

**Rapportage asbestinventarisatie
conform certificatieschema asbestinventarisatie en asbestverwijdering**

Projectnummer: 2018010033



De bovenbouw van vier schuren aan de Glindweg 8 te Hierden

Opdrachtgever : Beert v.d. Bunte
Glindweg 8
3849 MC Hierden

Versie : 1
Datum onderzoek : 27 januari 2018
Datum rapportage : 1 februari 2018
Rapportage geldig tot : 1 februari 2021

Paraaf technisch manager



I. TITELBLAD**Projectgegevens**

Adres : Glindweg 8
Postcode en plaats : 3849MC Hierden
Projectnummer : 2018010033 Versie (1)

Opdrachtgever

Naam : Beert v.d. Bunte
Adres : Glindweg 8
Postcode en plaats : 3849 MC Hierden
Contactpersoon : .

Uitvoerend inventarisatiebureau

Naam : Asbestinspect
Certificaatnummer Ascert : 01-D010.036.01

Adres : Schaarweg 31
Postcode en plaats : 8326 AJ te Sint Jansklooster
Telefoonnummer : 0527-860055
Website : www.asbestinspect.nl
Email : info@asbestinspect.nl

Uitvoerend inventariseerder (DIA)

Naam : Dhr. Harm Vis
DIA (SCA-code) : 51E-021115-410890

Technisch verantwoordelijke (DIA)

Naam : Dhr. Harm Vis
DIA (SCA-code) : 51E-021115-410890

Omschrijving van de onderzochte bouwkundige eenheid

de bovenbouw van vier schuren

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 het in dit rapport genoemde asbesthoudende materiaal
☐ Geschikt voor renovatie zonder de bouwkundige integriteit aan te tasten
☒ Geschikt voor volledige renovatie of totaalsloop
☐ Niet geschikt voor asbestverwijdering, risicobeoordeling noodzakelijk

Monsterneming en -analyse

Soort monster	Aantal
Materiaalmonster	4

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	14
5	Bijlagen	15
5.1	Beknopt verslag vooronderzoek	16
5.2	Integrale opname analysecertificaten	17
5.3	De oorspronkelijke toepassingrelateerde output van de SMA-rt risicoklassebepaling	18
5.4	Overige projectfoto's	20
5.5	Validatiemetingen conform SC-548	22
5.6	Procescertificaat asbestinventarisatie	23
5.7	Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen	25

1 Samenvatting

In opdracht van Beert v.d. Bunte is door de medewerkers van Asbestinspect een asbestinventarisatie uitgevoerd aan de bovenbouw van vier schuren aan de Glindweg 8 te Hierden. Het onderzoek is uitgevoerd op 27 januari 2018 conform de eisen zoals is vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, versie 2016.

De reikwijdte van dit onderzoek is de bovenbouw van de vier schuren. Tijdens het onderzoek is steekproefsgewijs licht destructief onderzoek uitgevoerd. Het terrein buiten het werkgebied bedoeld als in Bijlage XIIIa arbeidsomstandighedenregeling en de delen onder de betonvloeren vallen buiten de scope van dit onderzoek.

Het onderzoek is uitgevoerd in het kader van de voorgenomen sloop van de bovenbouw van de vier schuren. In/aan de vier schuren is asbesthoudend materiaal aangetroffen. De hoeveelheid en de risicoklasse(n) voor verwijdering van dit materiaal is vastgelegd in de bron omschrijving van dit rapport. Tijdens het onderzoek zijn er licht destructieve handelingen verricht. Deze rapportage is dan ook geschikt voor de verwijdering van in dit rapport genoemde asbestbron(nen). En de sloop van de onderzochte bouwdelen.

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

Tabel 1: samenvatting asbesthoudende en asbestverdachte toepassingen.

Bron	Omschrijving	Ruimte	Risico-klasse	Afmeting	Aanbeveling
1	dakbeplating	op het dak van de schuur 2	2A buitensanering	155 m ²	-
2	dakbeplating	op het dak van de schuur 4	2A buitensanering	40 m ²	-

2 Omschrijving van de opdracht

2.1 Aanleiding onderzoek

De aanleiding van het onderzoek is de voorgenomen sloop van de bovenbouw van vier schuren aan de Glindweg 8 te Hierden. In opdracht van Beert v.d. Bunte ontvingen wij op 27 januari 2018 opdracht tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie conform de eisen zoals vastgelegd in het certificatieschema voor de Procecertificaten Asbestinventarisatie en Asbestverwijdering, versie 2016.

Het opstellen van een asbestinventarisatie rapport is een publiekrechtelijke 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 gegeven opdracht, door Asbestinspect 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 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. Asbestinspect 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 Asbestinspect hiervoor geen verantwoordelijkheid. Wel dient dit direct door een erkend SC-530 asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebedrijf.

Asbestinspect aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove nalatigheid, een en ander conform de algemene voorwaarden van Asbestinspect.

2.1.2 Beperkingen specifiek geldend voor dit project

De uitgevoerde inventarisatie heeft betrekking op de bovenbouw van vier schuren . Tijdens dit onderzoek zijn de onderstaande beperkingen vastgesteld.

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

Constructiedeel	Toepassing / reden	Asbest vermoeden	Reden vermoeden	Aanvullend onderzoek
Geen beperkingen aangetroffen				

Dit onderzoek is uitgevoerd naar aanleiding van de voorgenomen sloop van de bovenbouw van vier schuren. 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

Ontoegankelijke ruimte(n)
Geen ontoegankelijke ruimte gevonden

2.2 Uitvoering, autorisatie en eerder opgestelde revisies

De werkzaamheden zijn conform de norm uitgevoerd. Asbestinspect is in het bezit van het vereiste procescertificaat uitgegeven door TÜV Nederland en gecertificeerd onder SCA-code 01-D010.036.01. Asbestinspect 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 27 januari 2018 uitgevoerd door Dhr. Harm Vis, geregistreerd Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA registratienummer: 51E-021115-410890). De rapportage is intern geautoriseerd op 1 februari 2018 door Dhr. Harm Vis (DIA registratienummer: 51E-021115-410890).

Tabel 4: rapport revisie tabel

Versie	Omschrijving	Datum
V1	AI: d.d. 1 februari 2018	1 februari 2018

3 Methoden

Aan de hand van de verkregen informatie over de te onderzoeken locatie is een project specifiek werkplan opgesteld.

Een gecertificeerd medewerker van Asbestinspect, welke minimaal in het bezit is van het certificaat Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA), zal de bovenbouw van vier schuren inventariseren op asbestverdachte materialen op de locatie. Hierbij wordt gebruik gemaakt van handgereedschap (zonder of alleen met licht destructief onderzoek). 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 K en luchtmonsters van de code L.

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

Indien tijdens de inventarisatie een ernstige besmetting met 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 kan een advies tot een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling in en rondom gebouwen of constructies waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt) worden gegeven.

Alle bemonsterde asbestverdachte materialen zullen worden geanalyseerd door een laboratorium in het bezit van het vereiste certificaat 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 bepaalt tevens de hechtgebondenheid van het materiaal. Dit houdt in dat er wordt gekeken naar de aard en de staat waarin het bemonsterde materiaal verkeert. 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. 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 uit het vooronderzoek zijn tijdens het onderzoek gecontroleerd. In onderstaande tabel zijn de resultaten samengevat, weergegeven. In bijlage 5.1 is een beknopt verslag opgenomen van alle inspanningen die tijdens het vooronderzoek verricht zijn.

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	Bron
dakbeplating	ja	Bron Nr. 1

4.2 Bevindingen visuele inspectie

Zoals eerder beschreven zijn alle asbestverdachte materialen waar mogelijk bemonsterd en in kaart gebracht (bijlage 4.2). Van eventueel aangetroffen verwarmingsinstallaties wordt indien mogelijk vastgesteld of deze asbesthoudende onderdelen bevatten.

Indien er tijdens het onderzoek asbesthoudende, asbestverdachte of asbestgelijkende toepassingen zijn aangetroffen worden deze in het navolgende toepassingenoverzicht gedetailleerd beschreven. Het overzicht omschrijft alle waargenomen asbestverdachte en asbesthoudende materialen als mede installaties. De bemonsterde materialen welke na analyse geen asbest blijken te bevatten zijn eveneens in het overzicht opgenomen. Het betreft asbestvrije materialen welke grote visuele overeenkomsten tonen met asbesthoudende materialen en toepassingen waarvan bekend is dat deze asbest kunnen bevatten. Alle asbesthoudende toepassingen worden met rood gemarkeerd, asbestverdachte toepassingen worden met oranje gemarkeerd en asbestvrije toepassingen worden met groen gemarkeerd.



Toepassing 1: dakbeplating

Locatie	op het dak van de schuur 2	Verdieping	dak
Monstercode	M1	Soort materiaal	golfplaten
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel; crocidoliet
Analysecertificaat	STL.87943	Percentage	10-15%; 2-5%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	n.v.t.
Hoeveelheid	155 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A buitensanering
Overige vindplaatsen	n.v.t.		



Risicobeoordeling	Geen direct risico.
Opmerkingen	Bron verwijderen voorafgaande aan sloop en/of renovatie met best bestaande techniek. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan te worden opgesteld en conform het certificatieschema te worden opgenomen. Na afloop van de sanering dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.



Toepassing 2: dakbeplating

Locatie	op het dak van de schuur 4	Verdieping	dak
Monstercode	M2	Soort materiaal	golfplaten
Asbesthoudend	ja	Asbestsoort	chrysotiel; amosiet
Analysecertificaat	STL.87943	Percentage	10-15%; 2-5%
Hechtgebondenheid	hechtgebonden	Beschadiging	licht
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	n.v.t.
Hoeveelheid	40 m ²	Bevestiging	geschroefd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	2A buitensanering
Overige vindplaatsen	n.v.t.		



Risicobeoordeling	Geen direct risico.
Opmerkingen	Bron verwijderen voorafgaande aan sloop en/of renovatie met best bestaande techniek. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan te worden opgesteld en conform het certificatieschema te worden opgenomen. Na afloop van de sanering dient een eindcontrole door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling te worden uitgevoerd volgens NEN 2990, onderdeel visuele inspectie.

Toepassing 3: stopverf/kit

Locatie	In raamkozijnen van schuur 1	Verdieping	begane grond
Monstercode	M3	Soort materiaal	stopverf/kit
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a.
Analysecertificaat	STL.87943	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	n.v.t.
Hoeveelheid	50 m ¹	Bevestiging	gesmeerd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t
Overige vindplaatsen	betreft een verzamelmonster op diverse plaatsen genomen		



Risicobeoordeling	Geen risico
Opmerkingen	Na analyse uitgevoerd door Stella Analyse BV is in het bemonsterde materiaal geen asbest aangetoond (n.a.).

Toepassing 4: stopverf/kit

Locatie	in raamkozijn van schuur 4	Verdieping	begane grond
Monstercode	M4	Soort materiaal	stopverf/kit
Asbesthoudend	nee	Asbestsoort	n.a.
Analysecertificaat	STL.87943	Percentage	< 0,1%
Hechtgebondenheid	n.v.t	Beschadiging	ernstig
Graad van verwerking	ernstig	Omgevingskenmerken	n.v.t.
Hoeveelheid	10 m ¹	Bevestiging	gesmeerd
Bereikbaarheid	goed	Risicoklasse	n.v.t
Overige vindplaatsen	n.v.t.		



Risicobeoordeling	Geen risico
Opmerkingen	Na analyse uitgevoerd door Stella Analyse BV is in het bemonsterde materiaal geen asbest aangetoond (n.a.).

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	$< 2.000 \text{ vezels/m}^3$	$\geq 2.000 \text{ vezels/m}^3$	-
Amfibool	$< 2.000 \text{ vezels/m}^3$	-	$\geq 2.000 \text{ vezels/m}^3$
Chrysotiel + Amfibool	$< 2.000 \text{ vezels/m}^3$	$\geq 2.000 \text{ (AMF } < 2.000 \text{ vezels/m}^3)$	$\geq 2.000 \text{ (AMF } > 2.000 \text{ vezels/m}^3)$
Vrijgave conform NEN2990	Visuele inspectie	Visuele inspectie + luchtmeting (2 uren meting) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>	Visuele inspectie + kleefmonsternamen (SEM) luchtmeting (4 uren meting SEM) <i>Voor vrijgave in buitensituaties dient uitsluitend een visuele inspectie conform NEN2990 te worden uitgevoerd.</i>

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 dit geval contact op te nemen met Asbestinspect.

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 5.10.

5 Bijlagen

Het volledige overzicht met bijlagen. 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. Daarnaast is het mogelijk dat de hierboven vereiste bijlagen in het hoofddocument worden behandeld. In dit geval wordt op de titelbladen de verwijzing naar de desbetreffende paragraaf in het hoofddocument vermeld.

5.1 Beknopt verslag vooronderzoek

Geleverde inspanning met betrekking tot het vooronderzoek	
Heeft de opdrachtgever het intakeformulier voorafgaand aan het onderzoek zo volledig mogelijk ingevuld en geretourneerd *	ja
Zijn er tekeningen beschikbaar	ja
Welke relevante informatie kan er uit de beschikbare tekeningen worden gehaald	geen asbest gerelateerde informatie
In welk jaartal of welke periode is het te inventariseren bouwwerk, object of de installatie gebouwd	1927
Interview	
Gesproken met	opdrachtgever
Bevindingen	asbestverdachte dakbeplating 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	onbekend
Hebben er in het verleden verbouwingen of renovaties plaatsgevonden	ja
Overige geraadpleegde bronnen *	bagviewer

Het uitgevoerde deskresearch is voldoende ten overstaande van het uit te voeren veldwerk.

5.2 Integrale opname analysecertificaten

Analyserapport

Stella projectnummer: STL87943



Opdrachtgever: Asbestinspect
Schaarweg 31, 8326 AJ Sint Jansklooster
Referentie opdrachtgever: 2018010033
Locatie monsterneming: Glindweg 8, Hierden
Monsterneming door: Harm Vis

Datum aanmelding: 27-01-18
Datum analyse: 30-01-18
Datum rapportage: 30-01-18 Versie 1
Aantal monsters: 4

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 4

RESULTATEN Analyse m.b.v. optische microscopie conform NEN 5896

Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
M1 - dakbeplating	golfsplaten	chrysotiel crocidoliet	10-15 2-5	H	305738
M2 - dakbeplating	golfsplaten	chrysotiel amosiet	10-15 2-5	H	305739
M3 - stopverf/kit	Stopverf	n.a.	< 0,1	n.v.t.	305740
M4 - stopverf/kit	stopverf/kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	305741

Toelichting:

- NEN5896 is geschikt voor concentraties groter dan 0,1%. In bouw-, constructie- en isolatiematerialen komen normaal ook 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: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = Geen asbest aangetroffen; < 0,1 = Geen asbest aangetroffen.
- H = Hechtgebonden, NH = Niet Hechtgebonden, n.v.t. = niet van toepassing, n.a. = niet aantoonbaar

Deze rapportage is automatisch gegenereerd.
Autorisatie: R.K. Klunder, hoofd laboratorium.

Disclaimer:

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 verificatie@stellalab.nl o.v.v. het projectnummer.

068 788 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 01 februari 2018 om 19h36 (1062412)

Asbestinspect

SCA-code: 01-D010.036.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekbaar onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.036.01-2018010033]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Adres	Glindweg 8, Hierden
Projectcode	2018010033
Projectnaam	de bovenbouw van vier schuren
Broncode	1
Bronnaam	Dakbeplating op het dak van schuur 2

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	155 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	87943

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 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.

(1062412)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 01 februari 2018 om 19h36 (1062414)

Asbestinspect

SCA-code: 01-D010.036.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010.036.01-2018010033]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Glindweg 8, Hierden
Projectcode	2018010033
Projectnaam	de bovenbouw van vier schuren
Broncode	2
Bronnaam	Dakbeplating op het dak van schuur 4

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	40 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	87943

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Ernstig

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2. 01012018 (ingangsdatum 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 vezelemissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform het certificatieschema, te worden opgenomen.

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

(1062414)

5.4 Overige projectfoto's



1



2



3



4



5



6



7



8



9



10



11



12



13



14



15



16



17



18



19



20



21

5.5 Validatiemetingen conform SC-548

N.v.t.

5.6 Procescertificaat asbestinventarisatie



SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Certificaathouder		
Asbestinspect Schaarweg 31 8326 AJ Sint jansklooster telefoon: 06-53778609	e-mail: h.vis@asbestinspect.nl contactpersoon: de heer H. Vis Inschrijving KvK: 59922419	 Stichting Certificatie Asbest Ascort

Verklaring van uitgifte

Dit procescertificaat is op basis van het SCA-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform het actuele certificatiereglement van TÜV Nederland, afgegeven door TÜV Nederland.

In het certificatieschema SC-540, zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt:

- Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54a en 4.54d
- Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27

TÜV Nederland verklaart dat, het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbestbesmet materiaal of asbestbesmette 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 van een incident, incl. de oplevering van het inventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt.

Voor TÜV Nederland

Algemeen directeur

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

Certificatie-instelling		
TÜV Nederland De Waal 21c 5684 PH Best telefoon: 0499-339500 telefax: 0499-339509 e-mail: Info@tuv.nl website: www.tuv.nl	Identificatiecode SZW aanwijzingsbeschikking: 2014-0000016105 	- Het CI- certificaatnummer: 23138/2.2 - SCA-code: : 01-D010.036.01 - Datum eerste uitgifte: 08-04-2014 - Datum uitgifte: 28-02-2017 - Vervaldatum: 28-02-2020

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.
Nadruk verboden

Blad 1 van 2



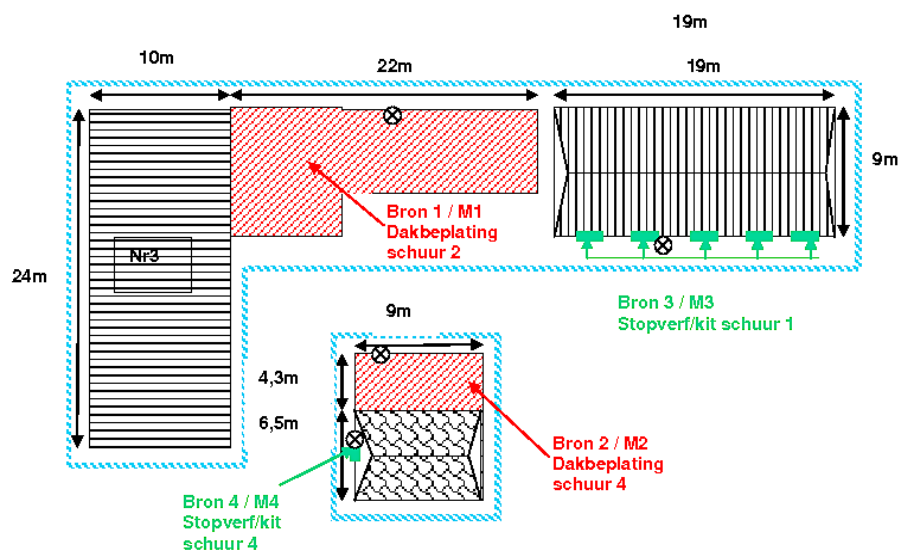
SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie

Wenken voor opdrachtgever

1. Bij de uitvoering van toezicht door CI, AI, en/of gemeente dient de opdrachtgever de toezichthouder toegang te verlenen tot de projectlocatie.
2. De reguliere beoordelingen door de certificatie-instelling op de projectlocatie vinden altijd onaangekondigd plaats.
3. De resultaatgerichte beoordelingen op de projectlocatie, middels het inventarisatierapport, in aanwezigheid van de DIA vinden altijd aangekondigd plaats.
4. De opdrachtgever stelt (ver-)bouw- en/of constructiebeschrijvingen beschikbaar aan het asbestinventarisatiebedrijf.
5. Indien de periode vanaf vrijgavedatum van het ter beschikkingstaande inventarisatierapport tot aan de verwijderingdatum meer dan 3 jaar is, dient een aantoonbare vaststelling van de actuele betrouwbaarheid op het voorkomen van asbest in het bouwwerk of object beschikbaar te zijn (zie SC-540, Par 7.14.2).
6. Indien er bij asbestverwijdering sprake blijkt te zijn van onvolledige en/of onjuiste uitgevoerde asbestinventarisatie dient de opdrachtgever, nadat het asbestverwijderingsbedrijf dit heeft geconstateerd en gemeld aan de opdrachtgever, het inventarisatiebureau daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-540, par. 7.14.3)
7. Bij klachten dient contact opgenomen te worden met de certificaathouder en in geval van ernstige klachten met de certificatie-instelling (zie ook de klachtenprocedure zoals omschreven in certificatieschema SC-540, par. 4.7)
8. Voor gegeven inventarisatiesituaties met onverwachte grote onverwachte asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebureau op passende wijze op te volgen (zie ook SC-540, par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

Blad 2 van 2

5.7 Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen

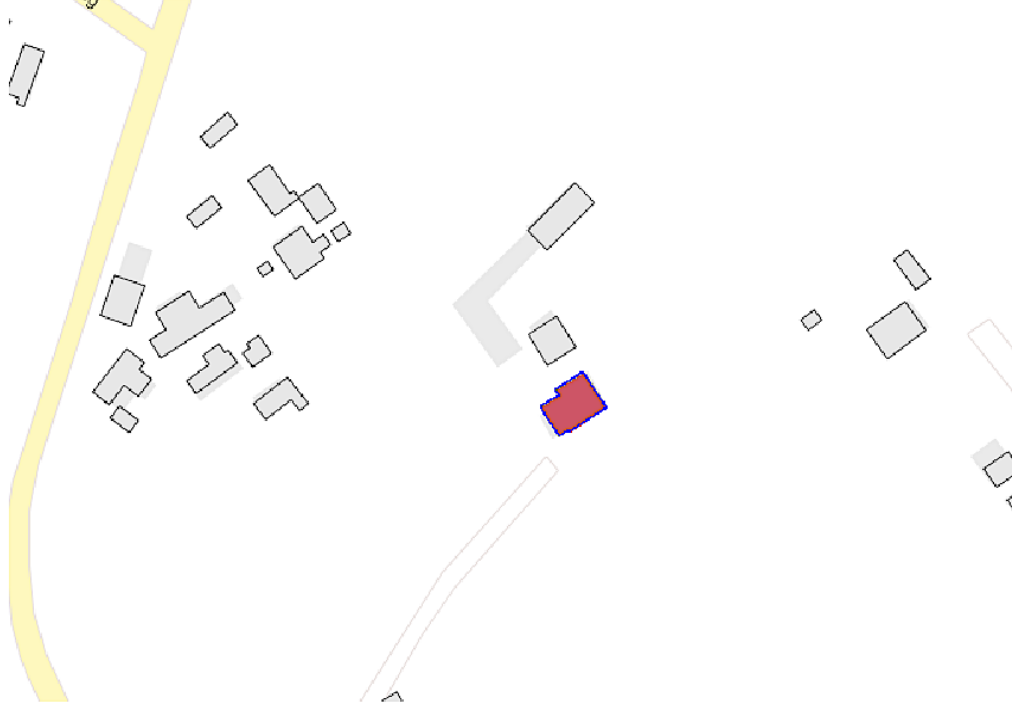


= Onderzocht gebied/bouwdelen = Asbesthoudend materiaal = Asbest niet aangetoond = Monstername punten	Tekeningnummer: 1 Glindweg 8 Hierden AsbestInspect Aan deze tekening kunnen geen rechten worden ontleend, maatvoering dient in het veld te worden gecontroleerd
---	---



Basisregistraties Adressen en Gebouwen (BAG)

Glindweg 8 Hierden



Pand	
ID	0243100001324812
Status	Pand in gebruik
Bouwjaar	1927
Geconstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	13-04-2011
Documentdatum	05-04-2011
Documentnummer	Bag0000388
Mutatiedatum	29-08-2011
Verblijfsobject	
ID	0243010001341778
Status	Verblijfsobject in gebruik
Gebruiksdoel	woonfunctie
Oppervlakte	164 m2
Geconstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	18-07-1994

Documentdatum	18-07-1994
Documentnummer	940307
Mutatiedatum	09-11-2010
Gerelateerd hoofdadres	0243200001341777
Gerelateerd pand	0243100001324812
Locatie	x:172850.600, y:485316.500

Nummeraanduiding

ID	0243200001341777
Postcode	3849MC
Huisnummer	8
Huisletter	
Huisnummer toev.	
Status	Naamgeving uitgegeven
Type adresseerbaar object	Verblijfsobject
Geconstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	24-08-2010
Documentdatum	24-08-2010
Documentnummer	BAG0000127
Mutatiedatum	09-11-2010
Gerelateerde openbareruimte	0243300001305279

Openbare Ruimte

ID	0243300001305279
Naam	Glindweg
Status	Naamgeving uitgegeven
Geconstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	19-12-1996
Documentdatum	19-12-1996
Documentnummer	STRNAAM RAADSBSL 68
Mutatiedatum	09-11-2010
Gerelateerde woonplaats	3223

Woonplaats

ID	3223
Naam	Hierden
Status	Woonplaats aangewezen
Geconstateerd	Nee
In onderzoek	Nee
Begindatum	18-02-2016
Documentdatum	18-02-2016
Documentnummer	h160000845
Mutatiedatum	22-02-2016

Bronhouder

ID	0243
Naam	Harderwijk