

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: AS17353



Een woning met zes bijgebouwen aan de Snijderssteeg 9 te Putten

Opdrachtgever : Aannemersbedrijf M. Vierwind
Halvinkhuizerweg 29
3882 BE Putten
t.a.v : Dhr. M. Vierwind
Versie : 1
Datum onderzoek : 30 november 2017
Datum rapportage : 12 januari 2018
Rapportage geldig tot : 12 januari 2021

Paraaf technisch manager



RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

I. TITELBLAD

Projectgegevens

Adres : Snijderssteeg 9
Postcode en plaats : 3882SC Putten
Projectnummer : AS17353 Versie (1)

Opdrachtgever

Naam : Aannemersbedrijf M. Vierwind
Adres : Halvinkhuizerweg 29
Postcode en plaats : 3882 BE Putten
Contactpersoon : Dhr. M. Vierwind

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Grondvitaal B.V.
Certificaatnummer Ascert : 07-D070121
Adres : Voorthuizerstraat 256
Postcode en plaats : 3881 SN te Putten
Telefoonnummer : 0341-491323
Website : www.grondvitaal.nl
Email : info@grondvitaal.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. H. Hofsink
DIA (SCA-code) : 51E-281116-411038

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. J.W. Mertens
DIA (SCA-code) : 51E-020315-410760

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

- een woning met zes bijgebouwen

Doel van het onderzoek

- sloop en / of verbouwwerkzaamheden

Destructief onderzoek uitgevoerd

- nee

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 uitsluitend de verwijdering van in dit rapport genoemde asbesthoudende materialen
- ☐ 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	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	25
5	Bijlagen	26
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	27
5.2	Integrale opname analysecertificaten	28
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	30
5.4	Overige projectfoto's	39
5.5	Procescertificaat asbestinventarisatie	43
5.6	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	44

1 Samenvatting

In opdracht van Dhr. M. Vierwind namens Aannemersbedrijf M. Vierwind is door de medewerkers van Grondvitaal B.V. een asbestinventarisatie uitgevoerd in een woning met zes bijgebouwen aan de Snijderssteeg 9 te Putten. Het onderzoek is uitgevoerd op 30 november 2017 conform de eisen zoals is vastgelegd in het werkveldspecifieke certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, zoals opgenomen in bijlage XIIIa bij de regeling.

Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object: er zijn geen ruimtes of constructiedelen uitgesloten en tevens is het omliggende gebied geïnventariseerd

Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop: geen beperkingen m.b.t. uit te voeren werkzaamheden.

De aanleiding tot asbestinventarisatie is het voornemen tot functieverandering van het perceel naar aanleiding hiervan zullen sloop en / of verbouwwerkzaamheden plaatsvinden aan de gebouwen.

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	AC golfplaten (los)	Gebouw A	1 binnensanering	18 m ²	-
2	AC golfplaten (bekisting)	Gebouw A	2 buitensanering	63 m ²	-
3	vlakke AC plaat (los)	Gebouw A	1 buitensanering	0,4 m ²	-
4	AC golfplaten (dak)	Gebouw A	2 buitensanering	860 m ²	-
5	AC golfplaat (bekisting)	Gebouw B	2 buitensanering	40 m ²	-
6	AC golfplaten (stukken)	gebouw B	1 buitensanering	1,7 m ²	-
7	vlakke AC plaat (bak)	Gebouw B	2 buitensanering	6.3 m ²	-
12	vlakke AC plaat (ventilatie)	Gebouw E	1 binnensanering	1 m ²	-
13	AC golfplaten (dak)	Gebouw E	2A buitensanering	205 m ²	-
15	vlakke AC plaat	Gebouw G	2 binnensanering	0,8 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 sloop en / of verbouwingswerkzaamheden van een woning met zes bijgebouwen aan de Snijderssteeg 9 te Putten. In opdracht van Dhr. M. Vierwind van Aannemersbedrijf M. Vierwind ontvingen wij op 21 november 2017 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procescertificaten 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 Grondvitaal B.V. 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. Grondvitaal B.V. 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 Grondvitaal B.V. hiervoor geen verantwoordelijkheid met betrekking tot de verwijderingskosten. De verdachte toepassing dient gemeld te worden bij het bevoegd gezag, certificerende instelling en bij Grondvitaal B.V.. 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 een woning met zes bijgebouwen. 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
n.v.t				

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de sloop en / of verbouwwerkzaamheden van een woning met zes bijgebouwen. 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. Grondvitaal B.V. is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door Normec Certification. Grondvitaal B.V. 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 30 november 2017 uitgevoerd door Dhr. H. Hofsink (51E-281116-411038). De rapportage is intern geautoriseerd op 12 januari 2018 door Dhr. J.W. Mertens (51E-020315-410760).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1		12 januari 2018
De laatste versie is de geldende versie, voor vragen omtrent de geldigheid van dit rapport kunt u zich wenden tot Grondvitaal B.V.. Uw vraag kunt u per e-mail stellen via info@grondvitaal.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 Grondvitaal B.V., welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal een woning met zes bijgebouwen 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 monsternamenpunten 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 monsternamen wordt de locatie van monsternamen 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 monsternamen, 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
Het dak van gebouw A is voorzien van golfplaten als dakbedekking.	informatie van de opdrachtgever	Toepassing Nr. 4
Het dak van gebouw B is voorzien van golfplaten als dakbedekking.	informatie van de opdrachtgever	Toepassing Nr. 10
Het dak van gebouw C is voorzien van golfplaten als dakbedekking.	informatie van de opdrachtgever	n.v.t
Het dak van gebouw E is voorzien van golfplaten als dakbedekking.	informatie van de opdrachtgever	Toepassing Nr. 13

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.

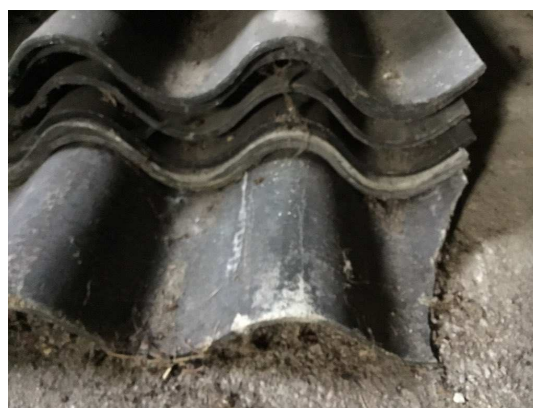


Toepassing 1: AC golfplaten (los)

Locatie	Gebouw A	Verdieping	begane grond
Monstercode	vergelijkbaar materiaal als MM1	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat		Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	Binnensituatie
Hoeveelheid	18 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 binnensanering



Schuur A



Schuur A

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft een stapel losse golfplaten in gebouw A.



Toepassing 2: AC golfplaten (bekisting)

Locatie	Gebouw A	Verdieping	kelder
Monstercode	vergelijkbaar materiaal als MM3	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat		Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	Buitensituatie
Hoeveelheid	63 m ²	Bevestiging	gestort
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	2 buitensanering



Schuur A



Schuur A

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft AC golfplaten als verloren bekisting van de mestkelder in gebouw A. De verloren bekisting (golfplaten) kan pas verwijderd worden als de bovenbouw verwijderd is.



Toepassing 3: vlakke AC plaat (los)

Locatie	Gebouw A	Verdieping	begane grond
Monstercode	vergelijkbaar materiaal als MM4	Soort materiaal	vlakke plaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat		Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	buitensituatie
Hoeveelheid	0,4 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	1 buitensanering



Schuur A



Schuur A

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft een stukje losse AC vlakke plaat onder de regenpijp van gebouw A.



Toepassing 4: AC golfplaten (dak)

Locatie	Gebouw A	Verdieping	dak
Monstercode	MM1	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	721891	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	buitensituatie
Hoeveelheid	860 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	2 buitensanering



Schuur A



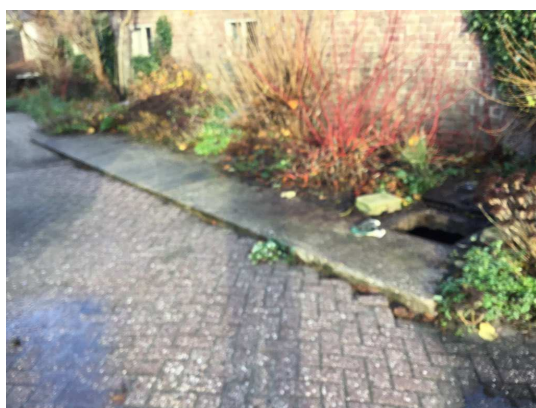
Schuur A

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft AC golfplaten als dakbedekking inclusief nokstukken en afdekplaten ventilatiekokers van gebouw A.



Toepassing 5: AC golfplaat (bekisting)

Locatie	Gebouw B	Verdieping	kelder
Monstercode	MM3	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	721891	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	buitensituatie
Hoeveelheid	40 m ²	Bevestiging	gestort
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	2 buitensanering



Schuur B



Schuur B



Schuur B

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft AC golfplaten als verloren bekisting in de kelders van gebouw B.



Toepassing 6: AC golfplaten (stukken)

Locatie	gebouw B	Verdieping	begane grond
Monstercode	vergelijkbaar materiaal als MM3	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat		Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	buitensituatie
Hoeveelheid	1,7 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	1 buitensanering



Schuur B



Schuur B

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft losse stukken AC golfplaat op de afdekplaat van een kelder van gebouw B. De vermelde hoeveelheid is de oppervlakte waarover de stukjes zijn aangetroffen



Toepassing 7: vlakke AC plaat (bak)

Locatie	Gebouw B	Verdieping	begane grond
Monstercode	MM4	Soort materiaal	vlakke plaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	721891	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	buitensituatie
Hoeveelheid	6.3 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2 buitensanering



Schuur B



Schuur B

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft vlakke AC beplating als wanden compostbak naast gebouw B.

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

Toepassing 8: golfplaten (los)

Locatie	Gebouw B	Verdieping	begane grond
Monstercode	MM5	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a
Analysecertificaat	721891	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	buitensituatie
Hoeveelheid	26,5 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	n.v.t.



Schuur B



Schuur B



Golfplaat



Golfplaat

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft losse golfplaten en nokstukken op het deksel van de kelder van gebouw B.

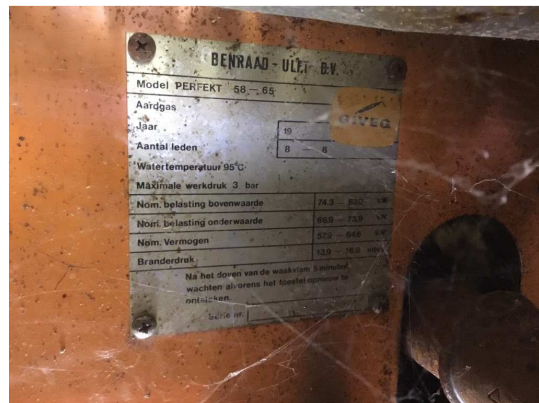
RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

Toepassing 9: Benraad cv-ketel

Locatie	Gebouw B	Verdieping	begane grond
Monstercode		Soort materiaal	koord
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	
Analysecertificaat		Percentage	
Hechtgebondenheid	niet-hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	binnensituatie
Hoeveelheid	1 stuks	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t.



Schuur B



Schuur B

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft een cv-ketel van het merk Benraad Model Perfekt 58-65 van het bouwjaar 1982. Uit het handboek asbest van Intechnum blijkt dat in bepaalde modellen van dit merk asbesthoudende componenten zijn toegepast. Dit model Perfekt 58-65 behoort niet tot vermelde modellen waarin asbesthoudende componenten zijn toegepast.

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

Toepassing 10: golfplaten (dak)

Locatie	Gebouw B	Verdieping	dak
Monstercode	MM2	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a
Analysecertificaat	721891	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	Buitensituatie
Hoeveelheid	227 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	n.v.t.



Schuur B



Schuur B

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft de golfplaten als dakbedekking inclusief nokstukken op het dak van gebouw B.

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

Toepassing 11: golfplaat (dak)

Locatie	Gebouw D	Verdieping	dak
Monstercode	MM6	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a
Analysecertificaat	721891	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	buitensituatie
Hoeveelheid	13 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	n.v.t.



Schoor D



Schoor D

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft golfplaten als dakbedekking gebouw D.



Toepassing 12: vlakke AC plaat (ventilatie)

Locatie	Gebouw E	Verdieping	begane grond
Monstercode	MM8	Soort materiaal	vlakke plaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat	721891	Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	binnensituatie
Hoeveelheid	1 m ²	Bevestiging	los
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	1 binnensanering



Schuur E



Schuur E

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft losse stukken AC vlakke plaat in de ventilatieopeningen in zes betonkozijnen in gebouw E.



Toepassing 13: AC golfplaten (dak)

Locatie	Gebouw E	Verdieping	dak
Monstercode	MM7	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	amosiet; chrysotiel
Analysecertificaat	721891	Percentage	2-5%; 10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	buitensituatie
Hoeveelheid	205 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	2A buitensanering



Schuur E



Schuur E

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft AC golfplaten als dakbedekking inclusief nokstukken gebouw E

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

Toepassing 14: golfplaat (dak)

Locatie	Gebouw F	Verdieping	dak
Monstercode	MM9	Soort materiaal	golfplaat
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a
Analysecertificaat	721891	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	niet
Graad van verwerking	licht	Omgevingskenmerken	Buitensituatie
Hoeveelheid	59 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	matig	Risicoklasse	n.v.t.



Schuur F



Schuur F

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft golfplaten als dakbedekking inclusief nokstukken en windveren van gebouw F.



Toepassing 15: vlakke AC plaat

Locatie	Gebouw G	Verdieping	zolder
Monstercode	vergelijkbaar materiaal als MM8	Soort materiaal	vlakke plaat
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel
Analysecertificaat		Percentage	10-15%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	niet	Omgevingskenmerken	Binnensituatie
Hoeveelheid	0,8 m ²	Bevestiging	gespijkerd
Bereikbaarheid	slecht	Risicoklasse	2 binnensanering



Woning



Woning

Aanbevelingen	
Opmerkingen	Betreft een vlakke AC plaat in stukken gebroken boven het plafond bij de voordeur van de woning.

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 anthophylleet).

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 Grondvitaal B.V..

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 *	ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	ja, het gemeentelijke dossier van de locatie is ingezien.
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	Dat enkele bijgebouwen voorzien zijn van golfplaten als dakbedekking.
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	Volgens het basisregistratie Adressen en Gebouwen (BAG) is het bouwjaar van het gebouwen A, B, C, E, F, G is respectievelijk 1979, 1962, 1992, 1976, 1992 en 1880
Interview	
Gesproken met	dhr. M. Vierwind
Bevindingen	In een viertal bijgebouwen en de woning zijn asbest toepassingen aanwezig.
Overige verkregen informatie, verkregen door o.a. intakeformulier	
Zijn er eerdere asbestinventarisaties uitgevoerd	nee
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	geen informatie van bekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	ja, de woning is verbouwd in 1977/1978 en in 2006
Overige geraadpleegde bronnen *	-

Uit het vooronderzoek blijkt dat de daken van enkele bijgebouwen voorzien zijn van golfplaten als dakbedekking.

5.2 Integrale opname analysecertificaten



721891_certificaat_v1 - 1 van 2

ANALYSECERTIFICAAT

Opdrachtgever : Grondvitaal B.V.
Contact : de heer H. Hofsink
Adres : Voorthuiserstraat 256, 3881SN PUTTEN

Projectgegevens

Project code : 721891
Project omschrijving : AS17353 | Snijderssteeg 9 te Putten
Validatiereferentie : 721891_certificaat_v1
Opdrachtverificatiecode : NSAM-CNDL-BXZQ-FLIO

Datum ontvangst : 30-11-2017
Datum rapportage : 01-12-2017
Aantal monsters : 9
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	
5555998	MM1 golfplaat	10-15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5555999	MM2 golfplaat	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5556000	MM3 golfplaat	10-15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5556001	MM4 vlakke plaat	10-15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5556002	MM5 golfplaat	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5556003	MM6 golfplaat	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.
5556004	MM7 golfplaat	10-15	2-5	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5556005	MM8 vlakke plaat	10-15	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	hecht
5556006	MM9 golfplaat	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	< 0,1	n.v.t.

Analyse methode

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

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

Namens Eurofins Omegam,

Ing. J. Tukker
Manager productie

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

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

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.nl

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

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1



721891_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. Wenckbachweg 120
NL-1114 AD Amsterdam-Duivendrecht
Nederland

T +31-(0)20-597 66 80
F +31-(0)20-597 66 89
CSOmegam@eurofins.com
www.omegam.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 10 januari 2018 om 11h44 (1047252)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	1
Bronnaam	AC golfplaten (los)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	18 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	vergelijkbaar materiaal als MM1

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 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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.

(1047252)

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2018 om 11h44 (1047254)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

**Identificatie**

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	2 + 5
Bronnaam	AC golfplaten (bekisting)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	103 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	721891 MM3

Situatie

Bevestiging	Ingestort in beton of cement
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen**Openlucht RK2**

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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.

(1047254)

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2018 om 11h44 (1047255)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	3
Bronnaam	vlakke AC plaat (los)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,4 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	vergelijkbaar materiaal als MM4

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. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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 vezelemissie 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.

(1047255)

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2018 om 11h44 (1047258)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	4
Bronnaam	AC golfplaten (dak)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	860 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	721891 MM1

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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.

(1047258)

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2018 om 11h44 (1047261)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onbrekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	6
Bronnaam	AC golfplaten (stukken)

Feiten

Productspecificatie	Asbestverontreinigingen (stukjes en brokjes)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1,7 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	vergelijkbaar materiaal als MM3

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een sanering van stukjes en brokjes, geen brandrestanten en/of flinters.
Antwoord:	Ja

Verwijdering

Handeling	Handpicking
-----------	-------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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.

(1047261)

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2018 om 11h44 (1047262)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	7
Bronnaam	vlakke AC plaat (bak)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	6,3 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	721891 MM4

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
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. 01012018 (ingangdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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.

(1047262)

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2018 om 13h45 (1047564)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

**Identificatie**

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	12
Bronnaam	vlakke AC plaat (ventilatie)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	721891 MM8

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

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. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

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 vezelemissie 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.

(1047564)

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2018 om 13h45 (1047569)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	13
Bronnaam	AC golfplaten (dak)

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	205 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	721891 MM7

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangdatum 01-01-2018)

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.

(1047569)

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 10 januari 2018 om 11h44 (1047343)

Grondvitaal BV

SCA-code: 07-D070121.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070121.01-AS17353]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Adres	Snijderssteeg, Putten
Projectcode	AS17353
Projectnaam	een woning met bijgebouw
Broncode	15
Bronnaam	vlakke AC plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	0,8 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0,1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	vergelijkbaar materiaal als MM8

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 01-01-2018)

Werkplanelementen

Containment RK2

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

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

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

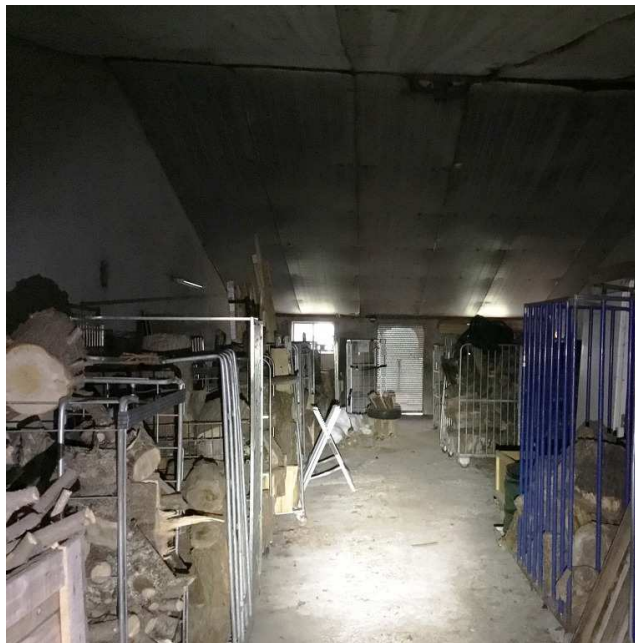
Er dient een eindcontrole door een RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie en onderdeel luchtmetingen, te worden uitgevoerd.

(1047343)

5.4 Overige projectfoto's



Gebouw A



Gebouw A



Gebouw B



Gebouw B

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1



Gebouw C



Gebouw C



Gebouw D



Gebouw D

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1



Gebouw E



Gebouw E



Gebouw F



Gebouw F

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1



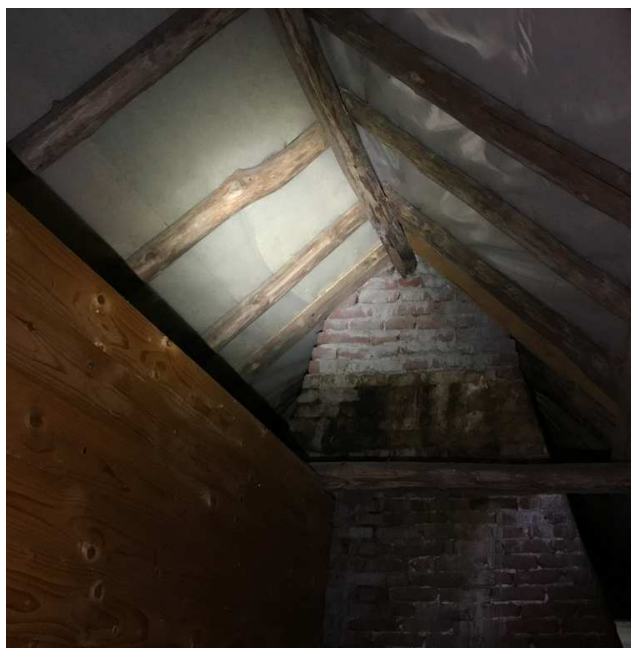
Gebouw G



Gebouw G



Gebouw G



Gebouw G

RAPPORTNUMMER: RAS17353_Asbest_V1

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-D070121

Grondvitaal B.V.

Adres:	Voorthuizerstraat 256	Datum uitgifte:	25-10-2017
	3881 SN PUTTEN	Vervaldatum:	25-09-2020
Telefoonnr:	0341-491323	Datum eerste uitgifte:	01-07-2010
Contactpersoon:	Dhr. J.W. Mertens	KvK-nummer:	08062691
		e-mail:	info@grondvitaal.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-D070121
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070121.01

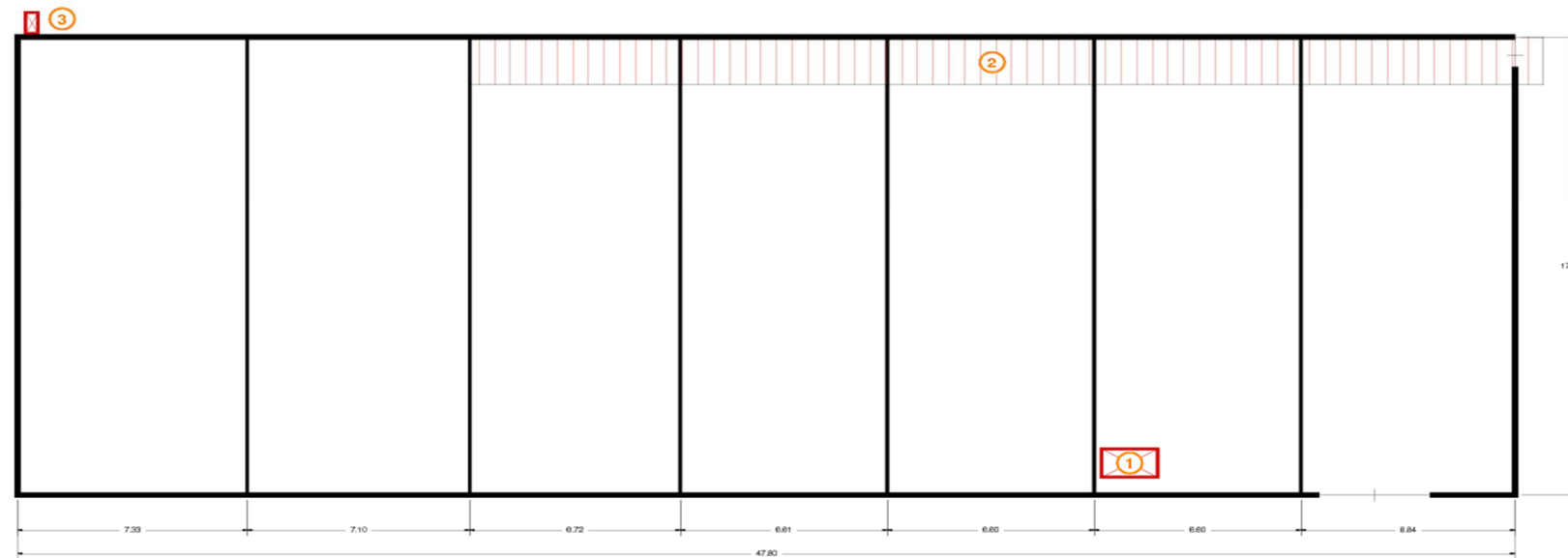
Dit procescertificaat bestaat uit een bladzijde.

Nadruk verboden

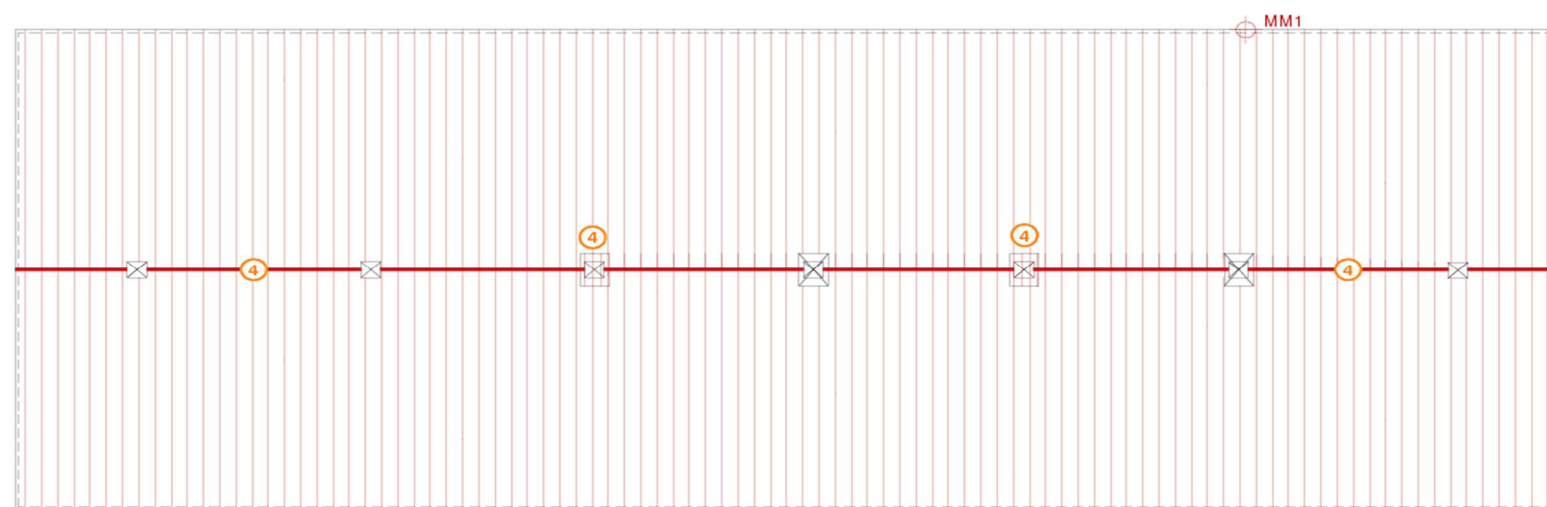
Blad 1 van 1

5.6 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

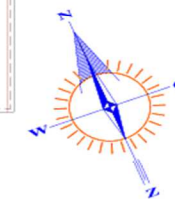
Gebouw A



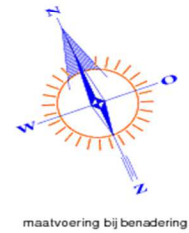
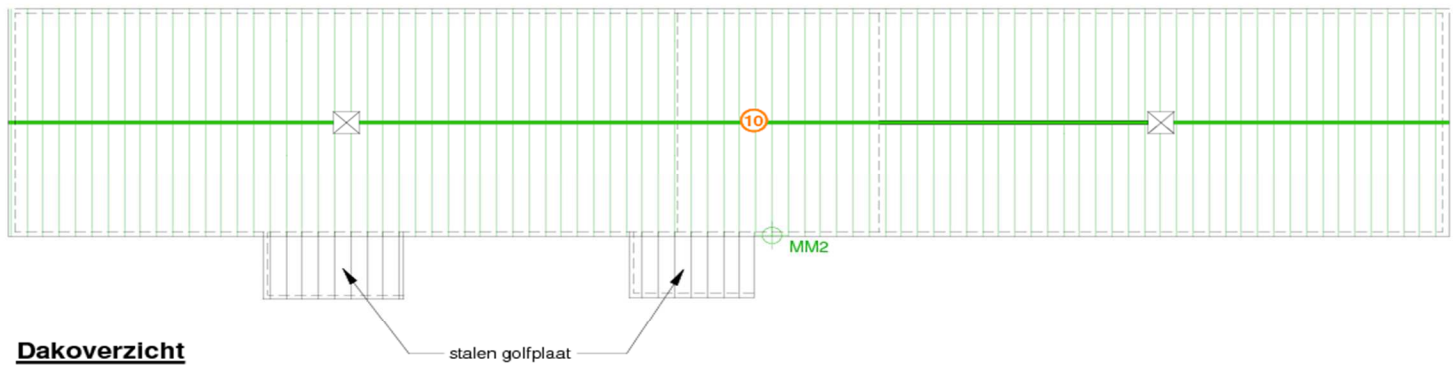
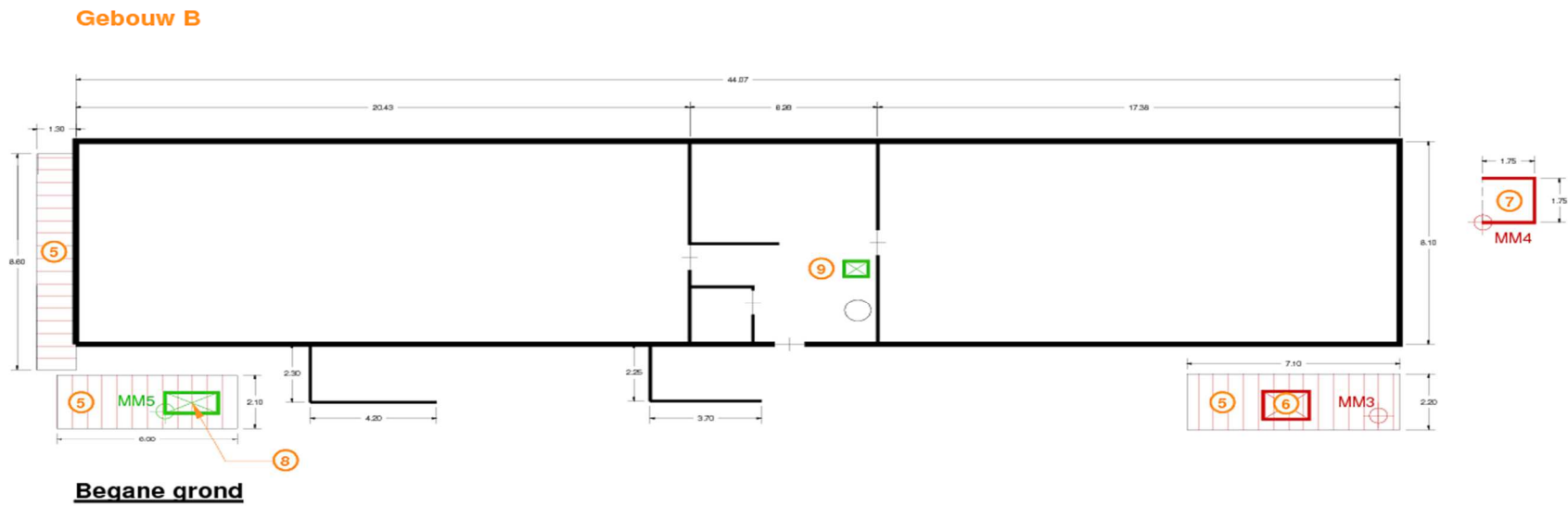
Begane grond



Dakoverzicht



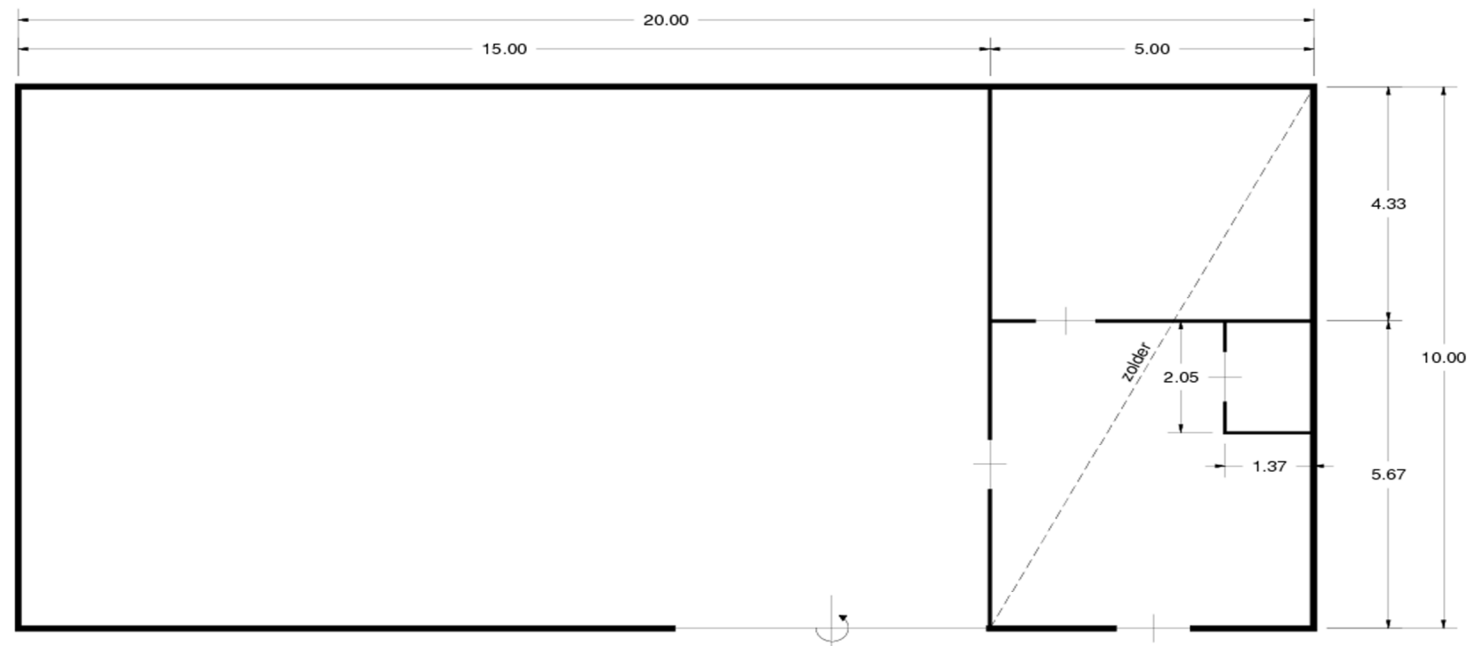
Legenda		
①	= bronnummer	✗ = uitgesloten bouw of constructiedeel
MM1	= monsterpunt met nummer	
ROOD	= asbesthoudend	
GROEN	= asbestvrij	
		▨ = valt buiten asbestinventarisatie
GRONDVITAAL BV		
ASBESTINVENTARISATIE / BODEMONDERZOEK		
Voortuizenstraat 256 3881 SN Putten tel. 0341 491323		
Locatieadres:	Sniijderssteeg 9, 3882 SC Putten	
Projectnummer:	AS17353	schaal: 1 : 200



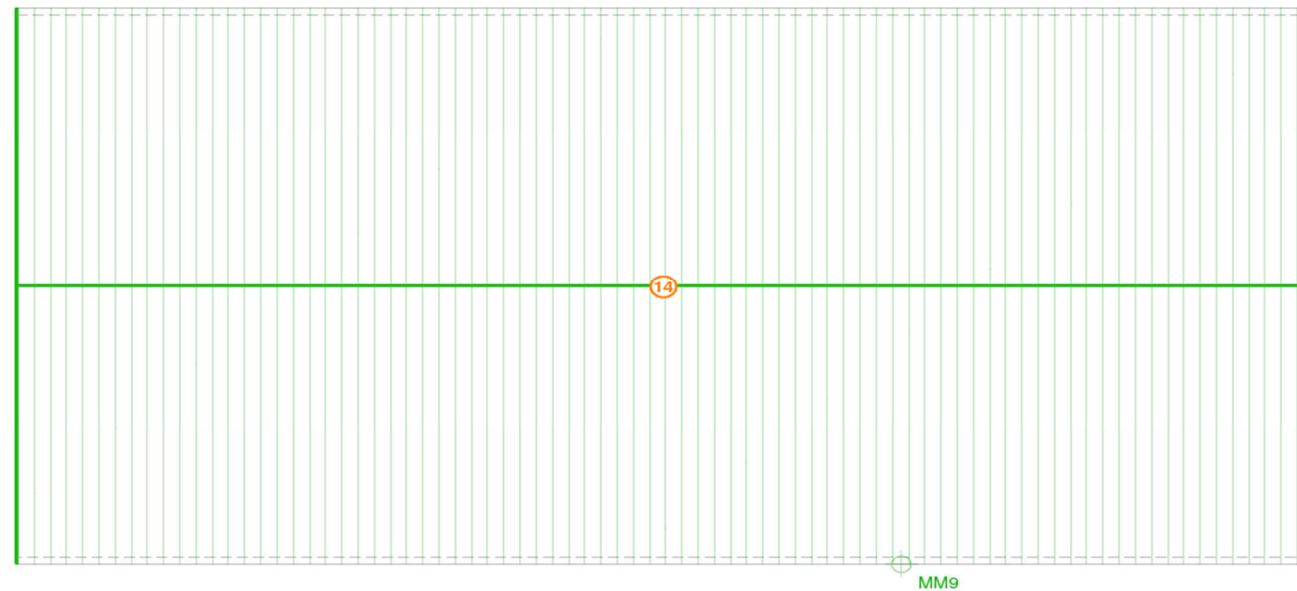
Legenda			
	= bronnummer		= uitgesloten bouw of constructiedeel
 MM1	= monsterpunt met nummer		
ROOD	= asbesthoudend		= valt buiten asbest-inventarisatie
GROEN	= asbestvrij		

GRONDVITAAL BV		Voortuizenstraat 256	
ASBESTINVENTARISATIE / BODEMONDERZOEK		3881 SN Putten	
		tel. 0341 491323	
Locatieadres:	Sniijderssteeg 9, 3882 SC Putten		
Projectnummer:	AS17353	schaal:	1 : 200

Gebouw F

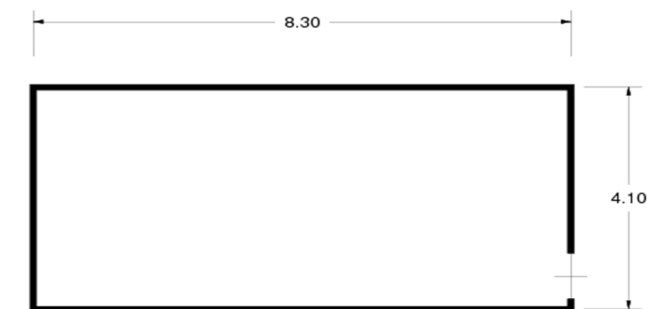


Begane grond

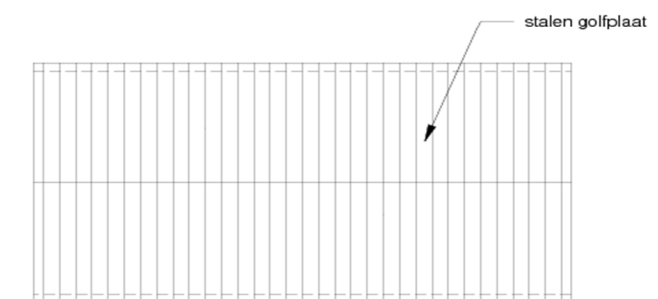


Dakoverzicht

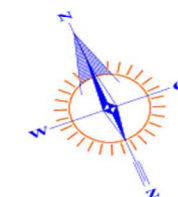
Gebouw C



Begane grond

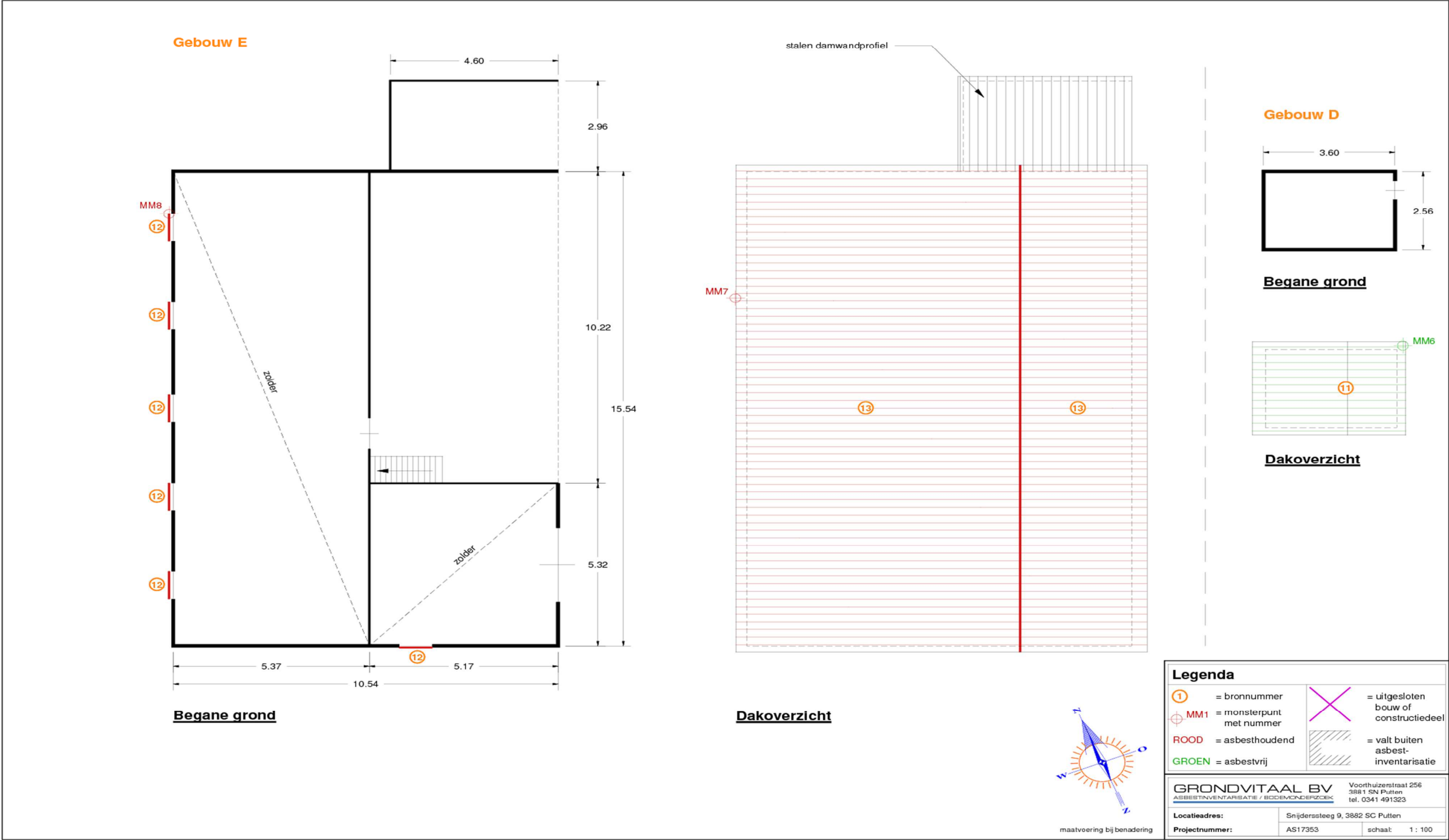


Dakoverzicht

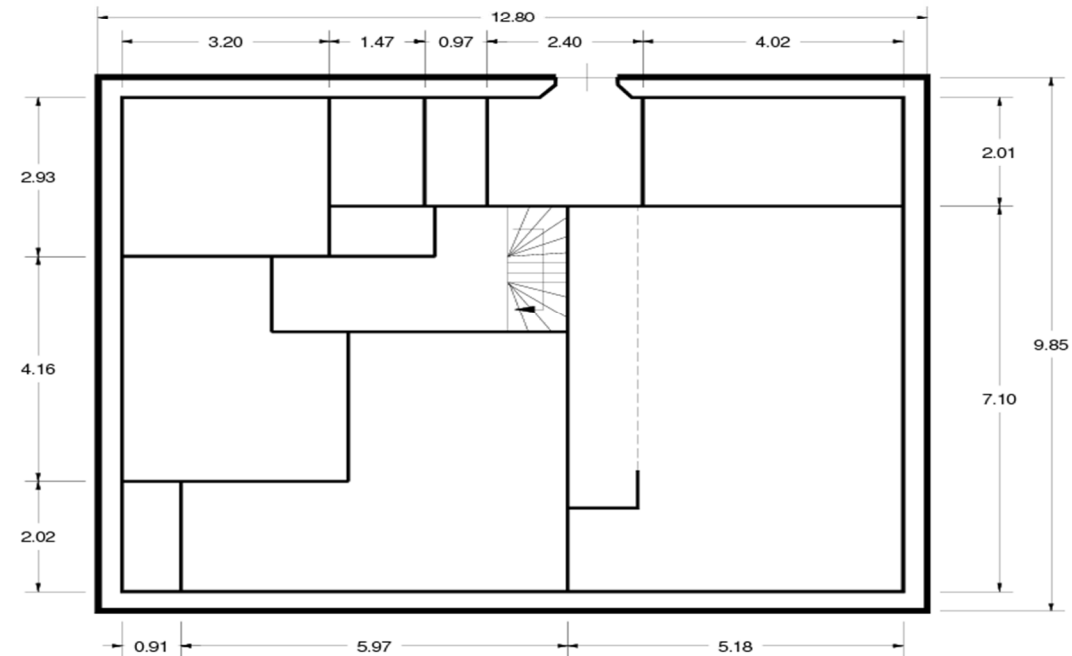


maatvoering bij benadering

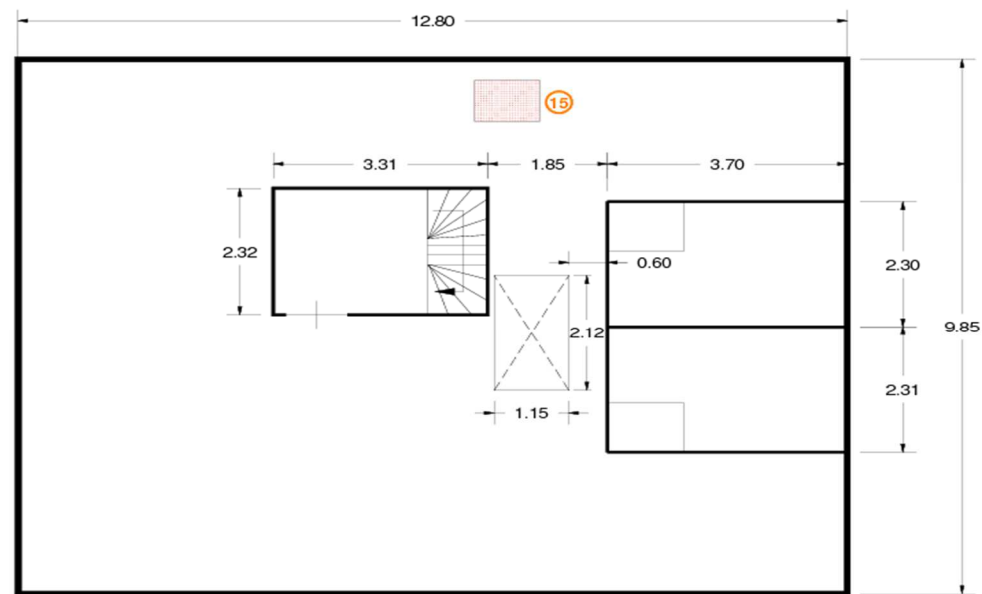
Legenda		
①	= bronnummer	✗ = uitgesloten bouw of constructiedeel
MM1	= monsterpunt met nummer	
ROOD	= asbesthoudend	▨ = valt buiten asbestinventarisatie
GROEN	= asbestvrij	
GRONDVITAAL BV ASBESTINVENTARISATIE / BODEMONDERZOEK		
Locatieadres:		Voorthuizenstraat 256 3881 SN Putten tel. 0341 491323
Projectnummer:	AS17353	schaal: 1 : 100



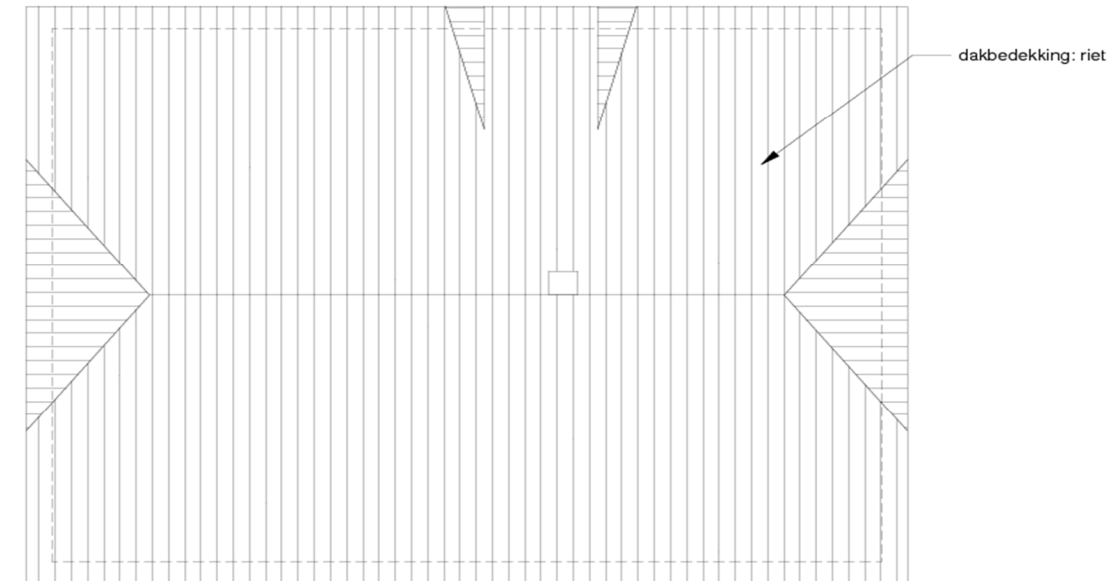
Gebouw G



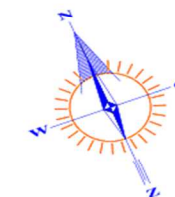
Begane grond



1e verdieping



Dakoverzicht



maatvoering bij benadering

Legenda			
	= bronnummer		= uitgesloten bouw of constructiedeel
 MM1	= monsterpunt met nummer		
ROOD	= asbesthoudend		= valt buiten asbestinventarisatie
GROEN	= asbestvrij		

GRONDVITAAL BV <u>ASBESTINVENTARISATIE / BODEMONDERZOEK</u>		Voortuizenstraat 256 3881 SN Putten tel. 0341 491323	
Locatieadres:	Sniijderssteeg 9, 3882 SC Putten		
Projectnummer:	AS17353	schaal:	1 : 100

