GIS
(water)bodemonderzoek
bodembescherming
veiligheid
geofysisch onderzoek
(water)bodemsanering
beleidsondersteuning
ecologie
directievoering
Due Dilligence Assessments
geofysisch onderzoek
asbestinventarisaties
energieadvies
kwaliteitszorg
projectmanagement
milieumanagement
(water)bodemonderzoek
subsidies
detachering
veiligheid
geohydrologisch onderzoek
(water)bodemsanering
energieadvies
waterhuishoudingsplannen
RO-projecten
GIS
subsidies
(water)bodemsanering
beleidsondersteuning
waterhuishoudingsplannen
subsidies
kwaliteitszorg
geohydrologisch onderzoek
energieadvies
asbestinventarisaties
projectmanagement
directievoering
RO-projecten
(water)bodemonderzoek
detachering
Due Dilligence Assessments
ecologie

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

Risicobeoordeling t.b.v. sloop en verbouw (SMA-rt)

Woning met vrijstaande bedrijfsruimte, garageboxen en een botenhuis gelegen aan het Noordeinde 68a te Oostzaan.

MILIEUADVISEURS

Geofox-Lexmond

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

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

Woning met vrijstaande bedrijfsruimte, garageboxen en een botenhuis gelegen aan het Noordeinde 68a te Oostzaan.

Titelblad

Volledige asbestinventarisatie type A conform SC-540

Projectnummer:
20140899/CGOE

Omschrijving project:
woning met vrijstaande bedrijfsruimte, garageboxen en een botenhuis gelegen aan het Noordeinde 68a te Oostzaan

Omschrijving bouwkundige eenheid:
Volledige bouwwerken

Opdrachtgever:
Kalliste woningbouwontwikkeling
De heer R. de Hoogt
Kooltjesbuurt 3
1411 RZ Naarden

Omvang onderzoek:
X Gehele gebouw of object
0 Gedeelte van gebouw of object
0 Aanvulling op representatieve steekproef
0 Onvoorzien aanwezig asbest

Soort onderzoek:
X Asbestinventarisatie type A
  X Volledig (geschikt voor aanvraag omgevingsvergunning)
  0 Onvolledig
0 Asbestinventarisatie type B
0 Asbestinventarisatie type G

Risicobeoordeling:
X Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
0 Risicobeoordeling in gebruikfase (NEN2991+c1)

Deze rapportage is geschikt voor:
X Het verwijderen van het uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen.
X 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
X Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport type G
0 Voor de renovatie van een nader gespecificeerd onderdeel van het bouwwerk
X Voor de renovatie van het gehele bouwwerk
X Voor de sloop van het gehele gebouw

Adviesbureau: : Geofox-Lexmond bv
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
Tel. 013 - 4582161

Certificaatnummer: : SCA-code 02-D020037.01a

Uitvoerende DIA Inspecteur : De heer R. Maat
SCA-code 51E-110713-410472

Datum onderzoek : 10 juni 2014

Datum rapport : 13 juni 2014
Verval datum rapport : 13 juni 2017

Datum interne autorisatie : 13 juni 2013

Document kenmerk : 20140899_a1RAP.docx
Status : Definitief, versie 1

Auteur: de heer R. Maat
Paraaf:

Controle: : de heer D.P.M. Glorius
Paraaf:

Vrijgave: de heer H. J. Nieberg
Paraaf:

Stichting Certificatie Asbest
Ascert
Voor het procescertificaat asbestinventarisaties SC-540

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**		**7**
	4.1	Resultaten deskresearch	7
	4.2	De inventarisatie en bevindingen	7
	4.3	Niet geïnventariseerde ruimten, bouw- en constructiedelen	9
	4.4	Uitgevoerde analyses en resultaten	9
	4.5	Installaties	10
	4.6	Risicoklassebepaling	10
	4.7	Bronbladen	11
5	**Conclusies en aanbevelingen**		**16**
	5.1	Conclusie en aanbevelingen	16
	5.2	Algemene aanbevelingen	17

Bijlagen:

1 Plattegrond van de onderzoekslocatie met de asbestverdachte en asbesthoudende bronnen;
2 Resultaten deskresearch;
3 Foto's bij de beperkingen;
4 Digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM/DVD) (Niet van toepassing);
5 Analysecertificaat;
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 Geofox-Lexmond;
11 Certificaten uitvoerende DIA.

Samenvatting

In verband met de voorgenomen sloop van de woning met vrijstaande bedrijfsruimte, garageboxen en botenruimte gelegen aan het Noordeinde 68a te Oostzaan heeft Kalliste Woningbouwontwikkeling bv aan Geofox-Lexmond bv 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 het onderzochte woning en bijbehorende opstallen met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan sloop/renovatie verwijderd dienen te worden.

Tijdens de visuele inspectie in bovengenoemde woning met bijbehorende opstallen zijn vier asbestverdachte toepassingen waargenomen. Van de vier asbestverdachte toepassingen zijn in totaal vier materiaalmonsters samengesteld en geanalyseerd.
Na analyse blijken alle vier de asbestverdachte toepassingen asbesthoudend te zijn. Voor een overzicht van deze asbesthoudende toepassingen zie tabel 1.

Daarnaast zijn twee technische installatie aangetroffen (1 type) die op basis van de productspecificaties van de technische installaties als asbestvrij zijn aangemerkt.

De asbesthoudende toepassingen zijn ingedeeld in onderstaande risicoklassen:

Tabel 1: Overzicht risicoklassebepaling asbesthoudende toepassingen

Bron nr.	Omschrijving	Verwijderingsmethode	Risicoklasse[A]
01	plaatmateriaal	Binnensanering; containment	2
02	Plaatmateriaal	Binnensanering; containment	2
03	pakking	Binnensanering;	1
04	plaatmateriaal	Buitensanering	2

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

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 bovengenoemde opstallen 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
Koven	Plaatmateriaal, pakkingen en asbestcementbuis
Ruimten boven vast plafonds	Plaatmateriaal

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van niet direct waarneembaar asbest in de woning en bijbehorende opstallen, zal de vergunningverlener in de omgevingsvergunning/sloopmelding tot een aanvullende asbestinventarisatie type B verplichten. Op basis van onderhavig rapport kan wel alvast een omgevingsvergunning aangevraagd/sloopmelding ingediend worden.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 inventaris van de woning en bijbehorende opstallen is niet meegenomen in de inventarisatie. De inventaris valt derhalve buiten dit rapport.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

1 Inleiding

In opdracht van Kalliste Woningbouwontwikkeling bv heeft Geofox-Lexmond bv, als onafhankelijk adviesbureau[1], een asbestinventarisatie type A uitgevoerd in de woning en bijbehorende opstallen gelegen aan het Noordeinde 68a te Oostzaan. De aanleiding voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie wordt gevormd door de voorgenomen sloop van de opstallen.

Zijaanzicht locatie

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

- Tekeningen.

Het doel van de asbestinventarisatie type A is het lokaliseren van aanwezige asbestbronnen met lichte destructieve handelingen. Indien de woning en bijbehorende opstallen asbesthoudende materialen bevat dienen deze met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan de sloop/renovatie 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.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 verweerd 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 0:** *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. Geofox-Lexmond bv 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 woning en bijbehorende opstallen.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

3 Voorbereiding en uitvoering

3.1 Deskresearch

Bij de deskresearch wordt getracht zoveel mogelijk relevante informatie te verkrijgen over de aanwezigheid van asbest in de gebouwen, via gesprekken of interview met de opdrachtgever en/of beheerder, het bestuderen van bouwtekeningen, bouwbestekken, eerder uitgevoerde asbestinventarisaties en overige stukken. Ook locaties in de gebouwen 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 de gehele te inventariseren woning en bijbehorende opstallen 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 invloedsfeer 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 Geofox-Lexmond bv 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 Geofox-Lexmond bv (zie evaluatieformulier, bijlage 8) zodat Geofox-Lexmond bv 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 monster genomen (deze asbestverdachte toepassing krijgt dan monstercode MM) en ter analyse aangeboden aan een onafhankelijk, door Raad voor Accreditatie, geaccrediteerd laboratorium. Van materialen waarin het asbest heterogeen aanwezig is, zoals vinyl vloerbedekkingtypen en beglazingskit dienen meerdere monsters op selectief verschillende toepassingslocaties te worden genomen.

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

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 ductape. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar mens en milieu.

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 monstername afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de DIA inspecteur van Geofox-Lexmond bv is derhalve bepalend.

3.5 Risicoklasse-indeling

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG), Staatsblad nr. 348, juli 2006. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen worden in grote lijnen als volgt gehanteerd:

- **Klasse 1:** indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/cm³ lucht niet wordt overschreden. Licht regime bij verwijdering van toepassing, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen".
- **Klasse 2:** indien bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/cm³ lucht wordt overschreden, maar minder bedraagt dan 1 vezels/cm³ lucht. De preventieve maatregelen komen overeen met het standaard regime conform de SC-530.
- **Klasse 3:** Indien de luchtconcentratie tijdens verwijdering meer bedraagt dan 1 vezels/cm³. Voor klasse 3 geldt een verzwaard regime conform de SC-530, uitsluitend voor verwijdering van risicovolle niet-hechtgebonden materialen, zoals spuitasbest, isolatie en amosiethoudend board. De eindbeoordeling is verzwaard. Bijvoorbeeld ook in aangrenzende ruimten dienen metingen te worden uitgevoerd.

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.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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
Er zijn op voorhand geen asbestverdachte locaties met betrekking tot het gebouw aanwezig.

4.2 De inventarisatie en bevindingen

De inventarisatie is uitgevoerd op 10 juni 2014 door de gecertificeerde medewerker de heer R. Maat. Het betreft hier een woning met vrijstaande bedrijfsruimte, garageboxen en een botenhuis gelegen aan het Noordeinde 68a te Oostzaan.

In tabellen 4.1.1 t/m 4.1.3 zijn de algemene beschrijving van de woning met vrijstaande bedrijfsruimte, en garageboxen. De botenloods bestaat geheel uit hout en zal verder niet omschreven worden omdat deze verder niet noemenswaardig is in relevantie tot het onderzoek.

Tabel 4.1.1: Algemene beschrijving woning

Woning	Beschrijving met bevindingen
Gevels	Gemetselde wanden
Draagconstructie	Steen (dragende wanden), beton en hout
Binnenwanden	Steen
Vloeren, vloerafwerking	Steen/beton/hout en vloerbedekking/zeil
(Verlaagd) plafond	Gips, systeemplafond en houten delen
Dak, dakbeschot	Riet met asbestcement beplating (MM004.)
Schoorstenen	Steen
Kozijnen, kit	Hout/kunststof kit niet verdacht
Riolering	PVC
Ventilatiekanalen	Gemetseld
Kruipruimte	Niet aanwezig
Kelder	Beton/metselwerk

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Tabel 4.1.2: Algemene beschrijving vrijstaande bedrijfsruimte

Bedrijfsruimte	Beschrijving met bevindingen
Gevels	Hout
Draagconstructie	Hout
Binnenwanden	Hout en asbestcement beplating (MM0001)
Vloeren, vloerafwerking	Hout
(Verlaagd) plafond	Asbestcement plaat (MM0001.)
Dak, dakbeschot	Shingels, hout
Schoorstenen	Niet aanwezig
Kozijnen, kit	Houten kozijn
Riolering	Niet aanwezig
Ventilatiekanalen	Niet aanwezig
Kruipruimte	Niet aanwezig
Kelder	Niet aanwezig

Tabel 4.1.3: Algemene beschrijving garageboxen

Garageboxen	Beschrijving met bevindingen
Gevels	Profiel staal
Draagconstructie	Profiel staal
Binnenwanden	Profiel staal en tempex
Vloeren, vloerafwerking	Hout
(Verlaagd) plafond	Niet aanwezig
Dak, dakbeschot	Profiel staal
Schoorstenen	Steen
Kozijnen, kit	Niet aanwezig
Riolering	Niet aanwezig
Ventilatiekanalen	Stalen buis
Kruipruimte	Niet aanwezig
Kelder	Niet aanwezig

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Het onderzoek had een niet-destructief karakter, dat wil zeggen dat uitsluitend het direct waarneembare asbest in het pand met kantoorfunctie en logiesfunctie zijn onderzocht. Er is maximaal licht destructief onderzoek (t.b.v. monstername) uitgevoerd. Er zijn geen breekwerkzaamheden verricht.

Tijdens de visuele inspectie d.d. 10 juni 2014 zijn in totaal vier asbestverdachte toepassingen waargenomen (zie paragraaf 4.4). In het geïnventariseerde gebouw zijn tevens twee technische installaties (1 type) aangetroffen (zie paragraaf 4.5).

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);
- Asbestverdacht, niet geanalyseerd maar op basis van uiterlijke visuele waarnemingen en/of op basis van de ervaring en kennis van de inspecteur als asbestverdacht is aangemerkt (kleurcodering oranje);
- Niet asbesthoudend, na analyse (kleurcodering groen);
- Technische installaties asbesthoudend en asbestverdacht (kleurcodering donker blauw);
- Technische installaties asbestvrij (kleurcodering licht blauw).

4.3 Niet geïnventariseerde ruimten, bouw- en constructiedelen

Locaties genoemd in onderstaande tabel 4.2 worden ***uitgesloten*** conform de SC-540 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 4.2: 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.
Koven	Plaatmateriaal, pakkingen en asbestcementbuis	F01-F03
Ruimten boven vast plafonds	Plaatmateriaal	F04-F05

4.4 Uitgevoerde analyses en resultaten

Van de vier aangetroffen asbestverdachte toepassingen zijn vier materiaalmonsters samengesteld en aan het laboratorium voor analyse aangeboden (zie tabel 4.3).

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 -Anthofyliet- 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'.

Het analysecertificaat van de onderzochte monsters is bijgevoegd als bijlage 5.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Tabel 4.3: Overzicht asbestverdachte en asbesthoudende materialen

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m² / m¹ / stuks	Gebondenheid hecht (H)/ niet-hecht (NH)	Resultaat
01	MM001	Plaatmateriaal	Toegepast als plafond en wandbeplating in de Schuren/ werkplaats	ca. 370 m²	H	10-15% CHR
02	MM002	Plaatmateriaal	Toegepast als plafond en wandbeplating in de CV-ruimte	ca. 4 m²	H	2-5% CHR
03	MM003	Pakkingen	Toegepast tussen de flenzen in de CV-ruimte	2 stuks	NH	30-60% CHR
04	MM004	Plaatmateriaal	Toegepast als dakbeschot op zolder	ca. 100 m²	H	2-5% CHR

De materiaalmonsters staan geregistreerd onder rapportnummer 14.336 van Stella Analyse B.V.

4.5 Installaties

Er zijn twee technische installaties (1 type) aangetroffen die op basis van de productspecificaties van de technische installaties als asbestvrij zijn aangemerkt. Zie tabel 4.4 en de tekening in bijlage 1 voor een overzicht van de aangetroffen installatie (aangeduid met monstercode TI).

Tabel 4.4: Installaties en asbesthoudendheid

Bron nr.	Monster-code	Merk&type	Aantal	Asbesthoudend (inwendig asbesthoudend)	Asbestverdacht (mogelijk inwendig asbesthoudend)	Asbestvrij
05	TI01	Nefit Ecomline	2 stuks			xxx

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 4.5 is de risicoklasseindeling voor de asbesthoudende toepassingen opgenomen. De toetsingen van de analyseresultaten conform SMA-rt zijn bijgevoegd in bijlage 9.

Tabel 4.5: Overzicht asbestverdachte toepassingen die na analyse asbesthoudend blijken te zijn:

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Resultaat	Risicoklasse[A]
01	MM001	Plaatmateriaal	Schuren/ werkplaats	10-15% CHR	2
02	MM002	Plaatmateriaal	CV-hok	2-5% CHR	2
03	MM003	Pakkingen	CV-hok	30-60% CHR	1
04	MM004	Plaatmateriaal	Zolder	2-5% CHR	2

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

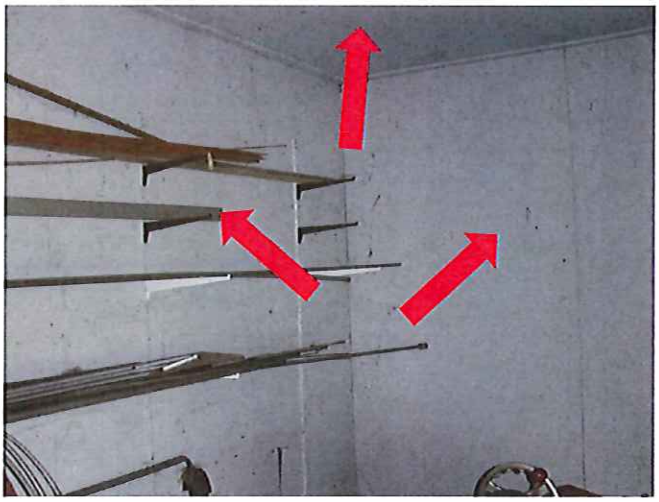
Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

4.7 Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen/technische installatie, 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 in bijlage 1.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gebouw:	**Vrijstaande bedrijfsruimte bij woning**
Tekening:	**1**
Nummer bron:	**01**
Situatie:	**Binnen**
Etage(s)	**Begane grond**



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast als plafond en wandbeplating
Bereikbaarheid:	van vloer tot traphoogte
Bevestigingsmethode:	genageld
Functie van toepassing	brandvertragend
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	ca. 370 m²
Monstercode:	MM001
Analyseresultaten:	10-15% CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering; containment

OPMERKINGEN:
Let op! Sommige wanden zijn dubbelzijdig bekleed met deze toepassing. Per ruimte/kamer is er gerekend hoeveel materiaal aanwezig is.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gebouw:	**Woning**
Tekening:	**1**
Nummer bron:	**01**
Situatie:	**Binnen**
Etage(s)	**Kelder**

DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast als plafond en wandbeplating
Bereikbaarheid:	van vloer tot traphoogte
Bevestigingsmethode:	genageld
Functie van toepassing	brandvertragend
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	ca. 4 m²
Monstercode:	MM002
Analyseresultaten:	2-5% CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	binnensanering; containment

OPMERKINGEN: -

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gebouw:	**Woning**
Tekening:	**1**
Nummer bron:	**02**
Situatie:	**Binnen**
Etage(s)	**Kelder**

Geen foto beschikbaar

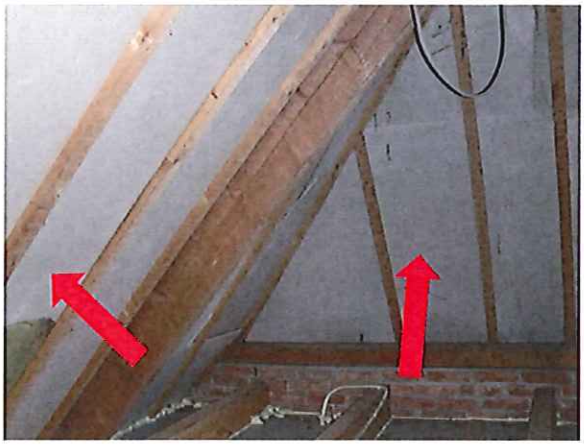
DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	pakkingen
Plaats in ruimte(n):	toegepast in de cv-ruimte tussen de flenzen
Bereikbaarheid:	stahoogte
Bevestigingsmethode:	geklemd
Functie van toepassing	afdichting
Aantal:	2 stuks
Afmeting:	niet bepaald
Monstercode:	MM003
Analyseresultaten:	30-60% CHR
Matrix:	niet-hechtgebonden
Risicoklasse:	1
Verwijderingsmethode:	binnensanering

OPMERKINGEN: -
Inclusief flenzen verwijderen

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Gebouw:	**Woning**
Tekening:	**1**
Nummer bron:	**03**
Situatie:	**Binnen**
Etage(s)	**Zolder**



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	plaatmateriaal
Plaats in ruimte(n):	toegepast als dakbeschot op zolder
Bereikbaarheid:	Vloer tot nok
Bevestigingsmethode:	genageld
Functie van toepassing	dakbeschot (rieten dak)
Aantal:	niet bepaald
Afmeting:	ca. 100 m²
Monstercode:	MM004
Analyseresultaten:	2-5% CHR
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2
Verwijderingsmethode:	buitensanering

OPMERKINGEN:
Een deel van deze beplating (ca. 50m²) is afgetimmerd met hout. De beplating zit vervolgens tussen deze aftimmering en het riet.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusie en aanbevelingen

Door Geofox-Lexmond bv is op 10 juni 2014 een asbestinventarisatie type A uitgevoerd conform de SC-540. De asbestinventarisatie type A is uitgevoerd in een woning met vrijstaande bedrijfsruimte, garageboxen en een botenhuis gelegen aan het Noordeinde 68a te Oostzaan. Hierbij zijn, met inachtneming van de onder de in paragraaf 4.3 genoemde beperkingen, vier asbestverdachte toepassingen waargenomen.

Van de vier asbestverdachte toepassingen zijn in totaal vier materiaalmonsters samengesteld en geanalyseerd. Na analyse blijken alle vier de asbestverdachte toepassingen asbesthoudend te zijn (zie tabel 5.1).

Daarnaast zijn er twee technische installaties (1 type) aangetroffen die op basis van de productspecificaties van de technische installaties als asbestvrij zijn aangemerkt.

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

Tabel 5.1: Overzicht risicoklassebepaling asbesthoudende toepassingen

Bron nr.	Omschrijving	Verwijderingsmethode	Risicoklasse[A]
01	Plaatmateriaal	Binnensanering: containmant	2
02	Plaatmateriaal	Binnensanering: containmant	2
03	Pakkingen	Binnensanering	1
04	Plaatmateriaal	Buitensanering	2

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

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 opstal 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
Koven	Plaatmateriaal en asbestcementbuis
Ruimten boven vast plafonds	Plaatmateriaal

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van niet direct waarneembaar asbest in de* woning en bijbehorende opstallen*, zal de vergunningverlener in de omgevingsvergunning/sloopmelding tot een aanvullende asbestinventarisatie type B verplichten. Op basis van onderhavig rapport kan wel alvast een omgevingsvergunning aangevraagd/sloopmelding ingediend worden.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 inventaris van de woning en bijbehorende opstallen is niet meegenomen in de inventarisatie. De inventaris valt derhalve buiten dit rapport.

5.2 Algemene aanbevelingen

Geofox-Lexmond bv 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.

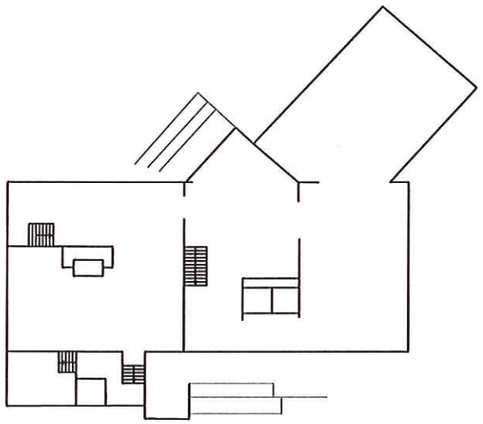
De beschreven werkzaamheden zijn zorgvuldig en onder kwaliteitsborging uitgevoerd. De asbestinventarisatie betreft een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. Het bereikte resultaat is echter niet alleen afhankelijk van deze inspanning, maar ook van factoren die buiten de invloedsfeer 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 Geofox-Lexmond bv 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 Geofox-Lexmond bv (zie evaluatieformulier, bijlage 8) zodat Geofox-Lexmond bv zelf de situatie ter plaatse kan beoordelen.

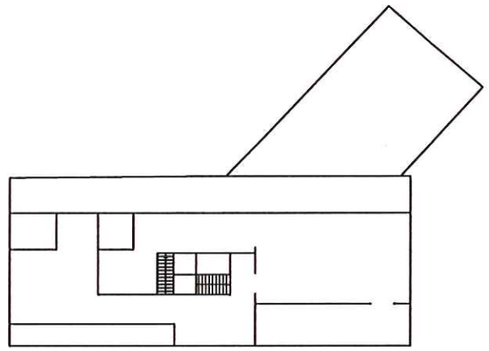
Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 1: Plattegrond onderzoekslocatie met de asbestverdachte en asbesthoudende bronnen

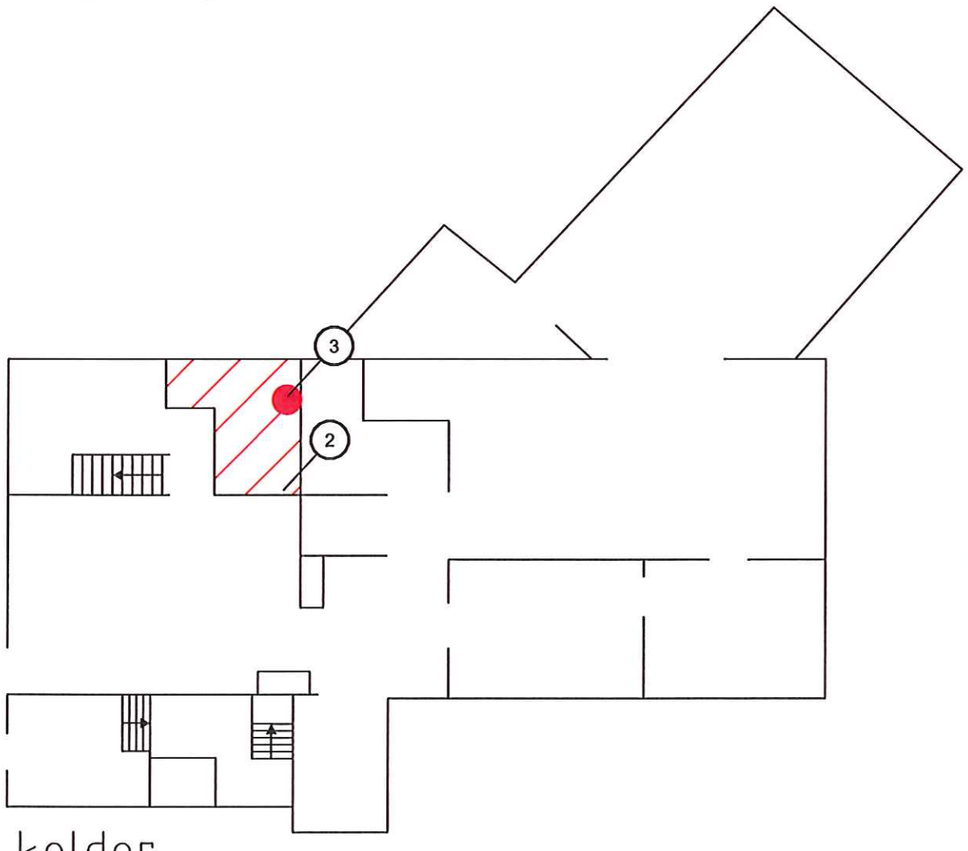
Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.



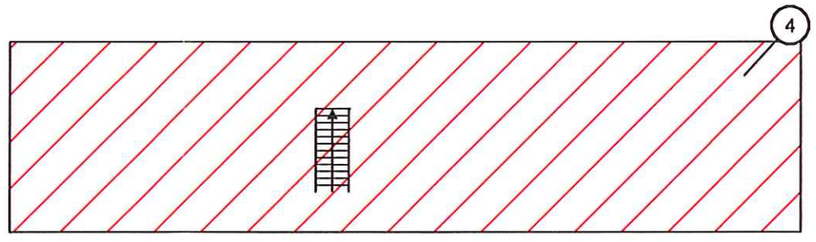
begane grond



1e verdieping



kelder



zolder

Legenda

2 MM002 plaatmateriaal ca. 4 m²
3 MM003 pakkingen 2 stuks
4 MM004 plaatmateriaal ca. 100 m²
5 TI01 Nefit Ecomline

ruimten niet toegankelijk
niet geïnspecteerd
technische installatie (asbestverdacht/asbesthoudend)
technische installatie (asbestvrij)
asbesthoudend (na analyse)
asbestverdacht (niet visueel geconstateerd)
niet asbestverdacht
monsternamepunt

Omschrijving:
Asbestinventarisatie type A
Woning (kelder/zolder)

Bijlage:
1.1

Project:
20140899
Noordeinde 68a te Oostzaan

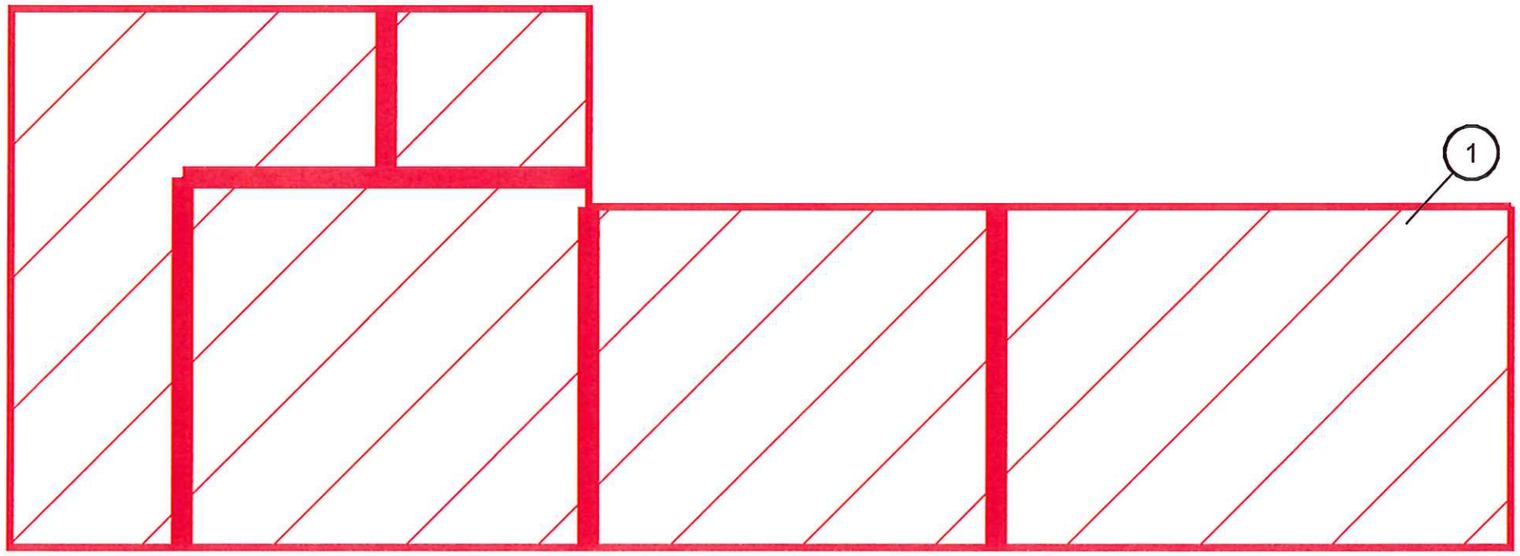
Opdrachtgever:
Kalliste Woningbouwontwikkeling bv

Projectnummer:
20140899

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
RMAA	n.v.t.	A3	12-06-2014	..	12-06-2014

Geofox-Lexmond
Veiliging Gouda
Tielweg 10
Postbus 2026
2800 BD Gouda
(0541) 52 29 35
(0541) 58 55 44
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

F:\GL_Proj\20140xxx\08xx\0868\08699\tekeningen\tek20140899.dwg



werkplaats

Legenda

1. MM001 plaatmateriaal ca. 370 m²

- ruimten niet toegankelijk
- niet geïnspecteerd
- technische installatie (asbestverdacht/asbesthoudend)
- technische installatie (asbestvrij)
- asbesthoudend (na analyse)
- asbestverdacht (niet visueel geconstateerd)
- niet asbestverdacht
- monsternamepunt

Omschrijving:
Asbestinventarisatie type A werkplaats

Bijlage:
1.2

Project:
20140899
Noordeinde 68a te Oostzaan

Opdrachtgever:
Kalliste Woningbouwontwikkeling bv.

Projectnummer:
20140899

Tekenaar:	Schaal:	Formaat:	Datum:	Accoord:	Revisie:
RMAA	n.v.t.	A3	12-06-2014	-	12-06-2014

Geofox-Lexmond
MILIEUADVISEURS
vestiging Gouda
Tiefweg 10
Postbus 2026
2800 BD Gouda
(0541) 52 29 35
(0541) 58 55 44
www.geofox-lexmond.nl
info@geofox-lexmond.nl

F:\GL_Proj\20140xxx\068xx\068xx\068xx\tekeningen\tw\20140899.dwg

Bijlage 2: Resultaten deskresearch

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 bouwtekeningen en het afnemen van een interview. Voor een overzicht van de alle verzamelde gegevens zie tabel 1.

Tabel 1: Overzicht verzamelde gegevens historisch onderzoek/deskresearch

Locatie	Omschrijving, informatie	Verkregen via
Noordeinde 68a te Oostzaan	Bouwkundige plattegrond en funderingsplan van de woning. (fundering, kelder, bg, 1e verd en zolder)	Opdrachtgever

2.b Verslag van de afgenomen interviews

Door Geofox-Lexmond bv zijn geen personen geïnterviewd met betrekking tot het onderzoek.

2.c Volledigheid van de input van de deskresearch

De door de opdrachtgever aangeleverde 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

Er zijn op voorhand geen asbestverdachte locaties met betrekking tot het gebouw aanwezig.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 3: Foto's (beperkingen)

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Foto 1: koven

Foto 2: koven

Foto 3: koven

Foto 4: ruimte boven vast plafond

Foto 5: ruimte boven vast plafond

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

(Niet van toepassing)

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 5: Analysecertificaat

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

ANALYSERAPPORT

Stella projectnummer: 14.366

STELLA LAB
ASBEST ANALISTEN

TESTEN
RvA L 591

Geofox-Lexmond B.V.
t.a.v. Dhr. Rick Maat
Tielweg 10
2803 PK Gouda

OPDRACHTGEGEVENS			
ref. opdrachtgever:	20140899	versie	1
locatie monsterneming:	Vooreinde 68 a te Oostzaan	datum rapportage:	11-06-14
monsterneming door:	Rick Maat	aantal monsters:	4
datum aanmelding:	11-06-14	datum analyse:	11-06-14

RESULTATEN	analyse materiaal / kleefmonster mbv optische microscopie conform:				NEN 5896
monster nummer / omschrijving	**type**	**asbest***	**massa %**	**binding***	**Stella ID**
MM1 - Plaatmateriaal Schuren/ werkplaats	cement (plaat)	chrysotiel	10-15	H	1611
MM2 - Plaatmateriaal Kelder CV-hok	plaat	chrysotiel	2-5	H	1612
MM3 - Pakking Kelder CV-hok	pakking	chrysotiel	30-60	NH	1613
MM4 - Plaatmateriaal zolder	plaat	chrysotiel	2-5	H	1614

autorisatie:

Hoofd Laboratorium, dhr. J. Buissant des Amorie

*Toelichting: H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aangetoond

Disclaimer: De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Bij monsterneming door klant kan geen uitspraak worden gedaan over de herkomst, representativiteit en overige onderdelen van de monsterneming. Bij materiaaltype en binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van Stella Analyse BV is geconstateerd. Deze kan afwijken van de waarneming die in het veld is gedaan. Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovinyltegels, kitten, teerlagen) of in kleefmonsters met de standaard analyse, stereo- en polarisatiemicroscopie (PLM) geen asbestvezels worden gedetecteerd, bevelen wij aan de monsters met scanning elektronen microscopie (SEM) te laten analyseren. Organisch gebonden materialen kunnen asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze met PLM niet gedetecteerd kunnen worden, waardoor de analyseresultaten vals negatief kunnen zijn. Alle documenten behorende bij deze rapportage zijn gecontroleerd en geautoriseerd door het hoofd laboratorium of diens vervanger. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via verificatie@stellalab.nl ovv het projectnummer. Stella Lab is een handelsnaam van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is een door de Raad voor Accreditatie geaccrediteerd laboratorium onder nummer L591.

Bijlage 6: Rapport validatiemeting conform SC-548

(Niet van toepassing)

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 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 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.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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.

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 8: Evaluatieformulier

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

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

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

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf		
Naam		
Ascert-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

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 juni 2014 om 10h25 (61537)

Geofox-Lexmond **SCA-code: 02-D020037.01a**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020037.01a-20140899]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	20140899
Projectnaam	Asbestinventarisatie type A
Broncode	MM001
Bronnaam	bron 1 (vlakke plaat)

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	370 m²
Percentage Serpentijn	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	14.336

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 juni 2014 om 10h25 (61539)

Geofox-Lexmond **SCA-code: 02-D020037.01a**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020037.01a-20140899]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	20140899
Projectnaam	Asbestinventarisatie type A
Broncode	MM002
Bronnaam	bron 2 (vlakke plaat)

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m²
Percentage Serpentijn	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	14.336

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 Juni 2014 om 10h25 (61541)

Geofox-Lexmond **SCA-code: 02-D020037.01a**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020037.01a-20140899]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	20140899
Projectnaam	Asbestinventarisatie type A
Broncode	MM003
Bronnaam	bron 3 (pakkingen (inclusief flenzen))

Feiten

Productspecificatie	Pakkingen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 stuks
Percentage Serpentijn	30 - 60 %
Analysecertificaatnummer	14.336

Situatie

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

Extra vragen

Vraag:	Tijdens de werkzaamheden worden GEEN agressieve handelingen gebruikt (losbikken, schrapen, schuren, branden, frezen, etc..) waardoor het materiaal wordt aangetast
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Het product is zonder breuk of beschadiging te verwijderen/demonteren

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 12 juni 2014 om 15h16 (62152)

Geofox-Lexmond **SCA-code: 02-D020037.01a**

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020037.01a-20140899]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Stichting Certificatie Asbest

Ascert

Identificatie

Projectcode	20140899
Projectnaam	Asbestinventarisatie type A
Broncode	MM004.
Bronnaam	bron 4 (Plaatmateriaal overige)

Feiten

Productspecificatie	Plaatmateriaal overige
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m²
Percentage Serpentijn	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	14.336

Situatie

Bevestiging	Vastgenageld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Het product is niet zonder breuk of beschadigingen te verwijderen

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO19052014 (ingangsdatum 20-05-2014)

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

Bijlage 10: SCA Procescertificaat Geofox-Lexmond bv

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaatnummer: AO-070/3

Certificaathouder:

Geofox-Lexmond b.v.

Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
Postbus 2205
5001 CE TILBURG
Telefoon (013) 45 82 161
Telefax (013) 45 53 089
E-mail e.vanrijsbergen@geofox-lexmond.nl
Website www.geofox-lexmond.nl
Contactpersoon: de heer E. van Rijsbergen
Kamer van Koophandel: 06056452

SCA-code	: 02-D020037.01
Datum van uitgifte	: 2011-09-30
Datum van eerste uitgifte	: 2003-09-03
Vervaldatum	: 2014-09-30

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

In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:
- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

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

SGS INTRON Certificatie B.V.

Ir. A.J.M. Jans
Directeur

SGS INTRON Certificatie B.V., Versluisstraat 2
Postbus 267, NL 4100 AG CULEMBORG
T : +31 345 58 07 33, F : +31 345 58 02 09
www.intron.nl

Certificatiecode SZW Aanwijzingsbesluit/Wng ARBO-P&G06/1414

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaatnummer: AO-070/3

Vestiging Geofox-Lexmond b.v.			
Adres	: Duitslandweg 7	E-mail	: info@geofox-lexmond.nl
Postcode	: 2411 NT	Contactpersoon	: de heer E. van Rijsbergen
Plaats	: BODEGRAVEN	Inschrijving KvK	: 06056452
Telefoon	: (0172) 61 42 55		
Telefax	: (0172) 61 22 26		

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de afnemer/opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie
2. A De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
   B. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
3. De afnemer/opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
4. Indien de periode vanaf uitgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540, par. 4).
5. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540, hoofdstuk 17).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige uitgevoerde asbestinventarisatie dient de afnemer/opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530, par. 9.4.1; SC-530 Bijlage B par. 2.3 en SC-540 Bijlage B par. 9.4).
7. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote asbestblootstellingsrisico's dient de afnemer/opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen.

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

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

Bijlage 11:Certificaten uitvoerende DIA

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

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 vakbekwaamheidprofiel voor Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) vastgesteld in bovengenoemd certificatieschema.

Namens IBEX Certificatie

De directie

GEGEVENS CERTIFICAATHOUDER

• naam	R. Maat
• geboortedatum	11 februari 1986
• geboorteplaats	Delft
• SCA-code	51E-110713-410472
• certificatiedatum	11 juli 2013
• geldig tot	11 juli 2016

Stichting Certificatie Asbest
Ascert

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 GVW/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 30060046

Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.

duurzaam ondernemerschap

creatief

ondernemend

mensgericht

kwaliteitsgericht

klantgericht

ondernemend

duurzaam ondernemerschap

mensgericht

betrouwbaar

betrokken

deskundig

creatief

betrokken

flexibel

flexibel

deskundig

integer

kwaliteitsgericht

klantgericht

betrouwbaar

Geofox-Lexmond is een milieuadviesbureau met vestigingen in Gouda, Oldenzaal en Tilburg. Onze activiteiten bewegen zich op het vlak van bodem, water, milieu en ruimtelijke ordening en alle mogelijke milieuvraagstukken die zich binnen dit spectrum aandienen. Voor deze vraagstukken bedenken wij pragmatische oplossingen.

Duurzaam ondernemerschap zit in onze genen. Samen met onze relaties zoeken wij continu naar de ultieme balans tussen menselijk handelen en ons leefmilieu. Elke dag opnieuw.

www.geofox-lexmond.nl / info@geofox-lexmond.nl

Gouda:
Tielweg 10
Postbus 2026
2800 BD Gouda
T (0182) 72 90 00

Oldenzaal:
Eektestraat 10-12
Postbus 221
7570 AE Oldenzaal
T (0541) 58 55 44

Tilburg:
Jules Verneweg 21-15
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
T (013) 458 21 61