

**Asbestinventarisatie Type-A (Volledig)
conform SC-540 ten behoeve van
omgevingsvergunning/sloopmelding**

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

**De brandweerkazerne gelegen aan Oranjelaan 2 te
Oud-Albas**

Titelblad

asbestinventarisatie Type-A (Volledig) conform SC-540		
Projectnummer: 20170159. Omschrijving project: Oranjelaan 2 te Oud-Albas Omschrijving bouwkundige eenheid: brandweerkazerne, Volledig bouwwerk 		
Opdrachtgever: Gemeente Molenwaard Dhr. R. Ho-Sam-Sooi Postbus 5 29700AA Bleskensgraaf	Omvang onderzoek: ☒ gehele gebouw of object ☐ gedeelte van gebouw of object ☐ representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen, 10% voor vergunning) ☐ aanvulling op representatieve steekproef ☐ onvoorzien aanwezig asbest	
Soort onderzoek: ☒ asbestinventarisatie Type-A (Volledig) ☐ asbestinventarisatie Type-A (Onvolledig) ☐ asbestinventarisatie Type-B ☐ asbestinventarisatie Type-G	Deze rapportage is geschikt voor: ☒ het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder Type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen ☒ het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijke, vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek ☐ het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type G ☐ de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het bouwwerk ☒ de renovatie van het gehele bouwwerk ☒ de sloop van het gehele bouwwerk	
Risicobeoordeling: ☒ risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt) ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN2991:2015)		
Adviesbureau: : Geofoxx Jules Verneweg 21-15 Postbus 2205 5001 CE Tilburg Tel. 013-4582161 Certificaatnummer : 07-D070129.01 Uitvoerende DIA inspecteur : dhr. J.F.J.M. Vermulst SCA-code 51E-230215-410675 Datum onderzoek : 1 februari 2017 Datum rapport : 17 februari 2017 Vervaldatum rapport : 17 februari 2020 Datum interne autorisatie : 17 februari 2017	Auteur : dhr. D.P.M. Glorius Paraaf:  Controle: dhr. J.F.J.M. Vermulst Paraaf:  Vrijgave : Mw. ing. B. Knoeff Paraaf: 	

Inhoudsopgave

Samenvatting	4
1 Inleiding.....	6
2 Algemeen	7
3 Voorbereiding en uitvoering	8
3.1 Deskresearch	8
3.2 Werkmethode Inventarisatie	8
3.3 Bemonsteringmethode	8
3.4 Analysemethode	9
3.5 Risicoklasse-indeling	9
4 Resultaten	10
4.1 Resultaten deskresearch	10
4.2 De inventarisatie en bevindingen.....	10
4.3 Niet geïnventariseerde ruimten, bouw- en constructiedelen.....	10
4.4 Uitgevoerde analyses en resultaten	11
4.5 Installaties.....	11
4.6 Risicoklassebepaling.....	11
4.7 Bronbladen.....	12
5 Conclusies en aanbevelingen	15
5.1 Conclusies en aanbevelingen.....	15
5.2 Algemene aanbevelingen	16
Bijlagen	17
Bijlage 1: Resultaten deskresearch.....	17
1a Beknopt verslag van alle inspanningen die zijn verricht m.b.t. het deskresearch	17
1b Verslag van de afgenomen interviews.....	17
1c Volledigheid van de input van de deskresearch	17
1d Conclusie van de uitgevoerde deskresearch	17
Bijlage 2: Foto's (beperkingen)	18
Bijlage 3: Digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM of DVD)	19
Bijlage 4: Analysecertificaten	20
Bijlage 5: Rapport validatiemeting conform SC-548	21
Bijlage 6: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving.....	22
Bijlage 7: Evaluatieformulier.....	23
Bijlage 8: Toetsing van de analyseresultaten conform SMA-rt, risicoklassebepaling.....	24
Bijlage 9: SCA Procescertificaat Geofoxx bv.....	25
Bijlage 10: Certificaat uitvoerende DIA.....	27
Bijlage 11: Plattegrond onderzoekslocatie	28

Samenvatting

In verband met de voorgenomen sloop van de brandweerkazerne gelegen aan de Oranjelaan 2 te Oud-Albas heeft Gemeente Molenwaard 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 Proceescertificaat Asbestinventarisatie.

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

Tijdens de visuele inspectie in de brandweerkazerne zijn diverse asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen. Voor een overzicht van de aangetroffen bronnen zie hoofdstuk 4 paragraaf 4.4.

De asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen zijn ingedeeld in onderstaande risicoklassen. Voor een overzicht van de toepassingen die na analyse niet asbesthoudend blijken te zijn verwijzen wij naar hoofdstuk 4 paragraaf 4.4.

Tabel 1: Overzicht risicoklassebepaling asbesthoudende toepassingen

Bron nr.	Omschrijving	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ^A
1	sandwichpaneel	buitensanering	2

A) Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMA-rt, zie bijlage 8.

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 opgenomen in de 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.
Spouwmuren	plaatmateriaal	F01
Onder de vaste vloerbedekking	zeil, lijm en vinyltegels	F02
Grondriolering	buis	F03

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van niet direct waarneembaar asbest zal de vergunningverlener in de omgevingsvergunning/sloophmelding 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 brandweerkazerne was ten tijde van de inventarisatie nog in gebruik. Hierdoor was destructief onderzoek niet mogelijk;

* De inventaris van de brandweerkazerne is niet meegenomen in de inventarisatie. De inventaris valt derhalve buiten dit rapport;

* De installaties welke niet zijn opgenomen in onderhavig rapport zijn als asbestvrij aangemerkt door de inspecteur.

1 Inleiding

In opdracht van Gemeente Molenwaard heeft Geofoxx, als onafhankelijk adviesbureau, een asbestinventarisatie Type-A (Volledig) uitgevoerd in de brandweerkazerne gelegen aan de Oranjelaan 2 te Oud-Albas. De aanleiding voor het uitvoeren van de asbestinventarisatie wordt gevormd door de voorgenomen sloop van de brandweerkazerne.



Door de opdrachtgever is ten behoeve van het onderzoek de volgende informatie beschikbaar gesteld (zie ook hoofdstuk 4 en bijlage 1):

- Plattegrond.

Het doel van de asbestinventarisatie Type-A (Volledig) is het lokaliseren van aanwezige asbestbronnen met lichte destructieve handelingen. Indien de brandweerkazerne asbesthoudende materialen bevat dienen deze met specifieke beschermende maatregelen voorafgaand aan 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.

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 o.a. de volgende 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;*

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 van een 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 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 brandweerkazerne.

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 brandweerkazerne, 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 de brandweerkazerne 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 brandweerkazerne 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 het 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 resultaatverplichting.

Indien tijdens breek- en/of sloopwerkzaamheden aanvullende asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt Geofoxx 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 Geofoxx bv (zie evaluatieformulier, bijlage 7) zodat Geofoxx 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.

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.

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 daarvoor geschikt dubbelzijdig geleidend C-tape. De genomen (kleef)monsters worden dubbel verpakt in hersluitbare monsterzakjes voorzien van een asbest merkteken en unieke monstercode.

3.4 Analysemethode

De (eventueel) 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 Geofxxx bv is derhalve bepalend.

De (eventueel) samengestelde kleefmonsters (met als aanduiding monstercode KM) zijn door een geaccrediteerd laboratorium middels scanning elektronenmicroscopie in combinatie met röntgen-microanalyse (nader te noemen SEM/RMA) op de aanwezigheid van asbeststructuren (conform NEN-ISO 16000-27) geanalyseerd. Bij SEM wordt gebruik gemaakt van een elektronenbundel om het beeld te vormen. De SEM heeft een sterkere vergroting en voert een elementenanalyse uit op een asbestvezel. Hiermee wordt de samenstelling van de vezel bepaald en daarmee het soort asbest vastgesteld. De resultaten op het analysecertificaat worden conform NEN 2991, weergegeven in vier categorieën.

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	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken
1	chrysotiel en amfibool < 2.000 vezels/m ³
2	chrysotiel > 2.000 vezels/m ³ en amfibool < 2.000 vezels/m ³
2a	chrysotiel en amfibool > 2.000 vezels/m ³

Het bepalen van de risicoklassen vindt plaats aan de hand van het door TNO ontwikkelde programma SMA-rt, bijgevoegd als bijlage 8. 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 1 van voorliggend rapport. Hieronder is de conclusie samengevat.

Conclusie

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

Tabel 4.1: Conclusie van de deskresearch

Verdachte locatie op basis van deskresearch	Verwachte toepassing
n.v.t	n.v.t

4.2 De inventarisatie en bevindingen

De inventarisatie is uitgevoerd op 1 februari 2017 door de gecertificeerde medewerker dhr. J.F.J.M. Vermulst. Het betreft hier de brandweerkazerne gelegen aan Oranjelaan 2 te Oud-Albas.

Het onderzoek had een niet-destructief karakter, dat wil zeggen dat uitsluitend het direct waarneembare asbest in het bouwwerk is onderzocht en uitsluitend de monsternamen van het asbestverdachte materiaal met licht destructieve handelingen is verricht.

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

Tabel 4.2: Deskresearch en aanwezigheid asbest tijdens inspectie

Verdachte locatie op basis van deskresearch	Verwachte toepassing	Aangetroffen tijdens inventarisatie ja/nee
n.v.t	n.v.t	n.v.t

Tijdens de visuele inspectie d.d. 1 februari 2017 zijn diverse asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen waargenomen (zie paragraaf 4.4). In de brandweerkazerne zijn geen asbestverdachte verwarmingsinstallaties aangetroffen.

4.3 Niet geïnventariseerde ruimten, bouw- en constructiedelen

Locaties genoemd in onderstaande tabel 4.3 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 4.3: 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.
Spouwmuren	plaatmateriaal	F01
Onder de vaste vloerbedekking	zeil, lijm en vinyltegels	F02
Grondriolering	buis	F03

4.4 Uitgevoerde analyses en resultaten

Tijdens de visuele inspectie in de brandweerkazerne zijn diverse asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen zie tabel 4.4.

Bij de presentatie van de resultaten worden 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 -Anthofyiet- 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 4. De analyse van de monsters is uitgevoerd door RPS Nederland.

Tabel 4.4: Overzicht asbestverdachte en asbesthoudende materialen

Bron nr.	Monster-code	Omschrijving	Locatie	Hoeveelheid m ² / m ³ / stuks	Gebondenheid hecht (H)/ niet-hecht (NH)	Resultaat
1	MM001	sandwichpaneel	toegepast ter plaatse van de gevel/het kozijn	ca 1,75 m ²	hechtgebonden	5-10% CHR
2	MM002	kit	toegepast tussen de beglazing en metalen strip van het kozijn	ca. 10 m ¹	n.v.t	Niet aantoonbaar

In bijlage 11 is een overzicht opgenomen van de aangetroffen 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).

De ruimten die tijdens het onderzoek niet bereikbaar en/of niet toegankelijk zijn, zijn op de plattegrond, in bijlage 11, aangegeven met code NT (Niet Toegankelijk).

4.5 Installaties

Tijdens de visuele inspectie in de brandweerkazerne zijn géén asbestverdachte verwarmingsinstallaties aangetroffen.

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.

In tabel 4.5 is de risicoklasseindeling voor de asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen en/of verwarmingsinstallaties opgenomen. De toetsingen van de analyseresultaten conform SMA-rt zijn bijgevoegd in bijlage 8.

Tabel 4.5: Overzicht risicoklassebepaling asbesthoudende toepassingen

Bron nr.	Omschrijving	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ^A
1	sandwichpaneel	buitensanering	2

A Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMA-rt, zie bijlage 8.

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 in bijlage 11.

Gebouw:	de brandweerkazerne
Tekening:	11
Nummer bron:	1
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	vezelcement
Plaats in ruimte(n):	toegepast ter plaatse van de gevel/het kozijn
Bereikbaarheid:	goed
Bevestigingsmethode:	geklemd met latten
Hoeveelheid:	ca 1,75 m ²
Monstercode:	MM001
Analyseresultaten:	CHR 5-10%
Matrix:	hechtgebonden
Risicoklasse:	2 buitensanering

OPMERKINGEN:

Gebouw:	de brandweerkazerne
Tekening:	11
Nummer bron:	2
Etage(s):	begane grond



DE TOEPASSING

Omschrijving toepassing:	kit
Plaats in ruimte(n):	toegepast tussen de beglazing en metalen strip van het kozijn
Bereikbaarheid:	n.v.t
Bevestigingsmethode:	gekit
Hoeveelheid:	ca. 10 m ¹
Monstercode:	MM002
Analyseresultaten:	Niet aantoonbaar
Matrix:	n.v.t
Risicoklasse:	n.v.t

OPMERKINGEN:

De asbestverdachte toepassing blijkt na analyse niet asbesthoudend te zijn.

5 Conclusies en aanbevelingen

5.1 Conclusies en aanbevelingen

Door Geofoxx is op 1 februari 2017 een asbestinventarisatie uitgevoerd conform de SC-540. De asbestinventarisatie Type-A is uitgevoerd in de brandweerkazerne gelegen aan de Oranjelaan 2 te Oud-Albas.

Tijdens de visuele inspectie in de brandweerkazerne zijn diverse asbestverdachte en/of asbesthoudende toepassingen aangetroffen.

De asbestverdachte en asbesthoudende toepassingen zijn ingedeeld in risicoklassen (zie tabel 5.1). Voor een overzicht van de toepassingen die na analyse niet asbesthoudend blijken te zijn verwijzen wij naar hoofdstuk 4 paragraaf 4.4

Tabel 5.1: Overzicht risicoklassebepaling asbestverdachte/asbesthoudende toepassingen/verwarmingsinstallaties:

Bron nr.	Omschrijving	Verwijderingsmethode	Risicoklasse ^A
1	sandwichpaneel	buitensanering	2

A) Risicoklassebepaling is gebaseerd op het door TNO B&O (rapport R2004/523) ontwikkelde databestand SMA-rt, zie bijlage 8.

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 opgenomen in tabel 5.2.

Tabel 5.2: 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.
Spouwmuren	plaatmateriaal	F01
Onder de vaste vloerbedekking	zeil, lijm en vinyltegels	F02
Grondriolering	buis	F03

Om een uitspraak te kunnen doen over de mogelijke aanwezigheid van niet direct waarneembaar asbest zal de vergunningverlener in de omgevingsvergunning/sloophmelding 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 brandweerkazerne was ten tijde van de inventarisatie nog in gebruik. Hierdoor was destructief onderzoek niet mogelijk;
- * De inventaris van de brandweerkazerne is niet meegenomen in de inventarisatie. De inventaris valt derhalve buiten dit rapport;
- * De installaties welke niet zijn opgenomen in onderhavig rapport zijn als asbestvrij aangemerkt door de inspecteur.

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 bv (zie evaluatieformulier, bijlage 7) zodat Geofoxx bv zelf de situatie ter plaatse kan beoordelen.

Bijlagen

Bijlage 1: Resultaten deskresearch

1a Beknopt verslag van alle inspanningen die zijn verricht m.b.t. het deskresearch

Voorafgaande aan de inventarisatie is informatie over de brandweerkazerne verzameld welke bijdragen tot een effectieve uitvoering van het onderzoek op locatie. Voor een overzicht van de alle verzamelde gegevens zie tabel 1.

Tabel 1: Overzicht verzamelde gegevens historisch onderzoek/deskresearch

Omschrijving, informatie
Plattegrond

1b Verslag van de afgenomen interviews

Ten behoeve van het onderzoek zijn de volgende personen geïnterviewd.

Gesproken met	Resultaten
n.v.t.	n.v.t.

1c Volledigheid van de input van de deskresearch

De verkregen informatie met betrekking tot het onderzoek wordt als afdoende beschouwd. Op basis van de resultaten van de deskresearch is een goede uitgangspositie voorafgaand aan de uitgevoerde asbestinventarisatie verkregen.

1d Conclusie van de uitgevoerde deskresearch

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

Verdachte locatie op basis van deskresearch	Verwachte toepassing
n.v.t	n.v.t

Bijlage 2: Foto's (beperkingen)



F01



F02



F03

Bijlage 3: Digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM of DVD)

(Niet van toepassing)

Bijlage 4: Analysecertificaten



Analyse certificaat

V141016_1

Datum rapportage 06-02-2017

Rapportnummer: 1702-0529_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Breda

Minervum 7002
Postbus 3440
4800 DK Breda
T 088 99 04 720

Zwolle

Ampèrestraat 35
Postbus 40172
8004 DD Zwolle
T 088 99 04 755

Ordernummer RPS 1702-0529
Ordernummer opdrachtgever 20170159
Opdrachtgever Geofoxx Milieu Expertise (Tilburg)
Postbus 2205
5001 CE Tilburg
Datum order 03-02-2017
Datum analyse 06-02-2017
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 03-02-2017
Adres monstername Brandweerkazerne
Aantal monsters 2

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht-gebondenheid	Opmerking
17-024695	MM001 Gevel/kozijn	Sandwichpaneel	Chrysotiel 5 - 10 %	Goed	-
17-024696	MM002 Kozijn	Kit	Niet aantoonbaar	n.v.t.	-

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend. In sommige organische matrices (zoals bijv. katten, bitumen en colovinyll) zijn asbestvezels middels de in NEN 5896 omschreven analysemethode niet afdoende detecteerbaar. In het geval van een negatief analyseresultaat bevelen wij aan middels Scanning Elektronen Microscopie (SEM/EDX) aanvullend onderzoek uit te voeren.

Angele de Leeuw

Labcoördinator




RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Pagina 1 / 1

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

Bijlage 5: Rapport validatiemeting conform SC-548

(Niet van toepassing)

Bijlage 6: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving

Verplichtingen opdrachtgever vanuit 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 te 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 het bouwwerk;

Toelichting:

a) De houder van een 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 sloop / verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van het 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 een week voor 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, 4, 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 wettelijke verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit.?

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. 5

Art. 3-2-b:

Ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) ... beschikt over een asbestinventarisatierapport.

Degene die de handeling van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat 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 verwijderd. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-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 een inventarisatierapport wordt verstrekt aan een 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 handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handeling, 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 handeling, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een 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 7: Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A

Naam inventarisatiebedrijf

Ascert-code

Rapportnummer

Vrijgavedatum

2. Asbestinventarisatie type B

Naam inventarisatiebedrijf

Ascert-code

Rapportnummer

Vrijgavedatum

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest

Naam inventarisatiebedrijf

Ascert-code

Rapportnummer

Vrijgavedatum

Omschrijving van onvoorzien asbest

volgnr.	Plaats / locatie omschrijving	Product toepassing	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf

Naam

SCA-code

Naam

Handtekening

Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							

1 = AIB type A, 2 = AIB type B, 3 = AIB onvoorzien, 4 = Gemeente, 5 = Eigenaar, 6 = Opdrachtgever, 7 = Indien gewenst (bijv C.I)

Bijlage 8: Toetsing van de analyseresultaten conform SMA-rt, risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 februari 2017 om 11h49 (768322)

Geofoxx bv

SCA-code: 07-D070129.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070129.01-20170159]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Oranjelaan 2, Oud-Alblas
Projectcode	20170159
Projectnaam	2017015
Broncode	bron 1, MM001
Bronnaam	Sandwichpaneel (als buitenwand)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement wand- en gevelplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,75 m ²
Percentage Chrysotiel	5 - 10 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1702-0529_01

Situatie

Bevestiging	Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

Handeling	Demontage (als geheel verwijderen)
-----------	------------------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 03022017 (ingangsdatum 03-02-2017)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

(768322)

Bijlage 9: SCA Procecertificaat Geofoxx bv

SC-540 Procecertificaat Asbestinventarisatie 07-D070129

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

Eerland
CERTIFICATION

CERTIFICAAT

Geofoxx

Adres: Jules Verneweg 21-15
5015 BE TILBURG
Telefoonnr: 013-4582161
Faxnummer: 013-4553089
Contactpersoon: Dhr. S. Verroen

Datum uitgifte: 18-10-2016
Vervaldatum: 30-09-2017
Datum eerste uitgifte: 15-12-2003
KvK-nummer: 06056452
e-mail: info@geofoxx-lexmond.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het Ascert-Certificatieschema Procecertificaat 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.


mr. M.M.A. Princen

 Stichting
Certificatie
Asbest
Ascert



Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascert.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. Nadruk verboden. Blad 1 van 2

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070129

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



CERTIFICAAT

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. 7.14.2).
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. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).


mr. M.M.A. Princen



Stichting
Certificatie
Asbest



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

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

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2

Bijlage 10: Certificaat uitvoerende DIA

ASCERT PERSOONSCERTIFICAAT

**DESKUNDIG
INVENTARISEERDER ASBEST**

Dit ASCERT Certificaat van vakbekwaamheid DIA is op basis van het certificatieschema DIA SC-560 2011 versie 2 conform het IBEX Certificatie Reglement voor Persoonscertificatie uitgave maart 2012 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


Certificatiemanager
M.C.J.L. Versteeg-Siebes

GEGEVENS CERTIFICAATHOUDER

- naam J.F.J.M. Vermulst
- BSN 148631393
- geboortedatum 10 december 1978
- geboorteplaats Bostel
- Woonplaats Bostel
- Ascet-code 51E-230215-410675
- examendatum 24 november 2014
- certificatedatum 23 februari 2015
- geldig tot 23 februari 2018

Dit certificaat bestaat uit twee bladzijden
Nadruk verboden

IBEX bv is door de minister van SZW aangewezen als CKI
conform de aanwijzingsbeschikking met kenmerk 2014-0000050020; d.d. 01-02-2014

IBEX Certificatie is een handelsnaam van IBEX bv

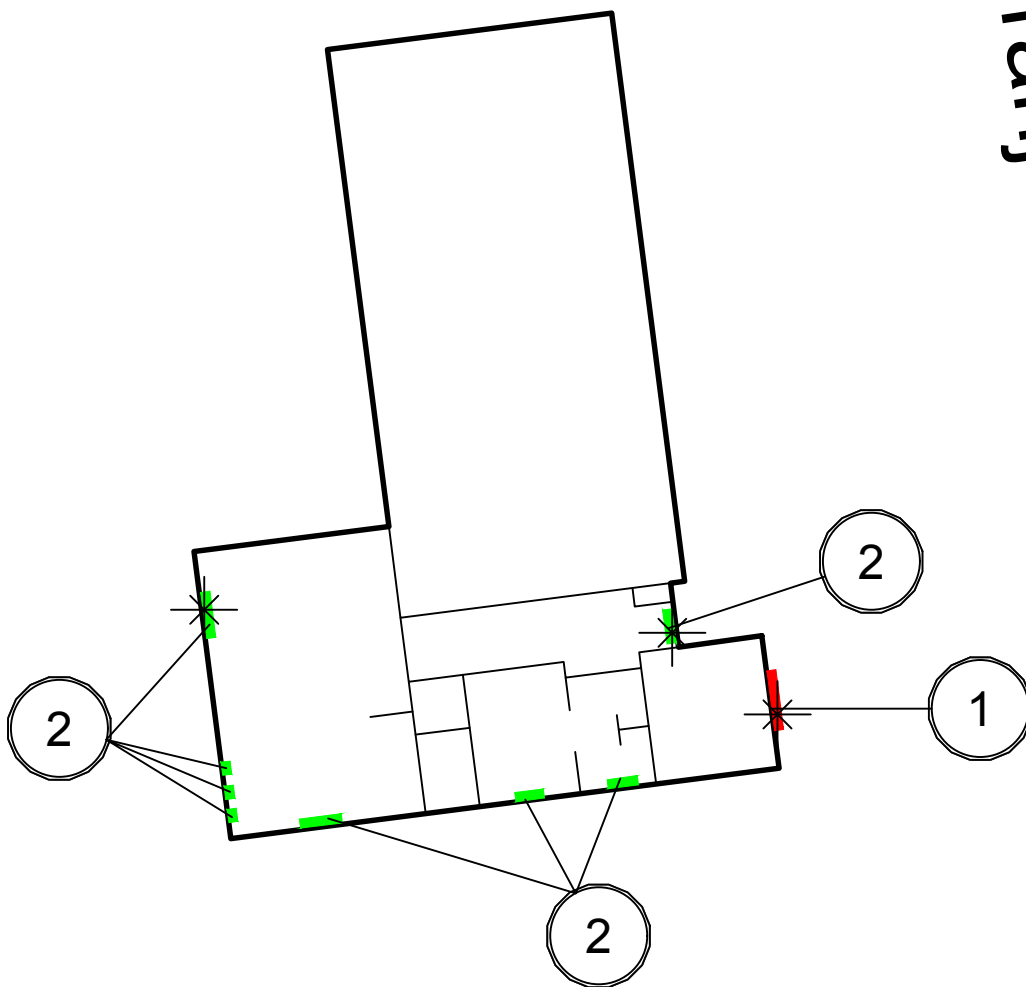
IBEX bv is ingeschreven bij de kamer van Koophandel voor Midden Nederland onder nummer 39060046



IBEX bv
Ptolemaeuslaan 900
3528 BV Utrecht
Tel: 030 - 234 56 01
Fax: 030 - 234 56 02
info@ibex.nl

Bijlage 11: Plattegrond onderzoekslocatie

Oranjelaan



Legenda

	asbesthoudend (na analyse)		vloerluik
	asbestverdacht (niet geanalyseerd)		kleefmonster
	niet asbesthoudend (na analyse)		monsternamepunt
	technische installatie (asbesthoudend/asbestverdacht)		buitenzijde gebouw / (woning)scheidende muur
	technische installatie (asbestvrij)		binnenmuur
	ruimten niet toegankelijk		grens onderzoekslocatie
	niet geïnspecteerd		kadastrale grens

- ①  MM001 sandwichpaneel (circa 1,75 m²)
- ②  MM002 kit (circa 10 m¹)

Omschrijving:
Asbestinventarisatie

Bijlage:
1

Tekenaar:
HENG

Schaal:
n.v.t.

Formaat:
A4

Datum:
13-2-2017

Accoord:
..

Revisie:
14-2-2017

Project:
**Oranjelaan 2
te Oud-Alblas**
Opdrachtgever:
Gemeente Molenwaard

Projectnummer:
20170159

