

Asbestinventarisatie

Opdrachtgever: Enzerink B.V.
 Projectlocatie: Hardsteestraat 2
 Postcode, plaats: 7227 NN Toldijk

Onderzoek verricht door: ACMAA Advies B.V.
 SCA certificaat: 07-D070011.01
 Onderzocht door: Dhr. R. Plas (DIA 51E-130216-410915)
 Technisch verantwoordelijke: Dhr. ing. L. Knikhuis (DIA 51E-081214-410661)
 Projectnummer: I17137
 Rapportnummer: I17137
 Versie: 01



Reikwijdte onderzoek

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

Inventarisatie geschikt voor

- ☐ 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

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt worden zonder onze voorafgaande toestemming

Asbestinventarisatierapport conform SC540

Projectgegevens

Projectnummer: I17137
Rapportnummer: I17137
Versie: 01
Locatieadres: Hardsteestraat 2
Postcode, plaats: 7227 NN Toldijk
Type bouwwerk of object: Kapschuur, schuur en stal met afdak

Gegevens opdrachtgever

Naam: Enzerink B.V.
Adres: Varsseleweg 49
Postcode, plaats: 7255 NR Hengelo (gld)

Contactpersoon: Dhr. G. Meenink

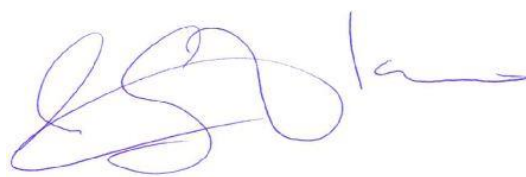
Uitgevoerd door:

Naam: ACMAA Advies B.V.
Adres: 't Haarboer 6
Postcode, plaats: 7561 BL Deurningen
Telefoonnummer: 074-2455044
Faxnummer: 074-2508245
E-mailadres: advies@acmaa.nl
SCA certificaat: 07-D070011.01
Onderzocht door: Dhr. R. Plas (DIA 51E-130216-410915)
Technisch verantwoordelijke: Dhr. ing. L. Knikhuis (DIA 51E-081214-410661)
Onderzoeksdatum: 10-03-2017
Gerapporteerd door: Dhr. ing. L. Knikhuis

Datum: 16-03-2017

Vervaldatum: 16-03-2020

Autorisatie: Dhr. ing. L. Knikhuis

A handwritten signature in blue ink, appearing to be 'L. Knikhuis', written in a cursive style.

Samenvatting

Dhr. G. Meenink heeft namens Enzerink B.V. aan ACMAA Advies B.V. opdracht gegeven om een inventarisatie uit te voeren naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen betreffende de kapschuur, schuur en stal met afdak aan de Hardsteestraat 2 te Toldijk.

Het betreft hier een asbestinventarisatie ten behoeve van volledige renovatie of totaalsloop van de gehele kapschuur en voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten van de schuur en stal met afdak.

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen die aanwezig zijn in de onderzochte bouwwerken of objecten.

Daarnaast wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklassen voor verwijdering gemaakt. Tijdens de inventarisatie zijn in tabel 4.1 de aangetroffen asbestverdachte bronnen opgenomen, waarbij de bijhorende risicoklasse is aangegeven.

Er bestaat geen redelijk vermoeden op de aanwezigheid van de in de constructie verborgen asbesthoudende materialen.

Als er tijdens sloop- of renovatiewerkzaamheden asbestverdachte materialen worden aangetroffen, dient er een aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd.

Opmerking/beperking:

Ondanks de zorgvuldige wijze waarop ACMAA Advies B.V. dit onderzoek heeft uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen worden aangetroffen, die niet in dit rapport staan vermeld.

ACMAA Advies B.V. is niet aansprakelijk voor de gevolgen, in welke vorm dan ook, van niet geïnventariseerde en in de rapportage beschreven asbesthoudende of verdachte materialen.

Inhoudsopgave

Samenvatting	3
1. Inleiding	5
2. Doel van het onderzoek	5
3. Methoden van onderzoek	6
3.1 Inventarisatie	6
3.2 Analyse	7
4. Resultaten	8
4.1 Vooronderzoek (deskresearch)	8
4.2 Aangetroffen asbestverdachte materialen	8
4.3 Beperkingen	16
5. Conclusie	16
6. Opmerkingen/aanbeveling	17
7. Literatuur	17

Bijlagen

1. Plattegrond
2. Bevindingen uit interviews en deskresearch
3. Analysecertificaat
4. Bron gerelateerde output van de SMA-rt risicoclassificatie

1. Inleiding

Dhr. G. Meenink heeft namens Enzerink B.V. aan ACMAA Advies B.V. opdracht gegeven om een inventarisatie uit te voeren naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen betreffende de kapschuur, schuur en stal met afdak aan de Hardsteestraat 2 te Toldijk.

Dit onderzoek is uitgevoerd op 10-03-2017 door dhr. R. Plas (DIA 51E-130216-410915).

Het betreft hier een asbestinventarisatie ten behoeve van volledige renovatie of totaalsloop van de gehele kapschuur en voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten van de schuur en stal met afdak.

De opdrachtgever heeft de volgende informatie en/of documenten ter beschikking gesteld:

- Bouwtekeningen.

Datum autorisatie: 16-03-2017.

2. Doel van het onderzoek

Het doel van het onderzoek is het inventariseren van de plaatsen waar zich asbesthoudende materialen bevinden. Hiervoor worden de volgende stappen doorlopen:

- Het vooronderzoek (deskresearch en interviews)
- Opstellen van inventarisatieplan
- Asbestinventarisatie op locatie
- Analyse van materiaalmonsters (indien van toepassing)
- Classificatie van de risicoklasse voor verwijdering
- Het verwerken van de resultaten in een overzichtelijk rapport

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Werkveldspecifiek certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling. ACMAA Advies B.V. is hiervoor gecertificeerd door Eerland Certification onder SCA-code: 07-D070011.01. Via de website www.ascert.nl is de geldigheid van het procescertificaat te controleren.

Ondanks alle zorg en aandacht die aan het onderzoek is besteed, kan het niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan de gebouw(en) asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen welke niet tijdens de inventarisatie zijn opgemerkt. De oorzaak hiervan kan liggen in het ontbreken van gegevens omtrent opbouw of mogelijke verbouwingen die in de loop der jaren hebben plaatsgevonden. Daarnaast kan het voorkomen dat onderdelen in de gebouwen aanwezig zijn die zonder dat er destructief onderzoek heeft plaatsgevonden visueel niet te detecteren zijn. Voorbeelden van verborgen elementen zijn: asbesthoudend materiaal in schoorstenen, kruipruimtes, fundering, tussenwanden, waterleidingen, rioleringen, onder huidige vloerbedekking en boven vaste plafondplaten (in de ruimste zin des woord). Het is daarom mogelijk dat voorafgaand aan de bouwkundige sloop door de saneerder d.m.v. destructief onderzoek niet-direct-waarneembare asbest en asbesthoudende producten zijn opgespoord. Er behoort dan een aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd. Het asbestinventarisatierapport vormt dan een aanvulling op het reeds beschikbare asbestinventarisatierapport.

ACMAA Advies B.V. acht zich niet aansprakelijk voor alle niet waargenomen asbesthoudende materialen welke visueel, zonder destructief onderzoek op het moment van de inventarisatie niet waar te nemen zijn.

3. Methoden van onderzoek

3.1 Inventarisatie

Het betreft hier een inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object. Bij de inventarisatie kan gebruik worden gemaakt van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek).

Om inzicht te krijgen in de situatie wordt van de asbesthoudende materialen het volgende inzichtelijk gemaakt:

- de exacte plaatsen
- de omschrijving van het materiaal
- de hoeveelheid (oppervlak/lengte in m² of in m¹, of kg/ton, volume en/of massa-eenheden)
- het soort asbest en de concentratie asbest (massa %)
- de vezelverbinding; is het asbest wel of niet hechtgebonden
- de wijze van bevestiging van het asbesthoudende materiaal
- de conditie waarin zich het materiaal bevindt (mate van ververing en beschadiging)
- de risicogerichte classificatie van werkzaamheden met aangetroffen asbesthoudende producten (gebaseerd op een geautomatiseerd databestand van het ministerie van SZW onder de naam SMA-rt)

Indien relevant voor het bouwwerk of object wordt tevens een opsomming gegeven van de vermoedelijk niet-direct-waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in het bouwwerk of object, waarop in tweede instantie een aanvullende inventarisatie uitgevoerd zal moeten worden. Deze bevinding wordt in de samenvatting aangegeven.

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigde constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn o.a. soort asbest, conditie van het asbesthoudende product, asbest verontreinigd materiaal of asbest verontreinigd constructieonderdeel, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermingsmaatregelen. De vaststelling van de risicoklasse is op basis van de inventarisatie aantoonbaar gedocumenteerd.

Het besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (SZW, Staatsblad nummer 348,2006) heeft er toe geleid dat het wettelijk verplicht is om saneringen van asbesthoudend materiaal in te delen in risicoklassen. De methode is gebaseerd op een geautomatiseerd databestand van het ministerie van SZW onder de naam SMA-rt.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbo besluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2000 vezels/m ³	> 2000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2000 vezels/m ³	-	> 2000 vezels/m ³
Chrysotiel en Amfibool	< 2000 vezels/m ³	≥ 2000 vezels/m ³ Waarbij amfibool < 2000 vezels/m ³	≥ 2000 vezels/m ³ Waarbij amfibool ≥ 2000 vezels/m ³

Om een juiste indeling te kunnen maken zijn niet alleen gegevens nodig over het asbesthoudende materiaal (o.a. soort, samenstelling, asbestgehalte, graad van verwerking/aantasting, wijze van bevestiging etc). Ook moeten de beschikbare verwijderingstechnieken en –methoden bekend zijn, omdat de combinatie van materiaaleigenschappen en de bij demontage of sloop gebruikte technieken uiteindelijk het concentratieniveau aan asbest in de lucht tijdens de asbestverwijdering bepalen.

Als SMA-rt aangeeft dat de bron, indien deze in zijn geheel of slechts met sporadische breuk verwijderd kan worden, in risicoklasse 1 valt, kan ACMAA Advies B.V. als asbestinventarisatie bedrijf niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden.

Van elk type als asbestverdacht aangemerkt materiaal is per onderzoeksproject tenminste één representatief monster genomen. Van het materiaal waarin het asbest inhomogeen aanwezig is, worden meerdere analysemonsters selectief op verschillende toepassingslocaties genomen.

Van materialen waar een analysemonster van genomen is, is de methode van bemonsteren afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. Tijdens de bemonstering zijn alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen genomen.

De analysemonsters zijn dubbel verpakt in polyethyleen monsterzakjes en voorzien van een asbestmerkten. Vervolgens worden de monsters getransporteerd naar het laboratorium van ACMAA Laboratoria B.V.

Indien bij het daadwerkelijk verwijderen van de asbesthoudende materialen het inventarisatierapport ouder is dan drie jaar, dient het inventarisatierapport getoetst te worden op actualiteit. Verandering in het bouwwerk of object dienen dan te zijn beoordeeld op gevolgen voor de aanwezigheid van asbest en asbesthoudende producten. 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.

Bij twijfel over de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, welke niet in deze rapportage staan beschreven, verzoeken wij u contact met ons op te nemen voordat deze materialen worden verwijderd. In voorkomende gevallen zullen wij, indien noodzakelijk, met spoed een aanvullend onderzoek instellen en de hierbij benodigde rapportage verzorgen.

3.2 Analyse

De genomen analysemonsters zijn geanalyseerd door het RvA geaccrediteerd laboratorium van ACMAA Laboratoria B.V. op de aanwezigheid van asbest (soort en concentratie) conform NEN 5896. De identificatie van asbest is uitgevoerd met behulp van lichtmicroscopie (stereo- en polarisatiemicroscopie). Met deze techniek wordt asbest onderscheiden van andere vezelvormige materialen.

4. Resultaten

4.1 Vooronderzoek (deskresearch)

Zie bijlage 3.

4.2 Aangetroffen asbestverdachte materialen

Tijdens de inventarisatie zijn er asbestverdachte materialen aangetroffen betreffende de kapschuur, schuur en stal met afdak, welke zijn opgenomen in tabel 4.1. Indien van belang, worden bijzonderheden in tabel 4.1 verder toegelicht.

Op de plattegrond in bijlage 1 zijn de locaties van de asbestverdachte materialen weergegeven. In bijlage 2 zijn inspanningen m.b.t. deskresearch, gesprekken met gebouwbeheerder en de bevindingen betreffende deze informatie voor het veldwerk opgenomen. In bijlage 3 is het analysecertificaat opgenomen van de genomen materiaalmonsters. Tenslotte zijn voor de risicoclassificatie in bijlage 4 de oorspronkelijke bron gerelateerde output van de SMA-rt risicoclassificatie toegevoegd.

Tabel 4.1 Overzicht van de asbestverdachte materialen betreffende de kapschuur, schuur en stal met afdak aan de Hardsteestraat 2 te Toldijk. De omvang is bij benadering.

Bronnummer: 1

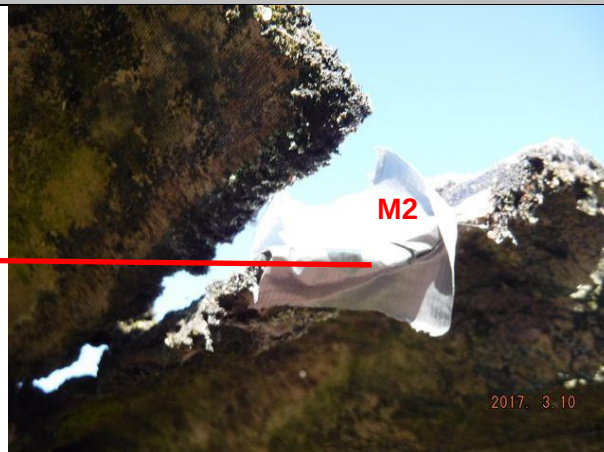


Golfplaten op dak stal

Monsternummer	M1
Omschrijving	Golfplaten
Locatie	Op dak van stal
Omvang	58,3 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 10-15%, amosiet 2-5% en crocidoliet 01-2%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	geschroefd
Mate van beschadiging	Niet beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2A B
Opmerkingen	Geen

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 2



Golfplaten op dak afdak

Monsternummer	M2
Omschrijving	Golfplaten
Locatie	Op dak van afdak
Omvang	52,8 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 10-15% en crocidoliet 2-5%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	geschroefd
Mate van beschadiging	Niet beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2A B
Opmerkingen	Geen

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 3

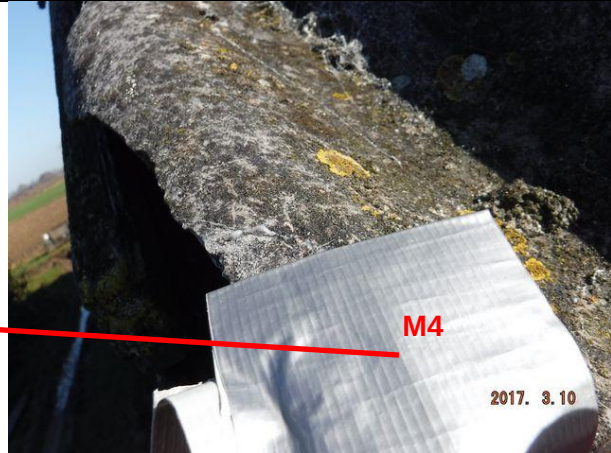


Vlakke platen aan en op ontluchtingskoker
op dak stal

Monsternummer	M3
Omschrijving	Vlakke platen
Locatie	Aan en op ontluchtingskoker op het dak van de stal
Omvang	2,6 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 10-15%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	gespijkerd
Mate van beschadiging	Niet beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2B
Opmerkingen	Geen

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 4



Golfplaten en nokstukken op dak schuur 2

Monsternummer	M4
Omschrijving	Golfplaten en nokstukken
Locatie	Op dak van schuur 2
Omvang	273 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 10-15% en amosiet 0,1-2%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	geschroefd
Mate van beschadiging	Niet beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2A B
Opmerkingen	Geen

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 5

NT Golfplaten op dak schuur 2

Monsternummer	N.v.t.
Omschrijving	NT Golfplaten
Locatie	Op dak van schuur 2
Omvang	16 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	N.v.t.
Vezelverbinding	N.v.t.
Bevestiging	geschroefd
Mate van beschadiging	Niet beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	N.v.t.
Opmerkingen	Geen

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 6

Bitumen lijmlaag op vloer en betonroosters in schuur 2

Monsternummer	M5
Omschrijving	Bitumen lijmlaag
Locatie	In schuur 2
Omvang	15 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	N.v.t.
Vezelverbinding	N.v.t.
Bevestiging	gelijmd
Mate van beschadiging	Niet beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	N.v.t.
Opmerkingen	Na analyse met behulp van lichtmicroscopie (stereo-polarisatiemicroscopie) blijkt het materiaal geen asbestvezels te bevatten in een percentage boven de bepalingsondergrens van 0,1% (m/m).

* B= buitensituatie C= containment

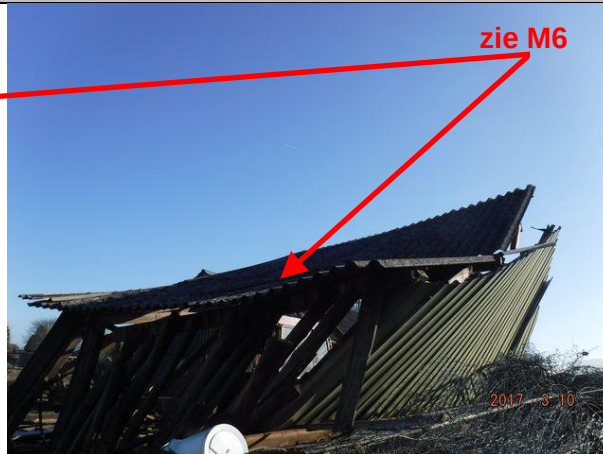
Bronnummer: 7


Losliggende golfplaten in het gebied

Monsternummer	M6
Omschrijving	Golfplaten
Locatie	In gebied van de kapschuur
Omvang	52 m ² in gebied van 11 x 11 meter (linten staan erom heen)
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 10-15%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	Losliggend
Mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2B
Opmerkingen	Het gebied is 11 x 11 meter. De kapschuur is met de storm omgewaaid en ingestort.

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 8



Golfplaten op dak kapschuur

Monsternummer	Zie M6
Omschrijving	Golfplaten
Locatie	Op dak van kapschuur
Omvang	22 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 10-15%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	geschroefd
Mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	2B
Opmerkingen	Aanwezige golfplaten op het dak van ingestorte kapschuur

* B= buitensituatie C= containment

Bronnummer: 9



Losliggende vlakke platen in gebied bij kapschuur

Monsternummer	M7
Omschrijving	Vlakke platen
Locatie	In gebied van kapschuur
Omvang	0,3 m ²
Asbestsoort / asbestmassa	Chrysotiel 2-5%
Vezelverbinding	Hechtgebonden
Bevestiging	Losliggend
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Mate van verwerking	Licht verweerd
Bereikbaarheid	Goed
Risicoklasse B/C*	1
Opmerkingen	In geheel verwijderen

* B= buitensituatie C= containment

4.3 Beperkingen

Er waren geen beperkingen tijdens de inventarisatie.

5. Conclusie

- De golfplaten op het dak van de stal zijn asbesthoudend en moeten, bij sanering, onder risicoklasse 2A worden verwijderd.
 - De golfplaten op het dak van het afdak zijn asbesthoudend en moeten, bij sanering, onder risicoklasse 2A worden verwijderd.
 - De vlakke platen aan en op de ontluuchtingskoker op het dak van de stal zijn asbesthoudend en moeten, bij sanering, onder risicoklasse 2 worden verwijderd.
 - De golfplaten en nokstukken op het dak van schuur 2 zijn asbesthoudend en moeten, bij sanering, onder risicoklasse 2A worden verwijderd.
- Aan één zijde van het dak zitten 16 m² asbestvrije golfplaten (NT-golfplaten).

- De nog aanwezige golfplaten op het dak van de ingestorte kapschuur zijn asbesthoudend en moeten, bij sanering, onder risicoklasse 2 worden verwijderd. Daarnaast zijn de aanwezige losliggende (restanten) golfplaat van de door storm omgewaaide kapschuur in een gebied van 11 x 11 meter asbesthoudend en moeten, bij sanering, onder risicoklasse 2 worden verwijderd.
- De losliggende vlakke platen in het gebied bij de door storm omgewaaide kapschuur zijn asbesthoudend en kunnen, bij sanering, in zijn geheel onder risicoklasse 1 worden verwijderd.

Het inventarisatierapport dient als basis voor de sloopmelding.

Als er tijdens sloop- of renovatiewerkzaamheden asbestverdachte materialen worden aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie te worden uitgevoerd.

De vergunningverlener (Gemeente) verplicht in de sloopmelding dan tot een aanvullende inventarisatie.

6. Opmerkingen/aanbeveling

Ondanks de zorgvuldige wijze waarop ACMAA Advies B.V. dit onderzoek heeft uitgevoerd, kan niet worden uitgesloten dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen worden aangetroffen, die niet in dit rapport staan vermeld.

ACMAA Advies B.V. is niet aansprakelijk voor de gevolgen, in welke vorm dan ook, van niet geïnventariseerde en in de rapportage beschreven asbesthoudende of verdachte materialen.

7. Literatuur

- Arbeidsomstandighedenregeling van de Minister van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
- Productenbesluit Asbest
- Handboek Asbest; Verantwoord omgaan mét en veilig werken aan asbesthoudende installaties, Intechnum Woerden, 2000

Bijlagen

- 1. Plattegrond**
- 2. Bevindingen uit interviews en deskresearch**
- 3. Analysecertificaat**
- 4. Bron gerelateerde gegevens (SMA-rt)**

1. Plattegrond

5 meter rondom de gebouwen is geïnventariseerd

ACMAA

Bron 5
NT Golfplaten op dak schuur 2

22 M

Bron 7 M6
Losliggende golfplaten in het gebied

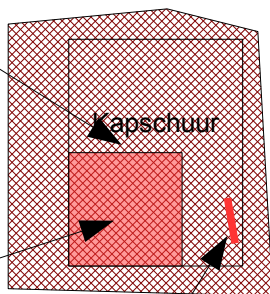
11 M

Kippen
schuur

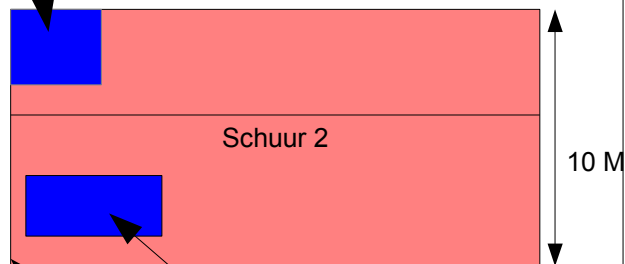
5 M

11 M

6 M



Kapschuur



10 M

Bron 6 M5
Bitumen lijmlaag op vloer en
betonroosters in schuur 2

Bron 4 M4
Golfplaten en nokstukken op
dak schuur 2

8 M

Bron 8 zie M6
Golfplaten op dak kapschuur

Bron 9 M7
Losliggende vlakke platen in
gebied

6m

5,5m

9m

9,6m



Afdak

Bron 2 M2
Golfplaten op dak afdak

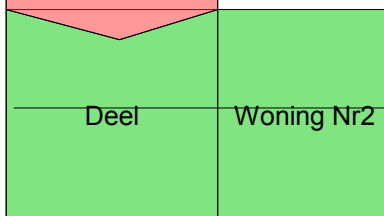


stal

Bron 1 M1
Golfplaten op dak stal

8,5 M

Bron 3 M3
Vlakke platen aan en
op ontluhtingskoker
op dak stal



Deel

Woning Nr2



Schuur 1

5 M

9 M

Hardsteestraat te Toldijk

Projectnr: I17137
Rapportnr: I17137

- = asbesthoudend
- = asbestvrij
- = asbestverdacht
- = niet geïnventariseerd

2. Bevindingen uit interviews en deskresearch

Projectnr: I17137

Rapportnr: I17137

Bouwkundige eenheden:

Kapschuur, schuur en stal met afdak gelegen aan de Hardsteestraat 2 te Toldijk.

Verslaglegging inspanningen deskresearch

Type gegevens (zoals tekeningen, rapporten, calamiteiten)	Bronvermelding
Bouwtekeningen	Opdrachtgever
Situatietekening	Bagviewer

Verslaglegging van gesprekken met gebouwbeheerders

Gesproken met: Dhr. G. Meenink

Telefoon:

DIA: Dhr. R. Plas (DIA 51E-130216-410915)

Alleen de kapschuur, schuur en stal met afdak moeten worden geïnteriseerd.
Op deze bouwwerken zitten asbestverdachte golfplaten.
De kapschuur is door een storm omgewaaid.

Uit de aangeleverde bouwtekeningen kon het gebruik van asbestverdachte golfplaten op de schuur worden afgeleid.

Conclusie:

De verkregen gegevens zijn voldoende voor het onderzoek.

3. Analysecertificaat

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	ACMAA Advies B.V.	Rapportnummer	R170300070 versie 1
Contactpersoon	Dhr. R. Plas	Datum opdracht	10-03-2017
Adres	't Haarboer 6	Datum ontvangst	10-03-2017
Postcode en plaats	7561 BL Deurningen	Datum rapportage	13-03-2017
Projectcode	I17137	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Hardesteestraat 2 Toldijk		

Monstersoort	Materiaal	Datum monstername	10-03-2017
Monstername door	Opdrachtgever	Datum analyse	13-03-2017
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Monstercode	Monstergegevens opdrachtgever	Eenheid	Chr.	Amo.	Cro.	Ant.	Tre.	Act.	Typering materiaal	Hgb.
V170301024	M1 Golfplaat	% (m/m)	10-15	2-5	0,1-2	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V170301025	M2 Golfplaat	% (m/m)	10-15	<0,1	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V170301026	M3 Vlakke plaat	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	Ja
V170301027	M4 Golfplaat	% (m/m)	10-15	0,1-2	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V170301028	M5 Bitumen lijmlaag	% (m/m)	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Bitumen	n.v.t.
V170301029	M6 Golfplaat	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V170301030	M7 Vlakke plaat	% (m/m)	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Vlakke plaat	Ja

Chr.	Chrysotiel (serpentine)
Amo.	Amosiet (amfibool)
Cro.	Crocidoliet (amfibool)
Ant.	Anthophylliet (amfibool)
Tre.	Tremoliet (amfibool)
Act.	Actinoliet (amfibool)
Hgb.	Hechtgebondenheid

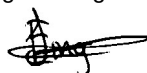
Bij "typering materiaal" is de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monsternamen methode, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Wanneer hechtgebondenheid niet door de opdrachtgever is aangegeven dan wordt bij hechtgebondenheid de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monsternamen methode en de staat van het aangeleverde monster, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Indien er in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld kit, teerlagen en colovinyt tegels) of in kleeft monsters met de standaard PLM analyse methode (stereo- en polarisatiemicroscopie) geen asbestvezels zijn aangetroffen raden wij u aan het monster met SEM (scanning elektronen microscopie) te laten analyseren. De analyse resultaten voor organisch gebonden materialen verkregen met behulp van PLM kunnen vals negatief zijn omdat deze monsters mogelijk asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze niet gedetecteerd kunnen worden.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



4. Bron gerelateerde gegevens (SMA-rt)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 maart 2017 om 13h42 (806775)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-I17137]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hardsteestraat 2, Toldijk
Projectcode	I17137
Projectnaam	Kapschuur, schuur en stal met afdak
Broncode	M1
Bronnaam	Golfplaten op dak stal.

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	58,3 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	R170300070 versie 1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

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 15 maart 2017 om 13h42 (806780)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-I17137]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hardsteestraat 2, Toldijk
Projectcode	I17137
Projectnaam	Kapschuur, schuur en stal met afdak
Broncode	M2
Bronnaam	Golfplaten op afdak.

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	52,8 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	R170300070 versie 1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

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 15 maart 2017 om 13h42 (806785)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-I17137]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hardsteestraat 2, Toldijk
Projectcode	I17137
Projectnaam	Kapschuur, schuur en stal met afdak
Broncode	M3
Bronnaam	Vlakke platen aan en op ontluhtingskoker op dak stal.

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,6 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R170300070 versie 1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 maart 2017 om 13h42 (806789)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-I17137]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hardsteestraat 2, Toldijk
Projectcode	I17137
Projectnaam	Kapschuur, schuur en stal met afdak
Broncode	M4
Bronnaam	Golfplaten en nokstukken op het dak van schuur 2.

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	273 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	R170300070 versie 1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

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 15 maart 2017 om 13h42 (806795)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-I17137]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hardsteestraat 2, Toldijk
Projectcode	I17137
Projectnaam	Kapschuur, schuur en stal met afdak
Broncode	M6
Bronnaam	Losliggende golplaten (restanten) in een gebied van 11 x 11 meter.

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	52 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R170300070 versie 1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 maart 2017 om 13h42 (806809)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-I17137]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hardsteestraat 2, Toldijk
Projectcode	I17137
Projectnaam	Kapschuur, schuur en stal met afdak
Broncode	M7
Bronnaam	Vlakke platen in gebied (11 x 11 meter) bij kapschuur.

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,3 m ²
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R170300070 versie 1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk van het asbesthoudende materiaal.
Antwoord:	Ja
Vraag:	De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. De te nemen bronmaatregelen en te gebruiken persoonlijke beschermingsmiddelen dienen vastgelegd te zijn in een Risico Inventarisatie Evaluatie (RI&E).

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 15 maart 2017 om 13h42 (806800)

ACMAA Advies B.V.

SCA-code: 07-D070011.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070011.01-I17137]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Hardsteestraat 2, Toldijk
Projectcode	I17137
Projectnaam	Kapschuur, schuur en stal met afdak
Broncode	zie M6
Bronnaam	Golfplaten op dak van ingesorte kapschuur.

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	22 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R170300070 versie 1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14022017 (ingangsdatum 14-02-2017)

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.

Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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