

Asbestinventarisatierapport

Onderzoek ten behoeve van verwijdering van asbesthoudend materiaal in/aan:

Schuur



Klaphek 5

Ijsselstein



Rapportnr. 2018106



- 1 Algemene projectgegevens**
- 2 Toepassingsgebied en beperkingen**
- 3 Uitsluitingen tijdens het onderzoek**
- 4 Samenvatting en aangetroffen bronnen**
- 5 Bevindingen en conclusies**
- 6 Toelichting op regelgeving en risicoclassificaties**
- 7 Varianten onderzoek in relatie tot beoogd doel**
- 8 Deskresearch en onderzoeksstrategie**
- 9 Aansprakelijkheid en klanttevredenheid**
- 10 Eigenschappen van asbestverdachte bronnen**
- 11 Tekeningen en overige bijlagen**
- 12 Aanvullende fotoreportage**
- 13 Analyseresultaten van genomen monsters**
- 14 Risicoclassificaties van asbesthoudende bronnen (SMART)**
- 15 Verplichtingen van de opdrachtgever vanuit wet- en regelgeving**
- 16 Procescertificaat asbestinventarisatie**



Algemene projectgegevens



Opdrachtgever

Naam	Van Reeuwijk B.V.
Postadres	Transportstraat 32
Postcode en plaats	2861 DZ Bergambacht
Telefoonnummer	0182-357477
Kenmerk, ordernummer	N.v.t.
Contactpersoon	De heer E. van Oosterom

Projectlocatie

Straatnaam en nummer(s)	Klaphek 5
Postcode en plaats	3401 RZ IJsselstein
Kadastrale gegevens	IJSSELSTEIN H 916
Aantal monsternames	2

Reikwijdte onderzoek

☒	Het gehele gebouw of object
☐	Een gedeelte van het gebouw of object
☐	Het bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
☐	Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of object

Geschiktheid rapport

☐	Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
☒	Geschikt voor uitsluitend de verwijdering van het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
☐	Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
☐	Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop

Gegevens asbestinventarisatiebedrijf

Naam bedrijf	Invad B.V.	E-mail	info@invad.nl
Postadres	's-Gravelandseweg 258	Telefoon	06 - 40234479
Postcode en plaats	3125 BK Schiedam	Procescertificaat	07-D070154.01

Uitvoering onderzoek en autorisatie rapport

Naam onderzoeker	Dominick Huf
D.I.A. certificaatnummer	51E-130216-410918
Datum onderzoek	9 maart 2018

Paraaf:

Naam autorisator	Antony Skazis
D.I.A. certificaatnummer	51E-150117-411049
Datum autorisatie rapport	14 maart 2018

Paraaf:

Dit rapport is geldig tot 14 maart 2021

Toepassingsgebied onderzoek

Het toepassingsgebied van het uit te voeren onderzoek wordt mede bepaald door hetgeen men wil gaan/laten uitvoeren n.a.v. dit onderzoek. Om die reden is in de regelgeving een keuze uit drie mogelijke doelen bepaald waarvoor dit rapport geschikt kan zijn. Wanneer er sprake is van (een vermoeden van) een ernstige asbestverontreiniging is het rapport niet voor asbestverwijdering geschikt.

Toelichting projectlocatie:

Toepassingsgebied rapport

☒	Onderzoek ten behoeve van verwijdering van asbesthoudend materiaal	
☐	Dit rapport vervangt rapport: Naam instelling: Projectnummer: Doel onderzoek: Datum autorisatie:	De wijziging betreft:
☐	Dit rapport is een aanvulling op rapport: Naam instelling: Projectnummer: Doel onderzoek: Datum autorisatie:	De aanvulling betreft:
☐	Dit rapport is een actualisatie van rapport: Naam instelling: Projectnummer: Doel onderzoek: Datum autorisatie:	Het onderzoek betreft:

Beperkingen

☐	Tijdens het onderzoek zijn geen beperkingen geconstateerd.
☐	Er is geen redelijk vermoeden van de aanwezigheid van verborgen asbestverdacht materiaal. Het aantasten van de bouwkundige integriteit tijdens aanvullend onderzoek is niet noodzakelijk. Er wordt geadviseerd om voorzichtigheid te betrachten bij het openen of bewerken van constructies of installaties.
☐	Een of meerdere ruimten konden of mochten tijdens dit onderzoek niet worden onderzocht. Het is, om dit rapport geschikt te maken voor het beoogde doel, wettelijk noodzakelijk om de ruimte(n) die niet onderzocht zijn maar wel binnen de scope van de opdracht vallen met aanvullend onderzoek in kaart te brengen. In de volgende tabel is aangegeven voor welke ruimte(n) aanvullend onderzoek noodzakelijk is.
☒	Een of meerdere onderdelen konden tijdens dit onderzoek niet worden onderzocht. Mogelijk is er sprake van een redelijk vermoeden van de aanwezigheid van verborgen asbestverdacht materiaal. In de volgende tabel zijn de situaties beschreven waarvoor aanvullend onderzoek met aantasting van de bouwkundige integriteit nodig is. De vergunningverlener dient u te verplichten tot dit onderzoek.
☐	Er is een redelijk vermoeden van een asbestverontreiniging van niet-hechtgebonden materiaal, mogelijk is hierop het onderzoek gestaakt. Op de volgende pagina is aangegeven waar een risicobeoordeling conform NEN 2991 geadviseerd wordt om de aard en omvang van de verontreiniging in kaart te brengen.

Uitsluitingen waardoor dit rapport niet geschikt is voor asbestverwijdering

Niet-onderzochte ruimte(n) tijdens het onderzoek	Moment van uitvoering
☐ Geen toegang tot ruimte(n):	
☐ Geen toestemming tot onderzoeken ruimte(n):	

Beschrijving van de situatie m.b.t. de (mogelijke) verontreiniging	Moment van uitvoering
☐	

Uitsluitingen waarvoor onderzoek met aantasting van de bouwkundige integriteit nodig is

Niet-onderzochte onderdelen tijdens het onderzoek	Moment van uitvoering
☐ Onder vaste vloerafwerking in ruimte(n):	
☐ In gesloten koven/constructies in ruimte(n):	
☐ In gemetselde kanalen/schachten in ruimte(n):	
Overige beperkingen tijdens het onderzoek	Moment van uitvoering
☐ In spouwmuren buitengevel	
☐ In fundering/betonconstructie	
☒ Mestputten	Voor renovatie
☐	

Asbestverdachte installaties

Bemonstering van bronnen die zich in asbestverdachte installaties bevinden kan risicovol of onwenselijk zijn. Mogelijk is een installatie nog in gebruik of is onbekend waar zich de onderdelen bevinden die asbesthoudend zouden kunnen zijn.

Indien van een asbestverdachte installatie geen monster genomen is, via geraadpleegde documentatie niet achterhaald kan worden of deze asbesthoudende onderdelen bevat en/of aanvullend onderzoek aan de installatie niet wenselijk is, is een SMART risicoclassificatie aan deze rapportage toegevoegd om de betreffende installatie als asbesthoudend object te kunnen verwijderen.

Samenvatting reikwijdte onderzoek / geschiktheid rapport

Voorafgaand aan dit onderzoek is met de opdrachtgever afgestemd welke onderdelen/ruimten/gebieden onderzocht zullen worden. Voor dit onderzoek betreft het:

Schuur

Voorafgaand aan dit onderzoek is met de opdrachtgever afgestemd voor welk doel dit rapport gebruikt zal worden, bijvoorbeeld een renovatie of reparatie. Voor dit onderzoek betreft het:

Verwijderen van asbesthoudend materiaal

Zijn er beperkingen die de reikwijdte van het onderzoek hebben beïnvloed?	Nee, er zijn geen beperkingen geconstateerd.
Kan dit rapport gebruikt worden voor het door de opdrachtgever beoogde doel?	Ja, dit rapport is geschikt om te gebruiken voor de voorgenomen reparatie.

Aangetroffen asbestverdachte bronnen

Indien asbestverdachte bronnen zijn aangetroffen, zijn deze hieronder in een overzicht weergegeven. Alleen van de met een rode kleur genoemde bronnen is vastgesteld dat zij asbesthoudend zijn. Wanneer een bron op meerdere locaties is bemonsterd en er sprake is van verschillen in de analyseresultaten van deze monsters, wordt deze bron worst-case behandeld. Asbesthoudende bronnen dienen conform de SMART-risicoclassificaties te worden verwijderd door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf.

Kleurcoderingen: **Asbesthoudend** | **Asbestverdacht** | **Asbest niet aantoonbaar**

Bron	Type toepassing	Locatie bron	Hoeveelheid	Monster	Risicoklasse
B01	Dakbeplating	Schuur, golfplaten en vormstukken	360 m ²	M01	Risicoklasse 2
B02	Plafondbeplating	Schuur, plafondbeplating	130 m ²	M02	Risicoklasse 2
B03	Dakbeplating	Naast schuur, restanten golfplaten en vormstukken opgestapeld	12 m ²	M01	Risicoklasse 1

Conclusies en aanbevelingen

☐	In het gebied dat binnen de scope van de opdracht valt zijn geen asbesthoudende bronnen aangetroffen. Buiten het opheffen van eventuele uitsluitingen hoeft er geen aanvullende actie ondernomen te worden.
☒	Vanuit het oogpunt van een mogelijk gevaar voor de volksgezondheid is er geen aanleiding om de aangetroffen asbesthoudende bronnen direct te laten verwijderen. Deze bronnen dienen te worden verwijderd in het kader van de sloop of renovatie van de bouwkundige eenheid.
☐	Vanuit het oogpunt van een mogelijk gevaar voor de volksgezondheid wordt geadviseerd om de volgende asbesthoudende bronnen direct of op korte termijn te laten verwijderen:
☐	In het volgende gebied is (visueel) geconstateerd dat er een asbestverontreiniging aanwezig is: Er wordt geadviseerd om een risicobeoordeling conform NEN 2991 te laten uitvoeren om de aard en omvang van de verontreiniging in kaart te brengen. Voor het volgende als verontreinigd te beschouwen gebied wordt geadviseerd om het niet zonder de hiervoor geldende veiligheidsvoorschriften te betreden:
☐	In het volgende gebied is (visueel) geconstateerd dat er een asbestverontreiniging aanwezig is: Voor het volgende als verontreinigd te beschouwen gebied wordt geadviseerd om het niet zonder de hiervoor geldende veiligheidsvoorschriften te betreden en het in zijn geheel te reinigen:
☐	De opdrachtgever is per telefoon of e-mail nader geïnformeerd over de aanwezigheid van de volgende risicovolle materialen/situaties in de locatie en/of over de aanwezigheid van verdachte materialen/situaties die buiten de scope van deze opdracht vallen:
☐	

Het werkplan van het asbestverwijderingsbedrijf dient een kleurversie van dit rapport te bevatten, deze dient tijdens de uitvoering van de verwijderings- en/of sloopwerkzaamheden in complete vorm op de betreffende locatie aanwezig te zijn. De sloop van niet-asbesthoudend materiaal mag pas starten nadat de uitvoering van de noodzakelijk te verwijderen asbesthoudende bronnen heeft plaatsgevonden.

Indien tijdens dit onderzoek geen asbest is aangetroffen dient van dit rapport een versie in kleur bij het bedrijf dat de renovatie- of sloopwerkzaamheden uitvoert op de werkplek aanwezig te zijn, zodat men kan aantonen dat conform de regelgeving een asbestinventarisatie is uitgevoerd waarbij geen asbest is aangetroffen.

Invad B.V. adviseert i.v.m. periodieke wijzigingen in de wet- en regelgeving m.b.t. de indeling van risicoklassen en grenswaarden, om de rapportage met de SMART risicoclassificaties op actualiteit te laten beoordelen. Door wijzigingen in wet- en regelgeving is het mogelijk dat bij een aanvulling op of actualisatie van een ouder asbestinventarisatierapport verschillen ontstaan in de risicoklasse-indeling.

Certificatieschema asbestinventarisatie (bijlage XIIIa)

In de Arbeidsomstandighedenregeling zijn in bijlage XIIIa van Artikel 4.27 de certificatieschema's voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering opgenomen. Deze certificatieschema's zijn van kracht sinds 2011 (tot 01-03-2017 resp. SC-540 en SC-530 genaamd) en zijn sindsdien enkele malen gewijzigd en per 01-03-2017 samengevoegd. Beide certificatieschema's zijn beschikbaar via: wetten.overheid.nl

Invad B.V. is in het bezit van het procescertificaat voor asbestinventarisatie, waarmee wordt voldaan aan de eisen uit de huidige wet- en regelgeving. Door uitvoering van de werkzaamheden zoals in de opdracht is omschreven, zal Invad B.V. aan de in dit schema beschreven inspanningsverplichting voldoen.

Dit asbestinventarisatierapport voldoet aan de eisen die in het certificatieschema voor asbestinventarisatie aan de uitvoering van een asbestinventarisatie en aan een asbestinventarisatierapport worden gesteld. De asbestverwijderaar dient zijn werkplan te baseren op de gegevens uit dit rapport. Tijdens de uitvoering van de asbestverwijdering dient een kleurversie van dit rapport op de betreffende locatie aanwezig te zijn.

Invad B.V. is voor de uitvoering van asbestinventarisaties gecertificeerd bij:



Risicoclassificaties

In dit rapport worden de eigenschappen van de aangetroffen asbesthoudende en/of asbestverdachte bronnen aangegeven. Verder is in dit rapport de mate van de te verwachten emissie van asbestvezels bij de verwijdering van de asbesthoudende en/of asbestverdachte bronnen bepaald, waarbij van de meest praktische en veilige verwijderingsmethode wordt uitgegaan.

De wetgever maakt voor de asbestverwijdering een onderscheid in drie risicoklassen, waarbij wordt uitgegaan van een referentieperiode van 8 uur.

	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Vezelconcentratie Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	> 2.000 vezels/m ³	N.v.t.
Vezelconcentratie Chrysotiel/amfibool	< 2.000 vezels/m ³	> 2.000 vezels/m ³ (afhankelijk van SMART)	> 2.000 vezels/m ³ (afhankelijk van SMART)
Vezelconcentratie amfibool	< 2.000 vezels/m ³	N.v.t.	> 2.000 vezels/m ³
Herleidbaarheid in wet- en regelgeving	Arbeidsomstandigheden- besluit, artikel 4.44	Arbeidsomstandigheden- besluit, artikel 4.48	Arbeidsomstandigheden- besluit, artikel 4.53a

De indeling in bovenstaande risicoklassen is voor dit rapport bepaald op grond van de gevalideerde gegevens uit het databestand SMART (actuele versie via smart.ascert.nl).

Onderzoek ten behoeve van verwijdering van asbesthoudend materiaal

Het doel van dit onderzoek (voormalig type A) is om hierna uit (een gedeelte van) een bouwwerk of object asbesthoudende bronnen te verwijderen. Daarbij zal de bouwkundige integriteit niet worden aangetast. Tijdens de inventarisatie wordt visueel waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal en/of asbestverontreinigde constructie-onderdelen in het (gedeelte van een) bouwwerk of object in kaart gebracht. Bij dit onderzoek wordt alleen gebruik gemaakt van handgereedschap, waarmee eventueel licht destructieve handelingen verricht kunnen worden.

Onderzoek ten behoeve van beperkte renovatie (bouwkundige integriteit wordt niet aangetast)

Het doel van dit onderzoek (voormalig type A) is om hierna een beperkte renovatie van (een gedeelte van) een bouwwerk of object uit te voeren. Daarbij zal de bouwkundige integriteit niet worden aangetast. Tijdens de inventarisatie wordt visueel waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal en/of asbestverontreinigde constructie-onderdelen in het (gedeelte van een) bouwwerk of object in kaart gebracht. Bij dit onderzoek wordt alleen gebruik gemaakt van handgereedschap, waarmee eventueel licht destructieve handelingen verricht kunnen worden.

Uitgesloten van de twee bovenstaande typen onderzoek zijn standaard:

- Locaties die niet kunnen worden onderzocht zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten;
- Luchtonderzoek;
- Bodemonderzoek (onder maaiveld en geroerde bodem);
- Ondergrondse leidingen.

Onderzoek ten behoeve van volledige renovatie

Het doel van dit onderzoek (voormalig type B) is om hierna een volledige renovatie van (een gedeelte van) een bouwwerk of object uit te voeren. Daarbij zal ook de bouwkundige integriteit worden aangetast. Tijdens de inventarisatie wordt alle asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal en/of asbestverontreinigde constructie-onderdelen in het (gedeelte van) bouwwerk of object in kaart gebracht. Bij dit onderzoek worden, naast het gebruik van handgereedschap, ook destructieve handelingen verricht met gebruik van machines en/of in samenwerking met een gecertificeerd sloop-/asbestverwijderingsbedrijf.

Onderzoek ten behoeve van totaalsloop

Het doel van dit onderzoek (voormalig type B) is om hierna de totaalsloop van een bouwwerk of object uit te voeren. Daarbij zal ook de bouwkundige integriteit worden aangetast. Tijdens de inventarisatie wordt alle asbest, asbesthoudende producten, asbestverontreinigd materiaal en/of asbestverontreinigde constructie-onderdelen in het (gedeelte van) bouwwerk of object in kaart gebracht. Bij dit onderzoek worden, naast het gebruik van handgereedschap, ook destructieve handelingen verricht met gebruik van machines en/of in samenwerking met een gecertificeerd sloop-/asbestverwijderingsbedrijf.

Uitgesloten van de twee bovenstaande typen onderzoek zijn standaard:

- Luchtonderzoek;
- Bodemonderzoek (onder maaiveld en geroerde bodem);
- Ondergrondse leidingen.

Aanvullende onderzoeken zijn niet bij de opdracht/prijs van het oorspronkelijke onderzoek inbegrepen, tenzij hier een tekortkoming in het oorspronkelijke onderzoek aan ten grondslag ligt.

De opdrachtgever heeft aan Invad B.V. opdracht verstrekt om op de op het voorblad aangegeven projectlocatie een inventarisatie uit te voeren naar de eventuele aanwezigheid van asbesthoudende bronnen in het te onderzoeken (gedeelte van een) bouwwerk of object.

Invad B.V. verklaart volledig onafhankelijk te staan ten opzichte van de opdrachtgever en eigenaar/gebruiker van het te onderzoeken (gedeelte van een) bouwwerk of object.

Bij het aanbieden van de offerte en/of bij de aanneming van het werk is aan de opdrachtgever om relevante bouwtechnische informatie gevraagd (eventueel afkomstig uit het bouwarchief van de gemeente).

De verkregen informatie is voldoende voor het op correcte wijze uitvoeren van de opdracht.

☒	Bouwjaar van de te onderzoeken locatie Bron: BAG-viewer (Kadaster)	1908
☐	Relevante informatie uit archief gemeente	De volgende relevante documenten zijn verkregen:
☐	Tekeningen en/of documenten verkregen van opdrachtgever	
☐	Mondelinge informatie verkregen van bewoner, gebruiker of eigenaar van de projectlocatie	
☐	Extra onderzochte opstallen	
☐	Eerdere saneringen op de projectlocatie	

Bij de opname zijn de volgende stappen in onderstaande volgorde uitgevoerd:

- gegevensonderzoek;
- visuele inspectie;
- inschatting of er sprake is van een asbestverontreiniging;
- vastlegging van asbestverdachte bronnen op tekening en/of foto ;
- bepaling van de afmetingen en bevestigingswijze van asbestverdachte bronnen;
- bepaling van de hoedanigheid van asbestverdachte bronnen;
- bepaling van een eventueel redelijk vermoeden van verborgen asbest;
- monsterneming van asbestverdachte bronnen;
- bepaling van de risicoklasse en de daaraan gekoppelde verwijderingsmethode conform database SMART;
- bepaling van de bereikbaarheid bij de verwijdering;
- analyse (conform NEN 5896) van de genomen monsters naar aanwezigheid van asbest.

Invad B.V. heeft dit rapport op de meest zorgvuldige wijze samengesteld, overeenkomstig de aan goed vakmanschap te stellen eisen en naar het beste inzicht.

Bij een onverhoopte omissie van dit rapport is Invad B.V. niet aansprakelijk voor directe en/of indirecte schade, zoals bijvoorbeeld stagnatie. Voor de algemene dienstverlening en leveringen van Invad B.V. zijn onze leveringsvoorwaarden van toepassing, welke zijn gedeponeerd bij de K.v.K. te Rotterdam.

Tijdens sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op mogelijke aanwezigheid van asbestbronnen welke niet in dit asbestinventarisatierapport zijn opgenomen.

Invad B.V. is niet aansprakelijk voor gemaakte schade door destructieve handelingen tijdens de uitvoering van inventarisaties. Herstelwerkzaamheden na de uitvoering van destructieve handelingen zijn niet bij de opdracht/prijs van het oorspronkelijke onderzoek inbegrepen.

Invad B.V. is niet aansprakelijk voor wijzigingen of toevoeging/verwijdering van onderdelen die door derden in dit asbestinventarisatierapport zijn aangebracht.

Vermenigvuldiging en/of doorsturen van dit rapport is alleen toegestaan wanneer het gehele rapport in kleur wordt aangeboden. Bij een zwart-wit weergave van dit rapport gaat belangrijke informatie verloren!

Dit rapport is alleen geldig voor de in dit rapport genoemde scope van het onderzoek. Dit rapport mag daarom niet worden gebruikt voor soortgelijke bouwwerken/objecten op andere locaties.

Het rapport is geen bestek voor sloop en/of asbestverwijdering. De verwijderaar dient de in dit rapport aangegeven situatie en de ter indicatie aangegeven hoeveelheden ter plaatse zelf te controleren.

De originele SMART risicoclassificaties, de originele geautoriseerde analysecertificaten en het originele procescertificaat voor asbestinventarisatie zijn ter inzage/verificatie aanwezig op onze kantoorlocatie.

Klantenenquête

Invad B.V. streeft naar een hoge kwaliteit van haar dienstverlening, daarbij zijn ervaringen en informatie van onze relaties voor ons van grote waarde.

Wilt u daarom zo vriendelijk zijn om via het contactformulier op onze website (www.invad.nl) uw mening over dit onderzoek kenbaar te maken? U bent uiteraard ook welkom op onze kantoorlocatie.

Het team van Invad B.V. wil u graag danken voor uw medewerking!

Indien asbestverdachte bronnen zijn aangetroffen, zijn op de volgende pagina's van dit hoofdstuk de eigenschappen beschreven van de bronnen die tijdens de asbestinventarisatie als asbestverdacht zijn geregistreerd en om die reden (waar mogelijk) zijn bemonsterd. Van toepassingen waar uit de analyse van het monster blijkt dat er geen asbest aantoonbaar is, is een aantal eigenschappen mogelijk niet nader beschreven omdat dit voor de eventuele verwijdering van de betreffende bron niet relevant is.

Onderstaande informatie geldt voor alle toepassingen die in dit hoofdstuk vermeld staan:

Kleurcoderingen: **Asbesthoudend** | **Asbestverdacht** | **Asbest niet aantoonbaar**

Genoemde hoeveelheden en afmetingen zijn ter indicatie, hieruit kunnen geen rechten worden ontleend.

De hechtgebondenheid van asbestverdachte bronnen wordt bepaald door de onderzoeker (D.I.A.) die op de locatie is geweest en er het onderzoek heeft uitgevoerd. Omdat een beperkte hoeveelheid van het materiaal bemonsterd wordt, kan de schatting van de hechtgebondenheid door het laboratorium dat de analyse van het aangeleverde materiaal heeft uitgevoerd, afwijkend zijn. De mening van de onderzoeker die de monsterneming heeft uitgevoerd is in dergelijke situaties leidend.

Bron	Code	Type toepassing	Omschrijving locatie(s)		Totale hoeveelheid (ca.)
	B01	Dakbeplating	Schuur, golfplaten en vormstukken		360 m²
Kenmerken	Bevestigingswijze		Beschadiging	Verwerking	Hechtgebondenheid
	Geschroefd		Licht beschadigd	Ernstig verweerd	Hechtgebonden
Monster	Code	Analysenummer	Soort asbest + %	Soort asbest + %	Soort asbest + %
	M01	747408	Chrysotiel : 10 - 15 %		
Verwijdering	Risicoklasse	Verwijderingsmethode		Bereikbaarheid materiaal	
	Risicoklasse 2	Verwijdering conform certificatie- schema asbestverwijdering		Binnen bereik	
	Type sanering				
	Buitensanering				
Opmerking	Dakbeplating bestaat uit golfplaten, windveren en nokstukken.				

Foto 1



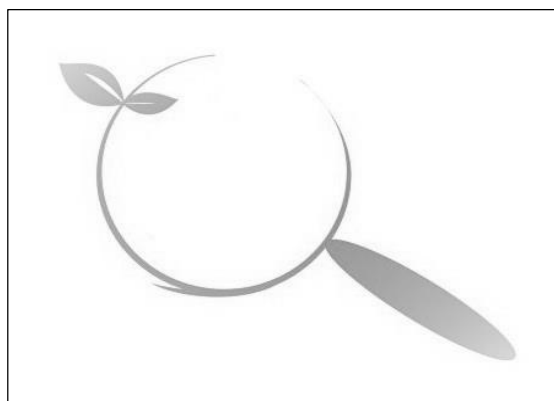
Foto 2



Foto 3



Foto 4



Bron	Code	Type toepassing	Omschrijving locatie(s)		Totale hoeveelheid (ca.)
	B02	Plafondbeplating	Schuur, plafondbeplating		130 m²
Kenmerken	Bevestigingswijze		Beschadiging	Verwerking	Hechtgebondenheid
	Gespijkerd		Licht beschadigd	Ernstig verweerd	Hechtgebonden
Monster	Code	Analysenummer	Soort asbest + %	Soort asbest + %	Soort asbest + %
	M02	747408	Chrysotiel : 2 - 5 %		
Verwijdering	Risicoklasse	Verwijderingsmethode		Bereikbaarheid materiaal	
	Risicoklasse 2	Verwijdering conform certificatie- schema asbestverwijdering		Binnen bereik	
	Type sanering				
	Binnensanering				
Opmerking					

Foto 1



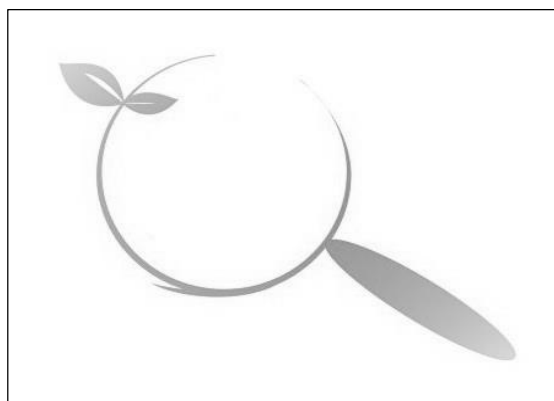
Foto 2



Foto 3



Foto 4



Bron	Code	Type toepassing	Omschrijving locatie(s)		Totale hoeveelheid (ca.)
	B03	Dakbeplating	Naast schuur, restanten golfplaten en vormstukken opgestapeld		12 m²
Kenmerken	Bevestigingswijze		Beschadiging	Verwerking	Hechtgebondenheid
	Los		Licht beschadigd	Ernstig verweerd	Hechtgebonden
Monster	Code	Analysenummer	Soort asbest + %	Soort asbest + %	Soort asbest + %
	M01	747408	Chrysotiel : 10 - 15 %		
Verwijdering	Risicoklasse	Verwijderingsmethode		Bereikbaarheid materiaal	
	Risicoklasse 1	Als geheel verwijderen en dubbel verpakken op de locatie		Binnen bereik	
	Type sanering				
	Buitensanering				
Opmerking					

Foto 1

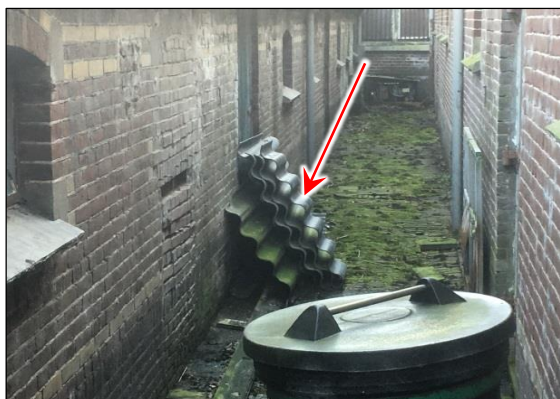


Foto 2

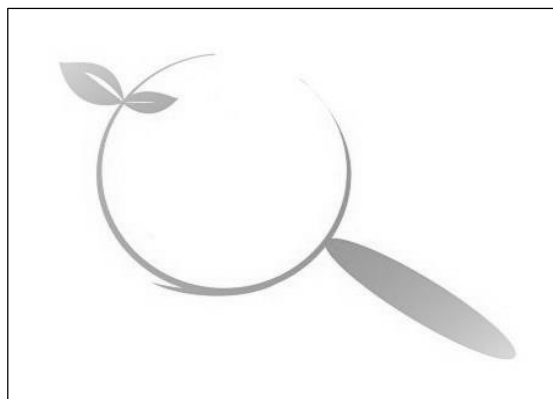


Foto 3

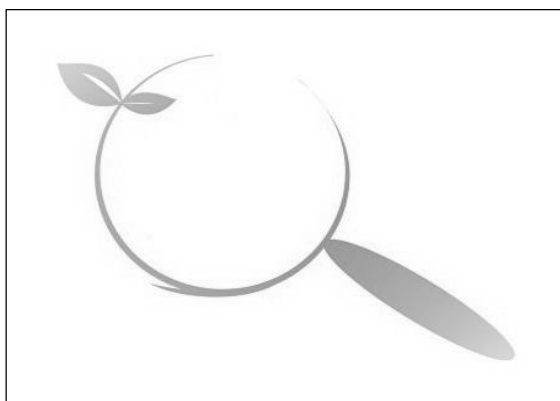
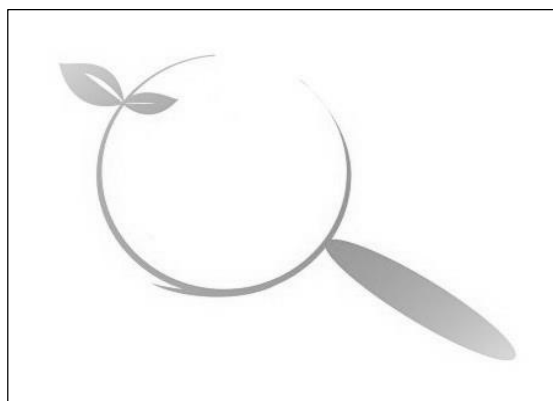
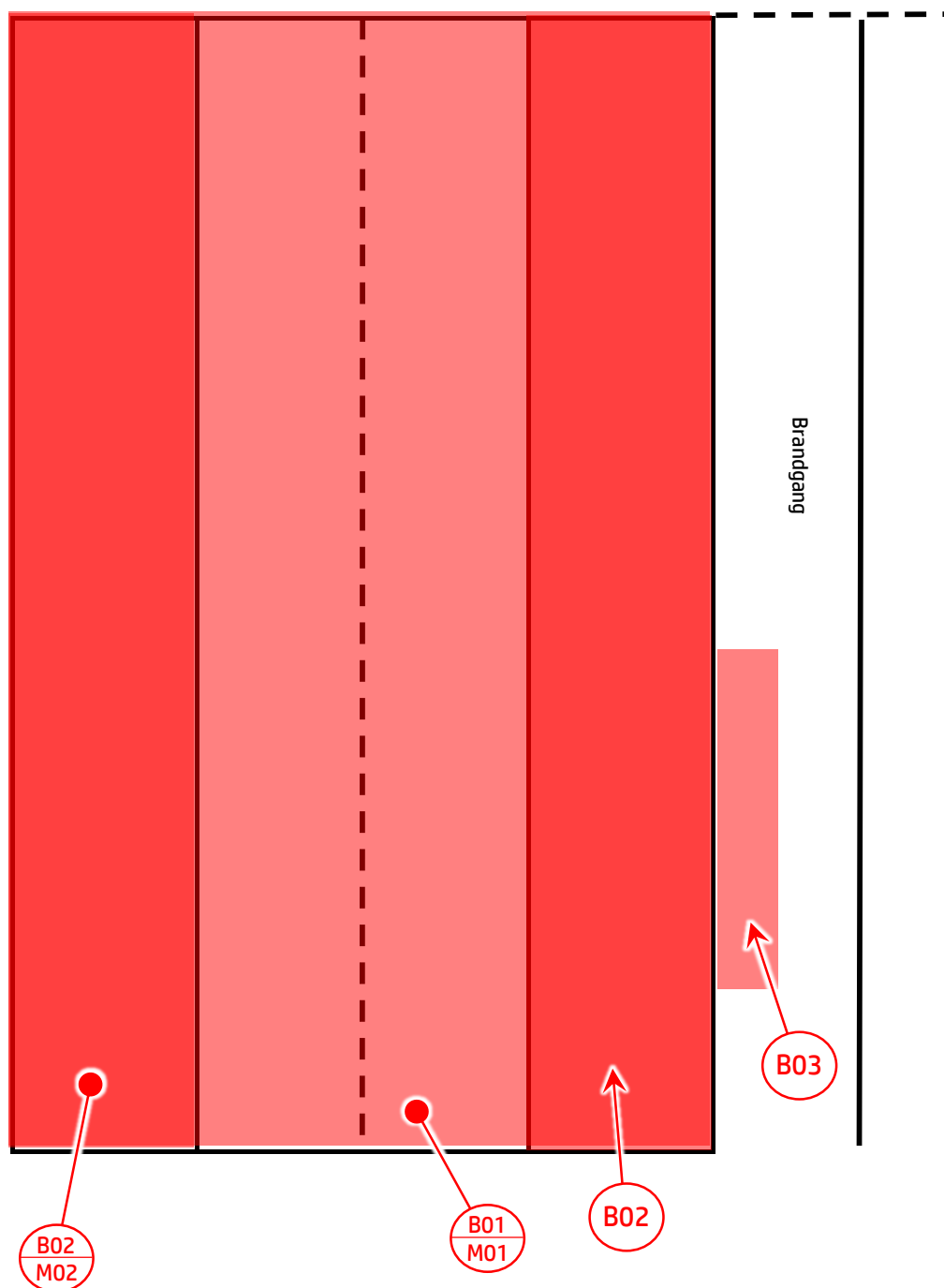


Foto 4



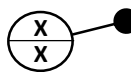


Plattegrond

 = Asbesthoudend
 = Asbestverdacht

 = Asbest niet aantoonbaar
 = Uitsluiting / beperking


 Locatie van bron



 Locatie van monster



Binnenzijde schuur, overzichtsfoto



Binnenzijde schuur, overzichtsfoto

Pvc leidingwerk
Niet asbestverdachtMestputten
Uitsluiting / beperking

Omgevingsfoto



Omgevingsfoto

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Invad B.V.
Contact : de heer D. Huf
Adres : s-Gravelandseweg 258, 3125BK SCHIEDAM

Projectgegevens
Project code : 747408
Project omschrijving : Het Klaphek 5 IJsselstein
Validatiereferentie : 747408_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : PZPT-QCZN-PQEN-YEEC

Datum ontvangst : 09-03-2018
Datum rapportage : 12-03-2018
Aantal monsters : 2
Aantal pagina's : 1

Analysemethode: (semi) kwantitatief asbestonderzoek in vaste materialen m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 (Q)

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
5620330	M01 Dakbeplating	10-15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5620331	M02 Plafondbeplating	2-5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht

Analyse methode

Het monstermateriaal is onderzocht volgens het door de RvA geaccrediteerde voorschrift ASB-IDEN conform NEN 5896. De methode berust op stereo-lichtmicroscopie in combinatie met polarisatiemicroscopie aangevuld met Dispersion Staining Microscopy.

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien het gehalte aan asbest onder de bepalingsgrens ligt (<), wordt het monster als niet asbesthoudend beschouwd.

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
 Manager productie


Disclaimer

Eurofins Omegam heeft het (asbest) vezelonderzoek in dit/deze monster(s) uitgevoerd volgens de norm(en) zoals vermeld in het analysecertificaat. Voor de analyseresultaten van het (asbest) vezelonderzoek geldt dat Eurofins Omegam de analyse heeft uitgevoerd in de monsters die de opdrachtgever, zoals deze staan vermeld in de koptekst van dit analysecertificaat, zelf heeft genomen of laten nemen en aan Eurofins Omegam heeft aangeboden. Eurofins Omegam draagt geen verantwoordelijkheid inzake de herkomst en representativiteit alsmede de veiligheid tijdens de monsterneming.

Op dit certificaat zijn onze algemene voorwaarden van toepassing.
 Dit analyse-certificaat mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd.
 De met een 'Q' gemerkte analyses zijn door RvA geaccrediteerd (registratienummer L086).

Eurofins Omegam B.V.
 H.J.E. Wenckbachweg 120
 NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
 Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
 CSOmegam@eurofins.com
 www.omegam.nl

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPNL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 16h08 (1104473)

invad

SCA-code: 07-D070154.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070154.01-2018106]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Klaphek 5, IJsselstein
Projectcode	2018106
Projectnaam	Schuur
Broncode	B01
Bronnaam	Dakbeplating (golfplaten, windveren en vormstukken)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	360 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	747408

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1104473)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 16h08 (1104475)

invad

SCA-code: 07-D070154.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070154.01-2018106]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Klaphek 5, IJsselstein
Projectcode	2018106
Projectnaam	Schuur
Broncode	B02
Bronnaam	Dakbeschot (harde plaat)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement board
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	130 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	747408

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform het certificatieschema.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1104475)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 14 maart 2018 om 16h08 (1104478)

invad

SCA-code: 07-D070154.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070154.01-2018106]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Klaphek 5, IJsselstein
Projectcode	2018106
Projectnaam	Schuur
Broncode	B03
Bronnaam	Dakbeplating (golfplaten en vormstukken)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	12 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	747408

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

Handeling	Los asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 23022018 (ingangsdatum 23-02-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1104478)

1 Algemeen

De opdrachtgever is degene die:

- 1 De opdracht tot asbestinventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2 De melding voor het voornemen tot slopen/verwijderen bij de gemeente doet (de sloopmelding);
- 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 asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijdering;
- 5 De gemeente minimaal één week voor uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsmomenten;
- 6 De stortbon en het vrijgavebewijs (van de eindcontrole) van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7 De gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de eindbeoordeling;
- 8 De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt;
- 9 Verantwoordelijk is voor het gehele proces.

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 (asbestinventarisatierapport en sloopmelding) op het werk.

2 Asbestverwijderingsbesluit

De verantwoordelijkheid voor de juiste papieren (asbestinventarisatierapport en sloopmelding) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Paragraaf 2, Artikel 3 en 5 van het Asbestverwijderingsbesluit.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor inventarisatie, verwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie en/of accreditatie, zoals vermeld in Artikel 4.54a, 4.54d en 4.53c van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

3 Asbestinventarisatierapport

De verplichting voor een asbestinventarisatierapport is ontleend aan het Asbestverwijderingsbesluit:

- * Artikel 3, lid 1-b: Degene die een bouwwerk of object geheel of gedeeltelijk doet afbreken of uit elkaar doet nemen (de opdrachtgever) beschikt ... over een asbestinventarisatierapport.
- * Artikel 3, lid 2-b: Degene die asbest of een asbesthoudend product uit een bouwwerk of object doet verwijderen (de opdrachtgever) beschikt ... over een asbestinventarisatierapport.
- * Artikel 5: Degene die een handeling doet verrichten waarop artikel 3 van toepassing is, verstrekt, voordat de handeling wordt verricht, een afschrift van het asbestinventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (het asbestverwijderingsbedrijf).

4 Hoofdvoorwaarden voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering

In het Arbeidsomstandighedenbesluit zijn de hoofdvoorwaarden voor asbestinventarisatie en asbestverwijdering in Artikel 4.54a en 4.54d beschreven:

Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54a: Asbestinventarisatie, de belangrijkste leden:

- 1** In het kader van de beoordeling, bedoeld in Artikel 4.2, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten volledig geïnventariseerd voordat wordt aangevangen met de werkzaamheden.
- 4** De inventarisatie, bedoeld in het eerste lid, en het inventarisatierapport, bedoeld in het derde lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5** Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf dat asbest verwijderd.
- 6** Het certificaat asbestinventarisatie of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

Arbeidsomstandighedenbesluit Artikel 4.54d: Asbestverwijdering, de belangrijkste leden:

- 1** De volgende werkzaamheden, indien de concentratie van asbestvezels is ingedeeld in risicoklasse 2 of 2A, worden verricht door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling:
- 3** Voordat wordt aangevangen met het verwijderen van asbest is het bedrijf, bedoeld in Artikel 4.54a, vijfde lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in Artikel 4.54a, derde lid, voorzover van toepassing.
- 9** De certificaten, bedoeld in het eerste, vijfde en zevende lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in Artikel 4.54a, derde lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan de toezichthouder.

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070154

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



CERTIFICAAT

Certificaathouder:

Invad B.V.

Adres: 's-Gravelandseweg 258
3125 BK SCHIEDAM

Telefoonnr: 0648646759

Faxnummer:

Contactpersoon: Dhr. J. van den Thoon

Datum uitgifte: 28-11-2016

Vervaldatum: 17-11-2018

Datum eerste uitgifte: 17-11-2015

KvK-nummer: 64248909

e-mail: info@invad.nl

Verklaring van uitgifte

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

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

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

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

Voor Eerland Certification B.V.


 Mr. M.M.A. Princen





Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascort.nl			
Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificatienummer:	07-D070154
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/09/14505	SCA code:	07-D070154.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden. Nadruk verboden. Blad 1 van 2

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070154

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



CERTIFICAAT

Wenken voor de gebruiker

- Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
- De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
- De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatie rapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd onaangekondigd plaats.
- De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
- Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikking staande inventarisatie rapport 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).
- 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).
- 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).
- 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





Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascort.nl			
Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificatienummer:	07-D070154
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/09/14505	SCA code:	07-D070154.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden. Nadruk verboden. Blad 2 van 2