



Asbestonderzoek t.b.v. aanvraag sloopvergunning t.b.v renovatie pomp- en ketelhuis

Pomp- en ketelhuis
"Scharlakenhof"
Geertsemaweg 3
9751 XA Haren

Soort onderzoek:

- Type A (Geschikt voor renovatie)
- Type B (Aanvullend onderzoek, voorafgaand aan sloop)
- Ten behoeve van het calamiteit

Opdrachtgever : **Gemeente Haren**

Contactpersoon : Mevr. H. Schuur
Correspondentieadres : Postbus 21
Postcode en woonplaats : 9750 AA Haren

Bezoekadres : Raadhuisplein 10

Telefoon : 050-5339911
Telefax :

Asbest Adviesbureau Wierenga

Bezoekadres : Koldingweg 19-4
Postcode/plaats : 9723 HL Groningen
Telefoon : 050-549 99 96
Telefax : 050-549 40 37
E-mail : info@asbesthenk.nl
Status : definitief
Dossier nummer : AAW-11-406

Autorisatie :



Entree zwembad Scharlakenhof aan de Geertsemaweg 3 te Haren.

Opdracht onderzoek

Asbestonderzoek t.b.v. renovatie pomp- en ketelhuis zwembad Scharlakenhof aan de Geertsemaweg 3 te Haren.

Datum uitvoering : 17 oktober 2011
Uitvoering : HWI
Asbest aanwezig : Ja
Risicovolle situaties : Nee
Luchtmonsters : Nee
Stofonderzoek : Nee

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit.

Asbest Adviesbureau Wierenga

SCA-nummer : 02-D 020035

Dossier nummer : AAW-11-406
Datum autorisatie : 20 oktober 2011

Zonder uitdrukkelijke toestemming van opdrachtgever mogen géén gegevens worden overgenomen uit deze rapportage. De algemene voorwaarden van Asbest Adviesbureau Wierenga zijn van toepassing op deze rapportage. Op verzoek wordt u één exemplaar toegezonden.

Dossier nummer : AAW 11-406- Asbestonderzoek t.b.v. renovatie pomp- en ketelhuis zwembad Geertsemaweg 3 te Haren
pagina 2 van 11
Datum : 17 oktober 2011 versie 00



1. Samenvatting

1.1 Algemeen

Voorafgaand aan het daadwerkelijke onderzoek is een geen vooronderzoek, deskresearch uitgevoerd.

1.2 Conclusie en aanbevelingen

Overzicht asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen

Bron nr.	Toepassing	Locatie	Hoeveelheid	Binding	Monster nr.	Analyse	Risicoklasse
1	Plafond	Geertsemaweg 3 Haren	± 45 m ²	Niet hechtgebonden	M1	Chrysotiel/ 2-5% en Amosiet 15-30%	<u>3</u> containment
2	Wand- en plafond	“ “ “	± 30 m ²	Geen asbest	M2	-	-
1	Kelder	“ “ “	± 6 m ²	n.v.t.	KL 1	Amosiet	<u>2</u> containment
2	Bordes	“ “ “	-	n.v.t.	KL 2	-	-
1	Golfplaat	“ “ “	± 12 m ²	Vis.	V1	-	<u>2</u> containment
2	Kokers	“ “ “	± 14 stuks	Vis.	V2	-	<u>1</u>

1.3 Beperking van het onderzoek

Geen

1.4 Opmerkingen

Geen



Inhoudsopgave

- 1. Samenvatting**
 - 1.1 Algemeen
 - 1.2 Conclusie en aanbeveling
 - 1.3 Beperking van het onderzoek
 - 1.4 Opmerkingen

- 2. Algemeen**
 - 2.1 Inleiding
 - 2.2 Doel onderzoek
 - 2.3 Omvang en omschrijving opdracht
 - 2.4 Soort van onderzoek
 - 2.5 Samenvatting resultaten onderzoek
 - 2.6 Beperkingen van het onderzoek
 - 2.7 Algemeen advies

- 3. Onderzoeksmethodiek**
 - 3.1 Beschrijving en analyse van de bronnen
 - 3.2 Historisch onderzoek
 - 3.3 Visuele inspectie (survey)
 - 3.4 Bepalen hoeveelheden (inventarisatie)

- 4. Overzicht verdachte elementen**
 - 4.1 Tabel 1

- 5. Overzicht asbestbronnen**
 - 5.1 Tabel 2

- 6. Risicoklasse**

Wettelijk kader

Bijlagen:

1. Tekening
2. Fotoblad
3. Laboratoriumcertificaat
4. Saneringsmethode en risicoklasse bepaling
5. Evaluatie formulier
6. SC540 certificaat



2. Algemeen

2.1 Inleiding

Gemeente Haren heeft als eigenaar het voornemen om de pomp- en ketelhuis van zwembad Scharlakenhof aan de Geertsemaweg 3 Haren op termijn te renoveren.

Ten behoeve van de noodzakelijke toestemming en vergunningverlening door de plaatselijke overheid is door Mevr. H. Schuur van gemeente Haren aan Dhr. H. Wierenga van Asbest Adviesbureau Wierenga verzocht om een asbestonderzoek uit te voeren voor het verkrijgen van inzicht in de aanwezigheid van asbest en/of asbesthoudende materialen en voor het verkrijgen van de benodigde sloopvergunning(en).

2.2 Doel onderzoek

Het doel van het onderzoek is, middels visueel inspecteren, inzicht te verschaffen in de aanwezigheid, het risico en de omvang van asbesthoudende materialen in de onder "omvang en omschrijving opdracht" genoemde onderdelen. Indien dit noodzakelijk werd geacht dan is het onderzoek ondersteund met monsterneming en materiaalonderzoek.

2.3 Omvang en omschrijving opdracht

Aan Asbest Adviesbureau Wierenga is opdracht verstrekt voor het onderzoeken van de volgende onderdelen:

Pomp- en ketelhuis Scharlakenhof aan de Geertsemaweg 3 te Haren.

Inhoudelijk zijn de volgende werkzaamheden uitgevoerd:

a. Vooronderzoek:

Het uitvoeren van een vooronderzoek door middel van het planmatig voorbereiden, bestuderen van door opdrachtgever te verstrekken bouwkundige en installatietechnische bestekken/werkomschrijvingen en tekeningen op toegepaste asbestverdachte materialen en melding aan de certificerende instelling;

b. Visuele inspectie:

Het door middel van een Survey opsporen van de asbestverdachte bouwkundige en installatietechnische onderdelen. Het nemen van materiaalmonsters en laten analyseren met behulp van lichtmicroscopie. Het door middel van een Inventarisatie kwantificeren van de aanwezige bouwkundige en installatietechnische asbestbronnen.

c. Het uitwerken van de rapportage, inhoudelijk omvat dit:

- Aangeven van de asbestbronnen op plattegronden;
- Korte omschrijving van de vindplaats en kwantificeren van de brontypes;
- Foto's, genummerd naar de vindplaatsen;
- Inclusief rapportage digitaal aangeleverd.

d. Het maken van een algemeen advies;

e. Reproductie/foto's/kleurenkopie en kwaliteitscontrole.

2.4 Soort van het onderzoek

Het betreft een **Asbestinventarisatie Type A (Geschikt voor aanvraag verwijdering)**

- Asbestinventarisatie Type B (aanvullend asbestonderzoek)
- Asbestinventarisatie calamiteit
- Asbestinventarisatie Type O (asbest risico-inventarisatie conform NEN 2991)



2.5 Conclusie resultaten onderzoek

- Het onderzoek geeft aan dat er asbest aanwezig is.
- **Resultaten onderzoek**
- Na onderzoek van het genomen monster M1, is gebleken dat het plafond achter de schrootjes asbesthoudend is, tevens liggen er onder de cv ketels VI, asbesthoudende golfplaten en in de gangen onder het zwembad zitten ± 14 stuks V2, asbesthoudende kokers van ± 0,3 meter, het M2, plaatmateriaal wat niet is afgetimmerd met schrootjes aan plafond en wand bevat geen asbest. op de KL 1, in kelder is amosiet aangetroffen en op KL 2, bordes is geen asbest aangetroffen

Volledigheid inventarisatie

Het onderzoek is uitgevoerd op het moment dat de ruimte operationeel was. Tijdens het onderzoek is geen destructief sloopwerk uitgevoerd. Het onderzoek betreft het in kaart brengen van alle asbest toepassingen.

2.6 Beperkingen van het onderzoek

Asbest Adviesbureau Wierenga verplicht zich de overeengekomen werkzaamheden met de nodige zorg en vakmanschap uit te voeren. Het te bereiken resultaat is niet uitsluitend afhankelijk van de inspanning van Asbest Adviesbureau Wierenga, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van Asbest Adviesbureau Wierenga liggen. Ofschoon de werkzaamheden door Asbest Adviesbureau Wierenga naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan Asbest Adviesbureau Wierenga derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. Asbest Adviesbureau Wierenga neemt derhalve door het aangaan van enige overeenkomst een inspanningsverplichting op zich, en in geen geval een resultaatsverplichting. Om te komen tot deze verplichting zal de opdrachtgever alle medewerking verlenen ten aanzien van het onderzoek en bij het beschikbaar stellen van historische gegevens en stukken.

Opdracht onderzoek.

Asbestonderzoek t.b.v. renovatie pomp- en ketelhuis aan de Geertsemaweg 3 te Haren.

Niet onderzocht

Derhalve zijn volgend volgende ruimten / onderdelen niet onderzocht;

- Gebouwen / ruimte(n) anders dan vermeld onder 1.3.



2.7 Aanbeveling

- Wij adviseren u de desbetreffende afdeling binnen uw gemeente Haren één exemplaar van het onderzoeksrapport toe te zenden ten behoeve van het verstrekken en verlenen van de benodigde sloopvergunning(en).

Er is geen aanvullend rapport Type B noodzakelijk.

Tevens adviseren wij u uw opdrachtgever een kopie van het onderzoeksrapport te verstrekken en hem omtrent de resultaten van het onderzoek te informeren;

- Ons bureau aanvaardt haar opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting. De onderzoekswerkzaamheden worden verricht volgens wettelijke voorgeschreven methoden. Wij kunnen derhalve niet aansprakelijk worden gehouden voor de gevolgen van eventueel aan te treffen toepassingen welke binnen de beperkingen van de gehanteerde onderzoeksmethoden niet zijn ontdekt. Daarom adviseren wij bij twijfel over de samenstelling van mogelijk asbestverdacht materiaal dat niet in deze rapportage is beschreven om met ons bureau contact op te nemen voordat deze toepassingen worden verwijderd;
- Conform de voorschriften adviseren wij de sloopwerkzaamheden en het verwijderen van de asbesthoudende materialen op te dragen aan erkende en gecertificeerde bedrijven die bij de selectieve verwijdering /sloop de nodige voorzichtigheid in acht nemen.



3. Onderzoeksmethodiek

3.1 Beschrijving van de inventarisatie

Onderzoek van : pomp- en ketelhuis
Bouwjaar : n.b.
Adres : Geertsemaweg 3 te Haren
In gebruik inspectie : in gebruik tijdens inspectie
Aantal bouwlagen : 1
Vloeren : beton
Wanden : metselwerk
Dak : platdak

3.2 Historisch onderzoek

Het historisch onderzoek is opgebouwd uit twee onderdelen, namelijk een interview gedeelte en het bestuderen van door opdrachtgever beschikbaar gestelde tekeningen en bestekken.

Resultaten interview

Tijdens het onderzoek heeft géén interview plaats gevonden. Er is géén nadere informatie ten aanzien van asbest naar voren gekomen.

Resultaten tekeningen en bestekkenstudie

Voor het uitvoeren van de studie zijn géén historische tekeningen en bestekstukken beschikbaar gesteld. Gezien het geheel ontbreken van historische informatie is géén historisch onderzoek uitgevoerd. In onderstaande tabel staan de resultaten van de tekeningen en bestekkenstudie naar verdachte materialen weergegeven:

Tabel resultaten historisch onderzoek

Onschrijving	Verdieping	Locatie	Info / bron
Er is een bestektekening verstrekt	-	-	B5

3.3 Visuele inspectie (survey)

Als eerste stap heeft een toetsing van de uit het historisch onderzoek verkregen informatie plaatsgevonden. Aansluitend is gestart met de visuele inspectie (survey), waarbij systematisch de woning is onderzocht. Er heeft geen destructief onderzoek plaats gevonden. Zodoende kan als gevolg hiervan geen uitspraak worden gedaan over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in ruimten, welke niet zichtbaar zijn. Denk hierbij aan de ruimte(n) onder de gestorte betonvloeren en eventuele ommetselingen van constructie onderdelen.

3.4 Bepalen hoeveelheden (inventarisatie)

Vervolgens zijn van de asbesthoudende materialen door middel van een inventarisatie de hoeveelheden bepaald en zijn de constructieve gegevens verzameld. In paragraaf 4 zijn in tabel 2, de daadwerkelijke asbesthoudende / asbestbevattende materialen weergegeven en tevens zijn de constructieve gegevens vermeld.



4. Overzicht verdachte elementen

De verdachte elementen zijn bemonsterd en onderzocht middels laboratoriumonderzoek op de aanwezigheid van asbest.

Er zijn **twee** materiaal- en **twee** kleef monsters genomen. In de volgende tabel zijn de verdachte elementen weergegeven. In de kolom 'asbest ja/nee' is aangegeven of het verdachte element daadwerkelijk asbest bevat.

Tabel 1; overzicht genomen monsters

Bron nr.	Omschrijving	Monster en locatie	Asbest
		Analyserapport nr. 1396161	
1	Plaatmateriaal	M1, plafond achter schrootjes	JA
2	Plaatmateriaal	M2, plafond en wand zonder schrootjes	NEE
1	Kleefmonster	KL1, keldervloer bij cv ketels	JA
2	Kleefmonster	KL2, bordes	NEE

In één geval is geen monster genomen, dit zijn zgn. visuele waarneming welke gecodeerd is met een V - nummer. Deze visuele waarneming is niet bemonsterd omdat dit ongewenste beschadigingen zou opleveren of dat het zeker is in de waargenomen installaties asbesthoudende materialen aanwezig zijn.

Tabel 1a; Visuele waarnemingen

bron nr.	Omschrijving	Monster en locatie	Asbest
1	Golfplaat	V1, onder cv ketels	Ja*
2	Kokers	V2, in gangen onder zwembad	Ja*

V	Visuele waarneming, er heeft géén monsternamen plaatsgevonden
---	---

* Op basis van de visuele waarneming kenmerken wij de waargenomen bron als asbesthoudend.

M	Materiaalmonster, analyse middels Lichtmicroscopie
S	Stofmonster, analyse middels Lichtmicroscopie

In bijlage I zijn op tekening bovenvermelde locaties aangegeven. Tevens zijn op tekening de locaties van de materiaal- en stofmonsternemingen aangegeven. De in groen gemarkeerde bronnen staat voor asbestvrij, en de in rood aangegeven bronnen /materialen zijn asbesthoudend.

5. Overzicht asbestbronnen

5.1 Tabel 2, overzicht asbestbronnen

Bron nummer	Monster-nummer	Foto no.	Locatie	Omschrijving materiaal	Afmeting en hoeveelheid	Reparatie	Analyse resultaat %		Hecht gebonden	Bereikbaar	Risico Klasse *
							Chr.	Amo Cro			
1	MI	2 en 3	Plafond	Plaatmateriaal	± 45 m ²	Gespijkerd	2-5	15-30	Nee	H	3
1	KLI	5	Vloer kelder	-	± 6 m ²	Besmetting	Ja	Ja	n.v.t.	G	2
1	V1	7	Onder cv ketels	Golfplaat	± 12 m ²	Los	Vis.	Vis.	n.b.	G	2
2	V2	8	In gangen	Kokers	± 14 stuks	Ingestort	Vis.	Vis.	n.b.	G	1

Legenda:

Analyseresultaat	
Chr	Chrysotiel asbest (wit) met Cas-nummer 2001-29-5
Amo	Amosiet asbest (bruin) met Cas nummer 12172-73-5
Cro	Crocidoliet asbest (blauw) met Cas nummer 12001-28-4
Vis	Visuele waarneming, niet bemonsterd

Bereikbaarheid	
G	Goed; bereikbaar zonder hulpmiddelen en eenvoudig te verwijderen
S	Slecht; alléén met sloop en/of demontage werkzaamheden te verwijderen
H	Hoogte; op hoogte > 2,4m met steigers, hoogwerkers te bereiken ind. valbescherming

Noot:

* Ten aanzien van het asbesthoudend materiaal dat in risicoklasse I wordt ingedeeld, (volgens wijzigingsrichtlijn 2003/18/EG en volgens Staatscourant 348) willen wij het volgende opmerken: Als asbestinventarisatiebureau kunnen wij niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Indien de wens bestaat om deze bron daadwerkelijk onder risicoklasse I te laten verwijderen, is een brongerichte risico-inventarisatie en -evaluatie met representatieve metingen noodzakelijk. Wij adviseren echter alle asbestbronnen, incl. de onder risicoklasse I vallende materialen door een SC530 gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

Mogelijk te verwachten asbestbronnen

Asbesthoudende materialen welke tijdens het onderzoek niet zichtbaar waren, of op locaties aanwezig zijn die alléén na of tijdens sloop- en/of breekwerkzaamheden kunnen worden waargenomen.



6. Risicoklasse

Sedert juli 1997 dient voor aanvang van sloop- of verbouwwerkzaamheden een inventariserend asbestonderzoek te worden uitgevoerd van het te slopen of te verbouwen gebouw of object.

Sinds 1 maart 2006 is het asbestverwijderingsbesluit 2005 in werking getreden. Hierin is bepaald dat bij sloop/renovatie de mogelijkheid voor de gemeente vervalt om af te zien van een asbestinventarisatie. Bij het aanvragen van een sloopvergunning dient te allen tijde een asbestinventarisatie rapport te worden overhandigd. Deze verplichting stelt de overheid, meestal is dit de gemeente, in staat, een op de sloop- of verbouwingssituatie toegesneden sloopvergunning af te geven en te handhaven. De vergunningverlener eist een dergelijk onderzoek teneinde ongecontroleerde sloop en ongewenste emissie van asbesthoudende materialen naar het milieu te voorkomen. Daarnaast is het op grond van Wet- en Regelgeving noodzakelijk dat asbesthoudende materialen oordeelkundig en verantwoord worden weggenomen voor er met de sloop van de overige materialen wordt aangevangen. Een dergelijk onderzoek dient te worden uitgevoerd door een onafhankelijk SC540 gecertificeerd onderzoeksbureau. De asbestsanering dient te worden uitgevoerd door een SC530 gecertificeerd sanering- en/of sloopbedrijf.

Op 28 juli 2006 is het nieuwe Arbobesluit in werking getreden. Met dit besluit is tevens het Asbestverwijderingsbesluit 2005 gewijzigd. De belangrijkste wijziging hiervan is dat voor het verwijderen van asbesthoudende materialen preventieve maatregelen zijn opgenomen onderverdeeld in 3 risicoklassen.

Aan de hand van de risicoklasse wordt bepaald onder welke voorschriften het asbesthoudend materiaal verwijderd dient te worden. In onderstaande tabel is aangegeven hoe de risicoklassen zijn ingedeeld en welke voorschriften hierbij gelden in geval van een sanering.

Risicoklasse

Klasse	Blootstellingsniveau	SC530 certificering	Toepassing
1	grenswaarde van < 0,01 vz/cm ³ wordt niet overschreden	Nee	Licht regime, vergelijkbaar met eerdere vrijstellingsregelingen <ul style="list-style-type: none">• werkzaamheden waarvan is aangetoond of na onderzoek aangetoond kan worden (validatie metingen) dat blootstelling voor deze klasse geldende grenzen niet overschrijdt. Branchespecifieke onderhoudswerkzaamheden, zoals; <ul style="list-style-type: none">• reparaties aan AC gas- en waterleidingbuizen conform KIWA/Vewin protocol.• werkzaamheden in schakelkasten waarin zich asbesthoudende materialen bevinden.• het schilderen en voorbereiden van AC platen conform de leidraad schildersbedrijf.• onderhoudshandelingen aan CV ketels met asbesthoudende onderdelen zoals beschreven in de werk instructies van de installatie branche.• laboratoriumwerkzaamheden.• onderhoudswerkzaamheden aan treinstellen met asbesthoudende onderdelen.
2	grenswaarde tussen > 0,01 vz/cm ³ maar minder dan < 1 vz/cm ³	Uitvoering SC530	Uitvoering conform SC530 geldt voor werkzaamheden; <ul style="list-style-type: none">• aan hechtgebonden materialen.• standaard verwijdering van asbesthoudende materialen.
3	grenswaarde van > 1 vezel/cm ³ wordt wel overschreden	Uitvoering SC530	Uitvoering conform SC530 geldt voor werkzaamheden; <ul style="list-style-type: none">• verzaamd regime, geldt voor de verwijdering van <u>niet hechtgebonden</u> materialen, o.a. spuitasbest, leiding en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.

RISICO-INDEX ..		
Object	: Scharlakenhof	
Ruimte	: pomp- en ketelhuis	
Toepassing	: plafondbeplating	
Factor	Niveau	Score
1. Toestand van het materiaal		
Geen beschadiging	0	
Lichte beschadiging	2	
Ernstige beschadiging	5	5
2. Waterschade		
Geen waterschade	0	0
Lichte waterschade	1	
Ernstige waterschade	2	
3. Blootgesteld oppervlak		
Niet blootgesteld	0	
Minder dan 10% blootgesteld	1	
Meer dan 10% blootgesteld	4	4
4. Bereikbaarheid		
Niet bereikbaar	0	
Bij uitzondering bereikbaar	1	1
Bereikbaar	4	
5. Activiteit/beweging		
Geen of lage activiteit/beweging	0	
Gematigde activiteit/beweging	1	
Hoge activiteit/beweging	2	2
6. Aanwezigheid luchtplenum/luchtstroom		
Niet aanwezig	0	
Wel aanwezig	1	1
7. Broosheid		
Weinig broos	1	
Gemiddeld broos	2	2
Zeer broos	4	
8. Concentratie asbest		
Minder dan 1%	1	
1 - 50%	2	2
Meer dan 50%	3	
9. Soort asbest		
Chrysotiel	1	
Amosiet	2	2
Crocidoliet	2	
Berekening van de index (1+2+3+4+5+6) x 7 x 8 x 9 = 78		
Saneringsmaatregelen		
<input type="radio"/> geen onmiddellijke maatregelen	< 15	
<input type="radio"/> insluiting	15 - 60	
<input type="radio"/> inkapseling	15 - 60	
<input checked="" type="radio"/> Verwijdering	> 60	

Bijlage I, *Tekening(en)*

Bijlage 2, Fotoblad(en)



foto 1, pomp- en ketelhuis

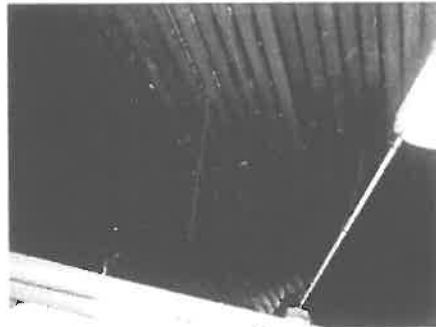


foto 2, plafond met eronder asbestplaat



foto 3, M1, bovenzijde plafond



foto 4, M2, asbestvrije wand- en plafondplaat

geen foto beschikbaar



foto 5, KL 1

foto 6, KL 2



foto 7, V1, golfplaat onder cv



foto 8, V2, 1 van de 14 kokers

Bijlage 3, *Laboratoriumcertificaat / ten*



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Asbest Adviesbureau Wierenga
t.a.v. de heer H. Wieringa
Koldingweg 19-4
9723 HL GRONINGEN

Opdrachtgegevens

ref. opdrachtgever : AAW-11-406
locatie monsterneming : Geertsemaweg 3 Haren
monsterneming door: : Henk Wieringa
analyse conform : NEN 5896
datum aanmelding : 17-10-2011
datum rapportage : 18-10-2011
aantal monsters : 4

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
352032	M1, plafondplaat	Plaatmateriaal	chrysotiel amosiet	2-5% 15-30%	niet hechtgebonden
352033	M2, plafond/wand beplating	Plaatmateriaal	geen asbest	<0.1%	n.v.t.
352034	KL1, Kelder	Kleefmonster	amosiet	+ (aanwezig)	n.v.t.
352035	KL2, bordes	Kleefmonster	geen asbest	<0.1%	n.v.t.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Fibrecount is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen vermenigvuldiging van het gehele rapport is toegestaan. Bij monsterneming door "klant" kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld

Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Fibrecount is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, katten, teerlagen) etc. in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

Rapportage: De heer Joram Buissant des Amorie
Hoofd Laboratorium Binnendienst

Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@fibrecount.com o.v.v het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857B01 – KVK: 24370016

Bijlage 4, Risico klasse bepaling

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 oktober 2011 om 12h03 (53980808)

Asbest Adviesbureau Wierenga

SCA-code: 02-D020035.01/02079308

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020035-AAW-11-406]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	AAW-11-406
Bronnaam	plaatmateriaal
Broncode	M1
Bronbeschrijving	verwijderen plafond achter schrootjes uit pomp- en ketelhuis aan de Geertsemaweg 3 te Haren

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	- onbekend -
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 2-5% en amosiet 15-30%
Analysecertificaatnr.	1396161
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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

Werkplanellementen

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

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 overschrijft. 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 20 oktober 2011 om 12h06 (26990684)

Asbest Adviesbureau Wierenga

SCA-code: 02-D020035.01/02079308



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020035-AAW-11-406]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	AAW-11-406
Bronnaam	-
Broncode	KL1
Bronbeschrijving	verwijderen besmetting uit pomp- en ketelhuis aan de Geertsemaweg 3 te Haren

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestbesmettingen
Product	restanten isolatie, board, karton, textiel, stucwerk, zell
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	amosiet
Analysecertificaatnr.	1396161
Productspecificatie	Losse vezelrestanten / asbesthoudend stof
Activiteit	nat reinigen / stofzuigen / handpicking

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

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

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

Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
--------------------------	------------------------------

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

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 oktober 2011 om 12h08 (13495502)

Asbest Adviesbureau Wierenga

SCA-code: 02-D020035.01/02079308



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020035-AAW-11-406]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	AAW-11-406
Bronnaam	golfplaat
Broncode	V1
Bronbeschrijving	eventueel verwijderen golfplaat onder cv ketels uit pomp- en ketelhuis aan de Geertsemaweg 3 te Haren

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	n.v.t. / onbekend
Soorten en % asbest	n.b.
Analysecertificaatnr.	000
Productspecificatie	Golfplaten toegepast in gebouwen
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Los
Verwerking	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- Het product is niet toegepast in stallen en ook niet in schuren/constructies met mestopslag.

Materiaaloppervlak m2 (per toepassing) 12

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een	containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)
Persoonlijke bescherming	Afhankelijke adembescherming
• Tijdens de werkzaamheden dient een	volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient 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 conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietta/gespijkerde/geschoefde 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 en onderdeel luchtmetingen.

Bijlage 5. Enquête formulier



Evaluatie formulier

Geachte klant,

Ten behoeve van de borging en verbetering van het kwaliteitssysteem kunt u uw commentaar en de onvoorziene asbestbronnen melden middels dit formulier. Zo kan Asbest Adviesbureau Wierenga mogelijke tekortkomingen effectief oplossen. Daarom vragen wij u indien noodzakelijk bijgaand evaluatie formulier in te vullen en aan ons te retourneren.

Wij danken u voor uw medewerking.

Beoordeling door opdrachtgever / asbestsaneerder van het geleverde product:

1. Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf:.....
SCA-code:.....
Rapport nummer:.....
Vrijgave datum:.....

2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf:.....
SCA-code:.....
Rapport nummer:.....
Vrijgave datum:.....

3. Asbestinventarisatie van incident

Naam inventarisatiebedrijf:.....
SCA-code:.....
Rapport datum:.....
Vrijgave datum:.....

Omschrijving onvoorziene asbest;

.....
Plaats.....
Hoeveelheid.....

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam:.....
SCA-code:.....
Naam:.....

Verzonden naar;

1.
2.
3.

Door (naam).....
Datum
Paraaf

Bijlage 6, SC540 certificaat

CERTIFICAAT

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Nummer: AO-068/1



Certificaathouder:

Asbest Adviesbureau Wierenga

Koldingweg 19-4

Telefoon (050) 54 99 996

9723 HL GRONINGEN

Telefax (050) 54 94 037

Postbus 5155

E-mail asbesthenk@planet.nl

9700 GD GRONINGEN

Website www.asbestadviesbureauwierenga.nl

Contactpersoon: de heer H. Wierenga

Kamer van Koophandel nummer 02079308 in Groningen

SCA-code : 02-D020035.01

Datum van uitgifte : 2010-06-30

Datum van eerste uitgifte : 2009-08-24

Vervaldatum : 2012-08-23

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / 2007, conform het INTRON Certificatie-Reglement voor Certificatie en Attestering afgegeven door INTRON Certificatie B.V.

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

Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d

Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

INTRON Certificatie B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat door de certificaathouder te verrichten asbestinventarisatie en op te stellen inventarisatierapport voldoen aan de in het bovengenoemde certificatieschema vastgelegde eisen ten aanzien van zorgvuldigheid, arbeidsveiligheid, het voorkomen van verspreiding van asbest naar mens en milieu en de volledigheid van het asbestinventarisatierapport.

INTRON Certificatie B.V.

Venusstraat 2

Postbus 267

4100 AG Culemborg

Telefoon 0345 58 07 33

Fax 0345 58 02 08

info@intron.nl

www.intron.nl

INTRON Certificatie B.V.


Ing. R. Wierink
certificatiemanager

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

Identificatiecode SZW Aanwijzingsbeschikking ARBO/P&G/06/1444.

Dit procescertificaat bestaat uit 2 bladzijden

Blad 1 van 2 bladen

INTRON
CERTIFICATIE

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Nummer : AO-068/1

Uitgegeven : 2010-06-30

Geldig tot : 2012-08-23

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. A. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
B. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande 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. 4).
5. 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, hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530, par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4).
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1 Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

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

Toelichting:

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

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

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

documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Vaststelling CCvD-SCA	Goedkeuring Bestuur SCA	Verwijzing Min. van SZW
SC-540 Bijl. B		11-09-2007	11-09-2007	11-09-2007	

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 crocidoliehoudende 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 crocidoliehoudende 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 l, 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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

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

documentcode	Vervallen versie d.d.	Actuele versie d.d.	Vaststelling CCvD-SCA	Goedkeuring Bestuur SCA	Verwijzing Min. van SZW
SC-540 Bijl. B		11-09-2007	11-09-2007	11-09-2007	