

Asbestinventarisatie (Type A), volledig Hoekseweg 5 te Cromvoirt

Project 52015.0007



projectnummer
52015.0007
project
Hoekseweg 5 te Cromvoirt
opdrachtgever
BRO

versie
1.0
datum
11 februari 2015

auteur
B.A. Jansen (DIA)

controle
L. Bouwman (DIA ; SCA-code: 51E-280213-410407)

bestand
G:\3.Projecten\2015\0007 Hoeksestraat 5, Cromvoirt\5.Projectinformatie



I Titelblad

I.1 PROJECT

Projectnummer: 52015.0007
 Naam: Woning
 Adres: Hoekseweg 5
 Postcode en plaats: 5266 AP Cromvoirt
 Contactpersoon: De heer M. Gerards

I.2 OPDRACHTGEVER / EIGENAAR

Naam: BRO
 Adres: Postbus 4
 Postcode en plaats: 5280 AA Boxtel
 Telefoon: 0411-850400
 Contactpersoon: De heer M. Gerards

I.3 OPDRACHTNEMER

Asbestinventarisatie: LYCENS Huisvesting B.V. SCA certificaatnr.: 01-D010031.01
 Adres: Deventerstraat 10
 Postcode en plaats: 7575 EM OLDENZAAL
 Telefoon: 0541 - 570730
 Inspectie uitgevoerd door: De heer B.A. Jansen (DIA SCA-code: 51E-140912-410321)
 E-mail: info@lycens.nl
 TüV certificaatnummer: 22224/1.1

I.4 TYPE ONDERZOEK

Soort onderzoek: ☒ Asbestinventarisatie Type A ☒ Volledig ☐ Onvolledig
☐ Asbestinventarisatie Type A onvolledig (NEN 2991:2005) ernstig
 blootstellingsrisico
☐ Asbestinventarisatie Type B
☐ Asbestinventarisatie Type G
 Omvang onderzoek: ☒ Gehele gebouw of object
☐ Gedeelte van gebouw of object
☐ Representatieve steekproef (bijv. flat, 10% voor vergunning)
☐ Aanvulling op representatieve steekproef
☐ Onvoorzien aanwezig asbest
 Rapport geschikt voor: ☒ Sloop gehele gebouw ☒ Renovatie gehele gebouw
☐ Sloop van het bouwdeel ☐ Renovatie bouwdeel
☒ Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde
 asbesthoudende materialen
☐ Het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van redelijk
 vermoedelijk aanwezig asbest
 Risicobeoordeling: ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)
 Datum onderzoek: 19 en 27 januari 2015
 Aantal pagina's: 17

I.5 AUTORISATIE RAPPORT

Datum interne autorisatie: 30 januari 2015
 Rapportage opgesteld door: B.A. Jansen (DIA)
 Gecontroleerd door: L. Bouwman (DIA ; SCA-code: 51E-280213-410407)
 Geautoriseerd door: R.H.F. Hesselink (DIA SCA-code: 51E-190914-410570)

Inhoud

I	TITELBLAD.....	2
1.1	PROJECT	2
1.2	OPDRACHTGEVER / EIGENAAR.....	2
1.3	OPDRACHTNEMER.....	2
1.4	TYPE ONDERZOEK.....	2
1.5	AUTORISATIE RAPPORT	2
2	SAMENVATTING.....	5
2.1	SAMENVATTING RAPPORTAGE.....	5
2.2	BEPERKINGEN VAN HET ONDERZOEK.....	5
3	INLEIDING	6
3.1	ALGEMEEN	6
3.2	AANLEIDING.....	6
3.3	DOEL	6
3.4	ONDERZOEK.....	6
4	WETGEVING	8
4.1	ALGEMEEN	8
4.2	RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST	8
4.3	TYPE ONDERZOEK.....	9
5	METHODEN.....	11
5.1	OPZET VAN HET ONDERZOEK.....	11
5.2	DESK RESEARCH.....	11
5.3	INSPECTIE.....	11
5.4	BEMONSTERING	11
5.5	ANALYSE DOOR GEACCREDITEERD LABORATORIUM	12
5.6	RAPPORTAGE	12
6	RESULTATEN ONDERZOEK.....	13
6.1	ASBESTHOUDENDE BRONNEN.....	13
6.2	ASBESTVERDACHTE BRONNEN WELKE NIET ZIJN BEMONSTERD.....	14
6.3	BEMONSTERDE ASBESTVERDACHTE MATERIALEN WAARBIJ GEEN ASBEST IS AANGETOOND	15
7	CONCLUSIE EN AANBEVELING.....	16
7.1	CONCLUSIE.....	16
7.2	SECUNDAIRE BESMETTINGEN.....	17
7.3	SLOTOPMERKING	17

BIJLAGEN

- 1. Deskresearch**
- 2. Plattegronden**
- 3. Foto's**
- 4. Analysecertificaat**
- 5. SMA-rt**
- 6. Verplichtingen voor de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving**
- 7. Evaluatieformulier onvoorzien asbest**

2 SAMENVATTING

2.1 SAMENVATTING RAPPORTAGE

In opdracht van BRO heeft LYCENS Huisvesting B.V. een asbestinventarisatie (Type A), volledig uitgevoerd bij een woning, gelegen aan de Hoekseweg 5 te Cromvoirt.

Het doel van de inventarisatie is, het door middel van deskresearch, visuele inspectie en eventuele monsterneming en analyse, nagaan of in het bovengenoemd bouwwerk locaties aanwezig zijn waar asbesthoudende materialen zijn verwerkt. Tevens kunnen de aangetoonde asbesthoudende toepassingen op basis van onderhavige rapportage gesaneerd worden.

Het bouwwerk is ter plaatse onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Tijdens dit onderzoek zijn 5 monsters genomen van asbestverdachte materialen. De monsters zijn vervolgens door een RvA Testen geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd.

Op basis van de resultaten van bovengenoemde werkzaamheden kan worden geconcludeerd dat in het gebouw de onderstaande asbesthoudende materialen aanwezig zijn:

- Golfplaat, dakbeplating (M1), Dak berging, risicoklasse 2;
- Buis, rookgasafvoer (M3), Schouw, schoorsteen, risicoklasse 2;
- Dakhoedje, hulpstuk (M5), Dak, risicoklasse 2.

Na analyse blijken de overige monsters niet asbesthoudend te zijn.

Tijdens de inventarisatie is in de woning het volgende asbesthoudende verwarmingstoestel aangetroffen:

- Benraad gaskachel, (V1), woonkamer, risicoklasse 1.

De asbesthoudende materialen dienen voorafgaand aan renovatie van het materiaal en/of sloop van het gebouw te worden verwijderd door een volgens SC530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

2.2 BEPERKINGEN VAN HET ONDERZOEK

Tijdens het onderzoek zijn alle ruimtes onderzocht. Er zijn derhalve geen beperkingen van het onderzoek. Afwerkingen (zoals vloer-, wand- en plafondafwerkingen) zijn steekproefsgewijs geïnspecteerd waarbij lichte demontage en hak- en breekwerkzaamheden zijn verricht.

Ondanks de zorgvuldige uitvoering van de inventarisatie en inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers kan het niet worden uitgesloten dat tijdens de sloop van het gebouw asbesthoudende materialen worden aangetroffen, die niet in deze rapportage staan vermeld. LYCENS Huisvesting B.V. is niet aansprakelijk voor de gevolgen, in welke vorm dan ook, van niet geïnventariseerd en in de rapportage beschreven asbesthoudende materialen. Op al onze werkzaamheden zijn de Algemene Voorwaarden van LYCENS B.V. van toepassing.

3 INLEIDING

3.1 ALGEMEEN

In opdracht van BRO heeft LYCENS Huisvesting B.V. een asbestinventarisatie Type A conform SC540 uitgevoerd in de woning aan de Hoekseweg 5 te Cromvoirt. De opdracht betrof een volledig Type A onderzoek naar direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in het gebouw en bijbehorende opstallen. De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC-540. LYCENS Huisvesting B.V. is in het bezit van het procescertificaat SC-540 met nummer 01-D010031.01 uitgegeven door Certificatie Instelling TÜV Nederland QA B.V.

3.2 AANLEIDING

Aanleiding voor het onderzoek is de voorgenomen renovatie van de woning. Hierop is besloten om een asbestinventarisatie (Type A) uit te voeren.

3.3 DOEL

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten die in het onderzochte bouwwerk / object aanwezig zijn. Tevens kunnen de aangetoonde asbesthoudende toepassingen op basis van onderhavige rapportage gesaneerd worden.

3.4 ONDERZOEK

Het onderzoek heeft plaatsgevonden op 19 en 27 januari 2015 door de heer B.A. Jansen (DIA SCA-code: 51E-140912-410321). Het onderzoek is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540. De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van LYCENS Huisvesting B.V..

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van de inventarisatie kan het niet worden uitgesloten dat tijdens eventuele sloop of renovatie van het bouwwerk asbesthoudende materialen worden aangetroffen, die niet in deze rapportage staan vermeld.

Bij twijfel over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, welke niet in onderhavige rapportage staan beschreven, verzoeken wij u contact met ons op te nemen voordat deze materialen worden verwijderd. In voorkomende gevallen zullen wij, indien noodzakelijk, met spoed een aanvullend onderzoek instellen en de hierbij benodigde rapportage verzorgen.

LYCENS Huisvesting B.V. 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.

Tijdens de inventarisatie was het pand niet in gebruik; er is derhalve licht destructief onderzoek uitgevoerd waarbij vloeren, wanden en plafonds plaatselijk zijn gedemonteerd. Op basis van de resultaten van de uitgevoerde asbestinventarisatie Type A bestaat er geen vermoeden dat er verborgen asbesthoudende materialen aanwezig zijn.

4 WETGEVING

4.1 ALGEMEEN

Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels. Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of in het kader van beroep, bedrijf, opdrachtgever of als particulier met asbest wordt omgegaan. Zo is voor werkgevers, werknemers en zelfstandige beroepsuitoefenaars altijd het Arbeidsomstandighedenbesluit van toepassing. Particulieren die asbesthoudend materiaal willen verwijderen hebben te maken met het Asbestverwijderingsbesluit 2005 en de regels van hun gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen uit een bouwwerk of object, moeten met beide besluiten rekening worden gehouden.

Een nadere uitwerking van de wettelijke regels is uitgewerkt in een tweetal certificatieschema's:

- SC530 met voorschriften voor het verwijderen van asbesthoudende materialen.
- SC540 met voorschriften voor het inventariseren van aanwezig asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmette materialen of constructie onderdelen in een bouwwerk of object.

LYCENS Huisvesting B.V. is gecertificeerd volgens de SC-540. Belangrijke punten in de SC-540 zijn:

- Onderscheid in risicoklassen bij het verwijderen van asbest;
- Onderscheid in Type A, Type B en Type O onderzoeken.

4.2 RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen is in dit rapport per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld. Hieronder staan per asbesthoofdgroep de verschillende risicoklassen beschreven. Bij deze classificatie zijn wij ervan uitgegaan dat LYCENS Huisvesting B.V. niet kan garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt.

4.2.1. Risicoklassen serpentijn asbest

Risicoklasse I:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 vezel/m³ lucht niet wordt overschreden. Deze grenswaarde staat beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.46.

Onder risicoklasse I vallen onder andere intacte, hechtgebonden asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet gecertificeerd te zijn. Wel wordt deskundigheid van het in te zetten personeel vereist en zijn er diverse aantoonbare organisatorische maatregelen noodzakelijk om deze werkzaamheden uit te mogen voeren.

LYCENS Huisvesting B.V. adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse I, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

Risicoklasse 2 en 3:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 2.000 vezel/m³ lucht wordt overschreden valt de sanering, afhankelijk van de gekozen saneringsmethode, in risicoklasse 2 of 3.

4.2.2. Risicoklassen amfibool asbest

Risicoklasse I:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 10.000 vezel/m³ lucht niet wordt overschreden.

Onder risicoklasse I vallen onder andere intacte, niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet gecertificeerd te zijn. Wel wordt deskundigheid van het in te zetten personeel vereist.

LYCENS Huisvesting B.V. adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse I, door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten verwijderen.

Risicoklasse 2:

Indien bij verwijdering de grenswaarde van 10.000 vezel/m³ lucht wordt overschreden maar minder bedraagt dan 1.000.000 vezel/cm³ lucht.

Onder risicoklasse 2 vallen asbesthoudende materialen die niet onder risicoklasse I of risicoklasse 3 gedefinieerd kunnen worden. De preventieve maatregelen, zoals vermeld in Certificatieschema SC530, dienen hierbij gevolgd te worden.

Risicoklasse 3:

Indien bij verwijdering de grenswaarde meer dan 1.000.000 vezel/m³ lucht bedraagt.

Het betreft voornamelijk niet-hechtgebonden (amfibool bevattend) asbest, zoals: spuitasbest, isolatie en amosietboard. Voor risicoklasse 3 geldt een verzaamd regime. Dit betekent onder andere dat ook in aangrenzende ruimten metingen uitgevoerd dienen te worden.

4.3 TYPE ONDERZOEK

In de SC-540 wordt onderscheid gemaakt in een drietal Type onderzoeken:

- Type A: Direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten etc.

- Type B: Niet direct waarneembare asbesthoudende producten etc.
- Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991.

Type A: Direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten etc.

De belangrijkste activiteit c.q. onderwerp van dit certificatieschema is het systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object met gebruik van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek). Daarbij is onbelemmerde en gepaste toegang tot alle ruimten een voorwaarde. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport Type A.

Type B: Niet direct waarneembare asbesthoudende producten etc.

Het redelijke vermoeden van niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, vermeld in asbestinventarisatie Type A, leidt tot een aanvullende inventarisatie (met eventueel destructief onderzoek). Het resultaat leidt tot een asbestinventarisatierapport Type B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport Type A.

Type 0: Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991.

Voorafgaand aan uit te voeren risicobeoordelingen, conform NEN 2991, in gebouwen, constructies of objecten in bewoonde, gebruikte staat die niet zullen worden gesloopt, kan worden volstaan met een beperkte, uitsluitend op visueel onderzoek gebaseerde, inventarisatie van asbesthoudende materialen.

5 METHODEN

5.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK

De asbestinventarisatie bestaat uit de volgende onderdelen:

- Deskresearch
- Inspectie met eventuele monstername op locatie
- Analyse monsters door geaccrediteerd laboratorium
- Risico inventarisatie en indeling risicoklasse
- Asbestinventarisatie rapport

5.2 DESK RESEARCH

Voorafgaand aan de uitvoering van de inventarisatie vindt een deskresearch plaats op basis van (door opdrachtgever) beschikbaar gestelde bescheiden als tekeningen, plattegronden, bestekken etc. Hierbij worden de ter beschikking gestelde documenten bestudeerd op (mogelijke) asbesthoudende toepassingen. In bijlage I zijn de resultaten van het uitgevoerde desk-research weergegeven.

5.3 INSPECTIE

Op basis van de gegevens van het deskresearch vindt een systematische visuele inspectie plaats op locatie. Hierbij worden in principe alle ruimten in het object / bouwwerk visueel geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte materialen worden fotografisch en schriftelijk vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van een secundaire besmetting.

Van asbestverdachte materialen vindt monsterneming plaats en de monsters worden door een RvA Testen geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van asbest.

Wanneer een ruimte of bouwdeel niet toegankelijk is voor visuele inspectie, worden deze expliciet met reden in dit rapport benoemd.

5.4 BEMONSTERING

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het asbestverdachte materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar de omgeving. De bemonstering vindt plaats onder beheerste condities en tijdens de bemonstering worden de vereiste veiligheidsmaatregelen in acht genomen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Wanneer blijkt dat het materiaal asbestverdacht is maar geen monster van het materiaal kan worden genomen (bijvoorbeeld i.v.m. verlies van functionaliteit), dan is dit aangegeven met "visueel asbesthoudend". Voor asbest in technische installaties (verwarmingstoestellen e.d.) wordt het Intechnum Handboek "Kleintje Asbest" geraadpleegd.

5.5 ANALYSE DOOR GEACCREDITEERD LABORATORIUM

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie (PLM) conform NEN 5896 onderzocht op de aanwezigheid van asbest. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van Scanning Elektronen Microscopie (SEM) conform ISO 14966.

5.6 RAPPORTAGE

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

6 RESULTATEN ONDERZOEK

6.1 ASBESTHOUDENDE BRONNEN



Monstercode	Ruimtenummer/locatie	Omschrijving	Bevestiging	Sanering: binnen of buiten	Hoeveelheid	Hecht geb.	Foto	Risico klasse	Analyse	Analyse ID
M1	Dak berging	Golfplaat, dakbeplating	geschroefd	Buiten	25 m ²	Ja	1,2	2	10-15% Chrysotiel, 5-10% Crocidoliet	R150100090 versie 1
M3	Schouw, schoorsteen	Buis, rookgasafvoer	in cement	Binnen en buiten	6 m ^l *	Ja	3,4	2	15-30% Chrysotiel, 2-5% Chrysotiel	R150100090 versie 1
M5	Dak	Dakhoedje, hulpstuk	geklemd	Buiten	1 stuks	Ja	5,6	2	10-15% Chrysotiel, 2-5% Crocidoliet	V150101480 versie 1

* Er bevinden zich 1 buis achter de schouw en 1 buis in de schoorsteen waarvan ca. 1 m^l zich buiten bevindt.

M = materiaalmonster

V = visueel

K = kleefmonster

L = luchtmonster

6.2 ASBESTVERDACHTE BRONNEN WELKE NIET ZIJN BEMONSTERD.

Monster code	Ruimtenummer/ locatie	Omschrijving	Bevestiging	Sanering: binnen of buiten	Hoeveelheid	Hecht geb.	Foto	Risico klasse	Asbest-houdend	Reden niet bemonsterd
VI	Woonkamer	Benraad gaskachel	Geschroefd	Binnen	1 stuks	N.v.t.	7	I	Ja	Zonder schade niet te openen

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.

6.3 BEMONSTERDE ASBESTVERDACHTE MATERIALEN WAARBIJ GEEN ASBEST IS AANGETOOND.

Monstercode	Ruimtenummer/locatie	Omschrijving	Foto	Asbest massa-percentages	Analyse ID
M2	Bijkeuken, woonkamer	Vensterbank	8,9	< 0,1 %	R150100090 versie I
M4	Ramen	Stopverf, beglazing	10,11	< 0,1 %	R150100090 versie I

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.

7 CONCLUSIE EN AANBEVELING

7.1 CONCLUSIE

In opdracht van BRO is door LYCENS Huisvesting B.V. een volledige asbestinventarisatie, Type A, uitgevoerd in de woning, gelegen aan de Hoekseweg 5 te Cromvoirt.

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten die in het onderzochte bouwwerk / object aanwezig zijn. Tevens kunnen de aangetoonde asbesthoudende toepassingen op basis van onderhavige rapportage gesaneerd worden.



Tijdens de inventarisatie zijn de volgende (5) monsters genomen:

- M1: Golfplaat, dakbeplating, Dak berging;
- M2: Vensterbank, Bijkeuken, woonkamer;
- M3: Buis, rookgasafvoer, Schouw, schoorsteen;
- M4: Stopverf, beglazing, Ramen;
- M5: Dakhoedje, hulpstuk, Buiten.

Na analyse blijken 3 monsters asbesthoudend te zijn, welke verwijderd dienen te worden onder genoemde risicoklasse:

- Golfplaat, dakbeplating (M1) Dak berging, risicoklasse 2;
- Buis, rookgasafvoer (M3) Schouw, schoorsteen, risicoklasse 2;
- Dakhoedje, hulpstuk (M5) Dak, risicoklasse 2.

De overige geanalyseerde monsters blijken niet asbesthoudend te zijn.

Tijdens de inventarisatie is in de woning het volgende asbesthoudende verwarmingstoestel aangetroffen, welke verwijderd dient te worden onder genoemde risicoklasse:

- Benraad gaskachel, (V1), woonkamer, risicoklasse I.

Wij wijzen u op de verplichting de sanering te laten uitvoeren door een erkend asbestsaneringsbedrijf. Een erkend asbestsaneringsbedrijf beschikt over een SC-530 certificaat.

LYCENS Huisvesting B.V. 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. Ook tijdens de saneringen is het aan te bevelen een onafhankelijk laboratorium of adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Daarnaast is begeleiding bij het hele project vanaf het moment van het inschakelen van de saneerders tot en met de vrijgave is een te overwegen optie. Deze begeleidingswerkzaamheden kunnen onafhankelijk uitgevoerd worden door LYCENS Milieu & Ruimte B.V. welke hiervoor de benodigde kennis en ervaring in huis heeft.

7.2 SECUNDAIRE BESMETTINGEN

Er zijn tijdens de inventarisatie geen secundaire besmettingen waargenomen.

7.3 SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die LYCENS Huisvesting B.V. 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. LYCENS Huisvesting B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen, tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van LYCENS Huisvesting B.V..

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van LYCENS B.V. van toepassing.

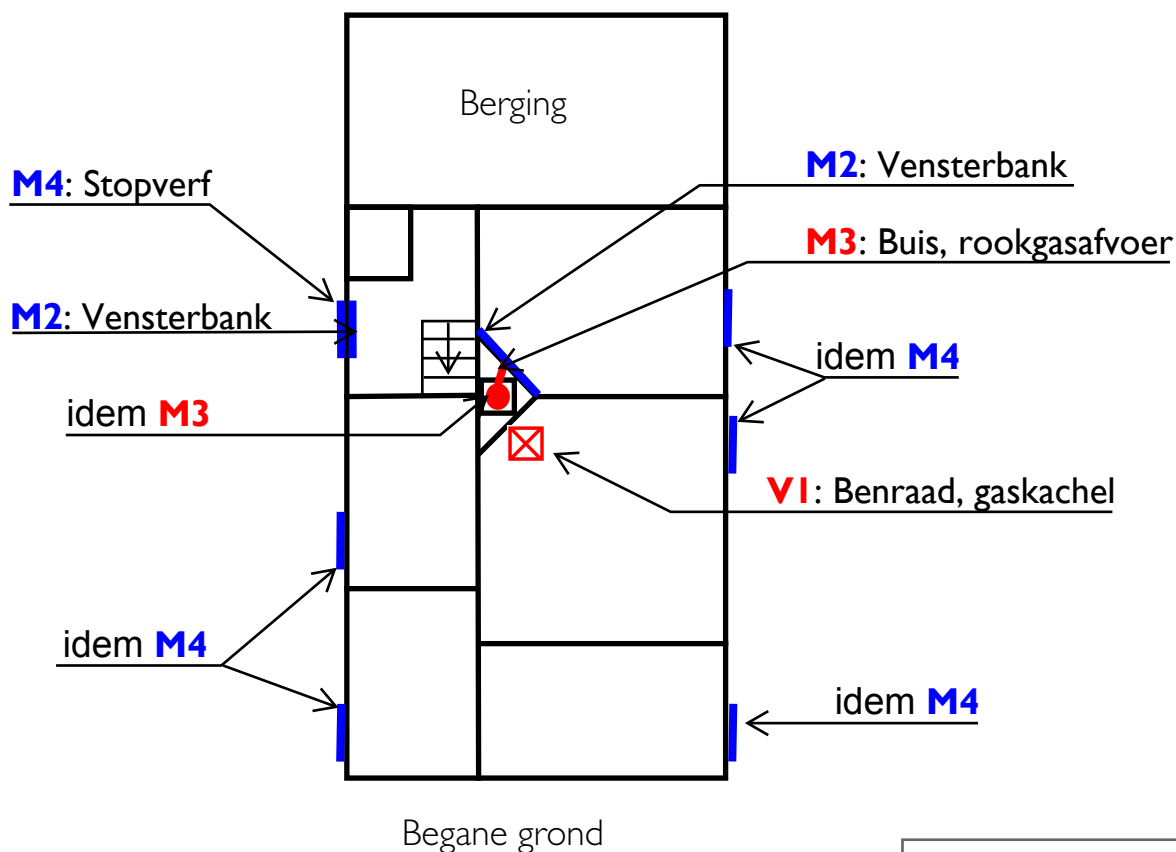
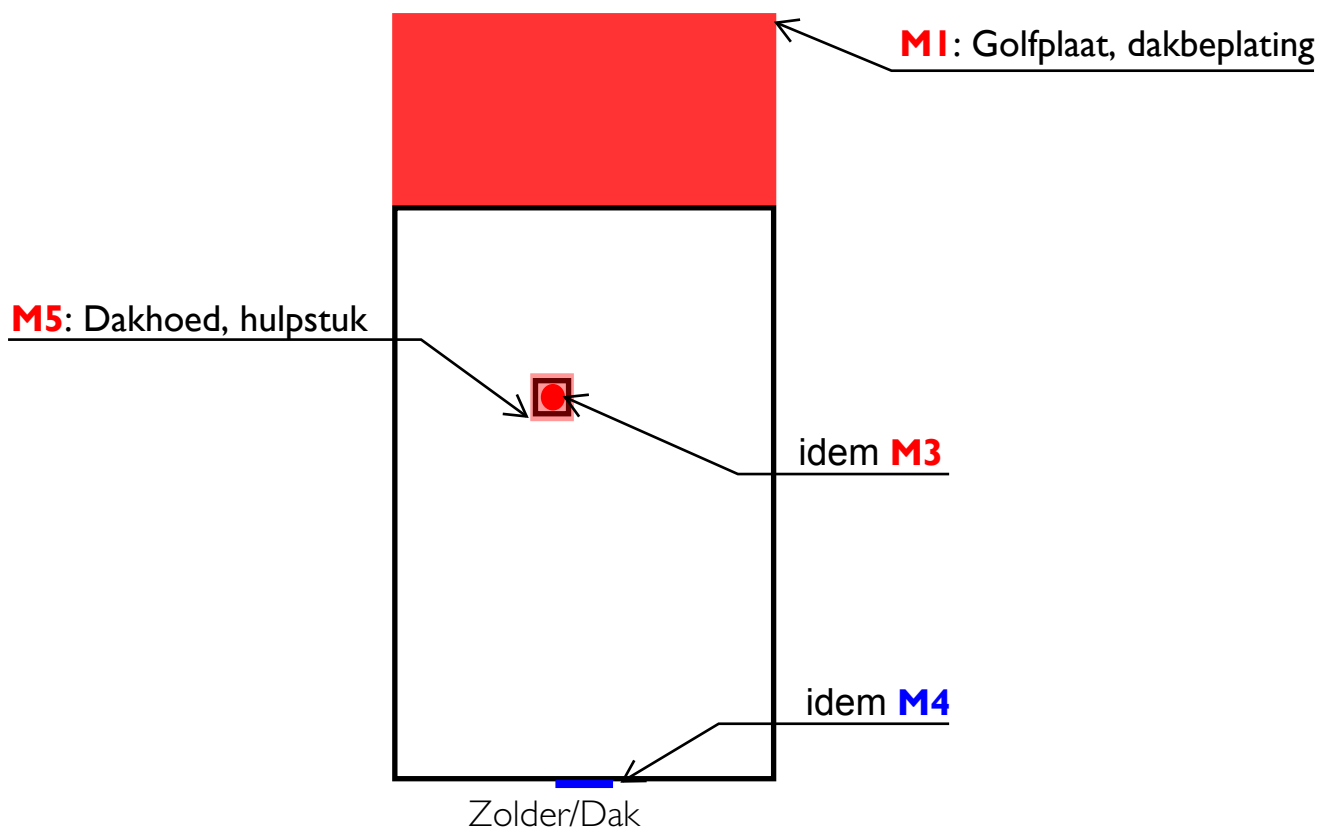
Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen asbesthoudende materialen, dienen de betrokken werknemers hiervan op de hoogte te worden gesteld.

BIJLAGE I
DESKRESEARCH
(Aantal pagina's: 1)

Deskresearch

Opdrachtgever:	BRO
Contactpersoon:	De heer M. Gerards
Ontvangen stukken:	Tekening
Gesproken met:	Mevrouw I. Hoogenhoudt
Informatie:	De golfplaten op het dak van het berging gedeelte van de woning en de buis in de schoorsteen zijn asbestverdacht. Desbetreffende buis en asbestverdachte dakbeplating zijn aangetroffen tijdens de inventarisatie.
Conclusie	De verkregen informatie is voldoende om de asbestinventarisatie uit te voeren.

BIJLAGE 2
PLATTEGRONDEN
(Aantal pagina's: 1)



■	Asbesthoudend
■	Niet asbesthoudend
■	Asbestverdacht
■	NEN 2991 onderzoek aanbevolen
■	Niet onderzocht

BIJLAGE 3
FOTO'S

OVERZICHT ASBESTHOUDENDE BRONNEN (Pagina 1/1)

OVERZICHT BEMONSTERDE NIET ASBESTHOUDENDE BRONNEN (Pagina 1/1)

Foto's asbesthoudende bronnen.



Foto 1: M1: Golfplaten, dakbeplating



Foto 2: Detail monsternamepunt M1



Foto 3: M3: Buis, rookgasafvoer



Foto 4: Detail monsternamepunt M3



Foto 5: M5: Dakhoed, hulpstuk



Foto 6: Detail monsternamepunt M5

Foto's asbesthoudende bronnen.



Foto 7: VI: Benraadgaskachel

Foto's bemonsterde materialen waarbij geen asbest is aangetoond.



Foto 8: M2: Vensterbank



Foto 9: Detail monsternamapunt M2



Foto 10: M4: Stopverf, beglazing



Foto 11: Detail monsternamapunt M4

BIJLAGE 4

ANALYSECERTIFICAAT

Certificaatnummer: RI50100090 versie I

Aantal pagina's: I

Certificaatnummer: VI50101480 versie I

Aantal pagina's: I

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	R150100090 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Jansen	Datum opdracht	20-01-2015
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	20-01-2015
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	21-01-2015
Projectcode	52015.0007	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Woning, Hoeksestraat 5 Cromvoirt		

Monstersoort	Materiaal	Datum monsternamen	20-01-2015
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	21-01-2015
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Monstercode	Naam	Eenheid	Chr.	Amo.	Cro.	Ant.	Tre.	Act.	Omschrijving materiaal	Hgb.
V150100968	M1: Golfplaat, dakbeplating	% (m/m)	10-15	<0,1	5-10	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V150100969	M2: Vensterbank	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		n.v.t.
V150100970	M3: Buis, rookgaskanaal	% (m/m)	15-30	<0,1	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	Buis	Ja
V150100971	M4: Stopverf	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1		n.v.t.

Chr.	Chrysotiel (serpentine)
Amo.	Amosiet (amfibool)
Cro.	Crocidoliet (amfibool)
Ant.	Anthophylliet (amfibool)
Tre.	Tremoliet (amfibool)
Act.	Actinoliet (amfibool)
Hgb.	Hechtgebondenheid

Eerste analist asbest
 Mw. ing. S.M.E. Morsink



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	V150101480 versie 1
Contactpersoon	Dhr. B. Jansen	Datum opdracht	28-01-2015
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	29-01-2015
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	29-01-2015
Projectcode	52015.0007	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hoeksestraat 5 Cromvoirt		

Naam	M5: Dakhoed, hulpstuk	Datum monsternamen	28-01-2015
Monstersoort	Materiaal	Datum analyse	29-01-2015
Monsternamen door	Opdrachtgever	Barcode	
Omschrijving materiaal	Dakhoed	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

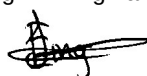
Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentine)	10-15	% (m/m)
Amosiet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Crocidoliet (amfibool)	2-5	% (m/m)
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Tremoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)
Actinoliet (amfibool)	<0,1	% (m/m)

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



BIJLAGE 5

SMA-rt

Certificaatnummer: 217072

Certificaatnummer: 217073

Certificaatnummer: 217076

Certificaatnummer: 217079

Certificaatnummer: 217074

Aantal pagina's: 1

Aantal pagina's: 1

Aantal pagina's: 1

Aantal pagina's: 1

Aantal pagina's: 1

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 januari 2015 om 10h09 (217072)

Lycens Huisvesting

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-52015.0007]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hoeksestraat 5, Cromvoirt
Projectcode	52015.0007
Projectnaam	Hoeksestraat 5 Cromvoirt
Broncode	M1
Bronnaam	Golfplaat, dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	25 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	5 - 10 %
Analysecertificaatnummer	R150100090 versie 1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 januari 2015 om 10h09 (217073)

Lycens Huisvesting

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-52015.0007]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hoeksestraat 5, Cromvoirt
Projectcode	52015.0007
Projectnaam	Hoeksestraat 5 Cromvoirt
Broncode	M3
Bronnaam	Buis, rookgasafvoer

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ¹
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	R150100090 versie 1

Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 januari 2015 om 10h09 (217076)

Lycens Huisvesting

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-52015.0007]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hoeksestraat 5, Cromvoirt
Projectcode	52015.0007
Projectnaam	Hoeksestraat 5 Cromvoirt
Broncode	M5
Bronnaam	Dakhoedje

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement overige materialen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	V150101480 versie 1

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 januari 2015 om 10h09 (217079)

Lycens Huisvesting

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-52015.0007]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hoeksestraat 5, Cromvoirt
Projectcode	52015.0007
Projectnaam	Hoeksestraat 5 Cromvoirt
Broncode	V1
Bronnaam	Benraad gaskachel, verwarmingstoestellen en warmteblokken

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	n.v.t.
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	n.v.t.

Situatie

Bevestiging	Asbest afgeschermd of object/constructie/installatie als geheel te verwijderen
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 januari 2015 om 10h09 (217074)

Lycens Huisvesting

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-52015.0007]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Hoeksestraat 5, Cromvoirt
Projectcode	52015.0007
Projectnaam	Hoeksestraat 5 Cromvoirt
Broncode	idem M3
Bronnaam	Buis, rookgasafvoer

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ¹
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	R150100090 versie 1

Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 01122014 (ingangsdatum 02-12-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

BIJLAGE 6

VERPLICHTINGEN VOOR DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

(Aantal pagina's: 2)

▪ 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 verwijderd.

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-I 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 verwijderd.
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 veiligheidskunde 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
EVALUATIEFORMULIER ONVOORZIEN ASBEST
(Pagina 1/1)

1. Asbestinventarisatie type A						
Naam inventarisatiebedrijf		Lycens Huisvesting B.V.				
Ascertainment-code		01-D010031.01				
Rapportnummer		52015.0007 versie 1.0				
Vrijgavedatum		30 januari 2015				
2. Asbestinventarisatie type B						
Naam inventarisatiebedrijf						
Ascertainment-code						
Rapportnummer						
Vrijgavedatum						
Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest						
Naam inventarisatiebedrijf						
Ascertainment-code						
Rapportnummer						
Vrijgavedatum						
Omschrijving onvoorzien asbest						
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid				
Asbestverwijderingsbedrijf						
Naam:						
Ascertainment code::						
Naam:		Handtekening:				
Verzonden naar:	1	2	3	4	5	6
Verzonden door:						
Datum:						
Paraaf:						
Verzendlijst: 1 = AIB type A; 2 = AIB type B; 3 = AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever						