

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: 222-KHo15-ai



De champignonkelders, opslagen en stal aan de Hoorzik 15 te Kerkdriel

Opdrachtgever : ZLTO
Onderwijsboulevard 225
5223DE 's-Hertogenbosch
t.a.v : [REDACTED]
Versie : 2
Datum onderzoek : 28 oktober 2022
Datum rapportage : 2 januari 2023
Rapportage geldig tot : 2 januari 2026

Paraaf technisch eindverantwoordelijke



I. TITELBLAD
Projectgegevens

Adres : Hoorzik 15
 Postcode en plaats : 5331KG Kerkdriel
 Projectnummer : 222-KHo15-ai Versie (2)
 Project datum : 28 oktober 2022
 Geldig tot : 2 januari 2026

Opdrachtgever

Naam : ZLTO
 Contactpersoon :
 Adres : Onderwijsboulevard 225
 Postcode en plaats : 5223DE 's-Hertogenbosch

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : M&A Bodem en Asbest BV
 Certificaatnummer Ascert : 07-D070012.01
 Adres : Koolweg 64
 Postcode en plaats : 5759 PZ te Helenaveen
 Telefoonnummer : 0493-539803
 Website : www.m-en-a.nl
 Email : info@m-en-a.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam :
 DIA (SCA-code) : 51E-141022-411991

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam :
 DIA (SCA-code) : 51E-140920-511192

Landelijk Asbestvolgsysteem (LAVS)

LAVS Zaak/Project Id : LAVS-ASBEST-1584930
 LAVS Inventarisatie Id : INVENTARISATIE-3153182
 LAVS Activeringscode : 75704287-669b-4815-a018-dc81f53880fd

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- de gehele champignonkelders, gehele opslagen en de gehele stal

Doel van het onderzoek

- de inventarisatie van asbestmaterialen ten behoeve van totaalsloop van de aangegeven gebouwen

Destructief onderzoek uitgevoerd

- ja, beperkt

Reikwijdte uitgevoerd onderzoek

- ☐ Gehele bouwwerk of gehele object
- ☐ Gedeelte van bouwwerk of gedeelte van object
- ☒ Bouwwerk of object en het gebied rondom het bouwwerk of object
- ☐ Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ 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
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	6
2.1	Aanleiding onderzoek	6
2.1.1	Algemene beperking	6
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	7
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	7
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	7
3	Methoden	8
4	Resultaten	9
4.1	Bevindingen vooronderzoek	9
4.2	Bevindingen visuele inspectie	10
4.3	Indeling in risicoklassen	21
5	Bijlagen	22
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	23
5.2	Integrale opname analysecertificaten	24
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	26
5.4	Overige projectfoto's	33
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	39
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	40

1 Samenvatting

In opdracht van [REDACTED] van ZLTO is door de medewerkers van M&A Bodem en Asbest BV een asbestinventarisatie uitgevoerd in de gehele champignonkelders, gehele opslagen en de gehele stal aan de Hoorzik 15 te Kerkdriel. Het onderzoek is uitgevoerd op 28 oktober 2022 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering.

De gebouwen zijn in hun geheel onderzocht, uitgezonderd de stal, daar dient een aanvullende asbestinventarisatie uitgevoerd te worden nadat de binnenzijde en omgeving opgeschoond zijn. Deze zijn geheel begroeid, zowel buitenom als de binnenzijde van de stal, zodat de visuele inspectie niet naar behoren kon worden uitgevoerd.

De rapportage is geschikt voor de verwijdering van de in het rapport genoemde asbesttoepassingen.

Versie 2; de rapportage is geschikt voor de totaalsloop van de gebouwen en de verwijdering van de in het rapport genoemde asbesttoepassingen.

De champignonkelders en opslagen zijn geheel onderzocht i.v.m. de voorgenomen totaalsloop van de gebouwen, de stal is gedeeltelijk onderzocht (alleen het dak). Voor de totaalsloop van de stal dient een aanvullende asbestinventarisatie uitgevoerd te worden nadat het dak verwijderd is en de binnenzijde en omgeving opgeschoond zijn. Deze zijn geheel begroeid, zowel buitenom als de binnenzijde van de stal.

Er zijn 5 asbestverdachte toepassingen aangetroffen en er zijn 7 monsters genomen. De stopverf en kit zijn dubbel bemonsterd en zijn asbestvrij. De dakbeplatingen van de gebouwen en de plafonds in de champignonkelders zijn asbesthoudend, tevens is het rookgaskanaal in het gebouw achter de woning asbesthoudend. Deze bestaat uit 2 buizen die in elkaar zijn geschoven.

De c.v. installatie in het gebouw achter de woning is in 1999 vervangen, waarbij destijds is overgegaan naar gas (info eigenaar).

Versie 2 is gemaakt nadat de de binnenzijde en de omgeving van de stal opgeschoond zijn.

Bij deze aanvullende asbestinventarisatie is één andere asbestverdachte toepassingen aangetroffen, het betreft een stuk golfplaten wand aan de achterzijde van de stal, de asbestverdachte toepassingen is asbest houdend het betreft hetzelfde type golfplaat zoals de gehele gebouwen links.

Er zijn een extra bronblad, een Sma-rt en foto's toegevoegd en de asbesttekening is aangepast.

De rapportage is geschikt voor de totaalsloop van de gebouwen.

Tijdens de inventarisatie zijn de volgende asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen waargenomen:

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende toepassingen.

Nummer	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
3	Golfplaten	Plafonds gebouwen links	2A binnensanering	127 m ²	-
4	Golfplaten	Plafonds gebouwen rechts	2 binnensanering	370 m ²	-
5	A.C. buis rookgasafvoer/doorvoer	In gebouw rechts	2A binnensanering	2 x 3,50 m ¹	-
6	Golfplaten op daken	Dakbeplating gebouwen links	2A buitensanering	270 m ²	-
7	Losse stukken golfplaten	In gebouwen links	1 binnensanering	4 stuks	-

8	Golfplaten op daken	Dakbeplating gebouwen rechts	2 buitensanering	515 m ²	-
9	Golfplaten wand	Zijkant stal	2A buitensanering	4 m ²	-

Bestaat er een redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen welke alleen middels het uitvoeren van destructieve onderzoekshandelingen in kaart gebracht kunnen worden.

- ☒ Nee, er bestaat geen vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen in de constructie van het onderzochte object
- ☐ Ja, aanvullend onderzoek voorafgaand aan sloop of renovatie is noodzakelijk (zie uitsluitingen 2.1.2, tabel 2).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de inventarisatie van asbestmaterialen ten behoeve van totaalsloop van de aangegeven gebouwen van de gehele champignonkelders, gehele opslagen en de gehele stal aan de Hoorzik 15 te Kerkdriel. In opdracht van [REDACTED] van ZLTO ontvingen wij op 19 oktober 2022 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een verplichting op grond van het Asbestverwijderingsbesluit.

2.1.1 Algemene beperking

Deze inventarisatie is met de grootst mogelijke zorg en nauwkeurigheid uitgevoerd door deskundige en gekwalificeerde medewerkers welke minimaal in bezit zijn van de wettelijk vereiste opleidingen en certificaten.

Met de uitvoering van de asbestinventarisatie is, op basis van de verstrekte opdracht, door M&A Bodem en Asbest BV een inspanningsverplichting geleverd op basis van kennis en ervaring om de in het onderzoeksgebied aanwezige asbesthoudende en asbestverdachte materialen te detecteren en in kaart te brengen. Ondanks een zorgvuldige werkwijze en de inzet van gekwalificeerd personeel kan niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings-, en/of sloopwerkzaamheden asbesthoudende materialen worden aangetroffen welke tijdens het onderzoek niet zijn opgemerkt. Achter asbesthoudende en/of asbestverdachte toepassingen wordt op voorhand geen onderzoek verricht.

Daarnaast betreft het in deze rapportage omschreven onderzoek een momentopname van de situatie zoals deze tijdens de inventarisatie is aangetroffen. M&A Bodem en Asbest BV is op geen enkele wijze verantwoordelijk voor wijzigingen van de bevindingen en de onderzoekslocatie die aangebracht zijn na de datum van het uitgevoerde onderzoek.

Indien tijdens sloop of verwijderingswerkzaamheden aanvullende, asbestverdachte materialen worden aangetroffen draagt M&A Bodem en Asbest BV hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij M&A Bodem en Asbest BV. De toepassing zal aanvullend in kaart worden gebracht en middels een aanvullende wettelijke procedure afgehandeld worden. De belanghebbende worden over de uitkomst van deze procedure geïnformeerd.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de champignonkelders, opslagen en stal. Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

Tabel 2: redelijk vermoeden tot verborgen asbesthoudende materialen en niet onderzochte onderdelen

Constructiedeel	Toepassing	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek
Fundering	niet bereikbaar, niet verdacht	nee		
Grondriolering	Niet bereikbaar, volgens eigenaar geen asbest toegepast	nee	info eigenaar	

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de de inventarisatie van asbestmaterialen ten behoeve van totaalsloop van de aangegeven gebouwen van de gehele champignonkelders, gehele opslagen en de gehele stal. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel.

2.1.3 Niet onderzochte ruimten

Tijdens dit onderzoek zijn de volgende de ruimten niet onderzocht.

Tabel 3: niet onderzochte ruimten

Niet onderzochte ruimte(n)	Opmerkingen
n.v.t	

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. M&A Bodem en Asbest BV is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. M&A Bodem en Asbest BV en haar medewerkers hebben geen enkel belang bij de resultaten van dit onderzoek. Deze rapportage wordt niet openbaar gemaakt zonder vooraf verkregen schriftelijke toestemming van de opdrachtgever. Dit rapport mag, zonder toestemming van de auteur, niet anders dan in zijn geheel en in kleur worden gereproduceerd.

De asbestinventarisatie is op 28 oktober 2022 uitgevoerd door [REDACTED] (51E-141022-411991). De rapportage is intern geautoriseerd op 2 januari 2023 door [REDACTED] (51E-140920-511192).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	def	4 november 2022
V2	def	2 januari 2023
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot M&A Bodem en Asbest BV. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@m-en-a.nl onder vermelding van ons projectnummer en uw specifieke vraag.		

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een projectspecifiek inventarisatieplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van M&A Bodem en Asbest BV, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de champignonkelders, opslagen en stal op locatie inventariseren op asbestverdachte materialen. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap. Van alle materialen welke mogelijk asbest zouden kunnen bevatten worden materiaalmonsters genomen. Eventuele monsternamepunten zullen fotografisch worden vastgelegd. Van de aangetroffen asbestverdachte materialen zullen de exacte locatie, het soort materiaal, de bevestiging en de afmetingen bepaald worden. Alle asbestverdachte materialen worden bemonsterd met gebruik van daarvoor geschikte persoonlijke beschermingsmiddelen en toepassing maatregelen zodat vezelemisatie wordt voorkomen. Na de monstername wordt de locatie van monstername gereinigd. De monsters worden afzonderlijk gecodeerd. Materiaalmonsters worden voorzien van de code MM, kleefmonsters van de code KM en luchtmonsters van de code LM.

Van technische installaties zoals verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten en dergelijke worden doorgaans geen materiaalmonsters genomen. Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en componenten worden indien aanwezig het merk, typenummer en bouwjaar vastgelegd. Aan de hand van diverse literatuur kan van een groot aantal installaties, apparatuur en componenten worden achterhaald of deze oorspronkelijk asbesthoudende materialen bevatten. Indien adequate productinformatie ontbreekt kunnen deze installaties, apparatuur en componenten op basis van kennis en ervaring van de inspecteur als asbestverdacht worden aangemerkt.

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige verontreiniging van asbesthoudende materialen wordt aangetroffen, welke een direct risico oplevert voor bewoners/gebruikers van het gebouw of constructie, wordt de opdrachtgever hierover direct ingelicht. Afhankelijk van de situatie wordt het onderzoek uitgebreid met kleefmonsters, indien de kleefmonsters asbest bevatten dan zal er een aanbeveling tot een NEN 2991 onderzoek worden gegeven. Dit is een risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste accreditatie voor testlaboratoria, vastgelegd in NEN-EN-ISO/EC 17025:2005.

De monsters worden door het laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van de zes voorkomende asbestsoorten (crocidoliet, amosiet, chrysotiel, tremoliet, anthophylit en actinoliet).

Het laboratorium beoordeelt de binding van het materiaal, de hechtgebondenheid. De door het laboratorium vastgestelde binding kan, ten gevolge van monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende toepassing. De door de onderzoeker aangegeven mate van hechtgebondenheid is derhalve bepalend. Indien het materiaal als niet hechtgebonden wordt aangemerkt houdt dit in dat er onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden asbestvezels vrij (kunnen) komen. Bij hechtgebonden materiaal is de kans op vezelemisatie onder normale toepassings- en gebruiksomstandigheden miniem. De hechtgebondenheid van het materiaal bepaalt mede de wijze van saneren in een later stadium, de zogenaamde risicoklasse-indeling (SMA-rt).

4 Resultaten

4.1 Bevindingen vooronderzoek

Voorafgaand aan de inventarisatie is vooronderzoek uitgevoerd. Het vooronderzoek bestaat uit het raadplegen van informatie verstrekt door de opdrachtgever en het opvragen van (oorspronkelijke) bouwtekeningen, verbouwtekeningen en documenten van eerder uitgevoerde asbestsaneringen. Indien mogelijk worden (ex-)gebruikers van het te onderzoeken object geïnterviewd teneinde informatie te verkrijgen over het gebruik van asbesthoudende materialen in het object. De bevindingen van het vooronderzoek zijn opgenomen in het projectspecifiek inventarisatieplan.

De bevindingen uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat weergegeven. In bijlage 5.1 is een uitgebreid verslag opgenomen van alle inspanningen die verricht zijn aangaande het vooronderzoek.

Tabel 4: bevindingen vooronderzoek asbestinventarisatie

Informatie eventuele asbesthoudende materialen en toepassingen verkregen uit beschikbare tekeningen, interview met de opdrachtgever, eigenaar, gebruikers of eventuele ex-gebruikers of overig verkregen informatie van het te onderzoeken object		
Mogelijke toepassing	Aangetroffen tijdens onderzoek	Toepassing
Geen toepassing bekend	n.v.t	

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn de tijdens de inventarisatie waarneembare asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 5.6). Van eventueel aangetroffen verwarmingsapparatuur en electra-gerelateerde componenten wordt indien mogelijk, op basis van documentatie en literatuur, vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in de navolgende bronbladen gedetailleerd beschreven. De bronbladen omschrijven alle aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen, toepassingen apparatuur en componenten. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in de bronbladen opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. De bronnummers komen overeen met de bronnummers in bijlage 5.6. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met blauw gemarkeerd.

Toepassing 1: Kit

Locatie	Kozijnen en deuren gebouwen rechts	Verdieping	begane grond
Monstercode	M1, M2	Soort materiaal	kit
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1434866	Percentage	<0,1%; <0,1%
Hechtgebondenheid	n.v.t.	Beschadiging	n.v.t.
Graad van verwerking	n.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	8 stuks	Bevestiging	gekit
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



IMG_9578



IMG_9579



IMG_9576



IMG_9577

Aanbevelingen



Opmerkingen	De hoeveelheid is het totaal aantal deuren en kozijnen van de aangegeven bouwkundige eenheid. De kit is dubbel bemonsterd.
--------------------	--

Toepassing 2: stopverf in kozijn, buitenzijde

Locatie	Kozijnen gebouw links	Verdieping	begane grond
Monstercode	M3, M4	Soort materiaal	stopverf
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	N.a; N.a
Analysecertificaat	1434866	Percentage	<0,1%; <0,1%
Hechtgebondenheid	n.v.t.	Beschadiging	n.v.t.
Graad van verwerking	n.v.t.	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	3 stuks	Bevestiging	gekit
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



IMG_9580



IMG_9581



IMG_9582



IMG_9583

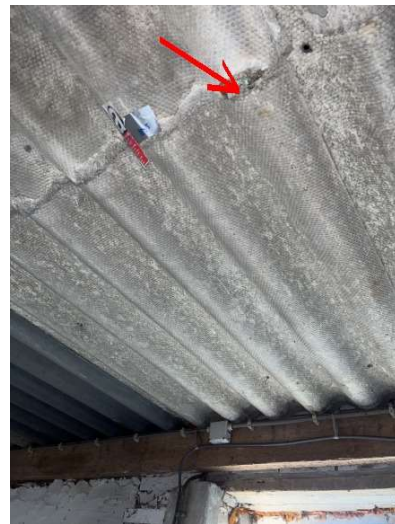
Aanbevelingen	
Opmerkingen	De hoeveelheid is het totaal aantal deuren en kozijnen van de aangegeven bouwkundige eenheid. De stopverf is dubbel bemonsterd.

Toepassing 3: Golfplaten

Locatie	Plafonds gebouwen links	Verdieping	begane grond
Monstercode	M5-1	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	Amosiet; Chrysotiel
Analysecertificaat	1434866	Percentage	0,1-2%; 10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	127 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A binnensanering



IMG_9584



IMG_9586

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 4: Golfplaten

Locatie	Plafonds gebouwen rechts	Verdieping	begane grond
Monstercode	M6-1	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	1434866	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	370 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 binnensanering



IMG_9587



IMG_9588

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 5: A.C. buis rookgasafvoer/doorvoer

Locatie	In gebouw rechts	Verdieping	begane grond
Monstercode	M7	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	Crocidoliet; Chrysotiel
Analysecertificaat	1434866	Percentage	2-5%; 15-30%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	2 x 3,50 m ¹	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A binnensanering



IMG_9589



IMG_9590

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Het zijn 2 in elkaar geschoven buizen die dienen als rookgasafvoer voor de c.v. installatie in het rechter gebouw.

Toepassing 6: Golfplaten op daken

Locatie	Dakbeplating gebouwen links	Verdieping	begane grond
Monstercode	M5-2	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	Chrysotiel; amosiet
Analysecertificaat	1434866	Percentage	10-15%; 0,1-2%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	270 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A buitensanering



IMG_9571 - kopie



IMG_9545

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 7: Losse stukken golfplaten

Locatie	In gebouwen links	Verdieping	begane grond
Monstercode	M5-3	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	Chrysotiel; amosiet
Analysecertificaat	1434866	Percentage	10-15%; 0,1-2%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	4 stuks	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



IMG_9567



IMG_9565 - kopie



IMG_9632

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 8: Golfplaten op daken

Locatie	Dakbeplating gebouwen rechts	Verdieping	begane grond
Monstercode	M6-2	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	Chrysotiel
Analysecertificaat	1434866	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	515 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



IMG_9572 - kopie

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

Toepassing 9: Golfplaten wand

Locatie	Zijkant stal	Verdieping	begane grond
Monstercode	M5-4	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	Chrysotiel; amosiet
Analysecertificaat	1434866	Percentage	10-15%; 0,1-2%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	4 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A buitensanering



IMG_1787

Aanbevelingen	
Opmerkingen	De aangetroffen wand is onder de begroeiing uit gekomen.

4.3 Indeling in risicoklassen

Van iedere aangetroffen asbesttoepassing is de risicoklasse ten behoeve van saneren bepaald. Hiervoor is gebruik gemaakt van de SMA-rt database. Deze database is door het ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid geïntroduceerd voor het vaststellen van de risicoklasse. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen.

De risicoklasse-indeling wordt deels bepaald door de gemeten typen asbest en de gemeten percentages asbestvezels in de bemonsterde materialen. Uit advies van de Gezondheidsraad blijkt dat blootstelling aan amfiboolasbest tot een groter risico op asbestziekten kan leiden. De te hanteren risicoklasse voor serpentijnasbest (chrysotiel) kan derhalve verschillen van de te hanteren risicoklasse voor amfiboolasbest (amosiet, crocidoliet, actinoliet, tremoliet en anthophylliet).

Behoudens bovengenoemde is tevens de aard van het asbesthoudende materiaal, de hoeveelheid aangetroffen asbesthoudend materiaal, de hechtgebondenheid en de bevestigingswijze van belang voor het bepalen van de te hanteren risicoklasse.

In onderstaande tabel zijn de grenswaarden behorend bij de verschillende typen risicoklasse weergegeven:

Tabel 5: risicoklasse

Type asbest	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 vezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	-	≥ 2.000 vezels/m ³
Chrysotiel + Amfibool	< 2.000 vezels/m ³	≥ 2.000 (AMF < 2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 (AMF > 2.000 vezels/m ³)
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uurs meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uurs meting SEM)* <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

* Voor risicoklasse 2A zijn uitzonderingen bepaald. SMA-rt geeft aan of er sprake is van een uitzondering. In dit geval vindt de eindmeting plaats door middel van een 2-uurs meting en visuele vrijgave. Op de SMART blijft wel de vermelding 2A van toepassing.

Bepalende factoren bij het vaststellen van de risicoklasse-indeling zijn onder andere de aard van het asbesthoudende materiaal, de hechtgebondenheid en de wijze waarop de toepassing verwijderd kan worden. De risicoklasse-indeling (SMA-rt) bevat informatie over de te hanteren werkmethode bij verwijdering van de asbesthoudende materialen. Indien de verwijderingsmethode afwijkt van de methode zoals in de SMA-rt beschreven kan dit mogelijk leiden tot een andere risicoklasse-indeling dan vermeld in deze rapportage. Het asbestverwijderingsbedrijf of de aannemer dient in een dergelijk geval contact op te nemen met M&A Bodem en Asbest BV.

De te hanteren risicoklasse-indeling voor de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen is vermeld onder kolom 4 van tabel 1 en in toepassingenoverzicht. De SMA-rt output met daarop de bijbehorende saneringsmethode is bijgevoegd als bijlage 5.3.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen wordt in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering. Het is mogelijk dat een aantal vermelde bijlagen voor dit rapport niet van toepassing zijn. In dit geval wordt op de titelbladen 'N.v.t.' vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Inspanningen geleverd met betrekking tot vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever, voorafgaand aan het onderzoek, historische (bouw) gegevens aangeleverd	Ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	Nee
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	N.v.t.
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1944
Interview	
Gesproken met	Dhr. Marti Hooijmans
Bevindingen	Mogelijk asbestverdachte toepassingen aanwezig.
Overige verkregen informatie	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	Nee, niet bekend bij M&A
Welke relevante informatie kan er uit eerder opgestelde inventarisatierapporten worden gehaald	N.v.t.
Zijn er in het verleden asbesthoudende materialen uit het bouwwerk, object of de installatie verwijderd	Niet bekend bij M&A
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	Niet bekend bij M&A
Overige geraadpleegde bronnen	BAG / Google Earth / Kadaster en eigenaar

Uit het vooronderzoek en de mededelingen van de opdrachtgever is vastgesteld dat er mogelijk asbestverdachte toepassingen in de gebouwen aanwezig kunnen zijn.

5.2 Integrale opname analysecertificaten



Omegam



1434866_certificaat_v1 - 1 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : M&A Bodem & Asbest
Contact : 
Adres : Koolweg 64, 5759PZ HELENAVEEN

Projectgegevens
Projectcode : 1434866
Uw project omschrijving : 222-KHo15-ai | Hoorzik 15 te Kerkdriel
Validatieref. : 1434866_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : TBVF-IMFP-EGXM-YLCJ

Ontvangstdatum : 28-10-2022
Rapportagedatum : 31-10-2022
Aantal monsters : 7
Aantal pagina's : 2

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

monstercode	omschrijving	schatting in gewichtsprocenten (massa%)						geschatte gebondenheid
		chrysotiel	amosiet	crocidoliet	anthophylliet	tremoliet	actinoliet	
7394751	M1 Kit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7394752	M2 Kit	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7394753	M3 stopverf in kozijn, buitenzijde	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7394754	M4 stopverf in kozijn, buitenzijde	-	-	-	-	-	-	n.v.t.
7394755	M5 Golfplaten	10-15	0,1-2	-	-	-	-	hecht
7394756	M6 Golfplaten	10-15	-	-	-	-	-	hecht
7394757	M7 A.C. buis rookgasafvoer/doorvoer	15-30	-	2-5	-	-	-	hecht

Analysemethode

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

Bij de kwantitatieve bepaling van asbest in materiaalmonster is de bepalingsgrens van de gebruikte onderzoeksmethode voor het schatten van het massapercentage asbest 0,1 (massa %). De geschatte gebondenheid is gegeven in de zin van NEN 5896. Indien asbest niet aantoonbaar is, weergegeven als "-" in bovenstaande tabel, dient de rapportagegrens < 0.1% aangenomen te worden. Dit is in overeenstemming met NEN 5896 waarin de laagst detecteerbare concentratie aan asbest vastgesteld is op <0,1%.

Opmerking

De volgende informatie is indien van toepassing verstrekt door de opdrachtgever: Project omschrijving, Monsterreferentie(s), Opgegeven bemonsteringsdatum, Matrix, Monstertdiepte, Potnr (Barcode), Veldgegevens, Veldwaarnemingen en Bemonsteringsdata. De opgegeven bemonsteringsdatum kan van invloed zijn op de geldigheid van de resultaten.

Namens Eurofins Omegam,


 Manager productie



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

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

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

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
 BIC BNPA NL2A
 BTW nr. NL8139.67.132.B01
 KvK nr. 34215654



1434866_certificaat_v1 - 2 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Disclaimer

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

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

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

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

IBAN NL 16 BNPA 0227667980
BIC BNPANL2A
BTW nr. NL8139.67.132.B01
KvK nr. 34215654

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 november 2022 om 09h36 (2248202)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

stichting
Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-222-KHo15-ai].

Identificatie

Adres	Hoorzik 15, Kerkdriel
Projectcode	222-KHo15-ai
Projectnaam	Hoorzik 15
Broncode	M5-1
Bronnaam	Plafonds in gebouw links

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	127 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1434866

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Containment RK2A - uitzondering eindmeting

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

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

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

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2016 - 67085) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(2248202)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 november 2022 om 09h36 (2248205)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

stichting
Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-222-KHo15-ai].

Identificatie

Adres	Hoorzik 15, Kerkdriel
Projectcode	222-KHo15-ai
Projectnaam	Hoorzik 15
Broncode	M5-2
Bronnaam	Dakbeplating gebouwen links

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	270 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1434866

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
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 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

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.

(2248205)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 november 2022 om 09h36 (2248208)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

 stichting
Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-222-KHo15-ai].

Identificatie

Adres	Hoorzik 15, Kerkdriel
Projectcode	222-KHo15-ai
Projectnaam	Hoorzik 15
Broncode	M5-3
Bronnaam	Losstaand in gebouwen links

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 stuks
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1434866

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
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 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

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 vezelmissie 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.

(2248208)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 02 januari 2023 om 14h39 (2281694)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

stichting
Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-222-KHo15-ai].

Identificatie

Adres	Hoorzik 15, Kerkdriel
Projectcode	222-KHo15-ai
Projectnaam	Hoorzik 15
Broncode	M5-4
Bronnaam	Wandbeplating zijkant stal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1434866

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

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.

(2281694)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 november 2022 om 09h36 (2248209)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

stichting
Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-222-KHo15-ai].

Identificatie

Adres	Hoorzik 15, Kerkdriel
Projectcode	222-KHo15-ai
Projectnaam	Hoorzik 15
Broncode	M6-1
Bronnaam	Plafonds in gebouwen rechts

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	370 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1434866

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

Het gecertificeerde asbestverwijderingsbedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om 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 en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(2248209)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 november 2022 om 09h36 (2248212)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

 stichting
Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-222-KHo15-ai].

Identificatie

Adres	Hoorzik 15, Kerkdriel
Projectcode	222-KHo15-ai
Projectnaam	Hoorzik 15
Broncode	M6-2
Bronnaam	Dakbeplating gebouwen rechts

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	515 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	1434866

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

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.

(2248212)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 04 november 2022 om 09h36 (2248194)

M&A Bodem & Asbest

SCA-code: 07-D070012

 stichting
Ascert

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-222-KHo15-ai].

Identificatie

Adres	Hoorzik 15, Kerkdriel
Projectcode	222-KHo15-ai
Projectnaam	Hoorzik 15
Broncode	M7
Bronnaam	Rookgasafvoer gebouw rechts (twee in één)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	7 m ³
Percentage Chrysotiel	15 - 30 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1434866

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	De asbesttoepassing is volledig in beton gestort.
Antwoord:	Nee

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risikoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.4 18102022 (ingangsdatum 18-10-2022)

Werkplanelementen**Containment RK2A - uitzondering eindmeting**

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

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

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

Voor de eindmeting geldt de uitzondering zoals vastgelegd in Artikel 4.30 (Uitzondering in geval van eindmeting) van de Arboregeling (Stcr. 2017 - 23415) en er dient getoetst te worden aan 10.000 vezels/m³.

(2248194)

5.4 Overige projectfoto's



Voorzijde gebouw links



Zijkant gebouw links



Voorzijde stal / opslag gebouw links



Binnenzijde stal



Binnenzijde stal gebouw links, losstaande golfplaat



Binnenzijde opslag gebouw links



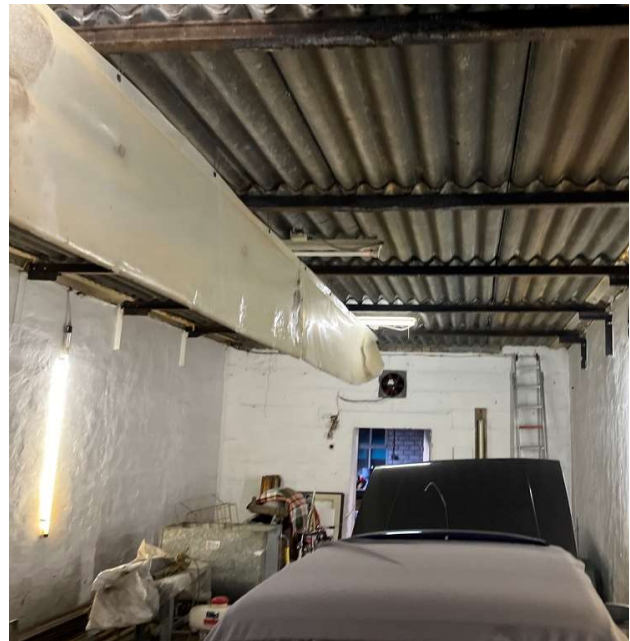
Binnenzijde opslag gebouw links



Binnenzijde opslag gebouw links, gang



Binnenzijde gebouw links, losse golfplaten in gang



Binnenzijde gebouw links, cel



Voorzijde gebouw rechts



Voorzijde gebouw rechts



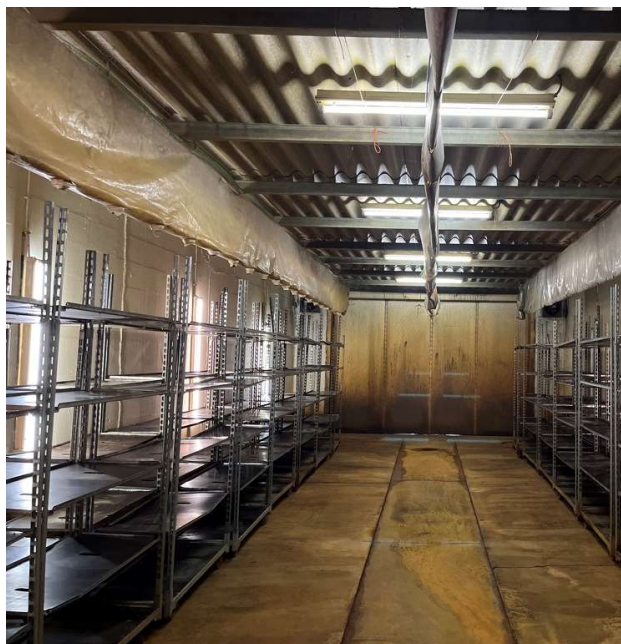
Achterzijde gebouw rechts



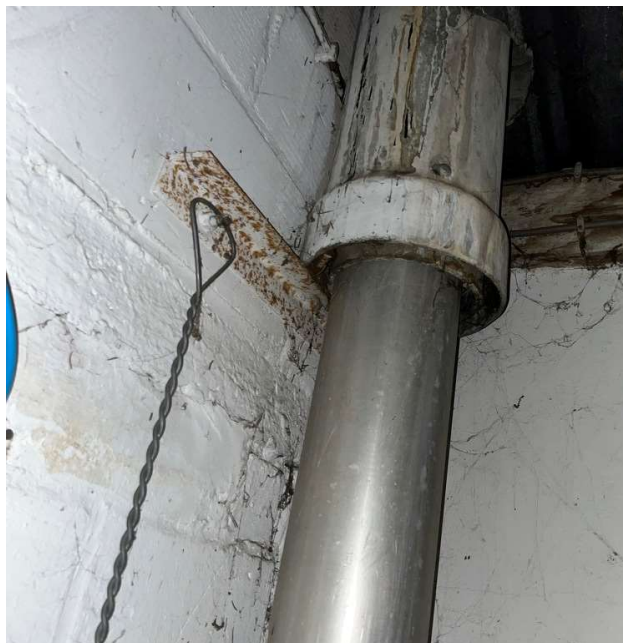
Binnenzijde gebouw rechts, cel



Binnenzijde gebouw rechts, cel



Binnenzijde gebouw rechts, cel



Binnenzijde gebouw rechts, rookgasafvoer



Binnenzijde gebouw rechts, c.v. installatie



Binnenzijde gebouw rechts, c.v. installatie



Versie 2; Zijkant stal



Versie 2; Zijkant / achterzijde stal



Versie 2; Stal, binnenzijde

5.5 Procescertificaat asbestinventarisatie

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



Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070012

M & A Bodem & Asbest B.V.

Adres:	Koolweg 64	Datum uitgifte:	14-07-2020
	5759 PZ HELENAVEEN	Vervaldatum:	14-07-2023
Telefoonnr:	0493-539803	Datum eerste uitgifte:	14-07-2006
Contactpersoon:	[REDACTED]	KvK-nummer:	67445322
		e-mail :	info@m-en-a.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Certificatieschema voor de Procescertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering 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.



Asbestinventarisatie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascet

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

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070012
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070012.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

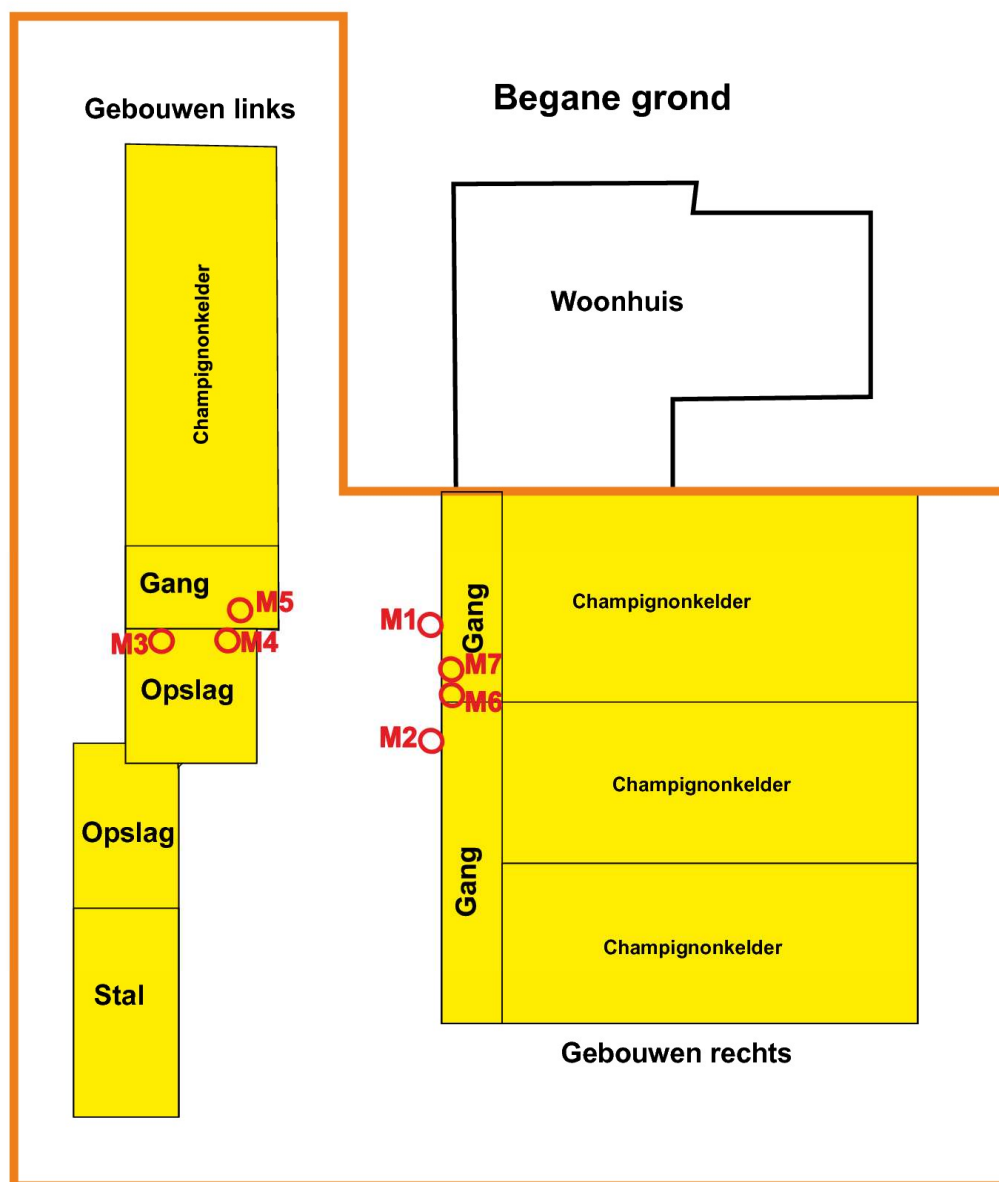
Nadruk verboden

Blad 1 van 1

5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

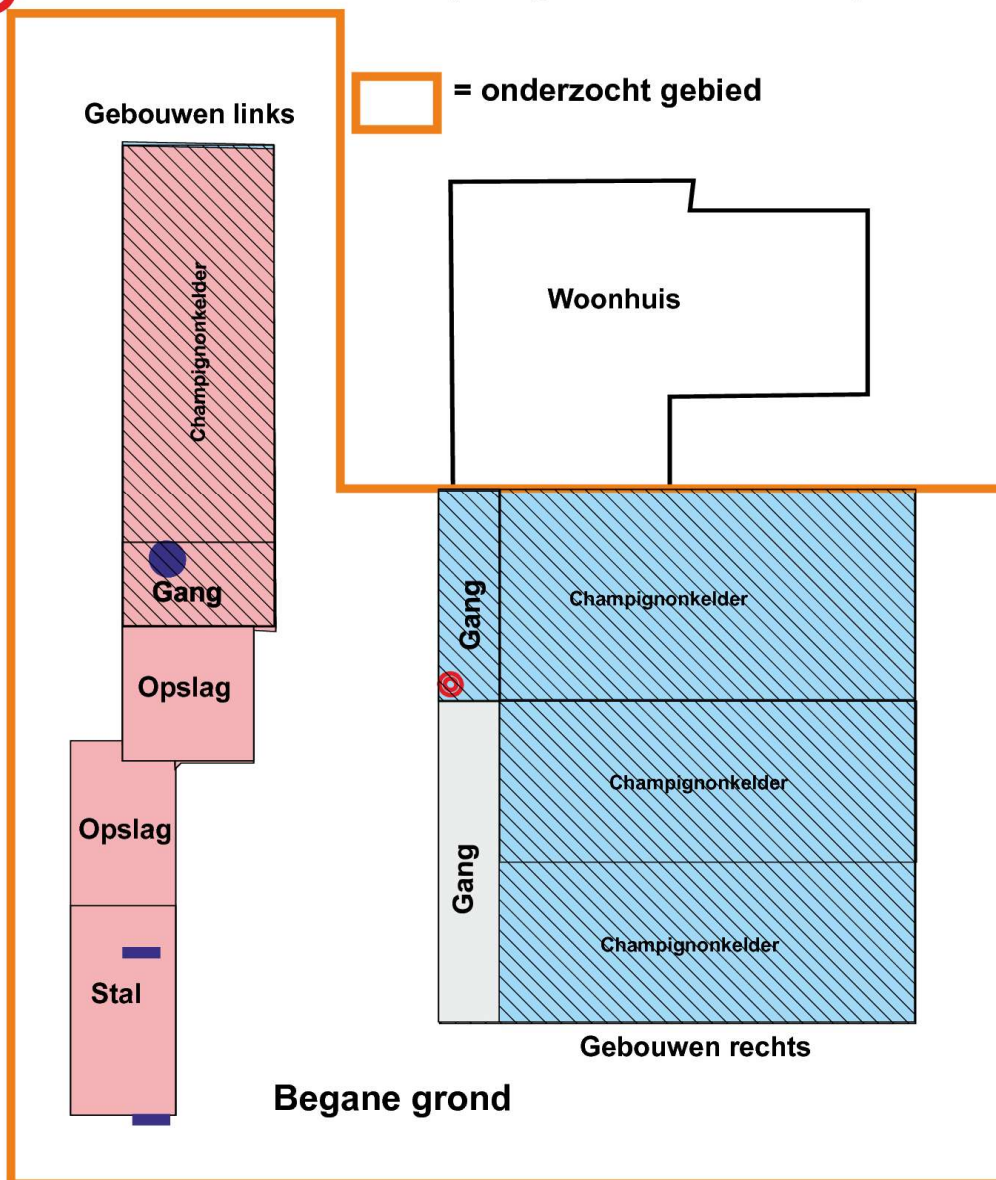


-  = bouwkundige eenheden
-  = onderzocht gebied



Schaal 1:230

-  = asbesthoudende golfplaten / windveren / nokdelen RK2 (daken en plafonds)
-  = asbesthoudende golfplaten / windveren / nokdelen RK 2A (daken en plafonds)
-  = asbesthoudende golfplaten (4 stukken losstaand en op wand)
-  = asbesthoudende buizen (rookgasafvoeren 2 in één)



Schaal 1:230