

Volledige asbestinventarisatie type A conform SC-540 ten behoeve van omgevingsvergunning/sloopmelding

Autogarage met drie bovenwoningen gelegen aan enschedesestraat 47 te Haaksbergen



**Volledige asbestinventarisatie type A
conform SC-540 ten behoeve van
omgevingsvergunning/slopmelding**

**Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en
verbouw (SMA-rt)**

Autogarage met drie bovenwoningen gelegen aan
Enschedesestraat 47 te Haaksbergen

Titelblad

Volledige asbestinventarisatie type A conform SC-540

Projectnummer: 20150030/MMAD	
Omschrijving project: Enschedesestraat 47 te Haaksbergen	
Omschrijving bouwkundige eenheid: Autogarage met drie bovenwoningen	
Opdrachtgever: Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V. de heer R. Gerritsjans Postbus 572 7550 AN HENGEL O V	Omvang onderzoek: <input checked="" type="checkbox"/> Gehele gebouw of object <input type="checkbox"/> Gedeelte van gebouw of object <input type="checkbox"/> Aanvulling op representatieve steekproef <input type="checkbox"/> Onvoorzien aanwezig asbest
Soort onderzoek: <input checked="" type="checkbox"/> Asbestinventarisatie type A <input checked="" type="checkbox"/> Volledig (geschikt voor aanvraag omgevingsvergunning) <input type="checkbox"/> Onvolledig <input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie type B <input type="checkbox"/> Asbestinventarisatie type G	Deze rapportage is geschikt voor: <input checked="" type="checkbox"/> Het verwijderen van het uitsluitend in dit rapport onder type A geinventariseerde asbesthoudende materialen. <input checked="" type="checkbox"/> Het aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijk aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek <input type="checkbox"/> Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G <input type="checkbox"/> Voor de renovatie van een nader gespecificeerd onderdeel van het bouwwerk <input checked="" type="checkbox"/> Voor de renovatie van het gehele bouwwerk <input checked="" type="checkbox"/> Voor de sloop van het gehele gebouw
Risicobeoordeling: <input checked="" type="checkbox"/> Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt) <input type="checkbox"/> Risicobeoordeling in gebruikfase (NEN2991:2005)	
Adviesbureau: : Geofoxx Eektestraat 10-12 Postbus 221 7570 AE OLDENZAAL Tel. 0541 - 585544	Auteur: De heer W. Hofste Paraaf: 
Certificaatnummer: : SCA-code 07-D070129.01	Controle en vrijgave: De heer Ing. H.J. Nieberg Paraaf: 
Uitvoerende DIA Inspecteurs : De heer D. Harmsen SCA-code 51E-280213-410409 De heer J. de Vries SCA-code 51E-130313-410421	 <p>Voor het procescertificaat asbestinventarisaties SC-540</p>
Datum onderzoek : 12 juni, 4 en 28 september 2015	
Datum rapport : 02 oktober 2015	
Verval datum rapport : 02 oktober 2018	
Datum interne autorisatie : 02 oktober 2015	
Document kenmerk : 20150030_b1RAP	
Status : Definitief, versie 1	

Inhoudsopgave

Samenvatting	1
1 Inleiding	3
2 Algemeen	4
3 Voorbereiding en uitvoering	5
3.1 Deskresearch	5
3.2 Werkmethode Inventarisatie	5
3.3 Bemonsteringmethode	5
3.4 Analysemethoden	6
3.5 Risicoklasse-indeling	6
4 Resultaten	8
4.1 Resultaten deskresearch	8
4.2 De inventarisatie en bevindingen	8
4.3 Niet geïnventariseerde ruimten, bouw- en constructiedelen	8
4.4 Uitgevoerde analyses en resultaten	9
4.5 Installaties	9
4.6 Risicoklassebepaling	9
4.7 Bronbladen	10
5 Conclusies en aanbevelingen	14
5.1 Conclusie en aanbevelingen	14
5.2 Algemene aanbevelingen	15

Bijlagen:

1	Plattegrond van de onderzoekslocatie met de asbestverdachte en asbesthoudende bronnen en de niet bereikbare ruimten;
2	Resultaten deskresearch;
3	Foto's bij de beperkingen;
4	Digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM/DVD) (Niet van toepassing);
5	Analysecertificaten;
6	Rapport validatiemetingen conform SC-548 (Niet van toepassing);
7	Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig de wet- en regelgeving;
8	Evaluatieformulier;
9	Toetsing van de analyseresultaten conform SMA-rt, risicoklassebepaling;
10	SCA Procescertificaat Geofoxx;
11	Certificaten uitvoerende DIA's.



Samenvatting

In verband met de voorgenomen sloop van de autogarage met bovenwoningen (hierna te noemen de garage) gelegen aan Enschedesestraat 47 te Haaksbergen heeft Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V. aan Geofoxx opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie type A. De inventarisatie is uitgevoerd conform de eisen zoals gesteld in het Certificatieschema SC-540 voor het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie.

Het doel van de asbestinventarisatie is na te gaan of de bereikbare en toegankelijke ruimten van de garage asbesthoudende materialen bevatten die met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan sloop verwijderd dienen te worden.

In verband met de beschikbaarheid van de in gebruik zijnde bovenwoningen is de asbestinventarisatie uitgevoerd op verschillende data, te weten 12 juni, 4 en 28 september 2015. Tijdens de inventarisatie zijn drie asbestverdachte toepassingen waargenomen waarvan drie materiaalmonsters zijn samengesteld en geanalyseerd. Na analyse blijken twee van de drie asbestverdachte toepassingen asbesthoudend te zijn.

In de garage zijn technische installaties aangetroffen. Alle technische installaties zijn niet als verdacht aangemerkt.

De asbesthoudende toepassingen zijn ingedeeld in onderstaande risicoklassen (zie tabel 1):

Tabel 1: Overzicht risicoklassebepaling asbesthoudende toepassingen

Bron nr.	Omschrijving	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ^A
01	rioolwaterafvoer (buis)	binnensituatie: containment	2
02	Ontluchtingsbuis	buitensanering	2

^A Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMA-rt, zie bijlage 9.

Gezien de constructie en de opbouw van de onderzochte garage is er geen aanleiding om hier een aanvullend onderzoek te laten uitvoeren. Aan de hand van de conclusies van dit rapport kan een omgevingsvergunning aangevraagd worden/sloopmelding ingediend worden.

Het onderzoek had een licht destructief karakter. Dat wil zeggen dat het onderzoek met licht destructieve handelingen is uitgevoerd waarbij uitsluitend het direct waarneembare asbest (niet constructief) van de garage is onderzocht. De locaties welke niet zijn geïnventariseerd omdat destructief onderzoek niet mogelijk was, maar waarbij het redelijke vermoeden bestaat op de aanwezigheid van niet-direct waarneembare asbesthoudende toepassingen zijn weergegeven in tabel 2

Tabel 2: Overzicht niet onderzochte bouw- en constructiedelen waarbij *wel* het vermoeden bestaat van de aanwezigheid van niet direct waarneembare asbesthoudende materialen.

Destructief onderzoek (type B) noodzakelijk.

Niet onderzochte locatie	Verwachte asbesthoudende toepassing	Foto nr.
Vloeren hal, keuken en badkamer drie bovenwoningen	(restanten) colovinyltegels	F07
Riolering (douche, toilet en keuken) drie bovenwoningen	Riolering, zijnde de niet zichtbare voortzetting van bron 01 op de verdiepingen.	F08
Spouwmuren	Spouwstroken	F09

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van niet direct waarneembaar asbest zal de vergunningverlener in de omgevingsvergunning/sloopmelding tot een aanvullende asbestinventarisatie type B verplichten. Wel kunnen de asbesthoudende toepassingen zoals opgenomen in onderhavig rapport worden gesaneerd.

Advies



- Risicoklasse 2/3 asbestsaneringen dienen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd. Geadviseerd wordt om risicoklasse 1 asbestsaneringen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten uitvoeren;
- Geadviseerd wordt om het type B onderzoek voorafgaand aan de sloop uit te voeren.

Opmerkingen:

- Asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen mogen niet be- en/of verwerkt worden. Dit is alleen mogelijk door een erkend SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf;
- De tijdens onderhavig onderzoek aangetroffen asbesthoudende toepassingen leveren bij normaal gebruik (en in huidige staat) geen direct risico op;
- De bovenwoningen van de garage waren ten tijde van de inventarisatie nog in gebruik. Hierdoor was destructief onderzoek niet mogelijk;
- Een type B onderzoek is vooralsnog niet noodzakelijk. Deze is pas nodig indien men de garage gaat slopen.

1 Inleiding

In opdracht van Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V. heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau¹, een asbestinventarisatie type A uitgevoerd in de garage gelegen aan de Enschedesestraat 47 te Haaksbergen. De aanleiding voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie wordt gevormd door de voorgenomen sloop.



Voorraanzicht locatie

Door de opdrachtgever is ten behoeve van het onderzoek de volgende informatie beschikbaar gesteld (zie ook hoofdstuk 4 en bijlage 2):

- Een tekening van de onderzoekslocatie.

Het doel van de asbestinventarisatie type A is het lokaliseren van aanwezige asbestbronnen met lichte destructieve handelingen. Indien de opstal asbesthoudende materialen bevatten dienen deze met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan sloop verwijderd te worden.

Tijdens onderhavige inventarisatie zijn de locaties van de aangetroffen asbestbronnen nauwkeurig vastgelegd.

Dit rapport beschrijft de uitgevoerde inventarisatie. Nadat in dit hoofdstuk de opdracht en de specifieke doelstelling zijn omschreven, volgt in hoofdstuk 2 een algemeen deel over asbest en asbestinventarisaties. Voorbereiding en uitvoering worden behandeld in hoofdstuk 3, de resultaten van het onderzoek zijn opgenomen in hoofdstuk 4, waarna in hoofdstuk 5 de resultaten, conclusie en mogelijke aanbevelingen worden beschreven.

¹ De terreineigenaar is geen zuster- of moederbedrijf en komt niet uit de eigen organisatie zodat de onafhankelijkheid van het onderzoek is gewaarborgd.



2 Algemeen

Asbest is een verzamelnaam voor een aantal natuurlijke silicaatmineralen, welke zijn opgebouwd uit fijne vezels. Asbest is in het verleden veelvuldig toegepast vanwege haar goede eigenschappen. Vanwege deze eigenschappen (sterk, buigzaam, elektrisch isolerend, bestand tegen hoge temperaturen en zuren en logen, gemakkelijk te verwerken en goedkoop) is het toepassingsgebied van asbest in het verleden enorm breed geweest.

In de loop van de jaren zeventig en tachtig werd geleidelijk duidelijk dat blootstelling aan asbestvezels gezondheidsrisico's met zich mee brengt. Deze asbestvezels komen vrij wanneer asbest bewerkt wordt of verveerd is, bijvoorbeeld wanneer er asbesttoepassingen verwijderd of beschadigd worden.

Om mens en milieu zo min mogelijk bloot te stellen aan de risico's van asbest is er een wettelijke basis gelegd voor de omgang met asbest. Deze basis wordt beschreven in het Asbestverwijderingsbesluit. Dit besluit is een Algemene Maatregel van Bestuur en gebaseerd op de Wet milieugevaarlijke stoffen en op de Woningwet.

Wanneer een bedrijf, instelling of particulier voornemens is een gebouw, object of constructie van voor 1994, waarin mogelijk asbest aanwezig is te (laten) verbouwen of slopen, dient een asbestinventarisatie conform SC-540 uitgevoerd te worden. Op deze wijze kan de eigenaar niet alleen te weten komen om hoeveel en welke soort asbest het gaat, maar ook welke risico's hiermee gepaard gaan en - niet onbelangrijk - waar asbesttoepassingen zich bevinden. Door een gebouw en/of object te laten inventariseren kan men een realistische raming maken van de kosten die gemoeid zijn met het eventueel verwijderen van de aangetroffen toepassingen en kan men een goede inschatting geven van de risico's. Ook bij vastgoedtransacties en verzekeringsvragen is een asbestinventarisatie een waardevol document.

In Nederland onderscheidt men vier verschillende inventarisaties:

- **Type A:** *Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen in een bouwwerk of object;*
 - **Type B:** *Niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen;*
 - **Type O:** *Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991 (valt buiten kader SC-540);*
 - **Type G:** *Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik en beheer van het gebouw.*
- Deze inventarisaties zijn uit te breiden met kostenramingen, waardebepalingen, het opstellen van een saneringsbestek, projectbegeleiding saneringen enz.

Naast de gezondheidsrisico's van asbest en het verkrijgen van een omgevingsvergunning/indienen sloopmelding kan de aanwezigheid van asbest in gebouwen en objecten van invloed zijn op;

- waarde(vermindering) van vastgoed;
- de risicoaansprakelijkheid voor huidige en/of voormalige eigenaren;
- schadedekking bij mogelijke calamiteiten.

Met ingang van 1 juli 1997 zijn er strenge eisen gesteld aan het uitvoeren van asbestinventarisaties. Geofoxx voldoet aan deze wettelijke eisen en is in het bezit van het vereiste certificaat alsmede de benodigde ervaring.

Tenslotte wordt opgemerkt dat voorliggende rapportage gedurende drie jaar geldig is, tenzij zich in de tussentijd activiteiten voordoen die van invloed kunnen zijn op de aanwezigheid en hoedanigheid van asbesthoudende toepassingen in de onderzochte locatie.



3 Voorbereiding en uitvoering

3.1 Deskresearch

Bij de deskresearch wordt getracht zoveel mogelijk relevante informatie te verkrijgen over de aanwezigheid van asbest in het gebouw, via gesprekken of interview met de opdrachtgever en/of beheerder, en het bestuderen van bouwtekeningen, bouwbestekken, eerder uitgevoerde asbestinventarisaties en overige stukken. Ook locaties in het gebouw die visueel moeilijk of niet waarneembaar zijn, kunnen op deze wijze inzichtelijk gemaakt worden.

3.2 Werkmethode Inventarisatie

De deskundig inventariseerder asbest, nader te noemen DIA inspecteur, heeft het gehele te inventariseren gebouw aan een systematische visuele inspectie onderworpen. Daarbij worden, op basis van de ervaring en kennis van de inspecteur, alle asbestverdachte materialen en/of locaties gekenmerkt en vastgelegd op een plattegrond. Van deze materialen worden, indien mogelijk, materiaalmonsters samengesteld. Tevens worden de situaties vastgelegd op foto ter visualisering van de bemonsterde locaties en het bemonsterde asbestverdachte materiaal. Indien locaties niet bereikbaar of niet toegankelijk zijn voor de visuele inspectie, dan worden deze ruimten omschreven onder vermelding van de reden. Indien locaties niet bereikbaar of toegankelijk zijn maar op basis van de deskresearch als asbestverdacht worden aangemerkt zijn deze volledigheidshalve ook opgenomen in voorliggende rapportage.

De beschreven werkzaamheden worden zorgvuldig en onder kwaliteitsborging uitgevoerd. De asbestinventarisatie betreft een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Het bereikte resultaat is echter niet alleen afhankelijk van deze inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van de uitvoerend DIA inspecteur liggen. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt derhalve uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting.

Indien tijdens breek- en/of sloopwerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Geofoxx geen verantwoordelijkheid voor het niet waarnemen van asbestverdachte materialen. Dit geldt tevens voor alle hiermee gepaard gaande directe en indirecte kosten die kunnen ontstaan. Wel dient dit direct door de opdrachtgever/het sloopbedrijf gemeld te worden aan Geofoxx (zie evaluatieformulier, bijlage 8) zodat Geofoxx zelf de situatie ter plaatse kan beoordelen.

3.3 Bemonsteringmethode

Om eenduidig vast te stellen of een asbestverdacht materiaal daadwerkelijk asbest bevat, wordt er per aangetroffen verdachte toepassing ten minste één materiaalmonster samengesteld (deze asbestverdachte toepassing krijgt dan monstercode MM) en ter analyse aangeboden aan een onafhankelijk, door de Raad voor Accreditatie, geaccrediteerd laboratorium. Van materialen waarin het asbest heterogeen aanwezig is, zoals vinyl vloerbedekkingstypen en beglazingskit dienen meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties te worden samengesteld.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het soort, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

Tijdens de monsterneming bestaat de kans dat er schadelijke asbestvezels vrijkomen. Om dit risico weg te nemen wordt tijdens de monsterneming gebruik gemaakt van brongerichte



maatregelen zoals bronafzuiging (stofzuiger met HEPA-filter) en/of impregneermiddel in combinatie met duct-tape. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar mens en milieu. Tevens wordt op de monsternamelocatie een markering aangebracht. Op deze markering wordt het projectnummer, het monsternamenummer en de datum van het onderzoek vermeld.

Daarnaast kan tijdens de inventarisatie een vermoeden aanwezig zijn van de aanwezigheid van asbesthoudend stof. Indien sprake is van dit vermoeden wordt een representatieve hoeveelheid kleefmonsters samengesteld. Daarbij wordt de verdachte ondergrond zorgvuldig geselecteerd en bemonsterd met een daarvoor (conform de NEN 2991 + C1) geschikte methode. De genomen kleefmonsters worden dubbel verpakt in hersluitbare monsterzakjes voorzien van een asbest merkteken en unieke monstercode.

3.4 Analysemethoden

De verkregen materiaalmonsters zijn door een geaccrediteerd laboratorium middels een laboratoriumanalyse conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Bij deze optische microscopische techniek worden de verschillen van de optische en fysische eigenschappen van de diverse asbestvezels bepaald. Met deze methode is de asbestsoort te bepalen. Verder wordt er een inschatting gemaakt van het aanwezige gewichtspercentage asbest in het materiaal.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monsternamen afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA inspecteur van Geofoxx is derhalve bepalend.

3.5 Risicoklasse-indeling

Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen worden in grote lijnen als volgt gehanteerd:

- **Risicoklasse 1:** Tijdens de werkzaamheden is de concentratie van chrysotiele asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) kleiner dan 2.000 vezels/m³ en de concentratie van amfibole asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) kleiner dan 10.000 vezels/m³;
- **Risicoklasse 2:** Tijdens de werkzaamheden is de concentratie van chrysotiele asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) tussen de 2.000 en de 1.000.000 vezels/m³ of de concentratie van amfibole asbestvezels in de ademzone van de betreffende werknemer(s) tussen de 10.000 en 1.000.000 vezels/m³;
- **Risicoklasse 3:** Tijdens de werkzaamheden is de asbestvezelconcentratie in de ademzone van de betreffende werknemer(s) hoger dan 1.000.000 vezels/m³.

Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit is aan deze drie risicoklassen (zie onderstaande tabel) een eigen specifiek veiligheidsregime gekoppeld.

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Artikel nr.
1	Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen:	Art. 4.44
2	Standaard regime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Verzwaard regime conform de SC-530, Uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton	Art. 4.53a



Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt, bijgevoegd als bijlage 9. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode.



4 Resultaten

4.1 Resultaten deskresearch

Voor een overzicht van de deskresearch verwijzen wij naar bijlage 2 van voorliggend rapport. Hieronder is de conclusie samengevat.

Conclusie

De onderstaande locatie wordt op basis van de deskresearch als asbestverdacht aangemerkt.

- Ontluchtingsbuis buitenzijde garage.

4.2 De inventarisatie en bevindingen

De inventarisatie is uitgevoerd op 12 juni, 4 en 28 september 2015 door de gecertificeerde medewerkers de heren D. Harmsen en J. de Vries. Het betreft hier een voormalig autogarage met drie bovenwoningen.

Het onderzoek had een niet-destructief karakter, dat wil zeggen dat uitsluitend het direct waarneembare asbest in de garage is onderzocht. Er is maximaal licht destructief onderzoek (t.b.v. monsternamen) uitgevoerd. Er zijn geen breekwerkzaamheden verricht.

Tijdens de inventarisatie zijn de locaties die tijdens de deskresearch zijn aangetroffen uitvoerig onderzocht. De resultaten hiervan zijn hieronder weergegeven.

- Ontluchtingsbuis buitenzijde garage blijkt daadwerkelijk asbesthoudend te zijn.

Tijdens de visuele inspecties d.d. 12 juni, 4 en 28 september 2015 zijn in totaal drie asbestverdachte toepassingen waargenomen (zie paragraaf 4.4). In het geïnventariseerde gebouw is één technische installatie aangetroffen. De technische installatie is op basis van het bouwjaar (1994) niet als verdacht aangemerkt.

In bijlage 1 is een overzicht opgenomen van de vindplaatsen van de asbestverdachte toepassingen, ingetekend op de plattegrond van de onderzoekslocatie. Van elke bron is middels kleurcodering de asbesthoudendheid aangegeven, te weten;

- Asbesthoudend, na analyse (kleurcodering rood);
- Niet asbesthoudend, na analyse (kleurcodering groen).

4.3 Niet geïnventariseerde ruimten, bouw- en constructiedelen

Locaties genoemd in onderstaande tabel 4.1 worden conform de SC-540 *uitgesloten* van deze inventarisatie. Deze locaties zijn niet geïnventariseerd omdat destructief onderzoek niet mogelijk was. Met andere woorden, dit inventarisatierapport geldt niet voor de hieronder genoemde onderdelen. Van deze ruimten zijn tevens foto's gemaakt en toegevoegd in bijlage 2.

Tabel 4.1: Overzicht niet onderzochte bouw- en constructiedelen waarbij *wel* het vermoeden bestaat op de aanwezigheid van niet direct waarneembare asbesthoudende materialen (*destructief onderzoek type B noodzakelijk*).

Niet onderzochte locatie	Verwachte asbesthoudende toepassing	Foto nr.
Vloeren hal, keuken en badkamer drie bovenwoningen	(restanten) colovinyltegels	F07
Riolering (douche, toilet en keuken) drie bovenwoningen	Riolering, zijnde de niet zichtbare voortzetting van bron 01.	F08
Spouwmuren	spouwstroken	F09



4.4 Uitgevoerde analyses en resultaten

Van de aangetroffen asbestverdachte toepassingen zijn drie materiaalmonsters samengesteld en aan het laboratorium voor analyse aangeboden. Na analyse blijken twee van de drie asbestverdachte toepassingen asbesthoudend te zijn. Eén asbestverdachte toepassingen blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn.

Bij de presentatie van de resultaten zijn de volgende afkortingen gebruikt voor de soorten asbest die aanwezig kunnen zijn in het geanalyseerde materiaal:

- CHR -Chrysotiel- wit asbest
- AMO -Amosiet- bruin asbest
- CRO -Crocidoliet- blauw asbest
- ANT -Anthofylit- geel asbest
- TRE -Tremoliet- grijs asbest
- ACT -Actinoliet- groen asbest

Indien geen vezelconcentraties aangetroffen zijn boven de detectiegrens dan is dit aangegeven als niet aantoonbaar (< 0,1 %). Dit staat gelijk aan de term 'asbestvrij'.

De analysecertificaten van de onderzochte monsters zijn bijgevoegd als bijlage 5.

Tabel 4.2: Overzicht asbestverdachte en asbesthoudende materialen

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² / m ¹ / stuks	Gebondenheid hecht (H)/ niet-hecht (NH)	Resultaat
01	MM001	rioolwaterafvoer (buis)	showroom voorzijde	2 stuks á ca. 4 m ¹ p.s. 4 stuks á ca. 20 cm ¹ p.s. (zichtbaar)	H	15-30% CHR 2-5% CRO
02	MM002	Ontluchtingsbuis	buitenzijde woningen	ca. 5m ¹	H	10-15% CHR
03	MM003	Stopverf	raam kelder	ca. 2,5 m ¹	n.v.t.	n.v.t.

De materiaalmonsters staan geregistreerd onder rapportnummers 1518377/2/1.1 en 1519925/1/1.1 van Sanitas Laboratorium Services B.V.

4.5 Installaties

In de garage zijn technische installaties aangetroffen. Alle technische installaties zijn niet als verdacht aangemerkt.

4.6 Risicoklassebepaling

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt. In SMA-rt wordt de risicoklasse mede bepaald door de verwijderingsmethode. Indien voor een afwijkende methode wordt gekozen kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse dan vermeld in dit onderzoek.

In onderstaande tabel 4.3 is de risicoklasseindeling voor de asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen opgenomen. De toetsingen van de analyseresultaten conform SMA-rt zijn bijgevoegd in bijlage 9.



Tabel 4.3: Overzicht asbestverdachte toepassingen die na analyse asbesthoudend blijken te zijn:

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Resultaat	Risicoklasse ^A
01	MM001	rioolwaterafvoer (buis)	begane grond, showroom voorzijde	15-30% CHR 2-5% CRO	2
02	MM002	ontluchtingsbuis	buitenzijde woningen	10-15% CHR	2

^A Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMA-rt, zie bijlage 9.

4.7 Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen, exacte plaatsen, de bereikbaarheid van die plaatsen, de wijze van bevestiging van het materiaal etc. is weergegeven in de navolgende bronbladen en op de tekening toegevoegd in bijlage 1.

Gebouw:	Garage
Tekening:	1
Nummer bron:	01
Situatie:	binnen
Etage(s)	begane grond



Foto 01: buis voorzijde showroom



Foto 02: monsternamelocatie buis

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	rioolwaterafvoeren (buis)
Plaats in ruimte(n):	verspreid over voorste deel showroom (binnenzijde)
Bereikbaarheid:	vloer- tot traphoogte
Bevestigingsmethode:	geklemd/ingemetseld
Functie van toepassing	rioolwaterafvoer
Aantal + afmeting:	2 stuks á ca. 4 m ¹ per stuk 4 stuks á ca. 20 cm ¹ per stuk (zichtbaar)
Monstercode:	MM001
Analyseresultaten:	15-30 % CHR 2-5 % CRO
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering: containment

OPMERKINGEN:

De buizen fungeren als rioolwaterafvoer van bovenliggende appartementen.
De vier aangetroffen buizen van ca. 20 cm¹ lopen wellicht verder tot aan de sanitaire voorzieningen en de keukens van de bovenliggende appartementen. Een aanvullend type B onderzoek wordt geadviseerd om hier helderheid over te verschaffen.

Gebouw:	Garage
Tekening:	1
Nummer bron:	02
Situatie:	buiten
Etage(s)	eerste verdieping



Foto 03: Onderste deel ontluchtingsbuis



Foto 04: buis gezien vanaf dak
bovenwoningen

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	ontluchtingsbuis
Plaats in ruimte(n):	buitenzijde bovenwoningen
Bereikbaarheid:	traphoogte (op dak van showroom)
Bevestigingsmethode:	ingemetseld
Functie van toepassing	ontluchting
Aantal:	1 stuks
Afmeting:	ca. 5 m ¹
Monstercode:	MM002
Analyseresultaten:	10-15 % CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	openluchtsanering

OPMERKINGEN:

De ontluchtingsbuis fungeerde in het verleden vermoedelijk als ontluchting van een cv-installatie. Deze installatie is niet meer aanwezig, de ontluchtingsbuis wordt niet meer gebruikt.

Gebouw:	Garage
Tekening:	1
Nummer bron:	03
Situatie:	buiten
Etage(s)	kelder



Foto 05: Stopverf beglazing
(bemonsterd aan buitenzijde)

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	stopverf
Plaats in ruimte(n):	beglazing kelder
Bereikbaarheid:	vloer
Bevestigingsmethode:	verkleefd
Functie van toepassing	afwerking
Aantal:	niet van toepassing
Afmeting:	ca. 2,5 m ¹
Monstercode:	MM003
Analyseresultaten:	niet van toepassing
Matrix:	niet van toepassing
Risicoklasse:	niet van toepassing
Verwijderingsmethode:	niet van toepassing

OPMERKINGEN:

De asbestverdachte toepassing blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusie en aanbevelingen

Door Geofoxx is op 12 juni, 4 en 28 september 2015 een asbestinventarisatie uitgevoerd conform de SC-540. De asbestinventarisatie type A is uitgevoerd in een garage gelegen aan de Enschedesestraat 47 te Haaksbergen. Hierbij zijn, met inachtneming van de onder de in paragraaf 4.3 genoemde beperkingen, drie asbestverdachte toepassingen waargenomen.

Van de drie asbestverdachte toepassingen zijn materiaalmonsters samengesteld en geanalyseerd. Na analyse blijken twee van de drie asbestverdachte toepassingen asbesthoudend te zijn (zie tabel 5.2). De asbestverdachte toepassing die na analyse niet asbesthoudend blijkt te zijn, is opgenomen in tabel 5.1.

In de garage zijn technische installaties aangetroffen. Alle technische installaties zijn niet als verdacht aangemerkt.

Alle toepassingen zijn eveneens weergegeven op de tekening, toegevoegd in bijlage 1.

Tabel 5.1: Overzicht asbestverdachte toepassingen die na analyse niet asbesthoudend blijken te zijn:

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie
03	MM003	stopverf	beglazing kelder

Tabel 5.2: Overzicht risicoklassebepaling asbesthoudende toepassingen

Bron nr.	Omschrijving	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ^A
01	rioolwaterafvoer (buis)	binnensanering; containment	2
02	ontluchtingsbuis	buitensanering	2

^A Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMA-rt, zie bijlage 9.

Gezien de constructie en de opbouw van de onderzochte garage is er geen aanleiding om hier een aanvullend onderzoek te laten uitvoeren. Aan de hand van de conclusies van dit rapport kan een omgevingsvergunning aangevraagd worden/sloophmelding ingediend worden.

Het onderzoek had een licht destructief karakter. Dat wil zeggen dat het onderzoek met licht destructieve handelingen is uitgevoerd waarbij uitsluitend het direct waarneembare asbest (niet constructief) van de garage is onderzocht. De locaties welke niet zijn geïnventariseerd omdat destructief onderzoek niet mogelijk was, maar waarbij het redelijke vermoeden bestaat op de aanwezigheid van niet-direct waarneembare asbesthoudende toepassingen zijn weergegeven in tabel 2



Tabel 2: Overzicht niet onderzochte bouw- en constructiedelen waarbij *wel* het vermoeden bestaat van de aanwezigheid van niet direct waarneembare asbesthoudende materialen.

Destructief onderzoek (type B) noodzakelijk.

Niet onderzochte locatie	Verwachte asbesthoudende toepassing	Foto nr.
Vloeren hal, keuken en badkamer drie bovenwoningen	(restanten) colovinyltegels	F07
Riolering (douche, toilet en keuken) drie bovenwoningen	Riolering, zijnde de niet zichtbare voortzetting van bron 01 op de verdiepingen.	F08
Spouwmuren	spouwstroken	F09

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van niet direct waarneembaar asbest zal de vergunningverlener in de omgevingsvergunning/sloopmelding tot een aanvullende asbestinventarisatie type B verplichten. Wel kunnen de asbesthoudende toepassingen zoals opgenomen in onderhavig rapport worden gesaneerd.

Advies

- Risicoklasse 2/3 asbestsaneringen dienen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te worden uitgevoerd. Geadviseerd wordt om risicoklasse 1 asbestsaneringen door een SC-530 gecertificeerd bedrijf te laten uitvoeren;
- Geadviseerd wordt om het type B onderzoek voorafgaand aan de sloop uit te voeren.

Opmerkingen:

- Asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen mogen niet be- en/of verwerkt worden. Dit is alleen mogelijk door een erkend SC-530 gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf;
- De tijdens onderhavig onderzoek aangetroffen asbesthoudende toepassingen leveren bij normaal gebruik (en in huidige staat) geen direct risico op;
- De bovenwoningen van de garage waren ten tijde van de inventarisatie nog in gebruik. Hierdoor was destructief onderzoek niet mogelijk;
- Een type B onderzoek is voornamelijk niet noodzakelijk. Deze is pas nodig indien men de garage gaat slopen.

5.2 Algemene aanbevelingen

Geofoxx heeft, conform de SC-540, tijdens de asbestinventarisatie gestreefd naar een zo volledig mogelijke detectie en registratie van aanwezige asbesthoudende materialen. Desondanks wordt geadviseerd de te benaderen asbestsaneringsbedrijven een opname van de saneringslocatie te laten doen teneinde hen een volledige indruk te geven van de situatie ter plaatse.

Ten slotte wordt op de verplichting gewezen de sanering klasse 2 en 3 te laten uitvoeren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf beschikt over een SC-530 certificaat. Na sanering is het wettelijk verplicht een vrijgave te laten uitvoeren, door een geaccrediteerd laboratorium, teneinde de saneerder te controleren op zijn werkzaamheden en te bepalen of de ruimten veilig kunnen worden betreden.

Tijdens saneringssituaties kan het verstandig zijn een *onafhankelijk* adviesbureau toezicht te laten houden op het project en controle uit te laten oefenen op de werkzaamheden. Ook een gehele projectbegeleiding vanaf het moment van het opstellen van een saneringsbestek tot en met de vrijgave is een te overwegen optie.

De beschreven werkzaamheden zijn zorgvuldig en onder kwaliteitsborging uitgevoerd. De asbestinventarisatie betreft een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Het bereikte resultaat is echter niet alleen afhankelijk van deze inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedssfeer van de uitvoerend DIA

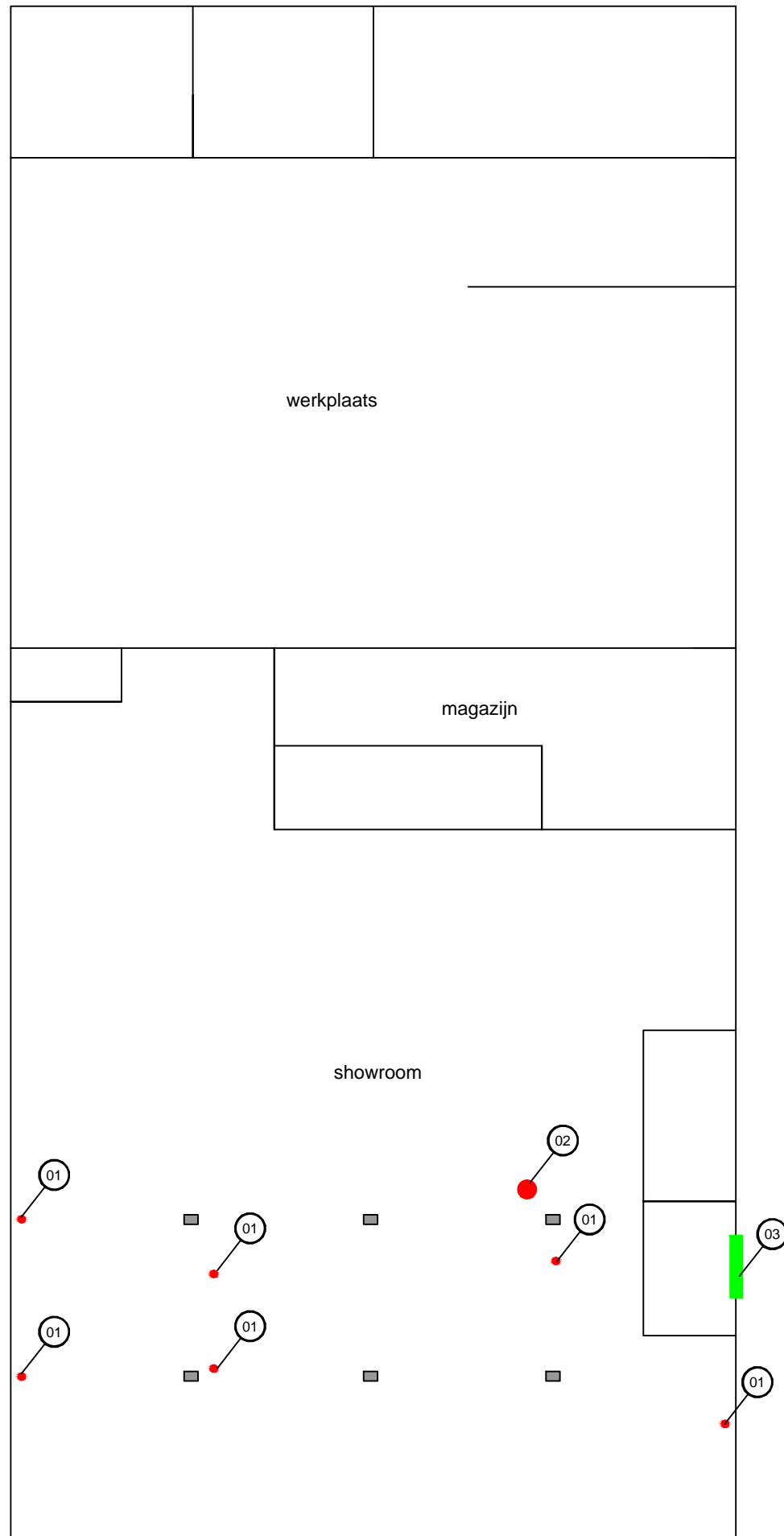


inspecteur liggen. Bij het uitvoeren van een asbestinventarisatie wordt derhalve uitgegaan van een inspanningsverplichting en niet van een resultaatsverplichting.

Indien tijdens breek- en/of sloopwerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Geofoxx geen verantwoordelijkheid voor het niet waarnemen van asbestverdachte materialen. Dit geldt tevens voor alle hiermee gepaard gaande directe en indirecte kosten die kunnen ontstaan. Wel dient dit direct door de opdrachtgever/het sloopbedrijf gemeld te worden aan Geofoxx (zie evaluatieformulier, bijlage 8) zodat Geofoxx zelf de situatie ter plaatse kan beoordelen.



Bijlage 1: Plattegrond onderzoekslocatie met de asbestverdachte en asbesthoudende bronnen



Legenda

- 01 ■ MM001 buis (deels zichtbaar) nader te bepalen met onderzoek type B
- 02 ■ MM002 buis ca. 5 m¹
- 03 ■ MM003 beglazingskit ca. 2,5 m¹

- buitenzijde gebouw / (woning)scheidende muur
- binnenmuur
- ▨ asbesthoudend (na analyse)
- asbesthoudend (na analyse)
- asbestverdacht (niet geanalyseerd)
- niet asbesthoudend (na analyse)
- technische installatie (asbestverdacht/asbesthoudend)
- technische installatie (asbestvrij)
- niet geïnspecteerd
- vloerluik
- Luchtpomp (geen asbest aangetroffen)
- Luchtpomp (asbest aangetroffen)
- × kleefmonster (geen asbest aangetroffen)
- × kleefmonster (asbest aangetroffen)
- ✱ monsternamepunt

Omschrijving: **asbestinventarisatie type A**

Bijlage: **11**

Project:
Enschedeestraat 47
te Haaksbergen
 Opdrachtgever:
Janssen de Jong Projectontwikkeling
De heer R. Gerrisjans
 Projectnummer:
20150030

Tekenaar: RMAA Schaal: n.v.t. Formaat: A3 Datum: 01-10-2015 Accoord: .. Revisie: 01-10-2015

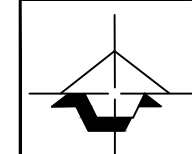


Fig1_Proj20150030\0030\0030\0030\Asbestinventarisatie\Fig20150030.dwg



Bijlage 2: Resultaten deskresearch



2.a Beknopt verslag van alle inspanningen die zijn verricht m.b.t. de deskresearch

Voorafgaande aan de inventarisatie is informatie over het gebouw verzameld bij de opdrachtgever welke bijdragen tot een effectieve uitvoering van het onderzoek op locatie. De deskresearch is uitgevoerd door het bestuderen van een tekening en mondelinge communicatie met veldwerkers van Geofoxx nabij de onderzoekslocatie. Voor een overzicht van de alle verzamelde gegevens zie tabel 1.

Tabel 1: Overzicht verzamelde gegevens historisch onderzoek/deskresearch

Locatie	Omschrijving, informatie	Verkregen via
Garage	tekening/plattegrond	Janssen de Jong Projectontwikkeling B.V.
Garage	mondeling	veldwerker Geofoxx

2.b Verslag van de afgenomen interviews

Door Geofoxx zijn geen interviews afgenomen met betrekking tot het onderzoek.

2.c Volledigheid van de input van de deskresearch

De verzamelde gegevens worden als afdoende beschouwd. Op basis van de resultaten van de deskresearch is een goede uitgangspositie voorafgaand aan de uitgevoerde asbestinventarisatie verschaft.

2.d Conclusie van de uitgevoerde deskresearch

De onderstaande locaties in het bouwwerk worden op basis van de deskresearch als asbestverdacht aangemerkt.










- Ontluchtingsbuis buitenzijde garage

Tijdens de inventarisatie zijn bovengenoemde locaties uitvoerig onderzocht.



Bijlage 3: Foto's (beperkingen)



<p>Foto F01: dakdoorvoer badkamer bovenwoning is van pvc</p>	<p>Foto F02: Showroom garage</p>	<p>Foto F03: Betonplafond boven systeemplafond</p>
		
<p>Foto F04: Installatie uit september 1994 (niet verdacht)</p>	<p>Foto F05: Leidingisolatie van karton</p>	<p>Foto F06: monsternameloctie buis voorzijde showroom</p>
		
<p>Foto F07: Beperking: o.a. badkamervloeren konden niet worden geïventariseerd</p>	<p>Foto F08: Beperking: Riolering (doorvoeren) konden niet worden geïventariseerd</p>	<p>Foto F09: Beperking: Spouwmuren konden niet worden geïventariseerd</p>
		



Bijlage 4: Digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM of DVD)

(Niet van toepassing)



Bijlage 5: Analysecertificaten

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Geofox Lexmond bv
T.a.v. de heer D. Harmsen
Eektestraat 10-12
7575 AP Oldenzaal
NEDERLAND

Document nr. : 1519925/1/1.1

Datum rapportage : 08-09-2015
Datum analyse : 08-09-2015
Datum ontvangst : 08-09-2015

Uw referentie : 20150030
Aantal monsters : 2
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Geofox Lexmond bv
Monstergegevens : Enschedesestraat 47 te Haaksbergen

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	MM002; Ontluchttingsbuis buitenzijde	Buis	10-15	-	-	-	Ja
2	MM003; Stopverf raam kelder	stopverf	-	-	-	-	n.v.t.

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer
m/m% = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = niet van toepassing
- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Peter Toonstra, Laboratorium Manager



RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Geofox Lexmond bv
T.a.v. de heer D. Harmsen
Eektestraat 10-12
7575 AP Oldenzaal
NEDERLAND

Document nr. : 1518377/2/1.1

Datum rapportage : 15-06-2015
Datum analyse : 15-06-2015
Datum ontvangst : 15-06-2015

Uw referentie : 20150030
Aantal monsters : 1
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Geofox Lexmond bv
Monstergegevens : Enschedesestraat 47 te Haaksbergen

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	MM001; Showroom voorzijde	buis	15-30	-	2-5	-	Ja

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer
m/m% = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = niet van toepassing
- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
Edwin Ouborg, Teammanager





Bijlage 6: Rapport validatiemeting conform SC-548

(Niet van toepassing)



Bijlage 7: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving



1. Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005 , Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b: lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever)... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)... beschikt over een asbestinventarisatierapport.



Art. 5: Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Bijlage 8: Evaluatieformulier



1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascet-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
Ascet-code	
Rapport nummer	
Vrijgavedatum	

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

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
Ascet-code							
Naam		Handtekening					
Verzonden naar	1:	2:	3:	4:	5:	6:	7:
Door (Naam)							
Datum							
Paraaf							

Verzendlijst 1 = AIB type A; 2 = AIB type B; 3 = AIB onvoorzien; 4 = Gemeente;
5 = Eigenaar; 6 = Opdrachtgever



Bijlage 9: Toetsing van de analyseresultaten conform SMA-rt, risicoklassebepaling

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 oktober 2015 om 15h55 (389539)

Geofox-Lexmond

SCA-code: 07-D070129.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20150030]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Enschedesestraat 47, Haaksbergen
Projectcode	20150030
Projectnaam	Garage Haaksbergen
Broncode	Bron 01
Bronnaam	Overige leidingen, buizen en pijpen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 m ¹
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1518377/2/1.1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

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 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 oktober 2015 om 15h55 (389540)

Geofox-Lexmond

SCA-code: 07-D070129.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20150030]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Enschedeestraat 47, Haaksbergen
Projectcode	20150030
Projectnaam	Garage Haaksbergen
Broncode	Bron 02
Bronnaam	Ontluchtingspijp

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	5 m ¹
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	1519925/1/1.1

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
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 10: SCA Procescertificaat Geofoxx



SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070129

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



Eerland
CERTIFICATION

Certificaathouder:

Geofox-Lexmond b.v.

Adres:	Jules Verneweg 21-15 5015 BE TILBURG	Datum uitgifte:	30-09-2014
Telefoonnr:	013-4582161	Vervaldatum:	30-09-2017
Faxnummer:	013-4553080	Datum eerste uitgifte:	15-12-2003
Contactpersoon:	Dhr. D. Glorius	KvK-nummer:	06056452
		e-mail:	info@geofox-lexmond.nl

Verklaring van uitgifte

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

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

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor Eerland Certification B.V.

Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070129
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070129.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nedruk verboden

Blad 1 van 2



SC-540 Procefcertificaat Asbestinventarisatie 07-D070129

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



Eerland
CERTIFICATION

Vestigingsbedrijfsnaam: Geofox-Lexmond
Adres: Tielweg 10
Postcode: 2803 PK
Plaats: GOUDA
Telefoonnummer: 0172-614255
Faxnummer: 0172-612226

Ascercode: 07-D070129.01
E-mail: info@geofox-lexmond.nl
Contactpersoon: Dhr. D. Glorius
KvK-nummer: 06056452

Wenken voor de gebruiker

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540 par. 17.4.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 par. 7.14.3);
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540 par. 4.7).
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet

Egon Eerland
Directie

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070129
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070129.01

Dit procefcertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2



Bijlage 11: Certificaat uitvoerende DIA



ASCERT PERSOONSCERTIFICAAT

DESKUNDIG INVENTARISEERDER ASBEST

Dit ASCERT Certificaat van vakbekwaamheid DIA is op basis van het certificatieschema SC-560: 2010 DIA conform het IBEX Certificatie Reglement voor Persoonscertificatie uitgave maart 2010 afgegeven door IBEX Certificatie.

IBEX Certificatie verklaart dat de certificaathouder voldoet aan de eisen ten aanzien van het vakbekwaamheidsprofiel voor Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) vastgesteld in bovengenoemd certificatieschema.

Namens IBEX Certificatie


De directie

GEGEVENS CERTIFICAATHOUDER

- naam D. Harmsen
- geboortedatum 19 november 1984
- geboorteplaats Hengelo
- SCA-code 51E-280213-410409
- certificatedatum 28 februari 2013
- geldig tot 28 februari 2016



IBEX BV
Amersfoortseweg 24-E
3951 LB Maarn
tel: 0343-439460
fax: 0343-439461
info@ibex.nl

Dit certificaat bestaat uit twee bladzijden
Nadruk verboden

IBEX B.V. is door de minister van SZW aangewezen als CKI
conform de aanwijzingsbeschikking met kenmerk GVV/GW/2010/6382; d.d. 13-07-2010

IBEX Certificatie is een handelsnaam van IBEX B.V.

IBEX B.V. is ingeschreven bij de kamer van Koophandel voor Midden Nederland onder nummer 39060046



IBEX

IBEX CERTIFICATIE

ASCERT PERSOONSCERTIFICAAT

DESKUNDIG INVENTARISEERDER ASBEST

Dit ASCERT Certificaat van vakbekwaamheid DIA is op basis van het certificatieschema SC-560: 2010 DIA conform het IBEX Certificatie Reglement voor Persoonscertificatie uitgave maart 2010 afgegeven door IBEX Certificatie.

IBEX Certificatie verklaart dat de certificaathouder voldoet aan de eisen ten aanzien van het vakbekwaamheidsprofiel voor Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) vastgesteld in bovengenoemd certificatieschema.

Namens IBEX Certificatie


De directie

GEGEVENS CERTIFICAATHOUDER

- naam J. de Vries
- geboortedatum 07 april 1980
- geboorteplaats Enschede
- SCA-code 51E-130313-410421
- certificatiedatum 13 maart 2013
- geldig tot 13 maart 2016



IBEX BV
Amersfoortseweg 24-E
3951 LB Maarn
tel: 0343-439460
fax: 0343-439461
info@ibex.nl

Dit certificaat bestaat uit twee bladzijden
Nadruk verboden

IBEX B.V. is door de minister van SZW aangewezen als CKI
conform de aanwijzingsbeschikking met kenmerk GVV/GW/2010/6382; d.d. 13-07-2010

IBEX Certificatie is een handelsnaam van IBEX B.V.

IBEX B.V. is ingeschreven bij de kamer van Koophandel voor Midden Nederland onder nummer 39060046

