzoek wordt uitgevoerd om te kunnen beoordelen of gebruikers en derden in gebouwen, woningen, constructies, objecten en leegstaande bouwwerken het risico lopen om aan asbest te worden blootgesteld als er een vermoeden is dat in het verleden asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Asbestinventarisaties type G

Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw.

Eigenaren of gebouwbeheerders hebben belang bij het inzichtelijk maken van de risico's voor de gebruikssituatie van het asbest dat in hun gebouwen zit. De inventarisatie moet duidelijkheid geven op welk moment zij het asbest moeten laten verwijderen. Is verwijderen niet direct noodzakelijk dan ontstaat de vraag hoe zij tot het moment van sloop de situatie in het gebouw goed beheersen. De nieuwe type G inventarisatie kan deze handvatten bieden. Type G bestaat uit een volledige asbestinventarisatie die vooraf gaat aan het verwijderen van asbest (type A) die is aangevuld met een risicobeoordeling gericht op de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan volgens NEN-EN-ISO/IEC 2991: 2005.

Eigenaren of beheerders van gebouwen kunnen vrijwillig opdracht geven tot asbestinventarisatie van een gebouw of object, gericht op het beheersen van asbest in het gebouw. Een dergelijke inventarisatie heeft tot doel de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw vast te stellen en wordt aangeduid als asbestinventarisatie type g. Een asbestinventarisatie type g is een uitbreiding op een volledige asbestinventarisatie type A. Het volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest in een bouwwerk of object betekent dat alle ruimten worden onderzocht. Van elke ruimte moeten de vloer, de wanden en het plafond onderzocht worden. Is er een kruipruimte aanwezig die betreedbaar is voor de onderzoeker, dan geldt het onderzoek ook hiervoor. Evenals voor

de buitengevels, het dak, de schoorstenen en de gebouwinstallaties. Naast het in kaart brengen van de asbesthoudende toepassingen omvat een asbestinventarisatie type g een risicobeoordeling met betrekking tot de gebruikssituatie en het opstellen van een asbestbeheersplan. De risicobeoordeling en het asbestbeheersplan moeten voldoen aan de NEN-EN-ISO/IEC 2991:2005.

Het asbestbeheersplan moet periodiek beoordeeld worden op actualiteit. de frequentie daarvan moet omschreven staan in het asbestbeheersplan, waarbij voldaan wordt aan de eisen zoals gesteld in bijlage D van NEN-EN-ISO/IEC 2991:2005.

(De normverwijzing BRL 5052 in de versie van 2005 moet gelezen worden als SC-540 en BRL 5050 als sC-530)

Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest.

Volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit mogen ook niet-gecertificeerd bepaalde asbest sanerings werkzaamheden uitvoeren. Het gaat om werkzaamheden met een laag risico, die ingedeeld worden in risicoklasse 1. Werkzaamheden met een hoger risico (risicoklasse 2 en 3) moeten wel worden uitgevoerd door een (SC 530) gecertificeerde asbestverwijderaar. Voorafgaand aan de sloop moet, op een aantal specifieke uitzonderingen na in het Asbestverwijderingsbesluit 2005, altijd een asbestinventarisatierapport worden opgesteld. Een (SC 540) gecertificeerd asbestinventarisatiebureau bepaalt tijdens de asbestinventarisatie en uitwerking daarvan in welke risicoklasse de werkzaamheden worden ingedeeld. De indeling bepaalt of de werkzaamheden worden uitbesteed aan een (SC 530) gecertificeerde asbestverwijderaar of dat de werkzaamheden uitbesteed mogen worden aan een deskundig (niet-gecertificeerd) bedrijf. Na afloop van werkzaamheden die vallen in de risicoklassen 2 en 3 moet een geaccrediteerd/gecertificeerd (inspectie)laboratorium de eindbeoordeling uitvoeren. Dit is niet verplicht voor werkzaamheden die vallen onder risicoklasse 1.

Samenvatting

Datum uitvoering asbestinventarisatie : 7 en 13 juni 2013
Onderzocht is : 2 woningen+ diverse gebouwen
Onderzoekslocatie : Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Soort asbestinventarisatie : type A, volledig
De asbestinventarisatie is uitgevoerd op basis van deskresearch, vraaggelassen, visuele inspectie, monsterneming en analyse, waarvan de uitkomsten navolgend zijn weergegeven. De bouwwerken / constructies c.q. objecten zijn volledig onderzocht.

Deskresearch / Historisch onderzoek:

Door de opdrachtgever zijn relevante documenten beschikbaar gesteld. Tijdens het vraaggesprek zijn mogelijke asbestbronnen aangegeven, welke tijdens de visuele inspectie en monsterneming zijn onderzocht.

Tijdens de asbestinventarisatie zijn de volgende asbestbronnen geconstateerd:

Bronnr.	Monsternr.	Omschrijving bron	Locatie	Risicoklasse
1	M2 (07-06-2013)	Board	CV-ruimte werkplaats	3, binnensanering
2	M3 (07-06-2013)	Golfplaten	Dak hal 3	2, buitensanering
3	M7 (07-06-2013) + M16 (13-06-2013)	Golfplaten	Droogkamers 1 t/m 8	2, buitensanering
4	M8 (07-06-2013)	Golfplaten	Dak hal 1	2, buitensanering
5	M9 (07-06-2013)	Golfplaten	Berging, huis 1 (nr. 87A)	2, buitensanering
6	M10 (07-06-2013)	Doorvoering	Garagevloer, huis 1 (nr. 87A)	1, binnensanering
7	M10 (13-06-2013)	Golfplaten	Dak hal 2A+2B	2, buitensanering
8	M11 (13-06-2013)	Golfplaten	Dak hal 4 en 5	2, buitensanering
9	V17 (07-06-2013)	CV-ketels	CV-ruimte werkplaats	1, binnensanering
10	V18 (07-06-2013)	Zekeringen	Werkplaats	1, binnensanering
11	V19 (07-06-2013)	Ventilator	Werkplaats	1, binnensanering
<i>Bronnr. : Als een bemonsterd materiaal asbesthoudend is dan wordt deze verder aangeduid als "Bron". (visuele waarnemingen worden ook meegenomen in de bronnummering totdat deze zijn uitgesloten)</i> <i>Monsternr. : M= materiaalmonster - K= kleefmonster - S= stofmonster - L= Luchtmonster - E= Elektronen-luchtmonster G= Grondmonster - V= visuele waarneming (er heeft geen monsteropname plaatsgevonden)</i>				

Er bestaat geen "redelijk vermoeden" op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen. Een asbestinventarisatie type B is niet noodzakelijk.

1 Inleiding

1.1 Omschrijving opdracht

In opdracht van Lek Sloopwerken is op 7 en 13 juni 2013 door Asbest Solutions (SCA Certificaatnummer 07-D070050.01, CKI Eerland Certification) een asbestinventarisatie type A, volledig, conform de SC 540:2011 uitgevoerd van de 2 woningen+ diverse gebouwen gelegen aan de Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden.

De asbestinventarisatie omvat de inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in het bouwwerk/ constructie c.q. object.

De asbestinventarisatie is uitgevoerd door J. Windhorst (DIA, SCA-code 51E-021112-410351).

De door de opdrachtgever ter beschikking gestelde informatie of documenten:

- Taxatierapport Barwoutswaarder 87a, d.d. 24-05-2013 door M.Treur
- Taxatierapport Barwoutswaarder 89a, d.d. 24-05-2013 door M.Treur
- Situatietekening, d.d. 30-09-1999 door Bureau Architech Woerden
- Bouwkundige tekening van de bedrijfswoning op Barwoutswaarder 87A

De resultaten van de asbestinventarisatie zijn in deze rapportage 12 maart 2014 nader uitgewerkt.

1.2 Doel van het rapport

Het doel van het inventarisatierapport is het opsporen en inventariseren van alle asbesthoudende toepassingen, die met behulp van licht destructief onderzoek waarneembaar zijn. Aan de hand van de inventarisatie- en/of analyseresultaten wordt er aangegeven met welke specifieke beschermende maatregelen deze verwijderd dienen te worden.

2 Methoden

2.1 Historisch onderzoek en deskresearch

Voorafgaand aan het onderzoek ter plaatse heeft een historisch onderzoek plaatsgevonden. Aan de opdrachtgever is gevraagd om aanwezige bouwkundige en installatietechnische gegevens zoals bestekken, tekeningen en eventuele onderzoeksrapporten beschikbaar te stellen.

2.2 Onderzoek ter plaatse

Het onderzoek ter plaatse heeft plaatsgevonden op 7 en 13 juni 2013. Gedurende het onderzoek was bouwwerk/ constructie c.q. object toegankelijk. In de samenvatting van deze rapportage zijn eventuele beperkingen of uitsluitingen weergegeven. Van alle asbestverdachte materialen zijn registraties gemaakt.

2.3 Monstername ter plaatse

Vooraf is een bemonsteringsplan opgesteld. Indien asbestverdachte materialen aanwezig zijn worden deze bemonsterd conform dit plan. Door de daartoe bevoegde DIA zijn de asbestverdachte materialen bemonsterd. Monstername heeft plaatsgevonden onder beheerste omstandigheden.

Er wordt gewerkt volgens de relevante voorschriften uit het kwaliteitshandboek van Asbest Solutions. Tijdens de monstername is gebruik gemaakt van persoonlijke beschermingsmiddelen. De asbestverdachte monsters zijn vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie. Het nemen van monsters gebeurt niet in de nabijheid van derden. Om het vrijkomen van asbestvezels te voorkomen worden brongerichte en overige maatregelen getroffen, gebaseerd op de door de DIA verwachte vezelconcentratie. De genomen materiaalmonsters en de visueel herkenbare materialen worden voorzien van een code. Indien van toepassing worden als bijlage een situatietekening, een fotoreportage en de analysecertificaten opgenomen.

Het aantal te nemen monsters is afhankelijk van het aantal verdachte materialen. Per type materiaal wordt minimaal één monster genomen. Alle monsters worden indien mogelijk onverspaand genomen in verband met uiterlijke kenmerken. Voor inhomogene materialen of bij omvangrijke toepassing hiervan wordt naar inzicht van de DIA meerdere monsters genomen t.b.v. analyse. Het genomen monster is representatief voor het betreffende materiaal en geschikt voor analyse.

2.4 Analyse asbestverdachte monsters

De asbestverdachte monsters zijn geanalyseerd door Déetect te Zoetermeer (RvA geaccrediteerd onder nummer L548). De door Asbest Solutions aangeleverde monsters zijn door middel van polarisatiemicroscopie onderzocht.

Conform NEN 5896 wordt vastgesteld of de aangeboden materiaalmonsters asbest bevatten, om welke soort(en) asbest het gaat en hoe groot het gewichtspercentage asbest is. De resultaten van de analyse worden door het laboratorium vastgelegd in een analysecertificaat. Deze zijn opgenomen als bijlage in het asbestinventarisatierapport.

2.5 Asbestinventarisatierapport

De onderzoeks- en analyseresultaten zijn in dit asbest inventarisatierapport samengevat. In de rapportage zijn verdachte-, asbesthoudende materialen, locatie, hoeveelheid en bevestiging samengevat. Vervolgens zijn van iedere asbestbron foto's in de rapportage opgenomen. In de bijgevoegde tekeningen zijn de locaties van de asbestbronnen weergegeven. Tevens zijn de analyserapporten als bijlage toegevoegd.

2.6 Risicogerichte classificatie

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen is in dit rapport door Asbest Solutions per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld en welke beheersmaatregelen minimaal moeten worden genomen. De indeling is tot stand gekomen met behulp van een geautomatiseerd databestand waarmee de risicoklasse indeling kan worden bepaald. Dit databestand, genaamd SMA-rt, is ontwikkeld door het ministerie van SZW. Genoemd databestand wordt eveneens gebruikt door de Arbeidsinspectie en Certificerende Instellingen. De resultaten uit dit SMA-rt bestand zijn als bijlage opgenomen in dit rapport. Indien de wens bestaat om een bron daadwerkelijk onder een andere risicoklasse te laten vallen, is een brongerichte risico-inventarisatie en -evaluatie met representatieve metingen noodzakelijk.

2.7 Risicoklasse indeling t.b.v. de verwijdering

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, asbesthoudende product, asbestbesmet materiaal of asbestbesmet constructieonderdeel, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermingsmaatregelen.

De vaststelling van de risicoklasse dient aantoonbaar gedocumenteerd uitgevoerd te zijn op basis van de resultaten van de inventarisatie. De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	Blootstellingsniveau < 0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met de oude 'vrijstellingsregelingen'.
2	Blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaardregime conform de SC-530
3	Blootstellingsniveau > 1 vezels/cm³ (> 1.000.000 vezels/m³) Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van 'risicovolle' niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.

Risicoklasse 1:

Verwijdering van asbest waarbij, indien dit zorgvuldig gebeurt, weinig of geen asbestvezels vrijkomen. Verwijdering van deze bron(nen) kan geschieden onder een verlicht regime, mits het bedrijf dat het asbest verwijdert aan kan tonen dat de hoeveelheid vrijkomende vezels onder de grenswaarde van 0,01 vezel/ml blijft. Desalniettemin adviseert Asbest Solutions v.o.f. deze bronnen ook te laten verwijderen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf. Enkele voorbeelden risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten (bv. bloembakken);
- deuren met asbestbeplating die in goede staat is;

Risicoklasse 2:

Onder risicoklasse 2 vallen overige toepassingen.

Risicoklasse 3:

Onder risicoklasse 3 vallen alle asbesthoudende materialen die conform TNO-MEP rapport in deze klasse vallen.

Niet hechtgebonden materialen die vaak worden gebruikte t.b.v. brandwerendheid, bij installaties of onder vloerbedekkingen.

3 Resultaten

3.1 Deskresearch / Historisch onderzoek

Door de opdrachtgever zijn, na verzoek, relevante documenten of informatie ter beschikking gesteld.

Uit de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten (zie opgave onder "Omschrijving opdracht") kan worden geconcludeerd dat er de navolgende mogelijke asbestverdachte bronnen zijn te verwachten:

- Asbestverdachte golfplaten op diverse gebouwen

Uit het vraaggesprek en emailcontact met de opdrachtgever komt naar voren dat het gaat om een tweetal woonhuizen met bijgebouwen en een bedrijventerrein met kantoor en diverse loodsen. De bedrijfswoning op Barwoutswaarder 87a is gebouwd omstreeks 1930 als schuur en rond 1957 verbouwd tot bedrijfswoning.

Achter de bedrijfswoning staat een kantoorgebouw, droogkamers en diverse hallen/loodsen die onder dit adres vallen. Op het moment van de opname zijn de opstallen in gebruik als bedrijfswoning, kantoor en houthandel met opslag.

De woning op Barwoutswaarder 89a is gebouwd omstreeks 1978 en verbouwd in 1984. Achter de woning liggen nog een aantal hallen/loodsen. De bouwjaartallen van de hallen worden verderop in het rapport aangegeven.

3.2 Visuele inspectie

Het gehele bouwwerk/ constructie c.q. object is naar eer en geweten zorgvuldig en volgens deskundigheid geïnspecteerd conform inspanningsverplichting voortvloeiende uit de SC-540.

3.3 Beperkingen

Er zijn m.b.t. het uitgevoerde type A-onderzoek geen beperkingen. Hiermee is voldaan aan de inspanningsverplichting.

3.4 Monsterneming en analyse

N.a.v. de beschikbare informatie uit het vraaggesprek, het historisch onderzoek/ deskresearch en de visuele inspectie is een monsternemingsplan opgesteld. Er is/zijn op basis van de visuele aard en samenstelling één of meerdere materiaalmonster(s) genomen van asbestverdachte materialen, die nadere identificatieanalyse(s) rechtvaardigden (zie analyserapport in de bijlage). Tevens zijn in de bijlage van het rapport foto's opgenomen ter visualisering van een aantal bijzondere bemonsterde locaties en onderzochte materialen. Ter verduidelijking van de verslaglegging zijn de asbesthoudende materialen en locaties ook aangegeven in een tekening (zie bijlage).

3.5 Overzicht niet asbesthoudende bronnen

Tijdens de inventarisatie zijn monsters genomen die, na analyse, "niet asbesthoudend" bleken te zijn.

Monster	Omschrijving niet asbesthoudende bron	Locatie/ verdieping	Bevestigd
M1 (07-06-2013)	Golfplaat	Schuur woning nr. 89a	Geschroefd
M5 (07-06-2013)	Board	Droogkamers, kantoor	Genageld
M6 (07-06-2013)	Board	Droogkamers, kantoor	Genageld
M12 (13-06-2013)	Golfplaat	Hal 6, dak	Geschroefd
M13 (13-06-2013)	Golfplaat	Hal 7, dak	Geschroefd
M14 (13-06-2013)	Golfplaat	Hal 8, dak	Geschroefd
M15 (13-06-2013)	Golfplaat	Droogkamer 9, dak	Geschroefd
<i>Monsternr. : M= materiaalmonster - K= kleefmonster - S= stofmonster - L= Luchtmonster - E= Elektronen-luchtmonster G= Grondmonster - V= visuele waarneming (er heeft geen monsteropname plaatsgevonden)</i>			

De hierboven beschreven materialen betreffen materialen die tijdens het onderzoek asbestverdacht waren maar waarvan de analyse door het laboratorium heeft uitgewezen dat het materiaal asbestvrij is. Of het betreffen 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. Informatie over cv-ketels/gaskachels is verkregen uit het Handboek Asbest, Intechium, 2000.

3.6 Kwalitatief overzicht asbestbronnen

Bronnummer	1	Indicatiefoto:
Monsternr./Codennr.	M2 (07-06-2013)	
Type materiaal	Board	
Type asbest / %	30-60% Amosiet	
Toepassing	Wandbeplating	
Hechtgebonden	Nee	
Conditie	Matig	
Locatie	CV-ruimte, werkplaats	
Hoeveelheid	Circa 8 m ²	
Bereikbaarheid	goed	
Bevestigingswijze	Genageld	
Risicoklasse	3, binnensanering	
<u>Bijzonderheden / aanbeveling(en):</u> Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L. Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar werkplaats ca. 1970)		

Bronnummer	2	Indicatiefoto:
Monsternr./Codenr.	M3 (07-06-2013)	
Type materiaal	asbestcement	
Type asbest / %	10-15% Chrysotiel	
Toepassing	golfplaten	
Hechtgebonden	Ja	
Conditie	Matig	
Locatie	Hal 3, dak	
Hoeveelheid	Circa 1430m ²	
Bereikbaarheid	matig	
Bevestigingswijze	Geschroefd	
Risicoklasse	2, buitensanering	
<u>Bijzonderheden / aanbeveling(en):</u> Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L. Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar Hal 3 ca. 1958)		

Bronnummer	3	Indicatiefoto:
Monsternr./Codennr.	M7 (07-06-2013) + M16 (13-06-2013)	
Type materiaal	asbestcement	
Type asbest / %	10-15% Chrysotiel	
Toepassing	golfplaten	
Hechtgebonden	Ja	
Conditie	Matig	
Locatie	Droogkamers 1 t/m 8, dak	
Hoeveelheid	Circa 520 m ²	
Bereikbaarheid	matig	
Bevestigingswijze	Geschroefd	
Risicoklasse	2, buitensanering	
<u>Bijzonderheden / aanbeveling(en):</u> Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L. Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar drk. 1 -3 ca. 1958) (bouwjaar drk. 4 en 5 ca. 1983) (bouwjaar drk. 6 - 8 ca. 1958)		

Bronnummer	4	Indicatiefoto:
Monsternr./Codennr.	M8 (07-06-2013)	
Type materiaal	asbestcement	
Type asbest / %	10-15% Chrysotiel	
Toepassing	golfplaten	
Hechtgebonden	Ja	
Conditie	Matig	
Locatie	Hal 1, dak	
Hoeveelheid	Circa 960m ²	
Bereikbaarheid	matig	
Bevestigingswijze	Geschroefd	
Risicoklasse	2, buitensanering	

Bijzonderheden / aanbeveling(en):

Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L.
Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar Hal 1 ca. 1958)

Bronnummer	5	Indicatiefoto:
Monsternr./Codennr.	M9 (07-06-2013)	
Type materiaal	asbestcement	
Type asbest / %	10-15% Chrysotiel	
Toepassing	golfplaten	
Hechtgebonden	Ja	
Conditie	Matig	
Locatie	Berging woonhuis nr. 87A, dak	
Hoeveelheid	Circa 15m ²	
Bereikbaarheid	matig	
Bevestigingswijze	Genageld	
Risicoklasse	2, buitensanering	

Bijzonderheden / aanbeveling(en):

Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L.
Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar berging onbekend)

Bronnummer	6	Indicatiefoto:
Monsternr./Codennr.	M10 (07-06-2013)	
Type materiaal	asbestcement	
Type asbest / %	15-30% Chrysotiel	
Toepassing	Doorvoering in tussenvloer	
Hechtgebonden	Ja	
Conditie	Matig	
Locatie	Garage woonhuis nr 87A	
Hoeveelheid	Circa 0,2 m ¹	
Bereikbaarheid	matig	
Bevestigingswijze	Ingestort	
Risicoklasse	1, binnensanering (overmaats uitboren)	

Bijzonderheden / aanbeveling(en):

Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L.
Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar garage ca. 1970)

Bronnummer	7	Indicatiefoto:
Monsternr./Codenr.	M10 (13-06-2013)	
Type materiaal	asbestcement	
Type asbest / %	15-30% Chrysotiel 2-5% Crocidoliet	
Toepassing	golfplaat	
Hechtgebonden	Ja	
Conditie	Matig	
Locatie	Hal 2A+B, dak	
Hoeveelheid	Circa 1985 m ²	
Bereikbaarheid	matig	
Bevestigingswijze	Geschroefd	
Risicoklasse	2, buitensanering	
Bijzonderheden / aanbeveling(en): Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L. Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar ca. 1976)		

Bronnummer	8	Indicatiefoto:
Monsternr./Codenr.	M11 (13-06-2013)	
Type materiaal	asbestcement	
Type asbest / %	10-15% Chrysotiel	
Toepassing	golfplaat	
Hechtgebonden	Ja	
Conditie	Matig	
Locatie	Hal 4 en 5, dak	
Hoeveelheid	Circa 2 x 1230m ² , totaal circa 2460 m ²	
Bereikbaarheid	matig	
Bevestigingswijze	Geschroefd	
Risicoklasse	2, buitensanering	
Bijzonderheden / aanbeveling(en): Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L. Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar Hal 4 en 5 ca. 1989) Gevelbeplating is geen asbestverdachte beplating.		

Bronnummer	9	Indicatiefoto:
Monsternr./Codenr.	V171 (07-06-2013)	
Type materiaal	-	
Type asbest / %	asbestverdacht	
Toepassing	cv-ketels	
Hechtgebonden	-	
Conditie	Matig	
Locatie	CV-ruimte werkplaats	
Hoeveelheid	2 st.	
Bereikbaarheid	goed	
Bevestigingswijze	Geïnstalleerd	
Risicoklasse	1, binnensanering	
Bijzonderheden / aanbeveling(en): Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L. Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. (bouwjaar werkplaats ca. 1970) CV-ketels merk Kiddy, type HA-ES 40HR uit 1990.		

Bronnummer	10	Indicatiefoto:
Monsternr./Codendr.	V18 (07-06-2013)	
Type materiaal	-	
Type asbest / %	asbestverdacht	
Toepassing	zekeringen	
Hechtgebonden	-	
Conditie	Goed	
Locatie	Hal 4, dak	
Hoeveelheid	3 st.	
Bereikbaarheid	goed	
Bevestigingswijze	Geïnstalleerd	
Risicoklasse	1, binnensanering	

Bijzonderheden / aanbeveling(en):

Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L.
Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. **(bouwjaar werkplaats ca. 1970)**

Bronnummer	11	Indicatiefoto:
Monsternr./Codendr.	V19 (07-06-2013)	
Type materiaal	-	
Type asbest / %	asbestverdacht	
Toepassing	ventilator	
Hechtgebonden	-	
Conditie	Goed	
Locatie	Werkplaats	
Hoeveelheid	1 st.	
Bereikbaarheid	matig	
Bevestigingswijze	Geïnstalleerd	
Risicoklasse	1, binnensanering	

Bijzonderheden / aanbeveling(en):

Verwijdering van asbest(houdend materiaal) dient plaats te vinden conform de SMA-rt, zie bijlage L.
Hierin staat ook de specifieke werkmethode voor verwijdering beschreven. **(bouwjaar werkplaats ca. 1970)**
Gevelbeplating is geen asbestverdachte beplating.

4 Conclusies en Aanbevelingen

4.1 Algemene conclusies

Door middel van de asbestinventarisatie volgens de SC 540 zijn door Asbest Solutions binnen het bouwwerk/ constructie c.q. object asbestbronnen aangetroffen. Het betreffen:

Bronnr.	Monsternr.	Omschrijving bron	Locatie	Risicoklasse
1	M2 (07-06-2013)	Board	CV-ruimte werkplaats	3, binnensanering
2	M3 (07-06-2013)	Golfplaten	Dak hal 3	2, buitensanering
3	M7 (07-06-2013) + M16 (13-06-2013)	Golfplaten	Droogkamers 1 t/m 8	2, buitensanering
4	M8 (07-06-2013)	Golfplaten	Dak hal 1	2, buitensanering
5	M9 (07-06-2013)	Golfplaten	Berging, huis 1 (nr. 87A)	2, buitensanering
6	M10 (07-06-2013)	Doorvoering	Garagevloer, huis 1 (nr. 87A)	1, binnensanering
7	M10 (13-06-2013)	Golfplaten	Dak hal 2A+2B	2, buitensanering
8	M11 (13-06-2013)	Golfplaten	Dak hal 4 en 5	2, buitensanering
9	V17 (07-06-2013)	CV-ketels	CV-ruimte werkplaats	1, binnensanering
10	V18 (07-06-2013)	Zekeringen	Werkplaats	1, binnensanering
11	V19 (07-06-2013)	Ventilator	Werkplaats	1, binnensanering
<i>Bronnr. :</i> Als een bemonsterd materiaal asbesthoudend is dan wordt deze verder aangeduid als "Bron". (visuele waarnemingen worden ook meegenomen in de bronnummering totdat deze zijn uitgesloten) <i>Monsternr. :</i> M= materiaalmonster - K= kleefmonster - S= stofmonster - L= Luchtmonster - E= Elektronen-luchtmonster G= Grondmonster - V= visuele waarneming (er heeft geen monsteropname plaatsgevonden)				

Voor een detailoverzicht wordt korthedshalve verwezen naar "Kwalitatief overzicht asbestbronnen".

Door middel van de asbestinventarisatie volgens de SC 540 zijn door Asbest Solutions binnen het bouwwerk/ constructie c.q. object zijn niet asbesthoudende bronnen aangetroffen. Het betreffen:

Monster	Omschrijving niet asbesthoudende bron	Locatie/ verdieping	Bevestigd
M1 (07-06-2013)	Golfplaat	Schuur woning nr. 89a	Geschroefd
M5 (07-06-2013)	Board	Droogkamers, kantoor	Genageld
M6 (07-06-2013)	Board	Droogkamers, kantoor	Genageld
M12 (13-06-2013)	Golfplaat	Hal 6, dak	Geschroefd
M13 (13-06-2013)	Golfplaat	Hal 7, dak	Geschroefd
M14 (13-06-2013)	Golfplaat	Hal 8, dak	Geschroefd
M15 (13-06-2013)	Golfplaat	Droogkamer 9, dak	Geschroefd
<i>Monsternr. :</i> M= materiaalmonster - K= kleefmonster - S= stofmonster - L= Luchtmonster - E= Elektronen-luchtmonster G= Grondmonster - V= visuele waarneming (er heeft geen monsteropname plaatsgevonden)			

4.2 Redelijk vermoeden verborgen asbest

Er bestaat geen "redelijk vermoeden" op de aanwezigheid van in de constructie verborgen asbesthoudende materialen. Een asbestinventarisatie type B is niet noodzakelijk.

4.3 Aanbevelingen

Op grond van de asbestwetgeving dienen de asbesthoudende materialen in principe eerst te worden verwijderd, alvorens de sloop-/ renovatiewerkzaamheden kunnen plaatsvinden. Dit betekent in het kort dat: Werkzaamheden aan asbesthoudende producten dienen te worden uitgevoerd onder toepassing van een aantal organisatorische en technische voorzorgsmaatregelen conform het Arbo-besluit, waarin het Asbestbesluit Arbo-wet is opgenomen, het Asbestverwijderingsbesluit op grond van de Woningwet, Productenbesluit Asbest en de asbestgerelateerde milieuwetgeving. Voordat er door het asbestverwijderingsbedrijf (Stichting Certificatie Asbest SC-530) met de werkzaamheden kan worden gestart, moet er eerst door de opdrachtgever een omgevingsvergunning worden aangevraagd bij de Gemeente op grond van het Asbestverwijderingsbesluit, Productenbesluit Asbest en het Sloopbesluit Woningwet.

Het onderhavige onderzoeksrapport kan gebruikt worden voor de aanvraag van een omgevingsvergunning.

Het asbestafval dient luchtdicht en dubbel te worden verpakt in afvalzakken voorzien van asbestgevaarsaanduidingen. Deze asbestafvalzakken dienen conform wettelijke eisen en/of voorwaarden te worden afgevoerd naar een regionale, door de provincie aangewezen, vergunninghoudende stortplaats. Voor dit asbestafval blijft de opdrachtgever/eigenaar verantwoordelijk en aansprakelijk, totdat het door de vergunninghoudende stortplaats is geaccepteerd. De voorgenomen verwijdering dienen alleen door het asbestverwijderingsbedrijf aan de Arbeidsinspectie en zijn certificerende instelling te worden gemeld. De verwijdering door een Stichting Certificatie Asbest SC-530 asbestverwijdering bedrijf dient te geschieden. Na afloop van de werkzaamheden dienen de ruimtes t.b.v. de oplevering te worden vrijgegeven ter controle op de correcte uitvoering van de verwijdering. Dit vrijgeven dient door een asbestlaboratorium (TESTLAB-geaccrediteerd) te worden uitgevoerd overeenkomstig het Meetvoorschrift "eindcontrole na asbestverwijdering" en NEN-2990. De werkzaamheden en de ruimtes worden daarbij vrijgegeven voor het veilig uitvoeren van vervolgwerkzaamheden, zonder dat er verder nog met asbestgerelateerde voorzorgsmaatregelen rekening behoeft te worden gehouden.

5 Restrisico

Bovenstaande conclusies zijn gebaseerd op de situatie zoals die tijdens de inventarisatie zijn aangetroffen. Deze rapportage dient dan ook als een verslag van een momentopname te worden beschouwd.

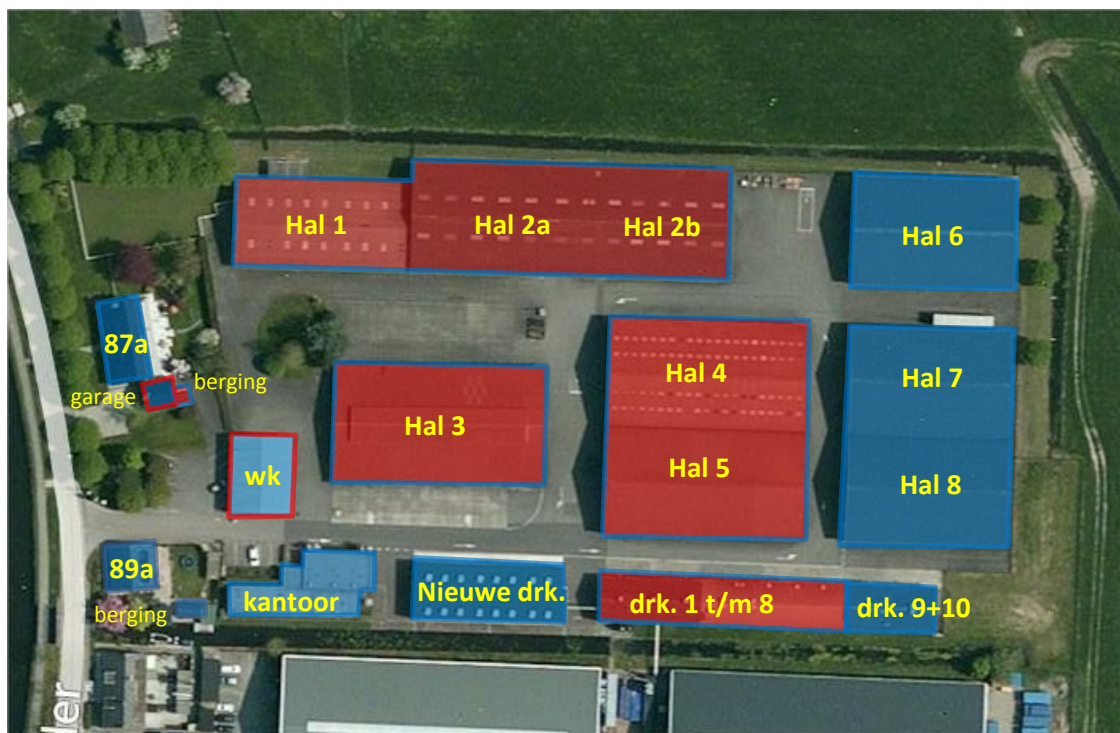
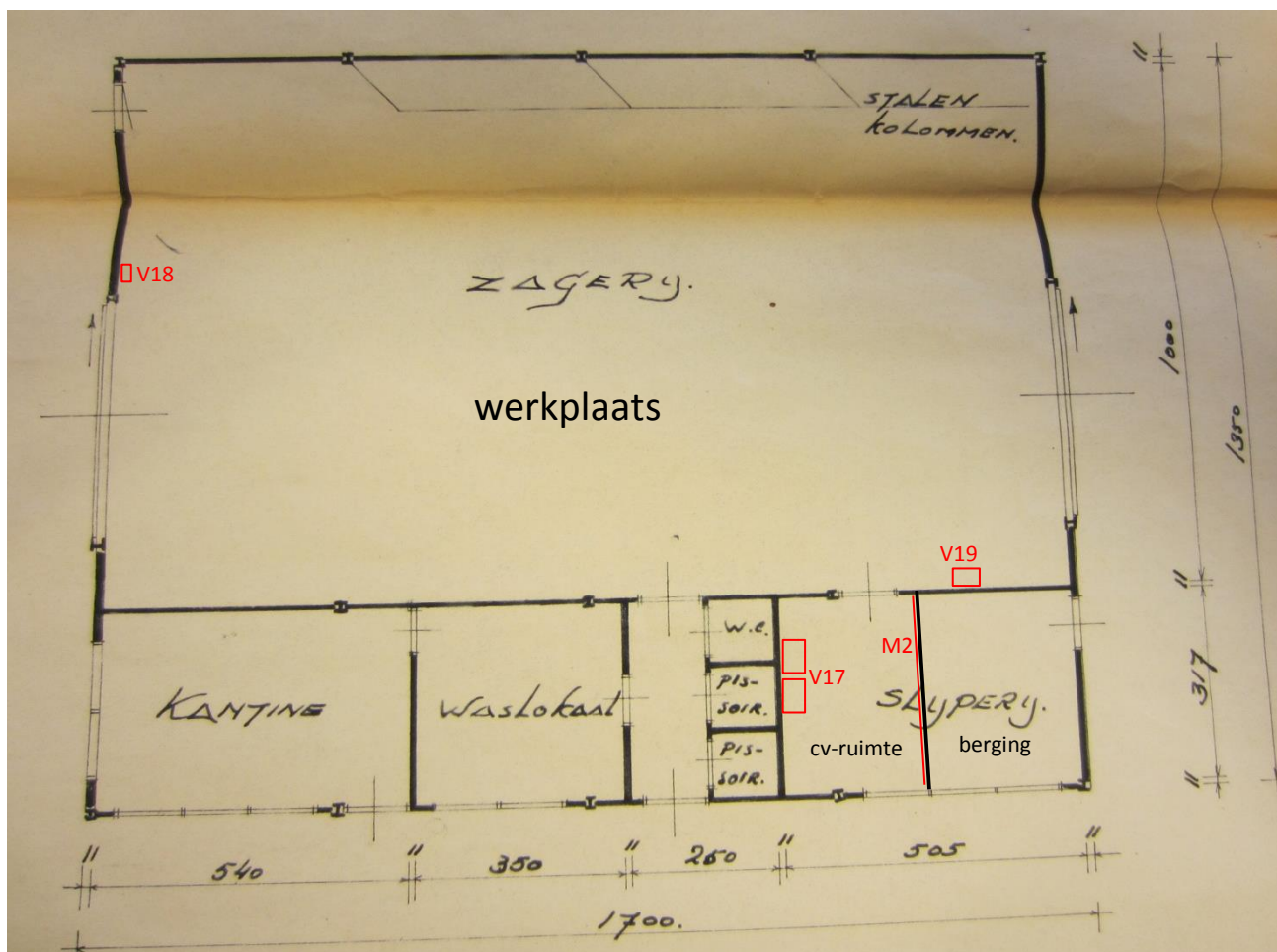
Asbest Solutions heeft binnen het kader van deze opdracht de hoogste aandacht besteed aan een zo correct mogelijke uitvoering van de inspecties en bemonsteringen. Toch kan niet worden gegarandeerd, dat daarbij alle, ook verborgen, asbesthoudende materialen zijn ontdekt. Voor de eventuele aanwezigheid van deze asbestbronnen en voor de eventuele gevolgen daarvan draagt Asbest Solutions geen enkele verantwoordelijkheid.

Asbest Solutions verplicht zich om alleen aan de opdrachtgever de onderzoeksuitslagen en adviezen te rapporteren. Aan derden wordt slechts gerapporteerd na verificatie en schriftelijke toestemming van één van de contactpersonen behorende bij de opdrachtgever. Zonder toestemming van de opdrachtgever of Asbest Solutions, mag deze uitgave niet anders dan in zijn geheel worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke andere wijze dan ook. Asbest Solutions acht het niet raadzaam om delen van deze rapportage te gebruiken voor interpretatie, maar te allen tijde het rapport intact te laten.

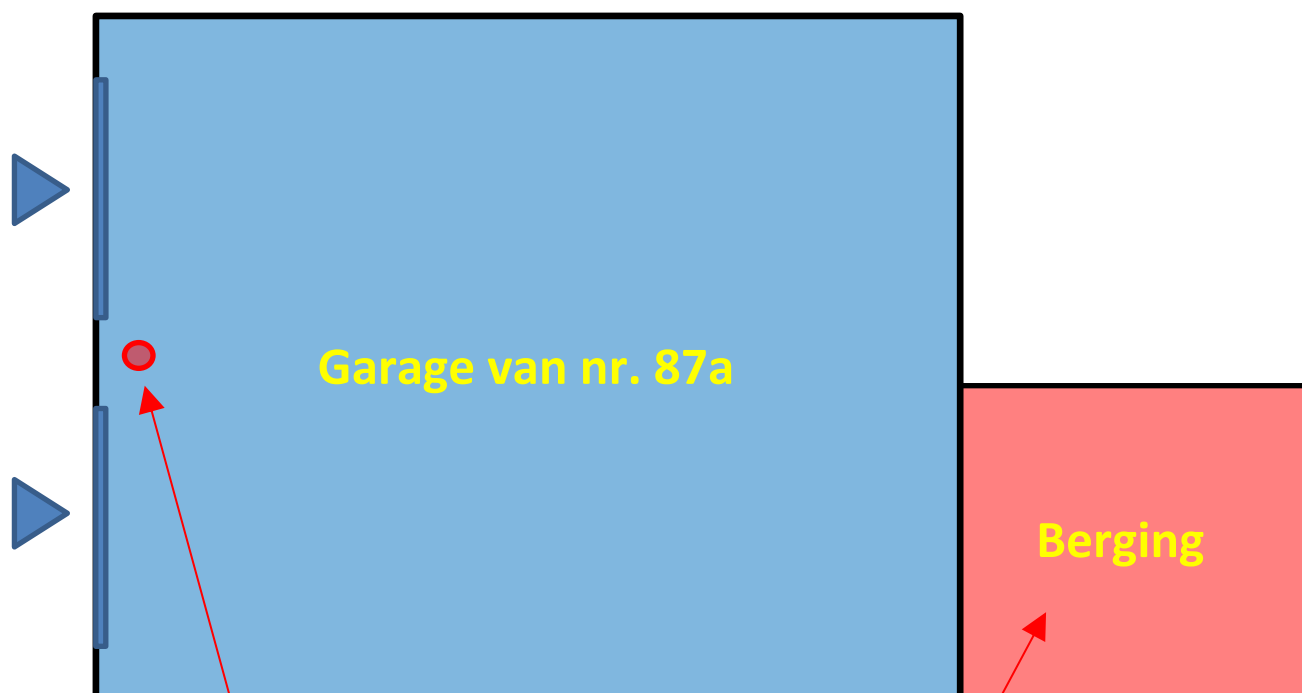
Bij het daadwerkelijk verwijderen kan het bestaan dat er ondanks de uitgevoerde inventarisatie(s) toch nog onvoorzien asbest wordt aangetroffen. Dit dient door het asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf, dat vervolgens aantoonbaar lering moet trekken voor de volgende uit te voeren inventarisaties (zie Evaluatieformulier). **Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit.** Veranderingen in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten etc. Deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden. In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden.

BIJLAGE A :

Plattegrond(en) en/of schetsen met asbesthoudende materialen



- = geen asbest
- = asbestdak en niet inpandig
- = asbest inpandig en het dak niet



Asbest doorvoering M10 (07-06-2013)



Asbest dakM9 (07-06-2013)



BIJLAGE B :

Deskresearch / Historisch onderzoek

Door de opdrachtgever zijn, na verzoek, relevante documenten of informatie ter beschikking gesteld.

Uit de door de opdrachtgever ter beschikking gestelde documenten (zie opgave onder "Omschrijving opdracht") kan worden geconcludeerd dat er de navolgende mogelijke asbestverdachte bronnen zijn te verwachten:

- Asbestverdachte golfplaten op diverse gebouwen

BIJLAGE C :

Vraaggesprek(ken)

Uit het vraaggesprek en emailcontact met de opdrachtgever komt naar voren dat het gaat om een tweetal woonhuizen met bijgebouwen en een bedrijventerrein met kantoor en diverse loodsen. De bedrijfswoning op Barwoutswaarder 87a is gebouwd omstreeks 1930 als schuur en rond 1957 verbouwd tot bedrijfswoning.

Achter de bedrijfswoning staat een kantoorgebouw, droogkamers en diverse hallen/loodsen die onder dit adres vallen. Op het moment van de opname zijn de opstallen in gebruik als bedrijfswoning, kantoor en houthandel met opslag.

De woning op Barwoutswaarder 89a is gebouwd omstreeks 1978 en verbouwd in 1984. Achter de woning liggen nog een aantal hallen/loodsen. De bouwjaartallen van de gebouwen met asbesthoudende toepassingen worden in het rapport aangegeven.

BIJLAGE D :

Beoordeling Input

De verzamelde informatie is voldoende om een asbestinventarisatie type A uit te voeren.

BIJLAGE E :

Conclusies m.b.t. deskresearch, vraaggesprek(ken) en beoordeling input

De uit het deskresearch en vraaggesprekken verkregen informatie geeft onvoldoende zekerheid dat hiermee alle asbestverdachte materialen kunnen worden onderkend. Aansluitend is dan ook een visuele inspectie uitgevoerd.

BIJLAGE F :

Foto's



Luchtfoto geïnventariseerd terrein



Bedrijfswoning Barwoutswaarder 89A



Woning Barwoutswaarder 87A



Berging (Barwoutswaarder 87A)



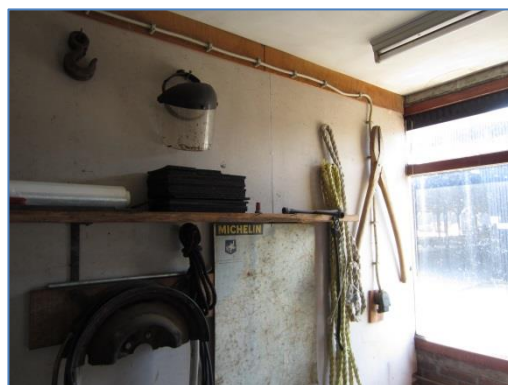
Asbest dak - Berging (Barwoutswaarder 87A)



Asbest doorvoering in garage (Barwoutswaarder 87A)



Gevelaanzicht Werkplaats



Asbest wandbeplating cv-ruimte (werkplaats)



Asbest verdachte ketels cv-ruimte (werkplaats)



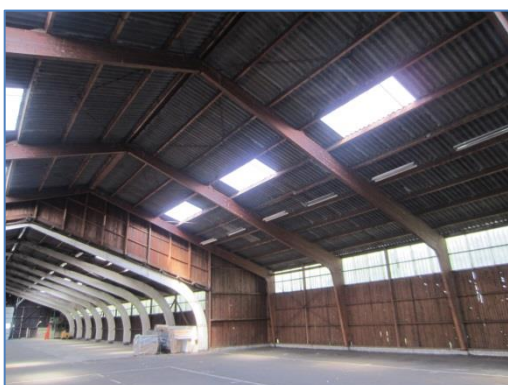
Asbest verdachte zekeringen (werkplaats)



Asbest verdachte ventilatieunit (werkplaats)



Bovenaanzicht Hal 1



Binnenaanzicht Hal 1 (asbestdak)



Gevelaanzicht Hal 2



Locatie monsternamen Hal 2



Gevelaanzicht Hal 3



Locatie monsternamen Hal 3



Gevelaanzicht Hal 4 (Hal 5 is gelijkwaardig)



Locatie monsternamen Hal 4 (Hal 5 is gelijkwaardig)



Gevelaanzicht Hal 6



Niet asbesthoudend dak Hal 6



Gevelaanzicht Hal 7



Niet asbesthoudend dak Hal 7



Gevelaanzicht Hal 8



Niet asbesthoudend dak Hal 8



Bovenaanzicht droogkamers 1 t/m 8



Gevelaanzicht droogkamers



Bovenaanzicht Kantoor (geen asbest)

BIJLAGE G :

Digitale informatiedragers

(niet van toepassing)

BIJLAGE H :

Analyserapport(en)

Analyserapport asbestidentificatie

conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Algemene gegevens

Opdrachtgever	Asbest Solutions
	Tjalk 15e
	2411 NZ Bodegraven
Projectnummer opdrachtgever	20130610
Projectnummer DMS	MG.13.003689.M
Monsternamen door	Asbest Solutions
Totaal aantal monsters	9 (1 van 2)
Locatie monsternamen	-
Adres	Barwoutswaarder 87 en 89 te Woerden
Datum monsternamen	7-6-2013
Datum ontvangst	20-6-2013
Datum analyse	20-6-2013

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	Hb
1	M1	Schuur, huis 2, golfplaat	Golfplaat	n.a.	n.v.t.
2	M2	Cv-ruimte, werkplaats, board	Board	30-60 Amosiet	nee
3	M3	Hal 3, dak, golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja
4	M5	Kantoor, droogkamers, board aan wand + plafond	Board	n.a.	n.v.t.
5	M6	Vliering boven kantoor, droogkamers, board	Board	n.a.	n.v.t.
6	M7	Middelste gedeelte, droogkamers, golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja
7	M8	Hal 1, dak, golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja
8	M9	Berging, huis 1, golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja

Amosiet = bruine asbest
Chrysotiel = witte asbest
Crocidoliet = blauwe asbest
Actinoliet = grijze asbest

Antophylliet = gele asbest
Tremoliet = groene asbest
M = monsternummer DMS
Hb = hechtgebonden

ID = identificatie opdrachtgever
n.a. = (asbest) niet aantoonbaar
n.v.t. = niet van toepassing
% (m/m) = gewichtspercentage

De door Detect Milieu Services bv uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548

De analyse is uitgevoerd conform de NEN 5896, versie mei 2003.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Detect Milieu Services b.v. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst van aangeleverde monsters. Dit analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gewichtspercentages % (m/m) 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / > 60. De analyseresultaten zijn voldoende voor een eenduidige identificatie.

Opmerkingen

Detect Milieu Services b.v.

Autorisatie

Datum 20-6-2013



Analyserapport asbestidentificatie

conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Algemene gegevens

Opdrachtgever Asbest Solutions
Tjalk 15e
2411 NZ Bodegraven

Projectnummer opdrachtgever 20130610
Projectnummer DMS MG.13.003689.M
Monsternamen door Asbest Solutions
Totaal aantal monsters 9 (2 van 2)

Locatie monsternamen -
Adres Barwoutswaarder 87 en 89 te Woerden
Datum monsternamen 7-6-2013
Datum ontvangst 20-6-2013
Datum analyse 20-6-2013

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	Hb
9	M10	Garage, huis 1, doorvoer	Ac materiaal	15-30 Chrysotiel	ja

Amosiet = bruine asbest
Chrysotiel = witte asbest
Crocidoliet = blauwe asbest
Actinoliet = grijze asbest

Antophylliet = gele asbest
Tremoliet = groene asbest
M = monsternummer DMS
Hb = hechtgebonden

ID = identificatie opdrachtgever
n.a. = (asbest) niet aantoonbaar
n.v.t. = niet van toepassing
% (m/m) = gewichtspercentage

De door Detect Milieu Services bv uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548

De analyse is uitgevoerd conform de NEN 5896, versie mei 2003.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Detect Milieu Services b.v. draagt geen enkele verantwoording voor de herkomst van aangeleverde monsters. Dit analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gewichtspercentages % (m/m) 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / > 60. De analyseresultaten zijn voldoende voor een eenduidige identificatie.

Opmerkingen

Detect Milieu Services b.v.

Autorisatie

Datum 20-6-2013

Analyserapport asbestidentificatie

conform NEN 5896 met Stereo- en Polarisatiemicroscop

Algemene gegevens

Opdrachtgever Asbest Solutions
Tjalk 15e
2411 NZ Bodegraven

Projectnummer opdrachtgever 20130610
Projectnummer DMS MG.13.003551.M
Monsternamen door Asbest Solutions
Totaal aantal monsters 7

Locatie monsternamen -
Adres Barwoutswaarder te Woerden
Datum monsternamen 13-6-2013
Datum ontvangst 13-6-2013
Datum analyse 13-6-2013

Analyseresultaten

M	ID	Referentie	Materiaal	Resultaat (% m/m)	Hb
1	M10	Loods 2A, golfplaat	Golfplaat	15-30 Chrysotiel 2-5 Crocidoliet	ja
2	M11	Loods 4, golfplaat	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja
3	M12	Loods 6, golfplaat	Golfplaat	n.a.	n.v.t.
4	M13	Overkapping 7, dakrand, van golfplaten	Golfplaat	n.a.	n.v.t.
5	M14	Overkapping 8	Golfplaat	n.a.	n.v.t.
6	M15	Droogkamer 9	Golfplaat	n.a.	n.v.t.
7	M16	Droogkamer 1	Golfplaat	10-15 Chrysotiel	ja

Amosiet = bruine asbest
Chrysotiel = witte asbest
Crocidoliet = blauwe asbest
Actinoliet = grijze asbest

Antophylliet = gele asbest
Tremoliet = groene asbest
M = monsternummer DMS
Hb = hechtgebonden

ID = identificatie opdrachtgever
n.a. = (asbest) niet aantoonbaar
n.v.t. = niet van toepassing
% (m/m) = gewichtspercentage

De door Detect Milieu Services bv uitgevoerde analyses zijn geaccrediteerd door de RvA onder nummer L-548

De analyse is uitgevoerd conform de NEN 5896, versie mei 2003.

Het resultaat heeft alleen betrekking op het onderzochte monster. Detect Milieu Services b.v. draagt geen enkele verantwoordelijkheid voor de herkomst van aangeleverde monsters. Dit analyserapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gewichtspercentages % (m/m) 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / > 60. De analyseresultaten zijn voldoende voor een eenduidige identificatie.

Opmerkingen

Detect Milieu Services b.v.

Autorisatie

Datum 14-6-2013

BIJLAGE I :

Validatiemetingen conform sc-548

(niet van toepassing)

BIJLAGE J :

Verplichtingen opdrachtgever



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 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: 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 (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 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.

BIJLAGE K :

Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A						
Naam inventarisatiebureau Ascert-code Rapport nummer Vrijgave datum						
2. Asbestinventarisatie type B						
Naam inventarisatiebureau Ascert-code Rapport nummer Vrijgavedatum						
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest						
Naam inventarisatiebureau Ascert-code Rapport nummer Vrijgave datum						
Omschrijving onvoorzien asbest						
Omschrijving	Plaats		Hoeveelheid			
Asbestverwijderingsbedrijf						
Naam Ascert-code Naam	Handtekening					
Verzonden naar Door (naam) datum Paraaf	1.	2.	3	4	5	6
	7					
Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever						

BIJLAGE L :

Bron gerelateerde output SMA-rt risicoklassebepaling

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2013 om 16h04 (100430328)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 1
Broncode	M02
Bronbeschrijving	board cv-ruimte

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board, amosietplaat e.d.
Product	gipsboard
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	30-60 Amosiet
Analysecertificaatnr.	MG.13.003689.M 20130610
Productspecificatie	Wandbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Omstandigheden

Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)
--------------	--

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

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

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd.

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor 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 vezelemissie 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.

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een eindcontrole in het containment door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen. Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

1. Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
2. Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
3. De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
4. De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - a. De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - b. Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - c. De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - d. Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - e. Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
5. Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
6. Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2013 om 16h04 (100430328)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 2
Broncode	M03 (07-06-2013)
Bronbeschrijving	golfplaten dak Hal 3

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15 CHR
Analysecertificaatnr.	MG.13.003689.M 20130610
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

Risicoklasse handling	2
Protocol handling	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.

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.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2013 om 16h04 (100430328)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 3
Broncode	M07 (07-06-2013) + M16 (13-06-2013)
Bronbeschrijving	golfplaten dak droogkamers 1 t/m 8

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15 CHR
Analysecertificaatnr.	MG.13.003689.M 20130610
Productspecificatie	Dakbeplating
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.

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.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2013 om 16h04 (100430328)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 4
Broncode	M08 (07-06-2013)
Bronbeschrijving	golfplaten dak Hal 1

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15 CHR
Analysecertificaatnr.	MG.13.003689.M 20130610
Productspecificatie	Dakbeplating
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.

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.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2013 om 16h04 (100430328)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 5
Broncode	M09 (07-06-2013)
Bronbeschrijving	golfplaten dak berging woning nr. 87a

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15 CHR
Analysecertificaatnr.	MG.13.003689.M 20130610
Productspecificatie	Dakbeplating
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.

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.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2013 om 16h04 (100430328)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 6
Broncode	M10 (07-06-2013)
Bronbeschrijving	doorvoering tussenvloer garage nr. 87a

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15 CHR
Analysecertificaatnr.	MG.13.003689.M 20130610
Productspecificatie	Dakbeplating
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.

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.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 maart 2014 om 08h26 (76020805)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 7
Broncode	M10 (13-06-2013)
Bronbeschrijving	golflaten dak Hal 2A+B

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golflaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	15-30% chrysotiel, 2-5% crocidoliet
Analysecertificaatnr.	MG.13.003551.
Productspecificatie	Dakbeplating
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.	

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.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslaten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslaten rondom
- geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2013 om 16h04 (100430328)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 8
Broncode	M11 (13-06-2013)
Bronbeschrijving	golfplaten dak Hal 4 (hal 5 is gelijkwaardig)

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15 CHR
Analysecertificaatnr.	MG.13.003551.M 20130610
Productspecificatie	Dakbeplating
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.

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.

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 maart 2014 om 08h50 (60817964)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 9
Broncode	V171 (7-6-2013)
Bronbeschrijving	2 cv-ketels Kiddy, type HA-ES 40HR, 1990

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	asbestverdacht
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Verwarmingstoestellen en warmteblokken
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

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

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 maart 2014 om 08h50 (60817964)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 10
Broncode	V18 (07-06-2013)
Bronbeschrijving	pakkingen meszekeringen

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	meszekering
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	asbestverdacht
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Meszekering
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

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

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpveterschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.

(60817964)

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 maart 2014 om 08h50 (60817964)

Asbest Solutions v.o.f.

SCA-code: 07-D070050

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070050-20130610]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	20130610
Beschrijving	Barwoutswaarder 87a en 89a te Woerden
Bronnaam	Bron 11
Broncode	V19 (7-6-'13)
Bronbeschrijving	ventilator

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Pakking
Product	pakking (algemeen)
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	asbestverdacht
Analysecertificaatnr.	n.v.t.
Productspecificatie	Overige pakkingen
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Werkplanelementen

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

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming	Halfgelaatsmasker
--------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

Beschrijving eindcontrole:

Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd van het gehele werkgebied en conform NEN2990 hoofdstuk 'Visuele Inspectie..'.

BIJLAGE M :

SC-540 certificaat

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070050

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



Certificaathouder:

Asbest Solutions V.O.F.

Adres: Tjalk 15E
2411 NZ BODEGRAVEN
Telefoonnr: 0172-578630
Faxnummer:
Contactpersoon: Dhr. M. den Houdijker

Datum uitgifte: 13-02-2013
Vervaldatum: 05-04-2015
Datum eerste uitgifte: 05-04-2012
KvK-nummer: 50726811
e-mail : info@asbestsolutions.nl

Verklaring van uitgifte

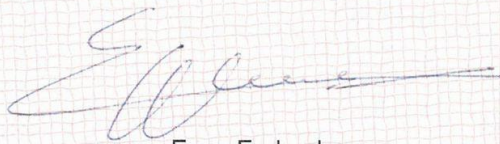
Dit procescertificaat is op basis van het Ascet-Certificatieschema Proccescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement van februari 2012 afgegeven door Eerland Certification B.V.

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.

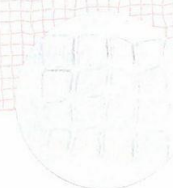
Voor Eerland Certification B.V.


Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

sca



Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070050
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070050.01

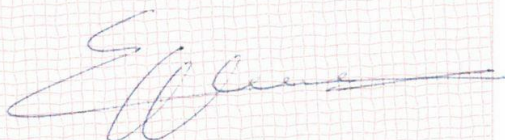
SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070050

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. 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 inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 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 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.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).



Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

sca

Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070050
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070050.01