

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: 21070291



**De garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder
aan de Meersendijk 3+3a te Den Ham**

Opdrachtgever : Ad Fontem Ruimtelijk Advies
Stationsstraat 37
7622 LW Borne
t.a.v : De heer K. Hesselink
Versie : 1
Datum onderzoek : 29 november 2021
Datum rapportage : 3 december 2021
Rapportage geldig tot : 3 december 2024

Paraaf technisch manager

I. TITELBLAD**Projectgegevens**

Adres : Meersendijk 3+3a
Postcode en plaats : 7683 PB Den Ham
Projectnummer : 21070291 Versie (1)

Opdrachtgever

Naam : Ad Fontem Ruimtelijk Advies
Adres : Stationsstraat 37
Postcode en plaats : 7622 LW Borne
Contactpersoon : De heer K. Hesselink

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Kruse Milieu en Advies
Certificaatnummer Ascert : 07-D070040.01

Adres : Huyerenseweg 33
Postcode en plaats : 7678 SC te Geesteren
Telefoonnummer : 0546-631153
Website : www.krusegroep.nl
Email : info@krusegroep.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. B.H.J. Dierink
DIA (SCA-code) : 51E-150120-411616

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. B.H.J. Dierink
DIA (SCA-code) : 51E-150120-411616

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- de garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestral en mestkelder

Doel van het onderzoek

- renovatie/sloop

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 gebied rondom bouwwerk of object

Geschiktheid uitgevoerd onderzoek

- ☐ Geschikt voor uitsluitend verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ Geschikt voor renovatie zonder bouwkundige integriteit aan te tasten
- ☒ Geschikt voor volledige renovatie of totale sloop (uitgezonderd binnenzijde van de garage, zie uitsluiting H 2.1.3, tabel 3)
- ☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Inhoudsopgave

1	Samenvatting	4
2	Omschrijving van de opdracht	5
2.1	Aanleiding onderzoek	5
2.1.1	Algemene beperking	5
2.1.2	Beperkingen specifiek geldend voor dit project	6
2.1.3	Niet onderzochte ruimten	6
2.2	Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies	6
3	Methoden	7
4	Resultaten	8
4.1	Bevindingen vooronderzoek	8
4.2	Bevindingen visuele inspectie	9
4.3	Indeling in risicoklassen	16
5	Bijlagen	17
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	18
5.2	Integrale opname analysecertificaten	19
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	20
5.4	Overige projectfoto's	23
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	29
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	30

1 Samenvatting

In opdracht van de heer K. Hesselink van Ad Fontem Ruimtelijk Advies is door de medewerkers van Kruse Milieu en Advies een asbestinventarisatie uitgevoerd van de garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder aan de Meersendijk 3+3a te Den Ham. Het onderzoek is uitgevoerd op 29 november 2021 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling.

Deze asbestinventarisatie betreft alleen de te renoveren/slopen garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder en het gebied direct rondom de bouwwerken aan de Meersendijk 3+3a in Den Ham. Alle overige bebouwing op de locatie is buiten beschouwing gelaten.

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

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Nummer	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
1	Golfplaten op dak	kalverschuur	2 buitensanering	335 m ²	-
3	Golfplaten op dak	garage	2 buitensanering	102 m ²	-
4	Golfplaten op dak	ligboxenstal	2 buitensanering	475 m ²	-

Kruse Milieu BV adviseert om de te benaderen asbestverwijderingsbedrijven de locatie te laten bekijken om zodoende een goede indruk van de situatie ter plaatse te krijgen.

Kruse Milieu BV heeft tijdens deze asbestinventarisatie gestreefd een zo volledig mogelijk beeld van de aanwezige asbesthoudende materialen te geven. Ondanks alle zorgvuldigheid is het mogelijk dat asbesthoudende materialen, om welke reden dan ook, niet zijn waargenomen. Kruse Milieu BV aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van de aanwezigheid van niet waargenomen asbesthoudende materialen, tenzij aantoonbaar sprake is van grove schuld of opzet.

Binnen het onderzochte gebied kan het werkgebied door het asbestverwijderingsbedrijf vrij worden afgebakend. Niet onderzochte gebieden zijn hiervan uitgesloten.

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).

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de renovatie/sloop van de garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder. Deze rapportage wordt zodanig als geschikt aangemerkt voor het voorgenomen doel (uitgezonderd binnenzijde van de garage, zie uitsluiting H 2.1.3, tabel 3).

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is renovatie/sloop van de garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder aan de Meersendijk 3+3a te Den Ham. In opdracht van de heer K. Hesselink van Ad Fontem Ruimtelijk Advies ontvingen wij op 19 november 2021 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 Kruse Milieu en Advies 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. Kruse Milieu en Advies 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 Kruse Milieu en Advies hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Kruse Milieu en Advies. 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 garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder. 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	Advies
n.v.t				

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
Binnenzijde garage	De binnenzijde van de garage is niet geïnventariseerd en behoort niet tot dit rapport. Voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden van de binnenzijde van de garage moet er een aanvullende asbestinventarisatie worden uitgevoerd.

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de eisen zoals gesteld in het Procescertificaat Asbestinventarisatie uitgevoerd. Kruse Milieu en Advies is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. Kruse Milieu en Advies 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 29 november 2021 uitgevoerd door Dhr. B.H.J. Dierink (51E-150120-411616). De rapportage is intern geautoriseerd op 3 december 2021 door Dhr. B.H.J. Dierink (51E-150120-411616).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	versie 1	3 december 2021
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot Kruse Milieu en Advies. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@krusegroep.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 Kruse Milieu en Advies, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder 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 M, 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
asbestverdachte golfplaten op garage	telefonische informatie opdrachtgever	Toepassing Nr. 3
asbestverdachte golfplaten op kalverschuur	telefonische informatie opdrachtgever	Toepassing Nr. 1
asbestverdachte golfplaten op ligboxenstal	telefonische informatie opdrachtgever	Toepassing Nr. 4

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 groen gemarkeerd.

Van de garage is enkel het dak geïnventariseerd. De binnenzijde van de garage is niet onderzocht en behoort niet tot dit rapport. Voorafgaande aan sloop- of renovatiewerkzaamheden van de binnenzijde van de garage moet er een aanvullende asbestinventarisatie worden uitgevoerd.

De opgeslagen materialen vormen een beperking. De garage (enkel het dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder waren ten tijde van de inventarisatie in gebruik. Het was dan ook niet mogelijk om overal achter te inspecteren. Door middel van licht destructief onderzoek is geprobeerd om een duidelijk beeld van de situatie te krijgen. Er is geen vermoeden van verborgen asbest.

Op het dak van de berging zijn asbestvrije NT-golfplaten aangetroffen.

De mestkelders van de kalverschuur zijn gedeeltelijk afgedekt met beton. Desbetreffende mestkelders zijn visueel rondom de betonroosters en bij de pompgaten geïnspecteerd. Er is geen vermoeden van verborgen asbest bij de mestkelders.

De schoorsteen van de kalverschuur bestaat uit betonnen stapelblokken en is van binnen geïnspecteerd via een opening in de schoorsteen (destructief onderzoek). Er zijn geen asbestverdachte materialen in de schoorsteen aangetroffen.

In de ligboxenstal zijn kunststof kozijnen aangetroffen (geen asbestverdachte kit aanwezig).

De mestkelders van de ligboxenstal waren afgesloten en gevuld met water of mest. Desbetreffende mestkelders zijn visueel rondom de betonroosters en bij de pompgaten geïnspecteerd. Er is geen vermoeden van verborgen asbest bij de mestkelders.

De tegels in de melkput van de ligboxenstal zijn in cement gezet (geen asbestverdachte tegellijm aanwezig).

De serrestal is in 2010 gebouwd. In de serrestal (inclusief mestkelder) zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

De mestkelder naast de kalverschuur is visueel via de pompgaten geïnspecteerd. De mestkelder bestaat uit betonblokken en is afgedekt met prefab platen. Er is geen vermoeden van verborgen asbest bij de mestkelder.

Op het dak van de varkensschuur zijn asbesthoudende golfplaten aangetroffen (toepassing 1). De gemeten oppervlakte is m² dakoppervlak inclusief lichtplaten (exclusief overlap). De lichtplaten en het mos op het dak van de varkensschuur dienen als asbestverdacht materiaal te worden beschouwd en moeten gelijktijdig met de golfplaten worden verwijderd.

De stopverf in de betonramen van de varkensschuur is asbestvrij (toepassing 2).

Op het dak van de garage zijn asbesthoudende golfplaten aangetroffen (toepassing 3). De gemeten oppervlakte is m² dakoppervlak (exclusief overlap). Het dak van de garage is aan de binnenzijde geïsoleerd met isolatieplaten. Hierachter kon niet worden geïnspecteerd. Er is geen vermoeden van asbestverdachte materialen tussen deze isolatieplaten en de asbesthoudende golfplaten.

Op het dak van de ligboxenstal zijn asbesthoudende golfplaten aangetroffen (toepassing 4). De gemeten oppervlakte is m² dakoppervlak inclusief NT-golfplaten (exclusief overlap). De asbestvrije NT-golfplaten (2011) op de nok van het dak zitten op de asbesthoudende golfplaten geschroefd. Zodoende moeten deze NT-golfplaten als asbesthoudend materiaal worden beschouwd en kunnen gelijktijdig met de golfplaten worden verwijderd.

Tevens zijn er asbestvrije NT-ventilatiestukken op het dak van de ligboxenstal aangetroffen. Deze kunnen als asbestvrij worden verwijderd, aangezien deze op de asbestvrije NT-golfplaten zitten geschroefd.

Het dak van de ligboxenstal is aan de binnenzijde geïsoleerd met isolatieplaten. Hierachter kon niet worden geïnspecteerd. Er is geen vermoeden van asbestverdachte materialen tussen deze isolatieplaten en de asbesthoudende golfplaten.

De bouwwerken naast de garage (zie bijlage 5.6 bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen) behoren niet tot dit rapport. Deze bouwwerken vallen echter binnen het inspectiegebied en visueel zijn er aan de buitenzijde van deze bouwwerken geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

RAPPORTNUMMER: R21070291_Asbest_V1

Toepassing 1: Golfplaten op dak kalverschuur

Locatie	kalverschuur	Verdieping	dak
Monstercode	M1	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.218227	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	335 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Monsternamepunt bron 1



Bron 1

Aanbevelingen	
Opmerkingen	De gemeten oppervlakte is m2 dakoppervlak inclusief lichtplaten (exclusief overlap). Verwijdering inclusief mos en lichtplaten.

RAPPORTNUMMER: R21070291_Asbest_V1

Toepassing 2: Stopverf in beton ramen kalverschuur

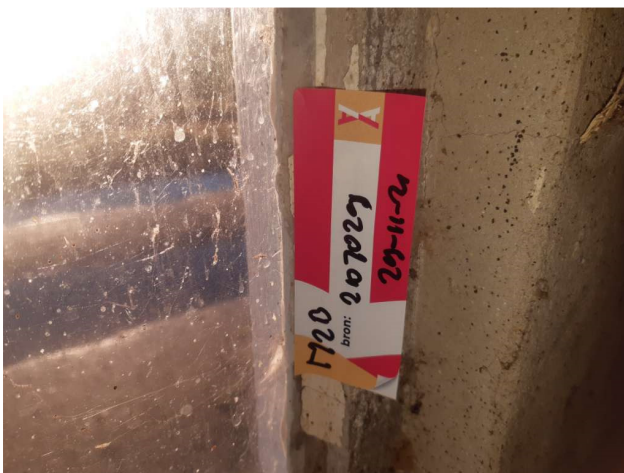
Locatie	kalverschuur	Verdieping	begane grond
Monstercode	M2a en M2b	Soort materiaal	Stopverf
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.v.t
Analysecertificaat	STL.218227	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	n.v.t.	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	15 stuks	Bevestiging	In betonnen raam
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



Monsternamepunt bron 2



Bron 2



Monsternamepunt bron 2



Bron 2

Aanbevelingen	
Opmerkingen	

RAPPORTNUMMER: R21070291_Asbest_V1

Toepassing 3: Golfplaten op dak garage

Locatie	Garage	Verdieping	dak
Monstercode	M3	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.218227	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	102 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Monsternamepunt bron 3



Bron 3

Aanbevelingen	
Opmerkingen	De gemeten oppervlakte is m2 dakoppervlak (exclusief overlap).

Toepassing 4: Golfplaten op dak ligboxenstal

Locatie	Ligboxenstal	Verdieping	dak
Monstercode	M4	Soort materiaal	cement
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	STL.218227	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	
Hoeveelheid	475 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Monsternamepunt bron 4



Bron 4



NT-golfplaten als asbesthoudend afvoeren



NT-ventilatiestukken kunnen als asbestvrij worden afgevoerd

Aanbevelingen	
Opmerkingen	De asbestvrije NT-golfplaten (2011) op de nok van het dak zitten op de asbesthoudende golfplaten geschroefd. Zodoende moeten deze NT-golfplaten als asbesthoudend materiaal worden beschouwd en kunnen gelijktijdig met de golfplaten worden verwijderd. Tevens zijn er asbestvrije NT-ventilatiestukken op het dak aangetroffen. Deze kunnen als asbestvrij worden verwijderd, aangezien deze op de asbestvrije NT-golfplaten zitten geschroefd.

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 + kleefmonstername (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 Kruse Milieu en Advies.

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, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling verplicht gesteld. 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 het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	n.v.t.
Zijn er tekeningen beschikbaar	volgt nog per mail, of op locatie
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	1960 en 1980
Interview	
Gesproken met	de opdrachtgever
Bevindingen	asbestverdachte golfplaten op de garage, kalverschuur en ligboxenstal
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	onbekend
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	onbekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	2011 enkele NT-golfplaten en ventilatiestukken op dak ligboxenstal aangebracht
Overige geraadpleegde bronnen *	n.v.t.

In een telefoongesprek is door de opdrachtgever aangegeven dat er asbestverdachte golfplaten op de daken van de garage, kalverschuur en ligboxenstal zijn verwerkt. Verdere aanwezigheid van asbestverdachte materialen in de bouwwerken is niet bekend.

Op de aangeleverde tekeningen stond geen informatie over de aanwezigheid van eventuele asbestverdachte materialen.

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL218227



Opdrachtgever Kruse Milieu en Advies
 Postbus 51, 7850AB Tubbergen
 Referentie opdrachtgever 21070291
 Locatie monsterneming Meersendijk 3+3a, Den Ham
 Monsterneming door B. Dierink

Datum aanmelding 29-11-21
 Datum analyse 30-11-21
 Datum rapportage 30-11-21 Versie 1
 Aantal monsters 5

Materiaalanalyse conform NEN 5896

Aantal monsters: 5

Monsternummer - Omschrijving - Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M1 - Golfplaat - cement	chrysotiel	10-15	H	709329
M2a - Stopverf - Stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	709330
M2b - Stopverf - Stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	709331
M3 - Golfplaat - cement	chrysotiel	10-15	H	709332
M4 - Golfplaat - cement	chrysotiel	10-15	H	709333

Toelichting:

- Asbest is de verzamelnaam voor de vezelvormige mineralen: chrysotiel, amosiet, crocidoliet, anthofylliet, tremoliet en actinoliet.
- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal geen concentraties voor lager dan 0,1 %. We vermelden dan 'Geen asbest aangetroffen' en 'niet aantoonbaar'. NEN5896 is conform wetgeving de aangewezen methode voor materiaalanalyses.
- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Veel asbest; + = Duidelijk asbest; +/- = Spoor van asbest; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Borging

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.

Autorisatie: M. van Doorn, Bedrijfsleider.

De analyses zijn onder de RvA-accreditatie van Stella Analyse BV uitgevoerd (L-591). De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de onderzochte monsters. Bij monsterneming door de opdrachtgever kan geen uitspraak worden gedaan over dat deel van het onderzoek, zoals omschrijving, representativiteit, conformiteit en juistheid van monsterneming, waaronder het bemonsteringsvolume. De berekende concentraties vallen daarom niet onder de accreditatie van Stella Analyse BV. Stella Analyse BV is niet aansprakelijk voor interpretaties of conclusies die gedaan worden naar aanleiding van de verkregen resultaten. Alleen gehele reproducties van dit rapport zijn geldig. Indien twijfel bestaat over de echtheid van dit document kunt u dit verifiëren via info@stellalab.nl onder vermelding van het projectnummer.

088 788 1788
 Leidsestraatweg 235B
 3443 BT Woerden
info@stellalab.nl
www.stellalab.nl

Stella Analyse BV
 KvK 57825890
 Raad voor Accreditatie L591
 BTW NL852752957B01
 IBAN NL72 ABNA 0501 3047 70



1/1

5.3 De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 december 2021 om 15h58 (2045173)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040.01-21070291].

Identificatie

Adres	Meersendijk 3+3a, Den Ham
Projectcode	21070291
Projectnaam	de garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder
Broncode	1
Bronnaam	Golfplaten op dak kalverschuur, verwijdering inclusief mos en lichtplaten

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	335 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL218227

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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.

(2045173)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 december 2021 om 15h58 (2045171)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040.01-21070291].

Identificatie

Adres	Meersendijk 3+3a, Den Ham
Projectcode	21070291
Projectnaam	de garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder
Broncode	3
Bronnaam	Golfplaten op dak garage

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	102 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL218227

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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.

(2045171)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 03 december 2021 om 15h58 (2045172)

Kruse Milieu en Advies

SCA-code: 07-D070040.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070040.01-21070291].

Identificatie

Adres	Meersendijk 3+3a, Den Ham
Projectcode	21070291
Projectnaam	de garage (dak), berging, kalverschuur, ligboxenstal, serrestal en mestkelder
Broncode	4
Bronnaam	Golfplaten op dak ligboxenstal, verwijdering inclusief NT-golfplaten

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	475 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	STL218227

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 12112021 (ingangsdatum 12-11-2021)

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.

(2045172)

5.4 Overige projectfoto's



Garage



Isolatie binnenzijde dak garage



Berging



Berging



NT-golfplaten op dak



Binnenzijde berging



Inspectie elektrakast



Kalverschuur



Inspectie pompgat



Inspectie pompgat



Inspectie dak



Inspectie betonraam



Inspectie pompgat



Binnenzijde kalverschuur



Binnenzijde kalverschuur



Binnenzijde kalverschuur



Binnenzijde kalverschuur



Inspectie schoorsteen



Inspectie schoorsteen (destructief)



Ligboxenstal



Inspectie kunststof kozijn



Binnenzijde ligboxenstal



Inspectie mestkelder via roosters



Binnenzijde ligboxenstal



Tegels in cement



Tegels in cement



Inspectie stoppenkast



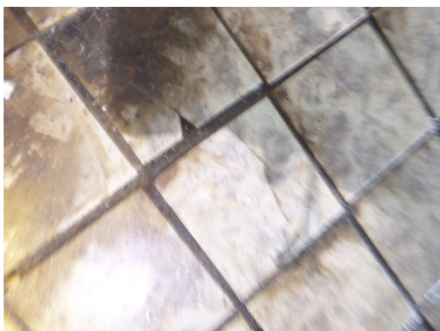
Binnenzijde ligboxenstal



Inspectie putje



Binnenzijde ligboxenstal



Tegels in cement



Zolder



Serrestal



Binnenzijde serrestal



Binnenzijde serrestal



Mestkelder



Inspectie mestkelder via pompgat



Inspectie mestkelder



Inspectie put bij mestkelder



Inspectie put bij mestkelder



Inspectie mestkelder via pompgat



Inspectie mestkelder via pompgat

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-D070040

Kruse Milieu B.V. h.o.d.n. Kruse Milieu en Advies

Adres:	Huyersseweg 33 7678 SC GEESTEREN	Datum uitgifte:	20-11-2017
Telefoonnr:	0546 639 663	Vervaldatum:	20-11-2020
Contactpersoon:	Dhr. P. Haverkort	Datum eerste uitgifte:	20-11-2008
		KvK-nummer:	06068751
		e-mail :	p.haverkort@krusegroep.nl

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is vastgelegd op basis van het Werkveldspecifiek certificatieschema voor het Procescertificaat Asbestinventarisatie, zoals opgenomen in bijlage XIIIa behorend bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling 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 bijlage XIIIa behorende bij artikel 4.27 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

Wenken voor de afnemer/opdrachtgever

1. De certificaathouder:
 - a. blijft gedurende de looptijd van het procescertificaat voldoen aan de relevante eisen uit bijlage XIIIa;
 - 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 bijlage XIIIa door aan de certificerende instelling.

Voor Normec Certification B.V.


 Mr. M.M.A. Princen


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

Certificerende instelling:	Normec Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070040
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070040.01

Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

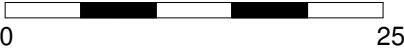
Blad 1 van 1

5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

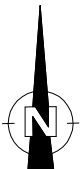
Begane grond



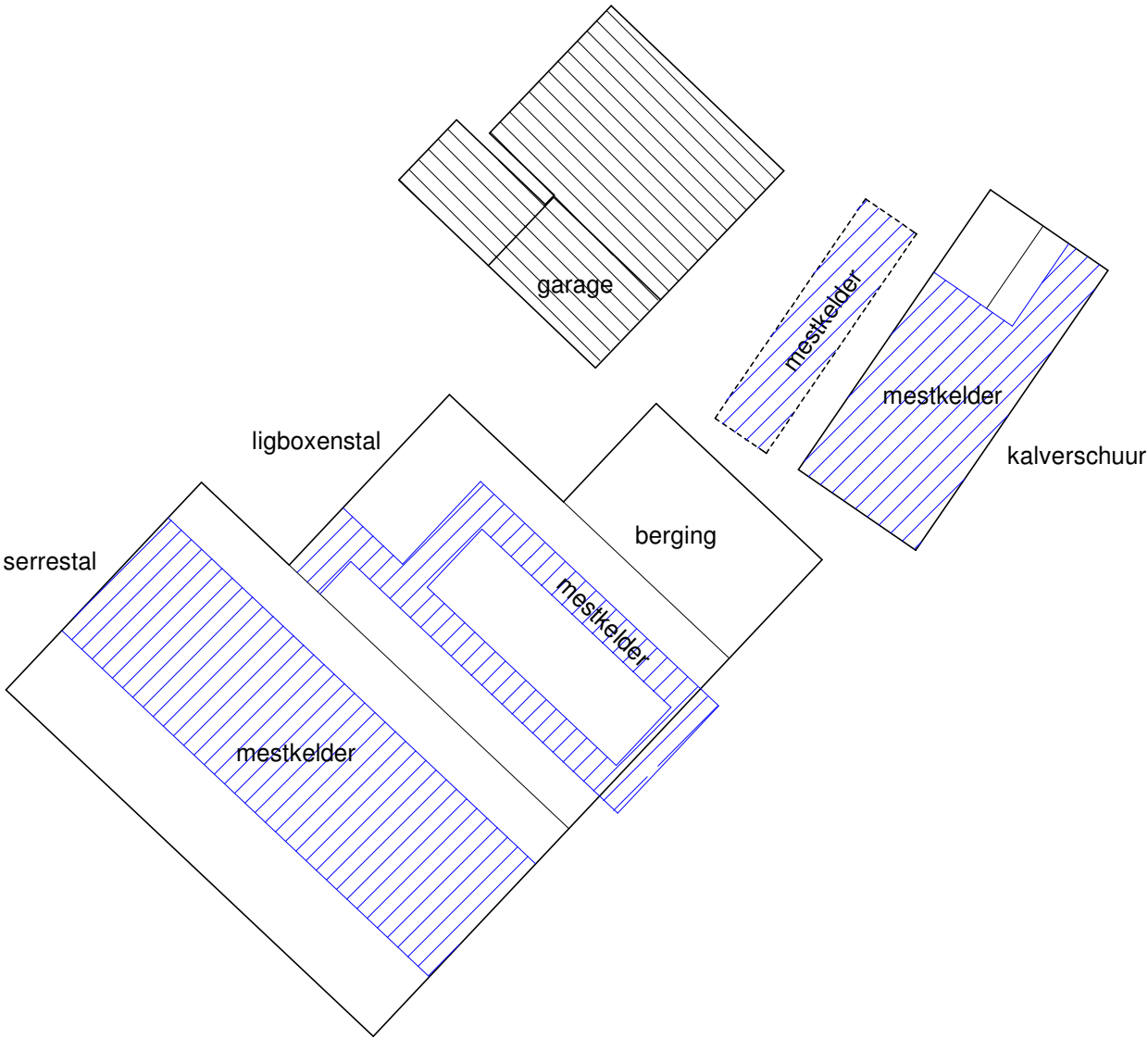
- = omvang onderzocht gebied
 - = omvang bestaande bebouwing
 - = aangetroffen asbest
 - = aangetroffen asbest
 - = asbestvrij
 - = asbestverdacht
 - = niet toegankelijk
 - = niet geïnventariseerd
- De nummers achter de asbesthoudende toepassingen verwijzen naar de nummers uit ons rapport.



Kruse Milieu BV Huyerenseweg 33 Tel: 0546 - 639663 7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl	
DIA: BD	Tekenaar: IK
Projectcode	: 21070291
Schaal	: 1:500 (A3-formaat)
Datum	: December 2021

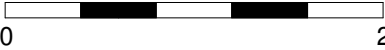


Mestkelders



- = omvang onderzocht gebied
- = omvang bestaande bebouwing
- = aangetroffen asbest
- = aangetroffen asbest
- = asbestvrij
- = asbestverdacht
- = niet toegankelijk
- = niet geïnventariseerd

De nummers achter de asbesthoudende toepassingen
verwijzen naar de nummers uit ons rapport.



Kruse Milieu BV

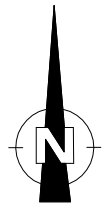
Huyersseweg 33 Tel: 0546 - 639663
7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl

DIA: BD

Tekenaar: IK

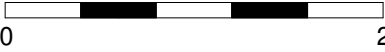
Projectcode : 21070291
Schaal : 1:500 (A3-formaat)
Datum : December 2021

Zolders



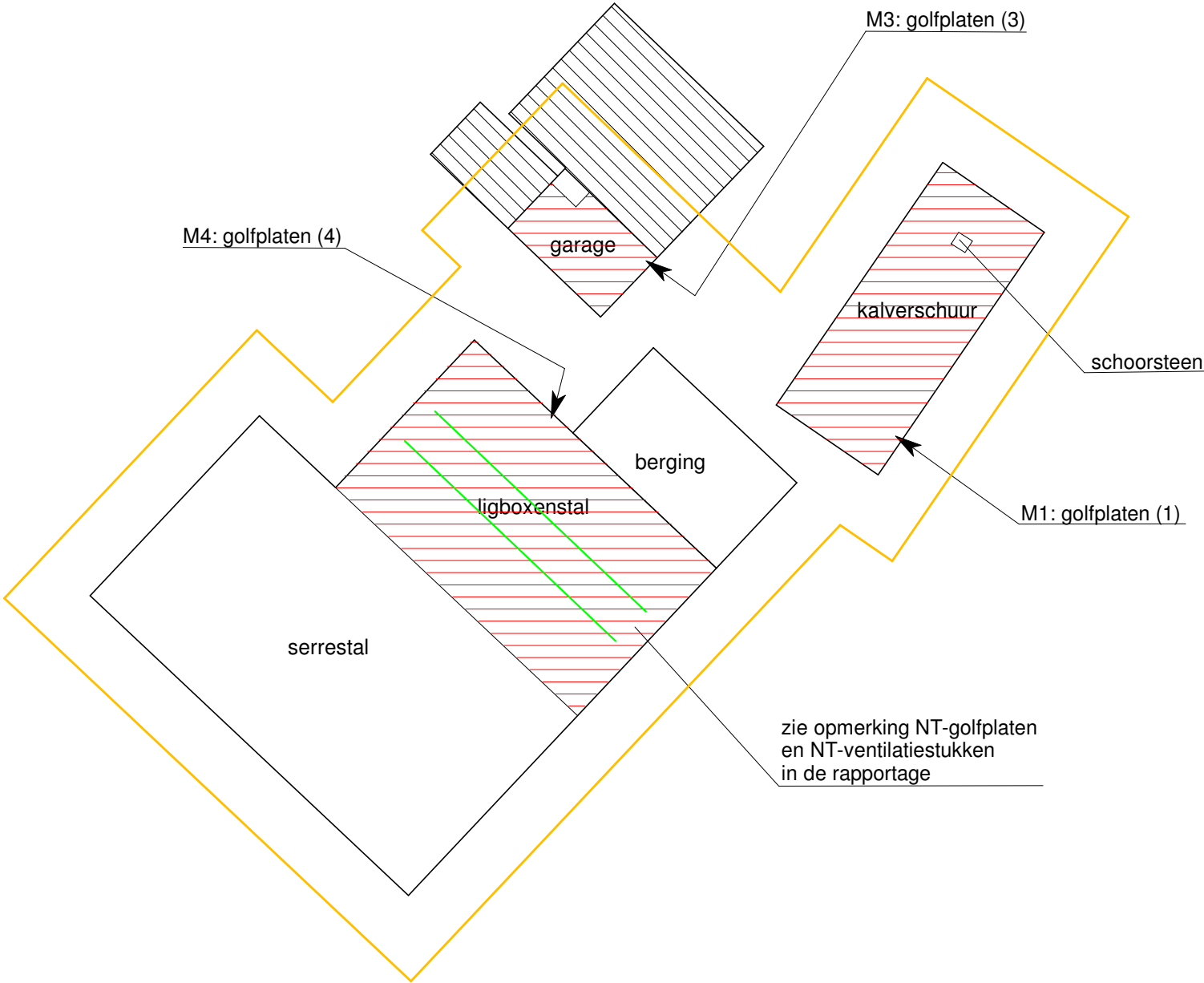
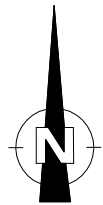
- = omvang onderzocht gebied
- = omvang bestaande bebouwing
- = aangetroffen asbest
- = aangetroffen asbest
- = asbestvrij
- = asbestverdacht
- = niet toegankelijk
- = niet geïnventariseerd

De nummers achter de asbesthoudende toepassingen
verwijzen naar de nummers uit ons rapport.



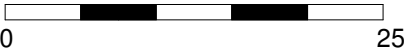
Kruse Milieu BV Huyerenseweg 33 Tel: 0546 - 639663 7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl	
DIA: BD	Tekenaar: IK
Projectcode	: 21070291
Schaal	: 1:500 (A3-formaat)
Datum	: December 2021

Daken



- = omvang onderzocht gebied
- = omvang bestaande bebouwing
- = aangetroffen asbest
- ▨ = aangetroffen asbest
- ▨ = asbestvrij
- ▨ = asbestverdacht
- ▨ = niet toegankelijk
- ▨ = niet geïnventariseerd

De nummers achter de asbesthoudende toepassingen verwijzen naar de nummers uit ons rapport.



Kruse Milieu BV
Huyerenseweg 33 Tel: 0546 - 639663
7678 SC Geesteren www.krusegroep.nl

DIA: BD Tekenaar: IK

Projectcode : 21070291
Schaal : 1:500 (A3-formaat)
Datum : December 2021