



Asbestinventarisatie Type A (SC 540)

CBS De Akker
Bronkhorsterweg 33
7221 AB Steenderen

©THERO BV, Oldenzaal. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze uitgave mag worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautoriseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door fotokopieën, opnamen of op enige andere manier, zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van de uitgever.

1. PROJECTGEGEVENS ASBESTINVENTARISATIE TYPE A CONFORM SC-540

1.1 Project

Projectnummer 2012.1667
Systeemnummer -
Projectnaam CBS De Akker
Adres Bronkhorsterweg 33
Postcode 7221 AB
Plaats Steenderen
Datum onderzoek 21 januari 2012

1.2 Opdrachtgever

Bedrijfsnaam Scholengroep Gelderweste
Contactpersoon [REDACTED]
Adres [REDACTED]
Postcode en plaats [REDACTED]
Telefoon [REDACTED]
Email [REDACTED]@gelderweste.nl

1.3 Opdrachtnemer

Asbestinventarisatiebureau THERO huisvesting- & bouwmanagement bv
Contactpersoon [REDACTED]
Adres [REDACTED]
Auteur [REDACTED]
Telefoon 0541 - 571470
Fax 0541 - 571471
E-mail [REDACTED]@therobv.nl
SCA certificaatnummer 01-D010025.01
TUV certificaatnummer 18042/1.1
Inspecteur [REDACTED]
Ascertainmentcode DIA 51E-030212-410191

1.4 Classificatie onderzoek

Omvang onderzoek

- Gehele gebouw of object
 Gedeelte van gebouw of object
 Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouw, 10 % voor vergunning)
 Aanvulling op representatieve steekproef
 Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek

- Asbestinventarisatie type-A
 Volledig
 Onvolledig
 Asbestinventarisatie type-B
 Asbestinventarisatie type-G

Risicobeoordeling

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

1.4 Autorisatie rapport

THERO huisvesting- & bouwmanagement bv besteedt veel aandacht aan de uitvoering van de werkzaamheden. Alle werkzaamheden zijn uitgevoerd volgens de eisen, welke zijn vastgelegd in het Certificatieschema SC 540 2011 versie 2.

De ondergetekende verklaart hierbij dat de technische inhoud van dit rapport is gecontroleerd en in overeenstemming is met de gemaakte afspraken.

Datum goedkeuring 25-02-2013

Autorisatie

[Redacted signature]

[Redacted name]

[Redacted title]

[Redacted company name]

Rapport pagina's

2. SAMENVATTING

Op 21 januari 2012 is door de heer ██████ namens THERO BV een asbestinventarisatie uitgevoerd bij CBS De Akker gelegen aan de Bronkhorsterweg 33 te Steenderen. De inventarisatie betrof een type A onderzoek volgens SC 540 2011 versie 2 in opdracht van Scholengroep Gelderweste.

Onderzoek volgens SC540: 2011 versie 2		<input checked="" type="checkbox"/> Type A volledig		<input type="checkbox"/> Type A onvolledig	
Asbesthoudende bronnen.					
Nr.	Omschrijving	Bevest.	Hoev.	Hechtgebonden	Risicoklasse
M1	Stroken om kozijn	Gespijkerd	10 m1	Nee	3
M2	Losse plaat	Losliggend	1 m2	Nee	2
M3	Golfplaat onder opstorting	Ingestort	1 m2	Ja	2
Bemonsterde asbestverdachte materialen waarbij geen asbest is aangetoond.					
Nr.	Omschrijving				
	N.v.t.				
Technische installaties. (bron: Kenteq handboek "kleintje Asbest".)					
Omschrijving	Merk	Type	Asbestverdacht		
CV-ketel 2st.	Nefit	Ecomline HR	Nee		
Beperkingen					
Geen					
Bijzonderheden					
Geen					
Advies					
Wij adviseren de stroken om het kozijn en de losse plaat is de eerst volgende schoolvakantie te verwijderen. De golfplaat onder de beton opstorting kan ten tijde van sloop c.q. vervangen worden verwijderd.					

INHOUDSOPGAVE

1. PROJECTGEGEVENS ASBESTINVENTARISATIE TYPE A CONFORM SC-540	1
1.1 Project	1
1.2 Opdrachtgever	1
1.3 Opdrachtnemer	1
1.4 Classificatie onderzoek	1
1.4 Autorisatie rapport	2
2. SAMENVATTING	3
INHOUDSOPGAVE	4
3. INLEIDING	5
3.1 Algemeen.....	5
3.2 Doel onderzoek	5
3.3 Inventarisatie.....	5
4. METHODEN	6
4.1 Stappenplan onderzoek.....	6
4.2 Historisch onderzoek	6
4.3 Onderzoek ter plaatse	6
4.4 Visuele inspectie.....	7
4.5 Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd	7
4.6 Monsternamen ter plaatse	7
4.7 Analyse asbestverdachte monsters	7
4.8 Asbestinventarisatierapport.....	8
4.9 Risicogerichte classificatie	8
5. RESULTATEN ONDERZOEK.....	10
5.1 Asbesthoudende bronnen	10
5.2 Asbestverdachte bronnen welke NIET ZIJN BEMONSTERD.	11
5.3 Bemonsterde asbestverdachte materialen waarbij geen asbest is aangetoond.	12
6. CONCLUSIE/SECUNDAIRE BESMETTINGEN/SLOTOPMERKING	13
6.1 Conclusie	13
6.2 Secundaire besmettingen.....	13
6.3 Slotopmerking	13
<i>Bijlage 1. Plattegrond SITUATIE.....</i>	<i>15</i>
<i>Bijlage 2. Deskresearch</i>	<i>16</i>
<i>Bijlage 3. Foto's</i>	<i>17</i>
<i>Bijlage 4. Analyse rapport</i>	<i>20</i>
<i>Bijlage 5 SMA-rt risicoclassificatie</i>	<i>22</i>
<i>Bijlage 6. Verplichtingen voor de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.....</i>	<i>25</i>
<i>Bijlage 7. Evaluatieformulier onvoorzien asbest.....</i>	<i>29</i>

RAPPORTAGE

3. INLEIDING

3.1 Algemeen

In opdracht van Scholengroep Gelderveste is op 21 januari 2012 door THERO BV een asbestinventarisatie uitgevoerd bij "CBS De Akker" gelegen aan de Bronkhorsterweg 33 te Steenderen. De opdracht betrof een volledig Type A onderzoek naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in de school en bijbehorende opstallen.

3.2 Doel onderzoek

In verband met de asbest inventarisatieplicht voor scholen is besloten om een asbestinventarisatie uit te voeren. De inventarisatie en het rapport hebben tot doel een overzicht te krijgen van alle aanwezige asbesthoudende materialen. Verdachte materialen zijn ter plaatse bemonsterd of visueel als asbesthoudend beoordeeld. De materiaalmonsters zijn vervolgens door een daartoe bevoegd laboratorium onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

3.3 Inventarisatie

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC-540 2011 versie 2 door [REDACTED] Ascertainmentcode DIA: 51E-030212-410191 van THERO BV. THERO BV is in het bezit van het procescertificaat SC-540 met nummer 01-D010025.01 uitgegeven door Certificatie-instelling TÜV Nederland QA B.V.

De school is gebouwd in 1969, in 1999 en 2004/2005 hebben er diverse uitbreidingen plaatsgevonden.

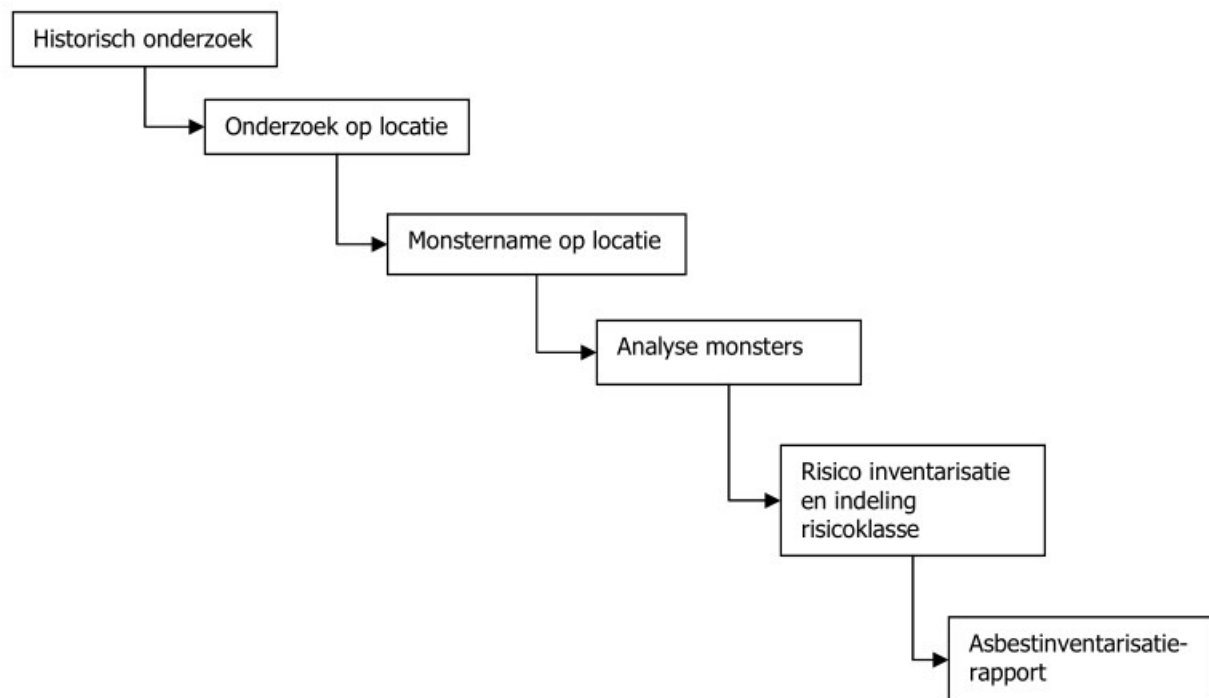
De inventarisatie heeft zodanig plaatsgevonden dat er geen kinderen op school aanwezig waren tijdens de inventarisatie.

De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van THERO BV.

THERO BV is echter niet aansprakelijk voor directe of indirecte schade die voortkomt uit het in het gebouw aanwezige asbestbronnen die tijdens het onderzoek niet zijn waargenomen of niet visueel waarneembaar zijn.

4. METHODEN

4.1 Stappenplan onderzoek



4.2 Historisch onderzoek/Deskresearch

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

Zie bijlage 2 van deze rapportage voor de resultaten van dit onderzoek.

4.3 Onderzoek ter plaatse

Het onderzoek ter plaatse heeft plaatsgevonden op 21 januari 2012. Gedurende het onderzoek was het gehele gebouw toegankelijk en ten tijde van de monstername waren de kinderen vrij van school. Zie hoofdstuk 4.5 van deze rapportage voor beperkingen en/of uitsluitingen.

Het schoolgebouw is door de inspecteur onderzocht op asbestverdachte materialen.

Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zijn registraties gemaakt.

Zie hoofdstuk 5 van deze rapportage voor de aangetroffen asbestverdachte materialen.

4.4 Visuele inspectie

Op basis van de gegevens van de deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats van de locaties. Hierbij wordt er naar gestreefd dat alle ruimte visueel geïnspecteerd worden. Tevens worden de ruimtes voorzien van een ruimtenummer. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden op een plattegrond vastgelegd. Tevens wordt gekeken of er sprake is van secundaire besmettingen. Van de asbestverdachte materialen wordt de vindplaats op foto en tekening vastgelegd.

Wanneer het vermoeden bestaat dat materiaal asbesthoudend is, maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijv. in verband met functionaliteitbehoud), dan is dit aangegeven met 'visueel asbesthoudend'. Wanneer het vermoeden bestaat dat het materiaal asbesthoudend is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijv. pakkingen), dan is dit aangegeven met 'vermoedelijk asbesthoudend'. Voor asbest in verwarmingstoestellen wordt het Kenteq Handboek 'Kleintje Asbest' geraadpleegd.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, dan wordt dit expliciet met reden in dit rapport genoemd.

4.5 Plaatsen waar niet op asbest is geïnventariseerd

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende elementen uitgesloten:

BUITENWERK

- Geen uitsluitingen.

BINNENWERK

- Geen uitsluitingen.

OVERIG

Locaties welke niet toegankelijk zijn, dienen voor aanvang sloopwerkzaamheden nader te worden onderzocht. Dit geldt ook voor locaties waarvan wel het vermoeden bestaat dat hier asbest aanwezig is, maar dat deze alleen met destructieve middelen zijn op te sporen (fundatie, riolering, spouwmuren etc.).

Deze plaatsen dienen dan voorafgaand aan de bouwkundige sloop met destructief onderzoek nader onderzocht te worden, dit betreft dan een asbestinventarisatie Type B.

4.6 Monstername ter plaatse

Door de daartoe bevoegde inspecteur is (eventueel) asbestverdacht materiaal van het schoolgebouw bemonsterd. Tevens is van het bemonsterde materiaal een overzichts- en detailfoto's gemaakt. Eventuele monstername heeft plaatsgevonden onder beheerste omstandigheden. Tijdens de monstername wordt gebruik gemaakt van bronmaatregelen en persoonlijke beschermingsmiddelen. Het asbestverdachte monster wordt vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

4.7 Analyse asbestverdachte monsters

Eventuele asbestverdachte monsters worden opgestuurd naar Laboratorium Fibrecount te Rotterdam. De door THERO BV aangeleverde monsters worden door middel van polarisatiemicroscopie onderzocht (volgens NEN 5896) op aanwezigheid van asbest. Laboratorium Fibrecount is RvA Test geaccrediteerd door de Raad van Accreditatie.

4.8 Asbestinventarisatierapport

De onderzoeks- en analyseresultaten zijn in dit asbestinventarisatie rapport samengevat. In de rapportage is het verdachte asbesthoudende materiaal, locatie, hoeveelheid en bevestiging samengevat. Vervolgens is van de verdachte asbestbron foto's in de rapportage opgenomen. In de bijgevoegde tekeningen is de locatie van de verdachte asbestbron weergegeven. Tevens is het analyserapport als bijlage toegevoegd.

4.9 Risicogerichte classificatie

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen is in dit rapport door THERO BV per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld. Hieronder staan de verschillende risicoklassen beschreven. Bij deze classificatie zijn wij ervan uitgegaan dat THERO BV niet kan garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Indien de wens bestaat om een bron daadwerkelijk onder risicoklasse 1 te laten vallen, is een brongerichte risico-inventarisatie en -evaluatie met representatieve metingen noodzakelijk (conform het validatie protocol).

Definitie risicoklassen

▪ *Risicoklasse 1:*

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ lucht niet wordt overschreden.

Onder risicoklasse 1 vallen uitsluitend die asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd.

Voorbeeld risicoklasse 1:

- losstaande asbesthoudende objecten in een gebouw (bijvoorbeeld bloembakken) die geen tekenen van aantasting vertonen;
- deuren, voorzien van opgelegde asbesthoudende beplating in goede staat, die in zijn geheel uit de scharnieren kunnen worden getild;
- asbesthoudende schaamschotten die kunnen worden verwijderd door het demonteren van het materiaal waarmee ze aan de muur zijn bevestigd.

▪ *Risicoklasse 2:*

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ lucht wordt overschreden maar minder bedraagt dan 1 vezel per cm³ lucht.

Onder risicoklasse 2 vallen asbesthoudende materialen die niet onder risicoklasse 1 of risicoklasse 3 gedefinieerd kunnen worden.

▪ *Risicoklasse 3:*

Indien bij verwijdering de grenswaarde meer dan 1 vezel/cm³ lucht bedraagt.

Onder risicoklasse 3 vallen alle asbesthoudende materialen die conform het TNO-MEP-rapport in deze klasse vallen (in het TNO-MEP-rapport overigens 'risicoklasse 1' genoemd).

Voorbeelden risicoklasse 3:

- spuitasbest;
- leidingisolatie;
- niet-hechtgebonden brandwerende platen.

THERO BV adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse 1, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

5. RESULTATEN ONDERZOEK

5.1 Asbesthoudende bronnen

monst. code	ruimten/ locatie	Omschrijving	bevestiging	hoeveel- heid	hecht geb.	foto	risico klasse	analyse	analyse ID
M1	-1.1	Stroken om kozijn	Gespijkerd	10 m ¹	Nee	1-2	3	2-5% Chrysotiel 15-30% Amosiet	FBC ID 89839
M2	-1.1	Losse plaat	Losliggend	1 m ²	Nee	3-4	2	2-5% Chrysotiel 15-30% Amosiet	FBC ID 89840
M3	-1.1	Golfplaat onder opstorting	Ingestort	1 m ²	Ja	5-6	2	10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet	FBC ID 89841

M = materiaalmonster
V = visueel
K = kleefmonster
L = luchtmonster

5.2 Asbestverdachte bronnen welke NIET ZIJN BEMONSTERD.

monst. code	ruimten/ locatie	omschrijving	bevestiging	hoeveel- heid	hecht geb.	foto	risico klasse	asbest- houdend *	Reden
		N.v.t.							

M = materiaalmonster
V = visueel
K = kleefmonster
L = luchtmonster

J = ja
N = nee
O = onbekend
V = vermoedelijk

* Het handboek "Kleintje Asbest" is gebruikt als naslagwerk m.b.t. asbesthoudende verwarmingstoestellen.

5.3 Bemonsterde asbestverdachte materialen waarbij geen asbest is aangetoond.

monster code	ruimte	Omschrijving	Foto	Asbest massa- percentage < 0,1 %	analyse ID
		N.v.t.			

De hierboven beschreven materialen betreffen materialen die tijdens het onderzoek asbestverdacht waren, maar waarvan de analyse heeft uitgewezen dat het massapercentage asbest < 0,1% 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.

6. CONCLUSIE/SECUNDAIRE BESMETTINGEN/SLOTOPMERKING

6.1 Conclusie

In opdracht van Scholengroep Gelderveste is door THERO BV een asbestinventarisatie uitgevoerd bij "CBS De Akker" gelegen aan de Bronkhorsterweg 33 te Steenderen.

Tijdens de inventarisatie zijn (8) monsters genomen. Na analyse blijken de volgende monsters asbesthoudend te zijn: (M1)Stroken om kozijn, (M2)Losse plaat, (M3)Golfplaat onder opstorting.

Daarnaast blijkt volgens Kenteq Handboek 'Kleintje Asbest' de cv-ketels Nefit Ecomline HR (2 st.) in ruimte 0.9 geen asbesthoudend materiaal te bevatten.

De stroken om het kozijn (M1) dienen verwijderd te worden onder risicoklasse 3.

De losse plaat(M2) en de golfplaat onder de beton opstorting (M3) kunnen verwijderd worden onder risicoklasse 2.

Wij adviseren de stroken om het kozijn en de losse plaat is de eerst volgende schoolvakantie te verwijderen. De golfplaat onder de beton opstorting kan ten tijde van sloop c.q. vervangen worden verwijderd.

Een ander aspect is dat, conform de SC 540 Type A inventarisatie tijdens het onderzoek geen (grove) destructieve handelingen zijn verricht aan installaties en/of constructies. Hierdoor kunnen mogelijk een aantal toepassingen van asbest niet worden waargenomen.

THERO BV heeft, conform de SC 540, tijdens het asbestinventarisatie project gestreefd naar een zo volledig mogelijk detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen.

Na sanering kan het wettelijk verplicht zijn een onafhankelijk RvA Test geaccrediteerd laboratorium een vrijgave te laten doen, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de ruimtes veilig kunnen worden betreden. Het is in ieder geval raadzaam om een onafhankelijk laboratorium in te schakelen. Maar ook tijdens de saneringen kan het verstandig zijn een onafhankelijk laboratorium of adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Ook begeleiding bij het hele project vanaf het moment van het inschakelen van de saneerders tot en met de vrijgave is een te overwegen optie. THERO BV biedt haar diensten ook in opvolgende fases van het project graag aan.

6.2 Secundaire besmettingen

Er zijn tijdens de inventarisatie geen secundaire besmettingen aangetroffen.

6.3 Slotopmerking

Bij elke inventarisatie die THERO BV uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. THERO BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen, tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van THERO BV.

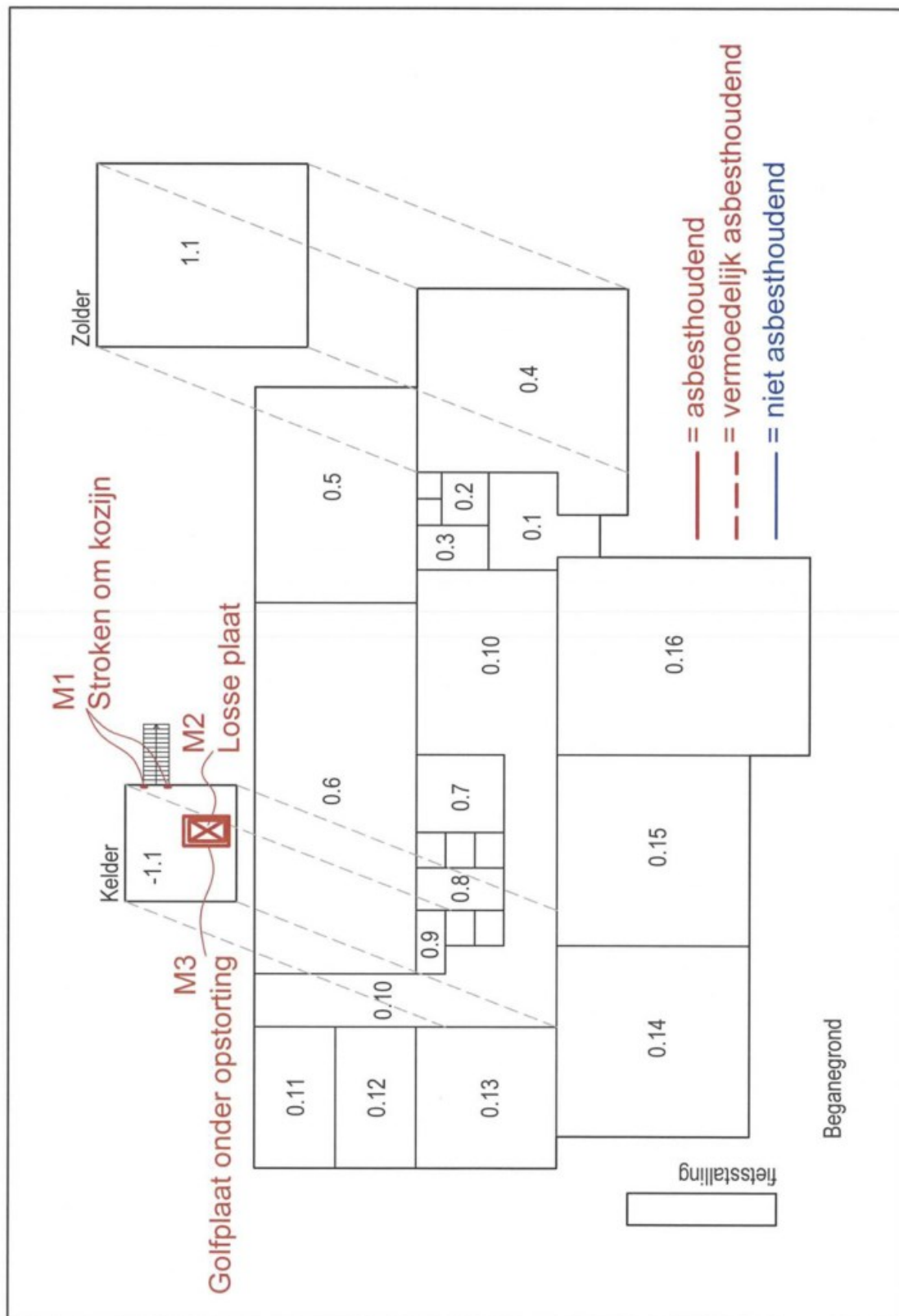
Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van THERO BV van toepassing.

Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen asbesthoudende materialen, dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld.

Indien uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat bepaalde ruimten/locaties niet toegankelijk zijn, dient voor de aanvraag van de sloopvergunning een aanvullende asbestinventarisatie type B uitgevoerd te worden.

BIJLAGE 1

BIJLAGE 1. PLATTEGROND SITUATIE



BIJLAGE 2

BIJLAGE 2. DESKRESEARCH

Resultaat vooronderzoek	
<input checked="" type="checkbox"/>	Bouwtekeningen: - schematische plattegrond van het gebouw Resultaat: - geen relevante informatie beschikbaar
<input type="checkbox"/>	Bestekken/ technische omschrijvingen: Resultaat: -
<input type="checkbox"/>	Archieven: Resultaat: -

Informatie eigenaar/beheerder/gebruiker	
Gesproken met:	[REDACTED]
Resultaat:	- Hij gaf aan in welke jaren de school is uitgebreid/verbouwd. Het dak van de school is tevens compleet gerenoveerd.

Overige informatiebronnen	
<input type="checkbox"/>	Oude inventarisaties
<input type="checkbox"/>	Gegevens van eerdere saneringen
<input type="checkbox"/>	Overig:
Resultaat:	

BIJLAGE 3

BIJLAGE 3. FOTO'S

Overzichtsfoto's asbestverdachte bronnen.



Foto 1 (M1): Stroken om kozijn



Foto 2 (M1): Stroken om kozijn



Foto 3 (M2): Losse plaat



Foto 4 (M2): Losse plaat



Foto 5 (M3): Golfplaat onder opstorting



Foto 6 (M3): Golfplaat onder opstorting

Overzichtsfoto's asbestverdachte bronnen welke NIET BEMONSTERD kunnen worden.

Niet van toepassing.

Overzichtsfoto's bemonsterde materialen waarbij geen asbest is aangetoond.

Niet van toepassing.

BIJLAGE 4

BIJLAGE 4. ANALYSE RAPPORT



2013.005607.1



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Thero Huisvesting- & Bouwmanagement B.V.
t.a.v. [redacted]

Opdrachtgegevens

ref. Opdrachtgever : 2012.1667
locatie monsternamen : CBS De Akker, Bronkhorsterweg 33 te Steenderen
monsterneming door : [redacted]

analyse conform : NEN 5896
ontvangst monsters : 24-02-2013
aantal monsters : 3

opdrachtnummer : 2013.005607.1
datum rapportage : 25-02-2013
versie : 1

Resultaten

FBC ID	beschrijving	materiaal type	soort asbest	massa percentage	binding
89839	M1: Stroken om kozijn	Plaatmateriaal	chrysotiel amosiet	2-5% 15-30%	niet hechtgebonden
89840	M2: Losse plaat	Plaatmateriaal	chrysotiel amosiet	2-5% 15-30%	niet hechtgebonden
89841	M3: Golfplaat onder opstorting	Asbest Cement	chrysotiel crocidoliet	10-15% 2-5%	hechtgebonden

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 colovinytiegels, katten, teerlagen) of in kleeftmonsters 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.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857801 – KVK: 24370016

Niveau 3, bijlage 0860P, versie 05, blad 1/2, 5-9 september 2011



Analyserapport

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Autorisatie: 
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 ovv het certificaatnummer.

Rotterdam: Hongkongstraat 5, 3047 BR, t: 010 2088400
BANK: Rabobank 1532.73.76 – BIC: RABONL2U – IBAN: NL36RABO 0153 2737 63 – BTW: NL9196857801 – KVK: 24370016

Niveau 3, bijlage 0860P, versie 05, blad 2/2, 5-9 september 2011

BIJLAGE 5

BIJLAGE 5 SMA-RT RISICOCLASSIFICATIE

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 februari 2013 om 08h27 (76589947)

THERO b.v.

SCA-code: 01-D010025.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010025-2012.1677]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	2012.1677
Beschrijving	CBS De Akker, Bronkhorsterweg 33 te Steenderen
Bronnaam	Stroken om kozijn
Broncode	M1
Bronbeschrijving	Stroken om kozijn

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board, amosietplaat e.d.
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% Chrysotiel, 15-30% Amosiet
Analysecertificaatnr.	FBC ID 89839
Productspecificatie	Overige board
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd
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 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 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.

- Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
- 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).
- 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;
- De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - 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.
 - De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmachine geplaatst worden;
 - Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of vegen).
 - Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
- 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.
- 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.

(76589947)

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 februari 2013 om 08h27 (76589947)

THERO b.v.

SCA-code: 01-D010025.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010025-2012.1677]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	2012.1677
Beschrijving	CBS De Akker, Bronkhorsterweg 33 te Steenderen
Bronnaam	Losse plaat
Broncode	M2
Bronbeschrijving	Losse plaat

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board, amosietplaat e.d.
Product	amosietplaat
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% Chrysotiel, 15-30% Amosiet
Analysecertificaatnr.	FBC ID 89B40
Productspecificatie	Plaat onder CV ketel/verwarmingstoestel
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Los
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.

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.

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.

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.

(76589947)

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 februari 2013 om 09h51 (65666766)

THERO b.v.

SCA-code: 01-D010025.01

Deze risicoclassificatie maakt onverkort onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [01-D010025-2012.1677]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	2012.1677
Beschrijving	CBS De Akker, Bronkhorsterweg 33 te Steenderen
Bronnaam	Golfplaat
Broncode	M3
Bronbeschrijving	Golfplaat onder opstorting

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet
Analysecertificaatnr.	FBC ID 89841
Productspecificatie	Golfplaten toegepast in gebouwen
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	Containment
Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd.	
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:

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 en onderdeel luchtmetingen.

(65666766)

BIJLAGE 6

BIJLAGE 6. VERPLICHTINGEN VOOR DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

▪ **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 het bouwwerk.

Toelichting:

- 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.
- 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 punt 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet per se 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 Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
3. De opdracht tot eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor geaccrediteerd is;
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.

▪ **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 certificaten, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.454a, 4.54d en 4.55a van het arbobesluit/ Asbestverwijderingsbesluit 2005.

▪ **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 asbestinventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (is dus asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

De opdrachtgever beschikt over een asbestinventarisatierapport 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 6 en 4.54d-9 (toevoeging aan Arbobesluit).

Aanvulling Arbeidsomstandigheden besluit

Artikel 4.54a Asbestinventarisatie

1. In het kader van de beoordeling, bedoeld in artikel 4.2, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de volgende werkzaamheden:

- a. het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbest of asbesthoudende producten is respectievelijk zijn verwerkt;
- b. het verwijderen van asbest of asbesthoudende producten uit de bouwwerken of objecten, bedoeld in onderdeel a;
- c. het opruimen van asbest of asbesthoudende producten die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

2. Op grond van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in artikel 4.2, door het bedrijf, bedoeld in het vierde lid, bepaald in welke risicoklasse als bedoeld in de artikelen 4.44, 4.48 of 4.53a de werkzaamheden vallen.

3. De resultaten van de inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en de indeling in een risicoklasse, bedoeld in het tweede lid, worden opgenomen in een inventarisatierapport.

4. De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

5. Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijdert.

6. Het certificaat asbestinventarisatie 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 Deskundigheid bij het werken met asbest

1. De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbeststof is ingedeeld in risicoklasse 2 of 3, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:

- a. de werkzaamheden, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid;
- b. het reinigen van de arbeidsplaats nadat een handeling als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, onderdeel a of b, is uitgevoerd.

2. Artikel 4.54b, met uitzondering van onderdeel a, is van overeenkomstige toepassing

3. Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54a, vijfde lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, derde lid, voor zover van toepassing.

4. Bij de uitvoering van de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, wordt in het kader van de risicobeoordeling, bedoeld in artikel 4.2, de indeling van de risicoklasse in het inventarisatierapport als ondergrens gehanteerd.

5. De werkzaamheden, 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 werken met asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

6. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is ten minste één persoon als bedoeld in het vijfde lid werkzaam op basis van een arbeidsovereenkomst.

7. Voor zover de werkzaamheden, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het vijfde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.

8. Indien de handelingen, bedoeld in artikel 5, onderdelen e en f, van het Productenbesluit asbest betrekking hebben op werkzaamheden met asbesthoudende grond, worden deze werkzaamheden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidkunde als bedoeld in artikel 2.7, tweede lid.

9. De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, derde lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

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 asbestinventarisatierapport worden overlegd (art.10j).

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

BIJLAGE 7

BIJLAGE 7. EVALUATIEFORMULIER ONVOORZIEN ASBEST

1. Asbestinventarisatie type A			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
2. Asbestinventarisatie type B			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest			
Naam inventarisatiebedrijf			
SCA-code			
Rapportnummer			
Vrijgavedatum			
Omschrijving onvoorzien asbest			
omschrijving	plaats	Hoeveelheid	
Oordeel over het geleverde inventarisatierapport			
Correctheid risicoklasse-indeling:			
Naspourbaarheid bronnen:			
Vermelde hoeveelheden:			
Duidelijkheid foto's/tekeningen etc:			
Verbetermogelijkheden (mbt rapport en/of overige dienstverlening):			
Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam			
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door(naam)			
Datum			
Paraaf			