

Titelblad

Opdrachtgever:

Dhr. en mevr. Naus

Onderzochte bouwwerk, constructie of object:

4 Schuren met toplaag saneringsgebied
Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop

Opdrachtnemer:

VDM BV

SCA-Procescertificaat: 07-D070014

Rapportnummer:

M230324

Versie: 1

Uitgevoerd door:

Dhr. T. Claessens

DIA 51E-200323-511252

Datum veldonderzoek:

11-7-2023

Autorisatiedatum:

19-7-2023

Rapportage verloopt op:

19-7-2026

Status rapportage:

Definitief



Asbestinventarisatie conform het certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie dat is vastgesteld door de Stichting Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

Het rapport is geschikt voor de volgende doelen*:

- ☐ niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk
- ☐ geschikt voor 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
- ☒ de rapportage is **geschikt** ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden.

** De geschiktheid van deze rapportage wordt nader gespecificeerd in de samenvatting in dit rapport.*

Reikwijdte onderzoek*:

- ☐ het gehele bouwwerk of het gehele object
- ☐ een gedeelte van het bouwwerk of een gedeelte van het object
- ☒ het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- ☐ uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

** De reikwijdte van het onderzoek wordt nader gespecificeerd in de samenvatting in dit rapport.*

Risicobeoordeling:

- ☐ Risicobeoordeling conform NEN2991:2015 voor het gekozen onderzoeks (deel)gebied wordt geadviseerd
- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van renovatie/sloop (SMA-rt)

** Dit advies wordt nader gespecificeerd in de samenvatting in dit rapport.*

Opdrachtgever:

Dhr. en mevr. Naus
Contactpersoon: dhr. L. Lau (Econsultancy)
Postadres: Tussen de Bruggen 16
Postcode en plaats: 6063 NA Vlodrop

Projectgegevens:

Asbestinventarisatie conform het certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie dat is vastgesteld door de Stichting Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit.
Onderzochte bouwwerk, constructie of object: 4 schuren met toplaag saneringsgebied
Adres: Tussen de Bruggen 14a en 16
Postcode en plaats: 6063 NA Vlodrop
DIA/rapporteur: dhr. T. Claessens (DIA 51E-200323-511252)
Datum onderzoek: 11-7-2023
Projectnummer: M230324

Opdrachtnemer:

VDM BV
Eindstraat 42
5801 CR Venray
Telefoon: 0478-649157
Faxnummer: 0478-649158
info@asbestinbeeld.nl
www.asbestinbeeld.nl
SCA-Procescertificaat: 07-D070014

Correspondentieadres:

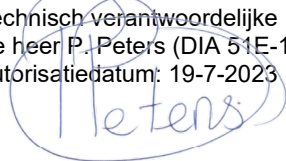
VDM BV
Postbus 10
5825 ZG Overloon

Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op de actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten etc. Deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden. In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden. Gebruik van deze rapportage door anderen dan de geadresseerde, evenals openbaarmaking, vermenigvuldiging, verspreiding en/of verstrekking van deze informatie aan derden is, zonder toestemming van VDM BV, niet toegestaan. Tevens is VDM BV niet aansprakelijk voor de juiste en volledige overbrenging van de inhoud.

Toelichting: Deze termijn van drie jaar is ingevoerd om de opdrachtgever erop te duiden, dat veranderingen in de aard van gebouw door verbouwingen e.d. gevolgen kunnen hebben op de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in bouwwerken en objecten.

Voor akkoord:

Technisch verantwoordelijke
De heer P. Peters (DIA 51E-151120-411725)
Autorisatiedatum: 19-7-2023



Inhoud

1	Samenvatting	4
1.1	Specificatie geschiktheid rapportage.....	4
1.2	Specificatie reikwijdte onderzoeksgebied.....	4
1.3	Specificatie asbestverontreiniging.....	4
1.4	Specificatie aangetroffen bronnen.....	5
2	Omschrijving van de opdracht.....	6
3	Methoden	7
4	Deskresearch	8
5	Bepalen van de indeling in een risicoklasse t.b.v. asbestinventarisatie	9
6	Terugschalingsmetingen conform SCI 548	10
7	Aansprakelijkheid	10
8	Conclusies	11
	Bijlage plattegrond:	14
	Bijlage bemonsterde toepassing:	15
	Bijlage overzicht niet asbestverdachte toepassingen:	22
	Bijlage F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)	23
	Bijlage Procescertificaat Asbestinventarisatie	25

Bijlage Analysecertificaat

Bijlage SMA-rt

Alle aangebrachte veranderingen en/of toevoegingen vallen niet meer onder verantwoordingen van VDM BV, tenzij deze gegevens door VDM BV aantoonbaar zijn gevalideerd. Dit geldt ook voor via het internet werkende systemen van gegevensuitwisseling. Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dan dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Veranderingen in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest, asbesthoudende materialen etc. Deze dienen te zijn geregistreerd en te zijn toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat verwijdering kan plaats vinden.

In geval er geen veranderingen zijn, of veranderingen zonder gevolgen, dient dit eveneens te worden geregistreerd en te worden toegevoegd aan het inventarisatierapport voordat de verwijdering kan plaats vinden.

Eenieder dient kennis te nemen van appendix A "verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving"

Eigendommen van de klant zullen worden beschermd middels geheimhouding. Wij rapporteren alleen aan de opdrachtgever. Indien derden informatie willen wordt dit alleen na schriftelijke bevestiging van de opdrachtgever verstrekt.

1 Samenvatting

In opdracht van dhr. en mevr. Naus te Vlodrop zijn door dhr. T. Claessens (DIA 51E-200323-511252) op 11-7-2023, 4 schuren met toplaag saneringsgebied gelegen aan Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop conform het certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie dat is vastgesteld door de Stichting Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit geïnventariseerd op de aanwezigheid van asbest en/of asbesthoudende materialen. Het doel van de inventarisatie is sloop van de 4 schuren en het in kaart brengen van mogelijk asbesthoudende materialen.

1.1 Specificatie geschiktheid rapportage

Dit onderzoek is uitgevoerd indachtig het beoogde doel van de inventarisatie.

Bij de op het titelblad aangegeven geschiktheid geldt de volgende specificatie:

- ☒ Geen nadere specificatie dan reeds op het titelblad aangegeven noodzakelijk
- ☐ De rapportage is geschikt t.b.v. renovatie van de woning zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten/ onderhoud.
De rapportage is geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop van de berging.

Toelichting: Indien het doel wijzigt dient de geschiktheid van deze rapportage opnieuw beoordeeld te worden.

1.2 Specificatie reikwijdte onderzoeksgebied

Bij de op het titelblad aangegeven onderzoeksreikwijdte geldt de volgende specificatie:

- ☒ Het onderzoeksgebied betreft 4 schuren met toplaag saneringsgebied
- ☐ Betreft uitsluitend de binnenzijde van het aangegeven bouwwerk
- ☒ Onderzoeksgebied wordt op de plattegrond(en) in de bijlage duidelijk aangegeven.
- ☒ In de bijlage is op de plattegrond van de projectlocatie duidelijk aangegeven welk (deel/delen van het) bouwwerk is/zijn onderzocht en indien van toepassing.
- ☐ anders:

Toelichting: Het onderzoeksgebied omvat ten minste het gebied dat na de verwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling met uitzondering van een eventuele transitroute, zijnde de route tussen de transitsluis en de decontaminatie-unit

Plaatsen die niet onderzocht zijn:

Niet van toepassing, resterende bouwkundige eenheden en bouwwerken op het perceel vallen buiten de reikwijdte van de opdracht en zijn derhalve niet onderzocht. Niet van toepassing.

Vermoeden van niet direct waarneembaar asbest:

Niet van toepassing.

1.3 Specificatie asbestverontreiniging

- ☒ Er zijn door de DIA geen (mogelijke) verontreinigingen aangetroffen.
- ☐ Er zijn door de DIA op plaatsen binnen het onderzoeksgebied (mogelijke) verontreinigingen aangetroffen.
Zie bron.
- ☐ De opdrachtgever is geadviseerd direct passende maatregelen treffen, waaronder het afsluiten van de betreffende ruimte en deze niet meer te betreden totdat sanering door een erkend asbestverwijderingsbedrijf heeft plaatsgevonden.
- ☐ De aangetroffen verontreinigingen zijn met behulp van kleefmonsters nader ingekaderd.
- ☐ Er is geadviseerd om een risicobeoordeling conform NEN 2991: 2015 te doen plaatsvinden.
- ☐ Er heeft een risicobeoordeling conform NEN 2991: 2015 plaatsgevonden.
- ☒ Risicobeoordeling ten behoeve van renovatie/sloop (SMA-rt)

1.4 Specificatie aangetroffen bronnen

De volgende materialen zijn aangetoond tijdens de inventarisatie:

bron	toepassing	ruimten	locatie	hoeveelheid	monster	percentage	soort	risicoklasse
1	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 1	dak	ca 240m2 inclusief overlapping overstek en windveren	1	10% - 15%	chrysotiel	2 openlucht
2	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 2	dak	ca 120m2 inclusief overlapping overstek en windveren	R1	10% - 15%	chrysotiel	2 openlucht
3	windveer	schuur 2	zijkant dak	ca 12m1	2	<0,1%	n.v.t.	bron asbestvrij
4	golfplaat	schuur 2	dak	ca 140m2 inclusief overlapping en overstek	3	<0,1%	n.v.t.	bron asbestvrij
5	ac kanaal	schuur 2	dak	1 stuk	4	10% - 15% 0.1%-2%	chrysotiel amosiet	2a openlucht
6	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 3	dak	ca 330m2 inclusief overlapping overstek en windveren	5	10% - 15%	chrysotiel	2 openlucht
7	stopverf	schuur 2	beton kozijnen	ca 16m1	6 en 7	beiden 0,1% - 2%	chrysotiel	2 openlucht

R. = referentie, Zuivere maten in het werk te meten en te controleren.

2 Omschrijving van de opdracht

In opdracht van dhr en mevr Naus te Vlodrop zijn door dhr. T. Claessens (DIA 51E-200323-511252) op 11-7-2023, 4 schuren met toplaag saneringsgebied gelegen aan Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop conform het certificatieschema voor het procescertificaat asbestinventarisatie dat is vastgesteld door de Stichting Ascert als bedoeld in artikel 1.5a, onderdeel c, van het Arbeidsomstandighedenbesluit geïnventariseerd op de aanwezigheid van asbest en/of asbesthoudende materialen. Het doel van de inventarisatie is sloop van de 4 schuren en het in kaart brengen van mogelijk asbesthoudende materialen.

Het doel van het onderzoek is het in kaart brengen van asbest en/of asbesthoudende materialen in en/of het gebouw, bouwkundige eenheid en/of object welke vernoemd is in paragraaf 1 en het bepalen van de risico's van het aanwezige asbest en/of asbesthoudende materialen. Naast de locatie, bereikbaarheid van de plaatsen, de wijze van bevestiging en de afmetingen van het asbest en/of asbesthoudend materiaal, zal tevens het type en de hechtgebondenheid van het asbest en/of asbesthoudend materiaal bepaald worden. Het asbestrisico wordt uitgedrukt met behulp van de factoren die het risiconiveau zouden kunnen beïnvloeden. Tevens is een risicogerichte classificatie met betrekking tot asbestsanering conform SMA-rt methodiek uitgevoerd.

Deze rapportage kan als basis dienen voor:

1. het indienen van een sloopmelding bij het omgevingsloket.
2. het aanvragen van een omgevingsvergunning bij het omgevingsloket.
3. het informeren van (onder)aannemers en gebruikers van het gebouw/object, om op een veilige manier om te gaan met de aangetroffen asbesthoudende toepassingen.
4. het opstellen van een kostenraming voor de sanering van de aangetroffen asbesthoudende materialen.
5. www.omgevingsloket.nl

Er zal binnen het kader van deze opdracht geen onderzoek worden gedaan naar de eventuele gezondheidsrisico's als gevolg van het eventueel aan te treffen asbesthoudend materiaal.

Binnen het kader van deze opdracht wordt geen onderzoek verricht naar de eventuele aanwezigheid van asbest in de bodem en valt buiten de reikwijdte van het vigerende certificatieschema voor het proces asbestinventarisatie. Voor asbest en/of asbesthoudend materiaal in bodem verwijzen wij u naar de NEN 5707 en BRL SIKB 2000 Protocol 2018: Locatie- inspectie en monsterneming van asbest in bodem.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het vigerende certificatieschema voor het proces asbestinventarisatie. VDM BV is met certificaat 07-D 070014 door Normec Certification te Geldermalsen volgens deze richtlijn gecertificeerd.

3 Methoden

Materialmonsters

Van alle “asbestverdachte” toepassingen wordt per type toepassing minimaal 1 materiaalmonster genomen.

Bij het nemen van materiaalmonsters moet de concentratie asbeststof in de lucht zo laag mogelijk worden gehouden. Hiervoor worden de volgende arbeids- en milieu hygiënische maatregelen genomen:

De bron goed impregneren/bevochtigen en/of intapen;

Het materiaal zo min mogelijk beschadigen, breken of verpulveren;

Het vrijkomende asbeststof afzuigen middels een hiervoor bestemde stofzuiger.

Nadat de locatie van het monster is geïmpregneerd, wordt met behulp van passend gereedschap een materiaalmonster genomen. Het materiaalmonster wordt vervolgens in een daarvoor bestemd plastic zakje dubbel verpakt en voorzien van een sticker met de tekst “asbestverdacht” en de exacte locatie wordt beschreven. Dit kenmerk is te herleiden in de uiteindelijke rapportage.

Na de monsternamen worden de gebruikte gereedschappen gereinigd met in acht name van de arbeids- en milieu hygiënische aspecten. De stofzuiger wordt vervolgens dubbel verpakt en voorzien van een “asbest” sticker.

Ingeval door de monsterneming de kwaliteit of de functionaliteit van het onderzoeksbouwwerk /de constructie wordt aangetast, zal monsterneming achterwege blijven.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving. De bemonstering kan geschieden met behulp van:

- Mes
- Punttang
- Combinatietang
- Kurkboor
- Tape

De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de conditie van het materiaal.

De keuze van de toegepaste persoonlijke beschermingsmiddelen is afhankelijk van de hechtgebondenheid van de te bemonsteren materialen. De indeling is als volgt:

- PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen (1/2 gelaatsmasker, weggooioverall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte/omgeving.
- PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen (volgelaatsmasker met interne aandrijving, weggooioverall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte/omgeving.

4 Deskresearch

Er heeft allereerst overleg met dhr. Naus (eigenaar) plaatsgevonden. De relevante informatie die uit het overleg naar voren is gekomen, is dat er in en op de schuren vermoedelijk asbesthoudende materialen aanwezig zijn. Het is bij de opdrachtgever bekend dat het golfplaten dak van schuur 1 en 3 waarschijnlijk geheel asbesthoudend is, en van schuur 2 waarschijnlijk gedeeltelijk asbesthoudend is. Het doel van de inventarisatie is sloop van 4 schuren en het in kaart brengen van mogelijk asbesthoudende materialen. Het bouwjaar van schuur 1, 2 en 3 varieert tussen 1968 en 1995. Schuur 4 is in 2020 gebouwd. Het vooronderzoek asbestinventarisatie is conform Artikel 16, beschreven in Staatscourant 2018 nr. 68771 28-3-2022 uitgevoerd.

Aandachtspunt:	Omschrijving	Asbestverdacht
bouwjaar	1968 en 1995	ja
gebouw in gebruik	ja	nee
verbouwing	nee	nee
eerdere sanering	nee	nee
verwoestingen	nee	nee
bouwtype	Vloer: beton	nee
	Opgaand: metselwerk	nee
	Plafond: hout	nee
	Dak: golfplaat	ja

Bouwtekening/bestek	omschrijving
sectie	Vlodrop G 1079 en G 1711
tekening/bestek nummer	ongenummerd
datum	n.v.t.
gemeente	Roerdalen

5 Bepalen van de indeling in een risicoklasse t.b.v. asbestinventarisatie

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, asbesthoudende product, asbestbesmet materiaal of asbestbesmet constructieonderdeel, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermingsmaatregelen. De vaststelling van de risicoklasse dient aantoonbaar gedocumenteerd uitgevoerd te zijn op basis van de resultaten van de inventarisatie. De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse beschrijving van de belangrijkste kenmerken

- Risicoklasse 1: verwachte emissie bij verwijdering = < 2000 vezels/m³.
- Risicoklasse 2: > 2000 vezels/m³.
- Risicoklasse 2A: > 2000 vezels/m³ en amfibool asbest, uitgezonderd bij < 2,5 m² losliggend oppervlak; < 2% amfiboolhoudend of bij gebruik van mini-containment of glove-bag methode.

	Risicoklasse		
	1	2	2A
Serpentijn	-	<2000	>2000
Amfibool	<2000	-	>2000
Gemengd	Am <2000	<2000	>2000
	Ch <2000	>2000	>2000

Om een juiste indeling te kunnen maken zijn niet alleen gegevens nodig over het asbesthoudende materiaal (aard, samenstelling, asbestgehalte, graad van verwerking/aantasting, wijze van bevestiging etc.). De inventariseerder moet óók op de hoogte zijn van de verwijderingstechnieken en -methoden die beschikbaar zijn. Immers, de combinatie van materiaaleigenschappen en de bij demontage of sloop gebruikte technieken bepalen uiteindelijk het concentratieniveau aan asbest in de lucht tijdens de asbestinventarisatie.

Opmerkingen

1. De indeling van de risicoklassen dient te geschieden conform de vigerende wet- en regelgeving op basis van genoemde parameters. Zie par. 3.3.1.
2. Het ministerie van SZW heeft een geautomatiseerd databestand geïntroduceerd met behulp waarvan de risicoklasse-indeling kan worden bepaald. Daarbij is een eenduidige en uniforme vaststelling van de risicoklassen en overdracht van gegevens met betrekking tot de bijbehorende verwijderingsvoorwaarden en beschermingsmaatregelen naar een asbestverwijderingsbedrijf verzekerd.
3. Dit databestand is beschikbaar onder de naam SMA-rt (zie par. 3.4.6 en 3.4.7).
4. De Arbeidsinspectie hanteert bij haar toezicht- en handhavingsactiviteiten SMA-rt.

In de bijlage SMA-rt zijn de volgende waarnemingen vermeld.

- **Wijze van demonteren of slopen van de asbesthoudende materialen;**
- **Samenvatting van de gevonden verwijderingsvoorwaarden met de daarbij gevonden risicoklasseindeling.**

6 Terugschalingsmetingen conform SCI 548

De Stoffenmanager (SMA-rt) is de praktische uitwerking van het TNO-rapport R2004/523 "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest" en de in dat kader ontwikkelde database met asbestconcentratietingen bij diverse activiteiten aan diverse asbesthoudende materialen genaamd SMA-rt. Het kan voorkomen dat voor bepaalde specifieke activiteiten en/of nieuw ontwikkelde saneringsmethoden geen gegevens beschikbaar zijn met betrekking tot de asbestvezelconcentraties in de lucht. In dat geval zal SMA-rt de zwaarste risicoklasse aangeven op basis van het asbesthoudende product. Echter, het is mogelijk om voor bovenstaande handelingen de risicoklasse omlaag te brengen door het uitvoeren van zogenaamde validatiemetingen, ook wel 'terugschalingsmetingen' genoemd. Deze handleiding (SCI 548; d.d. 1-5-2015) is geschikt gemaakt voor de uitvoering van metingen ter bepaling van het blootstellingsrisico bij handelingen aan asbest zodat een risicoklasse kan worden bepaald zoals beoogd in het Arbeidsomstandighedenbesluit. De resultaten kunnen daarna eventueel worden toegevoegd aan SMA-rt. De beschreven methode (SCI 548; d.d. 1-5-2015) zal mogelijk in de toekomst worden overgenomen in of vervangen door de in ontwerp zijnde NEN 2939 en kan dan worden gebruikt als handleiding. Indien de risicoklasse gebaseerd is op een validatieonderzoek wordt het rapport van dat onderzoek als bijlage opgenomen in dit asbestinventarisatierapport.

7 Aansprakelijkheid

Ondanks de zorgvuldige wijze van voorbereiding en uitvoering van deze inventarisatie kan niet worden gegarandeerd dat alle asbest en/of asbesthoudende materialen, mede gelet op het feit dat er meer dan 3500 toepassingen bekend zijn, zijn opgemerkt. Tijdens de renovatie of sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op asbestbronnen die niet in het uitgevoerde onderzoek zijn gedetecteerd. Hoewel de werkzaamheden door VDM BV naar beste inzicht en vermogen en overeenkomstig de eisen van goed vakmanschap worden uitgevoerd, kan VDM BV derhalve geen garanties geven met betrekking tot de resultaten. In voorkomend geval zal VDM BV, indien nodig, met spoed een aanvullend onderzoek en hierbij benodigde rapportage verzorgen teneinde risico's door onverhoopte emissie van asbestvezels te beperken.

8 Conclusies

Het asbestonderzoek wordt met de grootste nauwkeurigheid uitgevoerd waarbij al het asbesthoudende materiaal, dat met de gehanteerde onderzoeksmethode is aangetroffen in dit uiteindelijke rapport is vermeld.

De rapportage is **geschikt** ten behoeve van de voorgenomen werkzaamheden.

De volgende materialen zijn aangetoond tijdens de inventarisatie:

bron	toepassing	ruimten	locatie	hoeveelheid	monster	percentage	soort	risicoklasse
1	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 1	dak	ca 240m2 inclusief overlapping overstek en windveren	1	10% - 15%	chrysotiel	2 openlucht
2	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 2	dak	ca 120m2 inclusief overlapping overstek en windveren	R1	10% - 15%	chrysotiel	2 openlucht
3	windveer	schuur 2	zijkant dak	ca 12m1	2	<0,1%	n.v.t.	bron asbestvrij
4	golfplaat	schuur 2	dak	ca 140m2 inclusief overlapping en overstek	3	<0,1%	n.v.t.	bron asbestvrij
5	ac kanaal	schuur 2	dak	1 stuk	4	10% - 15% 0.1%-2%	chrysotiel amosiet	2a openlucht
6	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 3	dak	ca 330m2 inclusief overlapping overstek en windveren	5	10% - 15%	chrysotiel	2 openlucht
7	stopverf	schuur 2	beton kozijnen	ca 16m1	6 en 7	beiden 0,1% - 2%	chrysotiel	2 openlucht

R. = referentie, Zuivere maten in het werk te meten en te controleren.

Conclusie en aanbeveling bron 1: De dakbedekking is asbesthoudend en licht beschadigd. Wij adviseren de asbesthoudende bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen.

Opmerking bron 1: De vormstukken zijn gerefereerd aan monster 1. De uiterlijke structuurkenmerken zijn het zelfde als de bemonsterde dakbedekking. De bron dient als dakbedekking. Op de toplaag nabij het onderzochte bouwwerk is geen asbestverdacht mos aangetroffen.

Conclusie en aanbeveling bron 2: De dakbedekking is asbesthoudend en licht beschadigd. Wij adviseren de asbesthoudende bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen.

Opmerking bron 2: De golfplaten zijn gerefereerd aan monster 1. De uiterlijke structuurkenmerken zijn het zelfde als de bemonsterde dakbedekking. De bron dient als dakbedekking. Op de toplaag nabij het onderzochte bouwwerk is geen asbestverdacht mos aangetroffen.

Conclusie en aanbeveling bron 3: De windveer is asbestvrij.

Opmerking bron 3: Niet van toepassing.

Conclusie en aanbeveling bron 4: De golfplaten zijn asbestvrij.

Opmerking bron 4: Onder het asbestvrije gedeelte is de binnenzijde afgewerkt met harde isolatieplaten

Conclusie en aanbeveling bron 5: Het kanaal is asbesthoudend en licht beschadigd. Wij adviseren de asbesthoudende bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen.

Opmerking bron 5: Niet van toepassing

Conclusie en aanbeveling bron 6: De dakbedekking is asbesthoudend en licht beschadigd. Wij adviseren de asbesthoudende bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen.

Opmerking bron 6: De golfplaten inclusief vormstukken zijn gerefereerd aan monster 5. De uiterlijke structuurkenmerken zijn het zelfde als de bemonsterde dakbedekking. De bron dient als dakbedekking. Op de toplaag nabij het onderzochte bouwwerk is geen asbestverdacht mos aangetroffen.

Conclusie en aanbeveling bron 7: De stopverf is asbesthoudend en licht beschadigd. Wij adviseren de asbesthoudende bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen.

Opmerking bron 7: Van materialen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is, worden meerdere monsters genomen. (Staatscourant 2022 nr. 7453 d.d. 28 maart 2022).

Verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen dient uitgevoerd te worden conform de wettelijk vastgestelde richtlijnen en voorschriften zoals deze bepaald zijn voor de afzonderlijke risicoklassen voor de asbestsaneringen. Het is verplicht de asbesthoudende materialen (welke zijn ingedeeld in risicoklasse 2 of 2A) te laten verwijderen door een op basis van een conform het vigerende certificatieschema voor het proces asbestverwijderen gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf. Aan asbesthoudende materialen mogen geen bewerkingen worden uitgevoerd. Teneinde onbedachtzame bewerkingen (zoals boren, schroeven en verwijderen) tegen te gaan wordt geadviseerd de gebruikers, beheerders, installateurs en aannemers tijdig op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek. Dit rapport dient zodanig te worden gearchiveerd dat het tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.

Plaatsen die niet onderzocht zijn:

Niet van toepassing, resterende bouwkundige eenheden en bouwwerken op het perceel vallen buiten de reikwijdte van de opdracht en zijn derhalve niet onderzocht. Niet van toepassing.

Vermoeden van niet direct waarneembaar asbest:

Niet van toepassing.

Conclusie deskresearch:

In en op de schuren zijn vermoedelijk asbesthoudende materialen aanwezig. Het is bij de opdrachtgever bekend dat het golfplaten dak van schuur 1 en 3 waarschijnlijk geheel asbesthoudend is, en van schuur 2 waarschijnlijk gedeeltelijk asbesthoudend is.

Bijlage digitale informatiedragers (Cd-rom en/of DVD):

Niet van toepassing.

Bijlage validatiemetingen conform SC 548:

Niet van toepassing.

Aanvullende opmerkingen:

1. Conform opdracht is er **gericht** destructief onderzoek uitgevoerd.
2. In en op schuur 4 zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Schuur 4 is in 2020 gebouwd.
3. In het gebied dat na de verwijdering van de asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd wordt als onderdeel van de eindbeoordeling zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Met uitzondering van de bronnen beschreven in deze rapportage. In het sanerings- en vrijgavegebied conform NEN 2990 hoofdstuk visuele inspectie zijn bouwwerken en objecten aanwezig, die buiten de reikwijdte van het onderzoek vallen, zonder asbestverdachte materialen. Tevens ligt in het vrijgaven gebied een naast gelegen perceel
4. De onderzochte schuren waren tijdens het onderzoek in gebruik. De aanwezige inboedel valt buiten de reikwijdte van het onderzoek.
5. Op het omliggende terrein zijn objecten en diverse materialen aanwezig. Deze vallen buiten de reikwijdte van het onderzoek.

Revisie rapportage:

Revisie nr.:
Datum:
Reden revisie:
Asbesthoudend materiaal verwijderd volgens rapportage:
Asbesthoudend materiaal verwijderd door:
Asbesthoudend materiaal nog aanwezig:

Indien er onverhoopt tijdens de renovatie en/of sloopwerkzaamheden asbestverdachte materialen tevoorschijn komen dan vragen wij u de werkzaamheden te stoppen en direct melding te doen van deze niet gerapporteerde asbestverdachte materialen/toepassingen aan ons bureau zodat wij een aanvullend onderzoek kunnen verrichten. VDM BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform Algemene voorwaarden VDM BV.

Indien er destructieve handelingen worden uitgevoerd worden er steekproefsgewijs openingen gemaakt om een representatief beeld te krijgen van mogelijke aanwezige asbesthoudende materialen. Tijdens het destructief onderzoek kan mogelijk de gebruiksfunctie en het exterieur worden aangetast alsmede het aanzicht van het bouwwerk/object. Tijdens het destructief onderzoek wordt er geen onderzoek uitgevoerd aan de constructie van het bouwwerk en/of object vanwege de mogelijkheid dat er een onveilige situatie ontstaat.

De aangeven hoeveelheden zijn niet bedoeld als hoeveelheden voor bestek of aanbestedingen van de werkzaamheden. De aangegeven hoeveelheden dienen door de aannemer gecontroleerd te worden.

Uiteraard verdienen deze aspecten speciale aandacht tijdens het onderzoek. Het is daarom raadzaam om bij de sloop de nodige voorzichtigheid in acht te nemen.

Bij twijfel over mogelijk asbestverdacht materiaal dat niet in dit rapport is beschreven verzoeken wij u contact op te nemen met ons bureau.

Bijlage plattegrond:

Onderzoeksgebied:

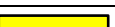
Betreft 4 schuren met toplaag saneringsgebied

Plaatsen die niet onderzocht zijn:

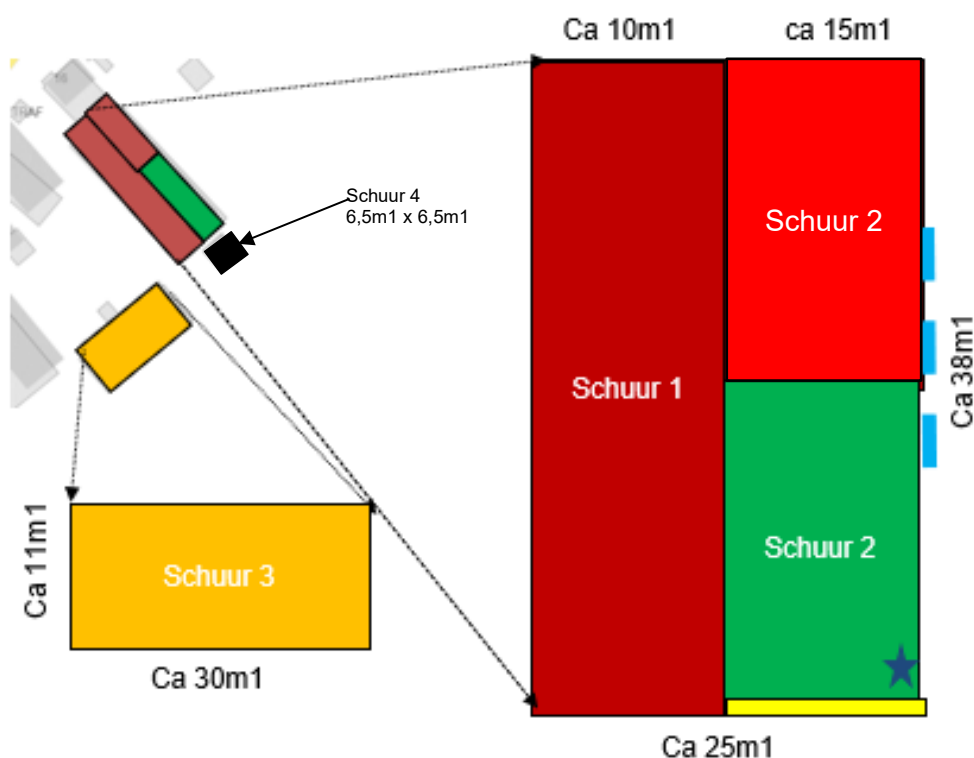
Niet van toepassing, resterende bouwkundige eenheden en bouwwerken vallen buiten de reikwijdte van de opdracht en zijn derhalve niet onderzocht. Resterende bouwwerken op het perceel vallen buiten de reikwijdte van de opdracht en zijn derhalve niet onderzocht. Niet van toepassing.

Bouwwerk/object niet onderzocht (deze vallen buiten de reikwijdte van het onderzoek) gemarkeerd middels: 

Legenda:

bron	toepassing	ruimten	locatie	hoeveelheid	monster	aanduiding
1	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 1	dak	ca 240m2 inclusief overlapping overstek en windveren	1	
2	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 2	dak	ca 120m2 inclusief overlapping overstek en windveren	R1	
3	windveer	schuur 2	zijkant dak	ca 12 m1	2	
4	golfplaat	schuur 2	dak	ca 140m2 inclusief overlapping en overstek	3	
5	ac kanaal	schuur 2	dak	1 stuk	4	
6	golfplaat (incl. vormstukken)	schuur 3	dak	ca 330m2 inclusief overlapping overstek en windveren	5	
7	stopverf	schuur 2	beton kozijnen	ca 16m1	6 en 7	

R. = referentie, Zuivere maten in het werk te meten en te controleren.



Bijlage bemonsterde toepassing:



Aanzicht golfplaat (incl. vormstukken), monster 1 en golfplaat (incl. vormstukken), dak schuur 1 en gedeeltelijk schuur 2

Projectnummer:

M230324

Adres:

Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop

De toepassing:

Bron	1
Omschrijving toepassing	golfplaat (incl. vormstukken)
Plaats in/op ruimte(s)	schuur 1
Locatie	dak
Monster	1
Aard van materiaal	hechtgebonden
Beschadigd	licht
Bereikbaarheid	goed
Verweerd	licht
Geschatte hoeveelheid	ca 240m2 inclusief overlapping overstek en windveren
Bevestigingsmethode	geschroefd
Geaccrediteerd laboratorium	SGI Compliance Environmental Control Zuid Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 registratienummer: L140 uitgevoerd conform NEN 5896:2003
Analyse certificaat	A223020
Analyseresultaat	10% - 15% chrysotiel

Opmerkingen:

De vormstukken zijn gerefereerd aan monster 1. De uiterlijke structuurkenmerken zijn het zelfde als de bemonsterde dakbedekking. De bron dient als dakbedekking. Op de toplaag nabij het onderzochte bouwwerk is geen asbestverdacht mos aangetroffen.

Conclusie:

De dakbedekking is asbesthoudend en licht beschadigd

Aanbevolen maatregelen:

Wij adviseren de bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen

Risicogerichte classificatie t.b.v. asbestverwijdering:

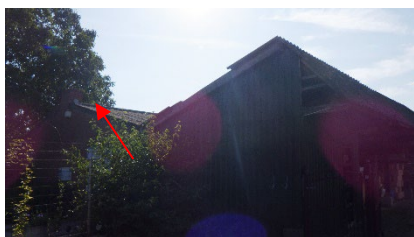
Klasse: 2 openlucht

Verwijderingsmethode(n):

Saneren in risicoklasse 2 openlucht middels best bestaande technieken. (zie SMA-rt)

Eindcontrole:

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



Aanzicht golfplatendak dak schuur 2



Projectnummer:

M230324

Adres:

Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop

De toepassing:

Bron	2
Omschrijving toepassing	golfplaat (incl. vormstukken)
Plaats in/op ruimte(s)	schuur 2
Locatie	dak
Monster	R1
Aard van materiaal	hechtgebonden
Beschadigd	licht
Bereikbaarheid	goed
Verweerd	licht
Geschatte hoeveelheid	ca 120m2 inclusief overlapping overstek en windveren
Bevestigingsmethode	geschroefd
Geaccrediteerd laboratorium	SGI Compliance Environmental Control Zuid
	Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 registratienummer: L140
	uitgevoerd conform NEN 5896:2003
Analyse certificaat	A223020
Analyseresultaat	10% - 15% chrysotiel

Opmerkingen:

De golfplaten zijn gerefereerd aan monster 1. De uiterlijke structuurkenmerken zijn het zelfde als de bemonsterde dakbedekking. De bron dient als dakbedekking. Op de toplaag nabij het onderzochte bouwwerk is geen asbestverdacht mos aangetroffen.

Conclusie:

De dakbedekking is asbesthoudend en licht beschadigd

Aanbevolen maatregelen:

Wij adviseren de bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen

Risicogerichte classificatie t.b.v. asbestverwijdering:

Klasse: 2 openlucht

Verwijderingsmethode(n):

Saneren in risicoklasse 2 openlucht middels best bestaande technieken. (zie SMA-rt)

Eindcontrole:

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



Aanzicht windveer, monster 2 en windveer, zijkant dak schuur 2

Projectnummer: M230324

Adres: Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop

De toepassing:

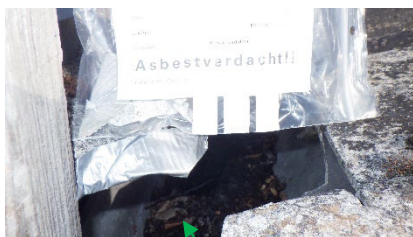
Bron	3
Omschrijving toepassing	windveer
Plaats in/op ruimte(s)	schuur 2
Locatie	zijkant dak
Monster	2
Aard van materiaal	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t.
Verweerd	n.v.t.
Geschatte hoeveelheid	ca 12m ¹
Bevestigingsmethode	geschroefd
Geaccrediteerd laboratorium	SGI Compliance Environmental Control Zuid
	Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 registratienummer: L140
	uitgevoerd conform NEN 5896:2003
Analyse certificaat	A223020
Analyseresultaat	<0,1%

Opmerkingen:

Niet van toepassing

Conclusie:

De windveren zijn asbestvrij



Aanzicht golfplaat, monster 3 en golfplaat, dak schuur 2

Projectnummer:

M230324

Adres:

Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop

De toepassing

Bron	4
Omschrijving toepassing	golfplaat
Plaats in/op ruimte(s)	schuur 2
Locatie	dak
Monster	3
Aard van materiaal	n.v.t.
Beschadigd	n.v.t.
Bereikbaarheid	n.v.t.
Verweerd	n.v.t.
Geschatte hoeveelheid	ca 140m2 inclusief overlapping en overstek
Bevestigingsmethode	geschroefd
Geaccrediteerd laboratorium	SGI Compliance Environmental Control Zuid Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 registratienummer: L140 uitgevoerd conform NEN 5896:2003
Analyse certificaat	A223020
Analyseresultaat	<0,1%

Opmerkingen:

Onder het asbestvrije gedeelte is de binnenzijde afgewerkt met harde isolatieplaten

Conclusie:

De dakbedekking is asbestvrij.



Aanzicht ac kanaal, monster 4 en ac kanaal, dak schuur 2

Projectnummer:

M230324

Adres:

Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop

De toepassing:

Bron	5
Omschrijving toepassing	ac kanaal
Plaats in/op ruimte(s)	schuur 2
Locatie	dak
Monster	4
Aard van materiaal	hechtgebonden
Beschadigd	licht
Bereikbaarheid	goed
Verweerd	licht
Geschatte hoeveelheid	1 stuk
Bevestigingsmethode	ingemetseld
Geaccrediteerd laboratorium	SGI Compliance Environmental Control Zuid
	Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 registratienummer: L140
	uitgevoerd conform NEN 5896:2003
Analyse certificaat	A223020
Analyseresultaat	10% - 15% chrysotiel + 0.1%-2% amosiet

Opmerkingen:

Niet van toepassing

Conclusie:

Het kanaal is asbesthoudend en licht beschadigd

Aanbevolen maatregelen:

Wij adviseren de bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen

Risicogerichte classificatie t.b.v. asbestverwijdering:

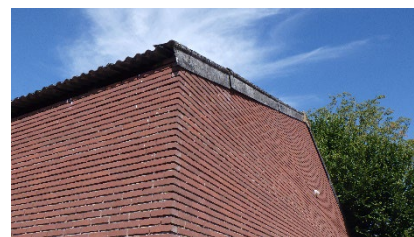
Klasse: 2a openlucht

Verwijderingsmethode(n):

Saneren in risicoklasse 2a openlucht middels best bestaande technieken. (zie SMA-rt)

Eindcontrole:

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



Aanzicht golfplaat (incl. vormstukken), monster 5 en golfplaat (incl. vormstukken), dak schuur 3

Projectnummer: M230324

Adres: Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop

De toepassing:

Bron	6
Omschrijving toepassing	golfplaat (incl. vormstukken)
Plaats in/op ruimte(s)	schuur 3
Locatie	dak
Monster	5
Aard van materiaal	hechtgebonden
Beschadigd	licht
Bereikbaarheid	goed
Verweerd	licht
Geschatte hoeveelheid	ca 330m2 inclusief overlapping overstek en windveren
Bevestigingsmethode	geschroefd
Geaccrediteerd laboratorium	SGI Compliance Environmental Control Zuid
	Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 registratienummer: L140
	uitgevoerd conform NEN 5896:2003
Analyse certificaat	A223020
Analyseresultaat	10% - 15% chrysotiel

Opmerkingen:

De vormstukken zijn gerefereerd aan monster 6. De uiterlijke structuurkenmerken zijn het zelfde als de bemonsterde dakbedekking. De bron dient als dakbedekking. Op de toplaag nabij het onderzochte bouwwerk is geen asbestverdacht mos aangetroffen.

Conclusie:

De dakbedekking is asbesthoudend en licht beschadigd

Aanbevolen maatregelen:

Wij adviseren de bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen

Risicogerichte classificatie t.b.v. asbestverwijdering:

Klasse: 2 openlucht

Verwijderingsmethode(n):

Saneren in risicoklasse 2 openlucht middels best bestaande technieken. (zie SMA-rt)

Eindcontrole:

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



Aanzicht stopverf, monster 6 en 7 en stopverf, beton kozijnen schuur 2

Projectnummer: M230324

Adres: Tussen de Bruggen 14a en 16 te Vlodrop

De toepassing:

Bron	7
Omschrijving toepassing	stopverf
Plaats in/op ruimte(s)	schuur 2
Locatie	beton kozijnen
Monster	6 en 7
Aard van materiaal	hechtgebonden
Beschadigd	licht
Bereikbaarheid	goed
Verweerd	licht
Geschatte hoeveelheid	ca 16m ¹
Bevestigingsmethode	gesmeerd
Geaccrediteerd laboratorium	SGI Compliance Environmental Control Zuid
	Accreditatieverklaring NEN-EN-ISO/IEC 17025 registratienummer: L140
	uitgevoerd conform NEN 5896:2003
Analyse certificaat	A223020
Analyseresultaat	beiden 0,1% - 2% chrysotiel

Opmerkingen:

Van materialen waarin het asbest niet homogeen aanwezig is, worden meerdere monsters genomen. (Staatscourant 2022 nr. 7453 d.d. 28 maart 2022).

Conclusie:

De stopverf is asbesthoudend en licht beschadigd

Aanbevolen maatregelen:

Wij adviseren de bron bij renovatie/sloop te laten verwijderen

Risicogerichte classificatie t.b.v. asbestverwijdering:

Klasse: 2 openlucht

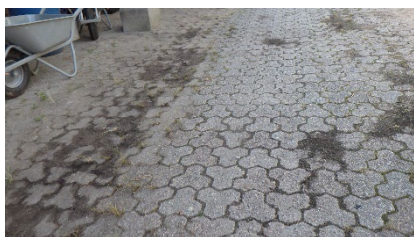
Verwijderingsmethode(n):

Saneren in risicoklasse 2 openlucht middels best bestaande technieken. (zie SMA-rt)

Eindcontrole:

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

Bijlage overzicht niet asbestverdachte toepassingen:



Aanzicht toplaag saneringsgebied



Aanzicht gedeeltelijke isolatie schuur 2



Bijlage F VERPLICHTINGEN OPDRACHTGEVER (I)

Informatief karakter 1.

Algemeen

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

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

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

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

3. Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie

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

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

Art. 5 Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóór dat 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 Arbobesluit).

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) Voor zover 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 Procecertificaat Asbestinventarisatie



Normec Certification B.V.
Stationsweg 2, 4191 KK Geldermalsen
T 0345 585 000, info-cert@normecgroup.com
www.normeccertification.nl



Procecertificaat Asbestinventarisatie 07-D070014

VDM B.V.

Adres:	Eindstraat 42 5801 CR VENRAY	Datum uitgifte:	15-08-2022
Telefoonnr:	+31 478 64-9157	Vervaldatum:	25-10-2023
Contactpersoon:	Mevr. G.T. Wilmsen	Datum eerste uitgifte:	25-10-2006
		KvK-nummer:	17202215
		e-mail :	info@asbestinbeeld.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering vastgesteld door Stichting Ascert op 4 februari 2022 in overeenstemming met de minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid als bedoeld in de artikelen 4.27 en 4.28 van de Arbeidsomstandighedenregeling ("Certificatieschema") en conform het certificatiereglement, afgegeven door Normec Certification B.V.

Normec 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 verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde 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, wordt uitgevoerd volgens de relevante eisen uit het Certificatieschema.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit het Certificatieschema;
 - b. verleent medewerking aan beoordelingen door de certificerende instelling;
 - c. stuurt een ongeldig geworden procescertificaat terug aan de certificerende instelling, binnen veertien dagen na een getekend verzoek hiertoe; en
 - d. geeft wijzigingen als bedoeld in artikel 4, tweede lid, van het Certificatieschema door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.

M. Seigers



Asbestinventarisatie

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

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070014
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070014.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

Blad 1 van 1



VDM B.V.
T.a.v. dhr. P. Peters
Eindstraat 42
5803 AN Venray
Nederland

Analyserapport

Rapportnummer	A00116418.1
Datum rapportage	14-07-2023
Versie	1
Aantal pagina's incl. voorblad	2
Verificatiecode	F8MiVeA8
Uw referentie	M230324
Ons projectnummer	A223020
Omschrijving opdrachtgever	Tussen de bruggen 16 Vlodrop
Ontvangst monsters	14-07-2023
Monsterneming door	Opdrachtgever
Analyse soort	NEN 5896
Analyse datum	14-07-2023
Analyse locatie	Kamperweg 1 6361 GZ Nuth

Geachte heer/mevrouw,

Hierbij ontvangt u de analyseresultaten van het laboratoriumonderzoek ten behoeve van uw referentie: M230324. Het onderzoek werd uitgevoerd conform uw opdracht. De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters.

SGI Compliance Environmental Control is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten. Bij monsterneming door 'Opdrachtgever' kan geen uitspraak gedaan worden over de verkregen data, herkomst, representativiteit en veiligheid tijdens de monsterneming.

De door SGI Compliance Environmental Control uitgevoerde analyses zijn, indien niet anders vermeld, geaccrediteerd onder L140 door de raad voor accreditatie. Een lijst van verrichtingen is opgenomen op de site van de raad voor accreditatie <http://www.rva.nl>. Indien gewenst kunnen wij u de verrichtingenlijst toesturen.

Op dit analyserapport zijn onze algemene voorwaarden van toepassing. Het analyserapport vormt één geheel en moet als zodanig worden gehanteerd. 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@sgicompliance.nl onder vermelding van het rapportnummer.

Hoogachtend, i.o.



Mevr. ing. J. Pover
Hoofd Laboratorium



Analyserapport

Rapportnummer: A00116418.1

Ons projectnummer: A223020

Kwalitatieve analyse van asbest met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monsternummer	Omschrijving opdrachtgever	Materiaaltype *1 *3	Soort asbest	Massa (%)	Binding *2
A223020-001	M1 golfplaat schuur 1	Plaat	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A223020-002	M2 windveer Ischuur 2	Plaat	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A223020-003	M3 golfplaat schuur 2	Plaat	Geen Asbest	<0,1% *	N.v.t.
A223020-004	M4 ac kanaal schuur 2 dak	Asbestcement	Chrysotiel Amosiet	10-15% 0,1-2%	Hechtgebonden
A223020-005	M5 golfplaat schuur 3	Plaat	Chrysotiel	10-15%	Hechtgebonden
A223020-006	M6 stopverf schuur 2	Stopverf	Chrysotiel	0,1-2%	Hechtgebonden
A223020-007	M7 stopverf schuur 2	Stopverf	Chrysotiel	0,1-2%	Hechtgebonden

*: <0.1% (niet aantoonbaar)

*1 Bij materiaaltype is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van SGI Compliance Environmental Control is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering is het niet uitgesloten dat de laboratorium bevindingen afwijken van het materiaaltype welke in het veld is vastgesteld.

*2 Bij binding is de bevinding opgenomen die op het laboratorium van SGI Compliance Environmental Control is geconstateerd. Als gevolg van de methode van bemonstering alsmede de staat van het aangeboden monster is het niet uitgesloten dat de bevindingen van het laboratorium afwijken van de conclusie welke in het veld is vastgesteld.

*3 Wanneer in organische gebonden materialen (bijvoorbeeld colovynyltegels, katten, 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, en de analyseresultaten hierdoor vals negatief kunnen zijn.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2023 om 14h38 (2402364)

VDM BV

SCA-code: 07-D070014.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070014.01-M230324].

Identificatie

Adres	Tussen de Bruggen 14a en 16, Vlodrop
Projectcode	M230324
Projectnaam	M230324
Broncode	1
Bronnaam	Dakbeplating met vormstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	240 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A223020

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2023 om 14h38 (2402365)

VDM BV

SCA-code: 07-D070014.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070014.01-M230324].

Identificatie

Adres	Tussen de Bruggen 14a en 16, Vlodrop
Projectcode	M230324
Projectnaam	M230324
Broncode	2
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	120 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A223020

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2023 om 14h38 (2402366)

VDM BV

SCA-code: 07-D070014.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070014.01-M230324].

Identificatie

Adres	Tussen de Bruggen 14a en 16, Vlodrop
Projectcode	M230324
Projectnaam	M230324
Broncode	5
Bronnaam	Asbestcement buizen en kanalen

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	A223020

Situatie

Bevestiging	Ingemetseld
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

Werkplanelementen

Openlucht RK2A

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2023 om 14h38 (2402369)

VDM BV

SCA-code: 07-D070014.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070014.01-M230324].

Identificatie

Adres	Tussen de Bruggen 14a en 16, Vlodrop
Projectcode	M230324
Projectnaam	M230324
Broncode	6
Bronnaam	Dakbeplating met vormstukken

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	330 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A223020

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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 vezelemissie 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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 19 juli 2023 om 14h38 (2402367)

VDM BV

SCA-code: 07-D070014.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070014.01-M230324].

Identificatie

Adres	Tussen de Bruggen 14a en 16, Vlodrop
Projectcode	M230324
Projectnaam	M230324
Broncode	7
Bronnaam	Stopverf

Feiten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	16 m ¹
Percentage Chrysotiel	0.1 - 2 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	A223020

Situatie

Bevestiging	Gesmeerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 16062023 (ingangsdatum 16-06-2023)

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.