

Rapportage
Asbestinventarisatie Type A (volledig)
Bosdijk 10 te
Kockengen



Type onderzoek

- ☒ Type A
 - ☒ Volledige asbestinventarisatie
 - ☐ Onvolledige asbestinventarisatie
- ☐ Type B
- ☐ Type G
- ☐ Type O
- ☐ Verplichtstelling tot uitvoering NEN 2991 onderzoek, mogelijke blootstellingsrisico

SC-540 certificaatnummer : AO-057
SCA registratienummer : 02-D020026.01

Lijst van betrokkenen

Opdrachtgever:

naam	:	Asbest Sanering Eemnes BV
adres	:	Pieter Postlaan 38
postcode en plaats	:	1222 LJ Hilversum
Contactpersoon	:	Mevr. A. Ligter
telefoonnummer	:	035-5312334

Projectlocatie:

bouwwerk	:	Woning
adres	:	Bosdijk 10
postcode en plaats	:	3628 ET Kockengen

Uitvoerder:

naam	:	As Bêste Inventarisatie & Advies
adres	:	Werpsterdyk 8a
postcode en plaats	:	9088 AH Wirdum
telefoonnummer	:	058 - 2550601
faxnummer	:	

projectnummer	:	13.740
periode inventarisatie	:	7 november 2013
projectcoördinator	:	Dhr. J.M. van Gunst
asbestonderzoekers	:	Jan Marco van Gunst
identificatie code	:	51E-270112-410213
Ascert-code DIA)	:	

Laboratoriumwerkzaamheden:

bedrijfsnaam	:	Fibrecount B.V.
plaats	:	Rotterdam

Rapport:

versie	:	1.0
datum	:	7-11-2013
vervaldatum	:	7-11-2016

Specificatie Asbestinventarisatie

- ☒ **Type A:** Asbest inventarisatie type A
 - ☒ Volledige asbestinventarisatie Type A
 - ☐ Onvolledige asbestinventarisatie Type A
- ☐ **Type B:** Niet direct waarneembare asbest. Rapport geschikt voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het hele gebouw
- ☐ **Type G:** Direct waarneembare asbest. Rapport geschikt ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest voorafgaande Type A onderzoek en/of diep verborgen bronnen
- ☐ **Type 0:** Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risico beoordeling conform NEN 2991
- ☐ Verplichtstelling tot uitvoering NEN 2991 onderzoek, mogelijke blootstellingrisico

Risicobeoordeling

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

Toepasselijkheid

- ☐ 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 vergunning)
- ☐ Aanvulling op representatieve steekproef
- ☐ Onvoorzien aanwezig asbest

Inhoudsopgave

Voorwoord	1
Lijst van betrokkenen	II
Samenvatting	2
1 Inleiding	5
1.1 As Bêste Inventarisatie & Advies	5
1.2 Asbest algemeen	5
1.3 Relevante wetgeving	7
2 Onderzoek en resultaten	8
2.1 Onderzoeksmethodiek	8
2.2 Resultaten overleg opdrachtgever / beheerder en deskresearch	8
2.3 Resultaten visuele inspectie en monsternamen: asbesthoudend	9
2.4 Resultaten visuele inspectie en monsternamen: asbestvrij	11
3 Beperkingen van de asbestinventarisatie	13
3.1 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen	13
3.2 Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid	13
3.3 Plaatsen waar niet op asbest is geïnspecteerd	13
4 Voorstel tot aanpak asbestverwijdering	14
4.1 verwijderingsmethodiek	14
4.2 Risicoklasse	15
5 Veiligheid en gezondheid	16
5.1 Calamiteiten	16
6 Conclusies en aanbevelingen	17
Bijlage A. Locaties van aangetroffen asbesttoepassingen	19
Bijlage B. Certificaten van de monsteranalyses	21
Bijlage C. Evaluatieformulier	22
Bijlage D. Verplichtingen opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving	23
Bijlage E. Risicoklasse indeling volgens SMA-rt	26

Voorwoord

Rapportage Asbestinventarisatie Type A (volledig)

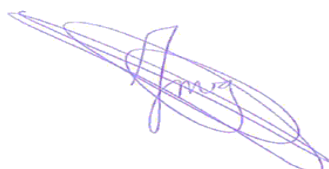
Deze rapportage is tot stand gekomen naar aanleiding van een door As Bêste Inventarisatie & Advies uitgevoerde asbestinventarisatie Type A (volledig) conform SC-540 in opdracht van Asbest Sanering Eemnes BV te Pieter Postlaan 38 1222 LJ Hilversum.

Het onderzoek heeft plaatsgevonden in Vakantiewoning aan Bosdijk 10 te Kockengen, dit in verband met Voorgenomen sloop van de vakantiewoning.

Deze rapportage heeft een geldigheidsduur van 3 jaar, na deze termijn dient de rapportage getoetst te worden aan de actuele situatie. Bij tussentijdse verbouwingen, renovatiewerkzaamheden en/of sloopwerkzaamheden dient de rapportage te worden aangepast aan de actuele situatie.

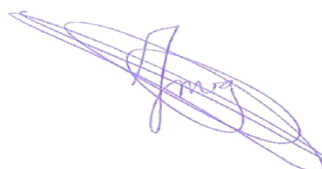
Deze asbestinventarisatie Type A (volledig) is uitgevoerd conform de SC-540 en derhalve geschikt voor het aanvragen van een sloop- en of verbouwingsvergunning of het doen van een sloopmelding.

As Bêste Inventarisatie & Advies



Dhr. J.M. van Gunst
Datum: 7-11-2013

As Bêste Inventarisatie & Advies



Dhr. J.M. van Gunst
Datum: 7-11-2013

Samenvatting

Deze asbestinventarisatie Type A (volledig) is uitgevoerd conform de in de SC-540 opgestelde richtlijnen;

1. overleg opdrachtgever en beheerder
2. deskresearch en ontwerp inspectieplan
3. visuele inspectie
4. monstername(s) en analyseresultaten

Allereerst heeft, voor zover mogelijk, overleg met de opdrachtgever of beheerder plaatsgevonden. Vervolgens heeft, indien de opdrachtgever bouwtekeningen en bestekken ter inzage heeft gegeven, deskresearch plaatsgevonden. Eventuele details hiervan staan vermeld in paragraaf 2.2 van deze rapportage. Hierna is een inventarisatieplan (projectdossier) opgesteld aan de hand waarvan de visuele inspectie heeft plaatsgevonden.

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zijn, monsters genomen om de asbesthoudendheid aan te tonen. Deze monsters zijn geanalyseerd door een daartoe geaccrediteerd laboratorium en bijlage B weergegeven. Tijdens de inspectie is conform de SC-540 gebruik gemaakt van licht handgereedschap. Van alle asbesthoudende materialen welke geïnventariseerd zijn wordt een materiaalmonster genomen. Voor installaties (kachels, ketels, etc.) wordt een andere manier van vaststellen gehanteerd. (bijvoorbeeld het raadplegen van documentatie).

Bij een TYPE A inventarisatie worden alle waarneembare asbesttoepassingen en asbestverdachte toepassingen in kaart gebracht. Toepassingen welke niet waargenomen kunnen worden zonder dat de gebruiksfunctie van het gebouw negatief wordt beïnvloed zijn niet in deze inventarisatie meegenomen. In de tabel op de volgende pagina staan de aangetroffen asbestverdachte materialen en haar kenmerken opgesomd.

Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald, zoals staat aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De risicoklasse is tevens opgenomen in de tabel. De foto's zijn opgenomen in paragraaf 2.3.

Overzicht aangetroffen asbesthoudende materialen

Bron Nr.	Ruimte	Object	Monster	Hoeveelheid	Bevestiging	Analyseresultaat	Risico-Klasse	Verwijderingsmethode
1	Terrein	Walbeschoeiing in walkant	M01 (m)	40 meter (diepte onbekend)	Ingestort in grond	10-15 % Chrysotiel (wit asbest)	2	Openlucht

tabel 1: aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Op de plattegronden in de bijlagen zijn de locaties van de aangetroffen asbesthoudende materialen en de plaatsen van foto- en monsternames aangegeven.

Opmerkingen:

- In deze rapportage zijn tekeningen en foto's opgenomen welke kleur bevatten, om alle onderdelen van het rapport goed weer te geven wordt geadviseerd om het rapport in kleur af te drukken.
- Mochten tijdens de inventarisatie niet toegankelijke ruimtes zijn aangetroffen dan staan deze weergegeven op de plattegrond(en) in bijlage A.
- de hoeveelheden zijn op locatie bij benadering ingeschat en zijn geen bestekshoeveelheden.

Er hoeft geen type B onderzoek uitgevoerd te worden omdat er geen redelijk vermoeden bestaat dat er zich in het pand nog niet direct waarneembare asbesthoudende materialen bevinden anders dan genoemd in dit rapport.

1 Inleiding

1.1 As Bêste Inventarisatie & Advies

Deze rapportage betreft een asbestinventarisatie Type A (volledig). In deze rapportage zijn de voorbereiding, uitvoering en bevindingen van een asbestinventarisatie Type A (volledig) beschreven. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd en gerapporteerd conform de wettelijke eisen, die zijn vastgelegd in de SC-540. Bedrijven zijn bevoegd tot het vervaardigen van dergelijke rapportages als ze beschikken over een geldig SC-540 certificaat voor asbestinventarisaties.

De asbestinventarisatie moet op deskundige wijze uitgevoerd worden om gezondheidsrisico's voor de onderzoeker en de directe omgeving te voorkomen. De medewerkers van As Bêste Inventarisatie & Advies gaan bewust met deze gezondheidsrisico's om. De inventarisaties van As Bêste Inventarisatie & Advies worden alleen uitgevoerd door deskundige, ervaren personen die minimaal in het bezit zijn van een DIA certificaat.

Dit rapport is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid opgesteld. Mocht het niet aan uw verwachtingen voldoen of mocht u eventuele vragen op opmerkingen hebben, waarderen wij het ten zeerste wanneer u hierover contact met ons opneemt.

1.2 Asbest algemeen

Asbest is een vezelachtige minerale delfstof die in het verleden zeer veel werd toegepast, voornamelijk in de bouw. Onbrandbaarheid, grote slijtvastheid, vochtwerendheid en een lage prijs zijn de belangrijkste goede eigenschappen van asbest.

Asbesthoudende materialen zijn altijd composietmaterialen; dat wil zeggen opgebouwd uit meerdere materialen. Omdat asbestvezels op zich niet samenhangend zijn, is een bindmiddel zoals bijvoorbeeld cement noodzakelijk. Asbest wordt vrijwel altijd als toeslagmateriaal gebruikt. De levensduur van het zo ontstane composietmateriaal wordt in de meeste gevallen bepaald door het bindmiddel, want asbest op zichzelf is onverwoestbaar.

Afnemende bindingswerking wordt eveneens aangeduid als een afname van de hechtgebondenheid van asbestvezels. Bij een afname van de hechtgebondenheid van het materiaal kan vezelemissie toenemen. Dit kan gevaar voor de gezondheid opleveren. Het werken met asbest of asbesthoudende materialen is reeds (op een klein aantal uitzonderingen na) langere tijd verboden. De gezondheid kan namelijk ernstig in gevaar raken bij inademing van asbestvezels.

Terminologie

Onderstaand is een beknopte uitleg van veelgebruikte begrippen opgenomen.

asbest	De vezelachtige silicaten actinoliet (CAS-nummer 77536-66-4), amosiet (CAS-Nummer 12172-73-5), anthofylliet (CAS-nummer 77536-67-5), chrysotiel (CAS-nummer 12001-29-5), crocidoliet (CAS-nummer 12001-28-4) en tremoliet (CAS-nummer 77536-68-6).
asbestanalyse	Analyse door een voor de desbetreffende verrichting RvA geaccrediteerd laboratorium (zie www.rva.nl) van een materiaal- of luchtmonster op de aanwezigheid, type en percentage/concentratie asbest.
asbestinventarisatie	Het systematisch inventariseren van alle asbesthoudende materialen in een gebouw, constructie of object. Een volledige asbestinventarisatie conform de SC-540 kan naar haar aard resulteren in de onderscheiden asbestinventarisatierapporten type A met zo nodig aanvullend type B.
asbestinventarisatie - rapport	Rapport, onderscheiden naar type A, type B en type O, waarin het resultaat van de asbestinventarisatie is vastgelegd.
bouwkundige eenheid	Een functionele eenheid van een bouwwerk, constructie of object.
buitensanering	Bij een buitensanering worden uitsluitend materialen verwijderd die zich aan de buitenzijde van een gebouw of constructie bevinden.
containment	De constructie waarmee de te saneren werkplek wordt afgeschermd van de omgeving. Hierin wordt een wettelijk vastgelegd niveau van onderdruk in stand gehouden om te voorkomen dat emissie van asbestvezels naar de omgeving optreedt.
desk research	Het uitvoeren van een bureauonderzoek van de bouwhistorie van het object.
DTA certificaat	Een DTA (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop) is een deskundige met een voltooide opleiding "DTA", gevolgd bij het een door het Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid erkend opleidingsinstituut met afsluitend examen.
monstername	Het uit een gedefinieerde partij nemen van steekproeven op een dusdanige wijze dat een representatief beeld ontstaat van de eigenschappen van die partij.
risicoklasse	Indeling van sloop- of ander werkzaamheden met of aan asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in één van de drie risicoklassen conform het gewijzigde Arbobesluit inzake asbest d.d. 7 juli 2006 (SC-540 lit. 1). De indeling in risicoklassen is gebaseerd op de hoogte van de blootstelling aan respirabele asbestvezels voor werkers en omgeving conform de methodiek zoals beschreven in TNO-rapport R 2004/523.
SC-540	Certificatieschema opgesteld door CCvD Asbest en getoetst aan de wet- en regelgeving door het ministerie van SZW.

1.3 Relevante wetgeving

Nr.	Omschrijving	Status
1	Arbeidsomstandighedenwet	Normatief
2	Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbobesluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18.EG staatsblad nr. 348, juli 2006	Normatief
3	Statische verwijzing van SC-540 in de arbeidsomstandighedenregeling. Zie betreffende Staatscourant, waarvan het nummer is vermeld op www.ascert.nl	Normatief
4	Asbestverwijderingsbesluit 2005, staatsblad 2005 704	Normatief
5	Wijziging beleidsregels arbeidsomstandighedenwetgeving Staatscourant 7 augustus 2006 nr. 51	Normatief
6	Productenbesluit asbest	Normatief
7	Rapport TNO-ME R 2004/523 Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest	Normatief
8	Convenant ministerie van SZW en Stichting certificatie Asbest d.d. 8 maart 2006. Staatscourant 7 augustus 2006, nr 151/pag 7	Normatief
9	SZW schema voor aanwijzing en toezicht certificatie instelling	Normatief
10	Informatieblad Plan van Aanpak Asbestbrand 2006 VROM-inspectie Beschikbaar op www.vrom.nl	Informatief
11	Landelijke Uitvoeringsmethodiek Asbestverwijderingsbesluit 2005; VROM en LOM, een handreiking voor gemeenten. Senter Novem juni 2007	Informatief
12	Toekomstbeeld Asbestveld; SCA 2005	Informatief
13	NEN 2990 Eindcontrole na asbestverwijdering	Normatief
14	NEN 2991 Risicobeoordeling in niet sloopsituaties	Normatief
15	NEN 5896 Bepaling van asbest in bouw- en constructiematerialen	Normatief
16	NEN 5707 Asbest in bodem	Informatief
17	Validatieprotocol indeling risicoklassen bij asbestverwijdering	Normatief
18	NEN-EN-ISO 17020	Informatief
19	NTA Asbest in waterbodems	Informatief

2 Onderzoek en resultaten

2.1 Onderzoeksmethodiek

Voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie TYPE A wordt systematisch te werk gegaan. Allereerst vindt, wanneer mogelijk, overleg plaats met de beheerder van de locatie. Daarna vindt deskresearch plaats met behulp van bouwtekeningen en bestekken, indien aangeleverd door de opdrachtgever, aan de hand waarvan een inventarisatieplan wordt opgesteld. Vervolgens wordt de locatie systematisch geïnspecteerd op de aanwezigheid van asbestverdachte materialen, conform het van tevoren opgestelde inventarisatieplan.

Bij de inspectie zijn de volgende onderdelen, indien van toepassing, visueel geïnspecteerd:

- technische installaties (met uitzondering van productielijnen en dergelijke)
- brandwerende constructies en voorzieningen;
- onderdelen met een decoratieve of afwerkingfunctie;
- waterkerende constructies en voorzieningen;
- tijdens de totstandkoming toegepaste onderdelen;
- eventueel aanwezig zwerfasbest.

Hierbij worden monsters genomen van de asbestverdachte materialen. Deze monsters worden aangeboden aan en onderzocht door een hiertoe geaccrediteerd laboratorium.

2.2 Resultaten overleg opdrachtgever / beheerder en deskresearch

Er zijn geen tekeningen of andere informatie door de opdrachtgever beschikbaar gesteld.

Er zijn geen interviews afgenomen met de opdrachtgever of andere belanghebbenden.

* Indien er geen (van belang zijnde) tekeningen / plattegronden aangeleverd zijn wordt er door de DIA een systematische tekening opgesteld.

Zover bekend zijn niet eerder inventarisaties op de locatie uitgevoerd.

2.3 Resultaten visuele inspectie en monsternamen: asbesthoudend

Tijdens de visuele inspectie zijn de asbestverdachte materialen, die uit de voorbereidingen naar voren zijn gekomen, gecontroleerd. Ook is onderzoek verricht naar een mogelijke secundaire besmetting. Hiermee wordt (restanten) asbestafval bedoeld dat bij een eerder uitgevoerde asbestsanering is achtergebleven.

Vervolgens is visueel geïnspecteerd op overige asbestverdachte materialen gebruikmakend van licht handgereedschap. Om met 100% zekerheid te kunnen stellen dat een verdacht materiaal asbesthoudend is dient een analyse van een monster van het materiaal door een deskundig laboratorium uitgevoerd te worden. Van alle asbest verdachte materialen wordt een monster genomen, met uitzondering van installaties als (kachels, ketels, etc) deze worden in het "Intechnum handboek asbest" opgezocht en als zodanig vermeld, asbestvrije materialen worden met materiaalstempel en jaartal vermeld. Indien het monster nemen gevaar oplevert voor de inspecteur(s) worden door de inspecteur(s) maatregelen getroffen om alsnog veilig een monster te kunnen nemen.

In deze paragraaf staan de resultaten weergegeven van de visuele inspectie en de analyses van de bemonsterde asbestverdachte materialen. Voor de duidelijkheid zijn in deze paragraaf foto's en detailgegevens van deze materialen opgenomen. In de hierna volgende pagina's zijn de onderzoeksgegevens per aangetroffen bron overzichtelijk in een bronblad weergegeven. Daarnaast zijn de foto's van de onderzochte asbestverdachte materialen, die NIET asbesthoudend blijken te zijn opgenomen. Dit om verwarring bij asbestverwijderingswerkzaamheden te voorkomen. De nummers van de locaties corresponderen met de nummers op de plattegrond en de foto's.

Een bronblad met foto waarop de tekst in rood is weergegeven betreft een asbesthoudende dan wel asbestverdachte bron. Een bronblad waarop tekst in blauw is weergegeven betreft een niet asbesthoudende bron.

Voor iedere asbestbron wordt ten behoeve van de sanering de risicoklasse bepaald zoals aangegeven in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De risicoklasse indeling wordt bepaald met behulp van het programma SMA-rt

Op de plattegronden in de bijlagen zijn (indien aanwezig) de aangetroffen asbesthoudende materialen aangegeven.

Bron: 1**ASBESTHOUDEND**

Monsternummer	M01
Bron	Walbeschoeiing in walkant
Locatie	Terrein
Materiaal	Asbestcement golfplaten
Certificaatnummer	1311-0320
Analyseresultaten	10-15 % Chrysotiel (wit asbest)
Hoeveelheid	40 meter (diepte onbekend)
Bevestigingsmethode	Ingestort in grond
Binding	Hechtgebonden
Hoedanigheid	Licht beschadigd of verweerd
Verwijderingsmethode	Openlucht
Risicoklasse	2
Bereikbaarheid	Slecht bereikbaar
Conclusies en/of aanbevelingen	Geen direct risico, saneren bij sloop of renovatie
	
FOTO 13 Foto voor object Walbeschoeiing in walkant	FOTO 14 Foto voor object Walbeschoeiing in walkant
	
FOTO 15 Foto voor object Walbeschoeiing in walkant	

2.4 Resultaten visuele inspectie en monsternamen: asbestvrij

Bron: 2	ASBESTVRIJ
----------------	-------------------

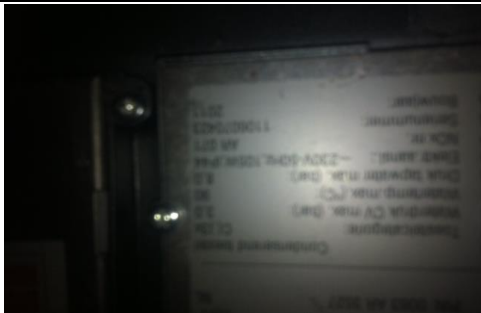
Monsternummer	-
Bron	Fotoreportage
Locatie	Vakantiewoning
Materiaal	n.v.t.
Certificaatnummer	
Analyseresultaten	
Hoeveelheid	n.v.t.
Bevestigingsmethode	n.v.t.
Binding	Onbekend
Hoedanigheid	n.v.t.
Verwijderingsmethode	n.v.t.
Risicoklasse	
Bereikbaarheid	n.v.t.
Conclusies en/of aanbevelingen	n.v.t.
	
FOTO 2 Foto voor object Fotoreportage	FOTO 3 Foto voor object Fotoreportage
	
FOTO 4 Foto voor object Fotoreportage	FOTO 5 Foto voor object Fotoreportage
	
FOTO 6 Foto voor object Fotoreportage	FOTO 7 Foto voor object Fotoreportage

	
FOTO 8 Foto voor object Fotoreportage	FOTO 9 Foto voor object Fotoreportage
	
FOTO 10 Foto voor object Fotoreportage	FOTO 11 Foto voor object Fotoreportage
	
FOTO 12 Foto voor object Fotoreportage	

3 Beperkingen van de asbestinventarisatie

3.1 Beperkingen asbestinventarisatie algemeen

Bij elke door As Bêste Inventarisatie & Advies uitgevoerde asbestinventarisatie Type A (volledig) wordt zeer grondig en systematisch te werk gegaan. Uitermate veel zorg wordt besteed aan het opsporen van alle direct waarneembare asbesthoudende materialen. Door een goede voorbereiding, het inzetten van deskundig en ervaren personeel en het uitvoeren van de asbestinventarisatie volgens een doordacht plan wordt het over het hoofd zien van asbesthoudende materialen tot een minimum beperkt. Er bestaat echter altijd een kleine kans dat asbesthoudende materialen niet als zodanig opgemerkt worden, mede gelet op het feit dat er meer dan 3500 toepassingen bekend zijn. Het onderzoek betreft een momentopname. As Bêste Inventarisatie & Advies is niet verantwoordelijk voor wat na de onderzoeksdatum op de onderzoekslocatie veranderd kan zijn. Deze rapportage komt voort uit een inspanningsverplichting, waarbij alle waarneembare materialen geïnventariseerd zullen worden, alleen toepassingen welke niet te inventariseren zijn zonder de gebruiksfunctie van het gebouw negatief te beïnvloeden zijn uitgesloten in dit rapport.

3.2 Beperkingen door constructieve ontoegankelijkheid

Deze asbestinventarisatie Type A (volledig) is erop gericht alle direct waarneembare asbesthoudende materialen aan te geven, hierbij wordt gebruik gemaakt van licht handgereedschap. Destructieve handelingen waarbij de gebruiksfunctie van het bouwwerk of object negatief wordt beïnvloed, worden niet uitgevoerd tijdens een Type A (volledig) inventarisatie. Voorbeelden zijn; in fundering gestorte asbestcementleiding of asbestcement stelplaten onder of tussen muren, verborgen of met puin volgestopte kruipruimtes, etc. Het is altijd mogelijk dat verborgen asbesthoudende toepassingen wegens constructieve ontoegankelijkheid niet opgemerkt kunnen worden. Deze zullen in een later stadium conform een asbestinventarisatie TYPE B alsnog in kaart dienen te worden gebracht.

3.3 Plaatsen waar niet op asbest is geïnspecteerd

Wanneer de inventarisatie heeft plaatsgevonden in een in gebruik zijnd gebouw, zijn geen handelingen verricht die de gebruiksfunctie van het gebouw negatief beïnvloeden.

Er kon daar waar nodig destructief onderzoek worden uitgevoerd, er waren dan ook geen beperkingen voor het onderzoek.

Op basis van de uitgevoerde inventarisatie is er geen aanleiding om meer niet direct waarneembaar asbest te verwachten.

4 Voorstel tot aanpak asbestverwijdering

4.1 verwijderingsmethodiek

In geval van sloop of verbouwing kan het noodzakelijk zijn over te gaan tot verwijdering van de aanwezige asbestbronnen. In onderstaande tabel is per aangetroffen bron aangegeven welke verwijderingsmethodiek gehanteerd moet worden. Dit advies is bindend. Wanneer de aannemer van de asbestwerkzaamheden van dit advies af wil wijken, dient hij dit vooraf te overleggen met As Bêste Inventarisatie & Advies. Wanneer deze akkoord gaat zal er een aanvulling / wijziging op de oorspronkelijke inventarisatie komen.

De werkmethode wordt bepaald in het programma SMA-rt, de gehele SMA-rt uitdraaien zijn te vinden in bijlage E. Eventuele aanvullingen op de in SMA-rt omschreven werkmethode zijn opgenomen in dit hoofdstuk.

Bron Nr.	Object	Verwijderingsmethode	Opmerkingen
1	Walbeschoeiing in walkant	Openlucht	

tabel 3: adviezen voor verwijdering

4.2 Risicoklasse

Van de aangetroffen asbestbron(nen) is de risicoklasse ten behoeve van asbest werkzaamheden aangegeven conform 'Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit houdende regels met betrekking tot de blootstelling van werknemers aan de risico's van asbest' bekend gemaakt in staatsblad 348 jaargang 2006.

Voor het bepalen van de risicoklasse is gebruik gemaakt van het programma SMA-rt

De onderverdeling in risicoklassen in de geraadpleegde literatuur is onderbouwd met luchtmeting die voldoen aan de arbo-wetgeving.

Risicoklasse 1: LAAG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.44: blootstellingsniveau kleiner dan 0,01 vezels/cm³ (kleiner dan 10.000 vezels/m³)

Risicoklasse 2: MIDDEN risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.48: blootstellingsniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³)

Risicoklasse 3: HOOG risico op blootstelling bij werkzaamheden met asbest
art. 4.53a: blootstellingsniveau groter dan 1 vezels/cm³ (meer dan 1.000.000 vezels/m³)

Bron Nr.	Object	Risico-Klasse	Opmerkingen
1	Walbeschoeiing in walkant	2	

tabel 4: risicoklasse en opmerkingen

Voor saneringswerkzaamheden in risicoklasse 3 dienen de inspecties en metingen in naastgelegen ruimtes uitgevoerd te worden conform de "Interim-regeling eindcontrole na klasse-3 sanering" zoals is opgesteld door de VOAM en FeNeLab en is weergegeven in de publicatie van 1 oktober 2007. Deze interim-regeling kunt u bij As Bêste Inventarisatie & Advies opvragen en kan u op verzoek per e-mail worden toegezonden.

5 Veiligheid en gezondheid

5.1 Calamiteiten

Voor of tijdens de sloop c.q. verbouwingswerkzaamheden kunnen zich calamiteiten voordien waarbij grote asbestvezelemissies plaatsvinden. Bijvoorbeeld door brand of instorting kunnen in het bouwwerk de aanwezige asbestbronnen zodanig beschadigd worden dat er sprake is van een besmetting. In deze gevallen is het zaak de emissie van asbestvezels naar de omgeving en blootstelling van mensen aan asbestvezels tot een minimum te beperken. Mensen zonder persoonlijke beschermingsmiddelen en ademhalingsbescherming dienen zo ver mogelijk van de asbestbron vandaan te blijven. Bij calamiteiten dient men direct contact op te nemen met de volgende instanties: gemeente, politie, arbeidsinspectie.

6 Conclusies en aanbevelingen

Bij de asbestinventarisatie Type A (volledig) conform SC-540 van Vakantiewoning aan Bosdijk 10 te Kockengen zijn de volgende asbesthoudende materialen aangetroffen:

Bron Nr.	Ruimte	Object	Monster	Hoeveelheid	Bevestiging	Analyseresultaat	Risico-Klasse	Verwijderingsmethode
1	Terrein	Walbeschoeiing in walkant	M01 (m)	40 meter (diepte onbekend)	Ingestort in grond	10-15 % Chrysotiel (wit asbest)	2	Openlucht

tabel 5: aangetroffen asbesthoudende en asbestverdachte materialen

Er hoeft geen type B onderzoek uitgevoerd te worden omdat er geen redelijk vermoeden bestaat dat er zich in het pand nog niet direct waarneembare asbesthoudende materialen bevinden anders dan genoemd in dit rapport.

De locaties van deze materialen zijn aangegeven op de plattegrond(en) in de bijlage(n). De certificaten van de monsteranalyses zijn opgenomen in de bijlage(n). De adviezen voor de methodes om deze asbesthoudende materialen te verwijderen zijn opgenomen in hoofdstuk 4 en bijlage E.

As Bêste Inventarisatie & Advies heeft, conform de SC-540, tijdens het onderzoek naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van de asbesthoudende materialen gestreefd.

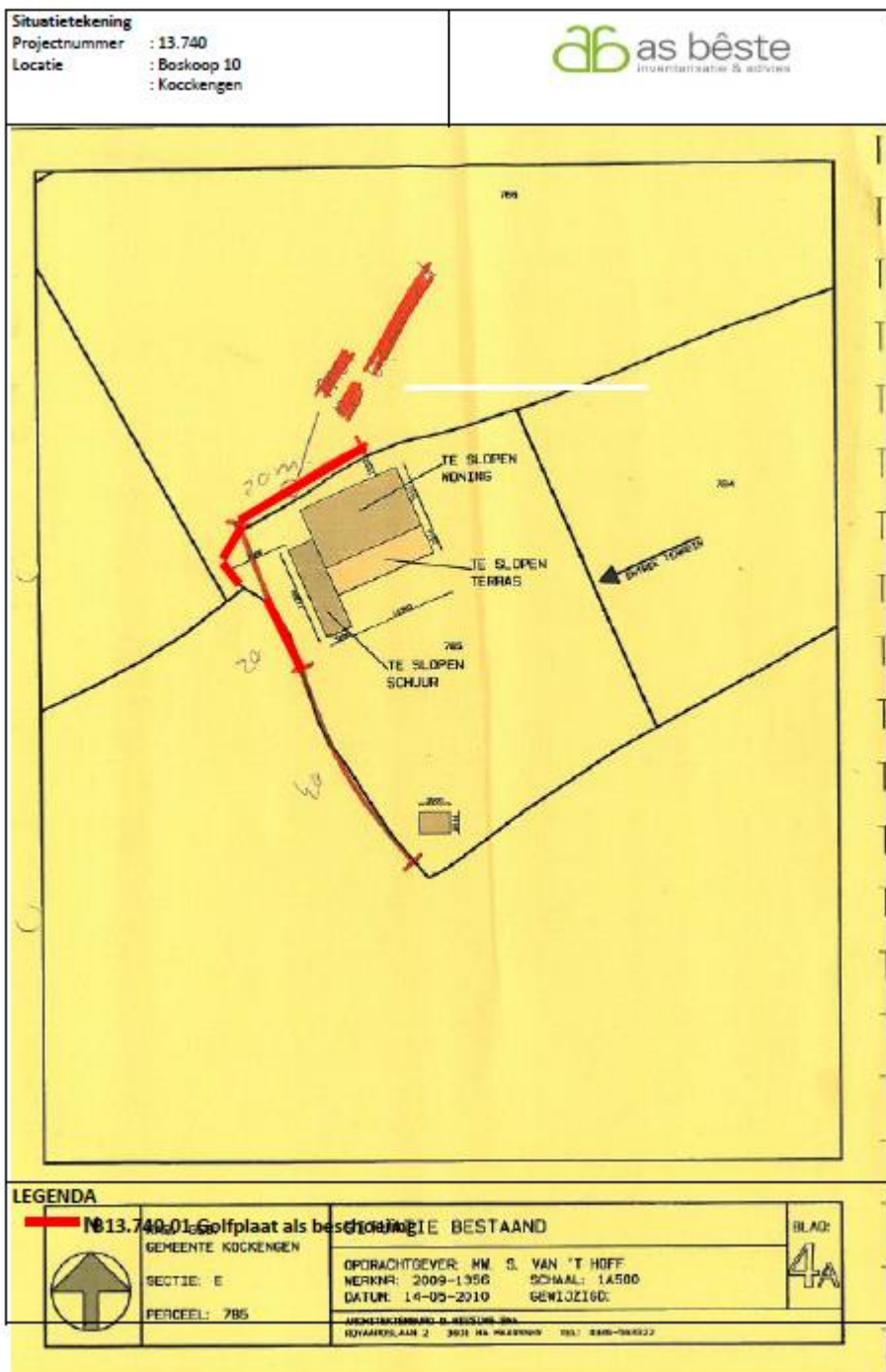
Per bron is in paragraaf 2.3 door As Bêste Inventarisatie & Advies middels een aanbeveling aangegeven wat de risico's zijn van de aangetroffen asbestbron, deze aanbeveling is vermeld op ieder bronblad van een asbesthoudende bron. De aanbeveling bestaat uit een omschrijving van de risico's op het moment van inventarisatie, en de maatregelen die genomen kunnen worden. risicovolle situatie). Deze aanbeveling is een momentopname ten tijde van de uitgevoerde inspectie en geeft geen indicatie voor de toekomstige conditie van de aangetroffen materialen.

In paragraaf 4.1 en bijlage E (SMA-rt) uitdraaien) zijn per aangetroffen asbestbron de door As Bêste Inventarisatie & Advies de verwijderingmethodieken opgenomen. Het hanteren van deze verwijderingmethodiek is bindend voor de uitvoering van de asbestsanering. In de bronbladen in paragraaf 2.3 en in paragraaf 4.2 is per aangetroffen asbestbron de risicoklasse weergegeven.

Wij willen u wijzen op de verplichting de saneringswerkzaamheden uit te laten voeren door een bedrijf dat in het bezit is van het SC-530 certificaat. Na de sanering van asbesthoudende materialen vallend in risicoklasse 2 en 3 is het wettelijk verplicht zijn een onafhankelijk laboratorium, dat beschikt over een accreditatie van de Raad voor Accreditatie een eindcontrole na asbestverwijdering te laten uitvoeren, om te bepalen of de gesaneerde ruimte(s) weer veilig kan/kunnen worden betreden.

Bijlage A Locaties van aangetroffen asbesttoepassingen.

In deze bijlage zijn de plattegronden met de daarin aangetroffen asbesthoudende toepassingen weergegeven, Indien geen originele plattegronden ter beschikking gesteld zijn, is een systematische weergave van de onderzochte locatie gemaakt. Deze systematische weergave is niet op schaal.



Bijlage B. Certificaten van de monsteranalyses

Op deze en de volgende pagina('s) zijn de analyseresultaten van de bemonsterde asbestverdachte materialen weergegeven



Analyse certificaat

V160713_1

Datum rapportage 04-11-2013

Rapportnummer: 1311-0320_01

Ordernummer RPS
Ordernummer opdrachtgever
Opdrachtgever

1311-0320
13.740
As Bêste inventarisatie & advies
Werpsterdyk 8a
9088 AH Wirdum

Datum order
Datum analyse
Monstergegevens afkomstig van
Start datum monstername
Adres monstername
Aantal monsters

04-11-2013
04-11-2013
Opdrachtgever
01-11-2013
Boskoop 10, Kockengen
1

RPS analyse bv
E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda
Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 0880 - 235720
F 0880 - 235701

Hoogeveen
Zeppelinstraat 9
Postbus 2030
7900 BA Hoogeveen
T 0528 - 229011
F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Hoogeveen

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
13-170868	M01	Golfplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

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



Jeroen Kerstens
Labcoördinator



RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01
Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

Pagina 1 / 1

Bijlage C. Evaluatieformulier

In deze bijlage is een evaluatieformulier opgenomen. Wanneer er extra asbesthoudende toepassingen worden aangetroffen in het geïnventariseerde gebouw of object dient u dit formulier te gebruiken.

1. Asbestinventarisatie Type A	
Naam inventarisatiebedrijf	As Bêste Inventarisatie & Advies
SCA-code	02-D020026.01
Rapport nummer	13.740
Vrijgave datum	7-11-2013

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

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

Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Naam	Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Bijlage D Verplichtingen vanuit wet- en regelgeving

1. Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke toestemming

Aan de deze toestemming ligt een asbestinventarisatie ten grondslag.

Wie kan een sloopmelding doen en wordt daarmee de houder van de toestemming?

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: Adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de toestemming blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte slooptoestemming, dan spreekt de gemeente melder aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de toestemming in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als 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 die in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie(SC-540 certificaat);
2. De sloopmelding bij de Gemeente doet, 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 asbest verwijderen (SC-530 certificaat);
5. De Gemeente minimaal 1 week voor uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringdata en – tijdstippen;
6. De stortbon en het vrijgavecertificaat van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
7. De Gemeente uiterlijk binnen 2 weken na uitvoering een afschrift stuur 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 6 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren (inventarisatierapport en slooptoestemming) op het werk.

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en slooptoestemming) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Paragraaf 2, Artikel 3 & 5 en Paragraaf 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 zijn in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in Artikel 4.54a, 4.5d 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

Artikel 3010b:

Lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar namen (= dus de opdrachtgever)**beschikt over een Asbestinventarisatierapport.**

Artikel 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever).....**beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Artikel 5

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

Conclusie:

Artikel 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijderd.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld.

Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

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

De uitzonderingen op de, daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd.

Voor de volledigheid een overzicht van deze uitzonderingen:

- ❖ Bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- ❖ Asbestcementhoudende waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolleidingbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet;
- ❖ Asbesthoudende rem- en frictiematerialen
- ❖ Asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen; het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- ❖ Asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- ❖ Asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- ❖ Asbesthoudende pakkingen uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen < 2250 kW;
- ❖ Wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

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 crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatie rapport.
2. Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
3. De inventarisatie en het 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 C.I.
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 t/m 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 C.I.
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 C.I.
4. Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze persoon in het bezit van een certificaat van Vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een C.I.
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 asbestinventarisatierapport 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.

Paragraaf 4: Bouwwerken

Artikel 10

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de toestemming van B & W. Bij het doen van een sloopmelding moet een inventarisatierapport worden overlegd (Artikel 10 J) De Houder van de slooptoestemming moet een afschrift van die toestemming ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Bijlage E. Risicoklasse indeling volgen SMA-rt

In deze bijlage is de risicoklasse indeling volgens SMA-rt bijgevoegd.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 november 2013 om 16h54 (82493106)

Deze risicoclassificatie maakt onbreukelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport []; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	13.740
Beschrijving	Boskoop 10 te Kockengen
Bronnaam	813.740.01
Broncode	08
Bronbeschrijving	Golfplaat (beschoeiing)

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15%
Analysecertificaatnr.	1311-0320
Productspecificatie	Erfafscheiding of besschoeiing
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.

(82493106)