



Asbestinventarisatie rapport 17.242

versie 1

Onderzoekslocatie

Woonboerderij
Kerkhofweg 16 en 18
7221 AE STEENDEREN



Datum veldwerk

16 oktober 2017

Onderzoeker(s)

L. Kleipoel (SCA-code: 51E-040417-411112) (PL)

Technisch eindverantwoordelijke

R. van Gasteren (SCA-code: 51E-081214-410673)

Reikwijdte van het asbestinventarisatie rapport:

- Het gehele bouwwerk of gehele object
- Een gedeelte van het gebouw of een gedeelte van het object
- Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object
- Uitsluitend het gebied rondom het bouwwerk of het object

Geschiktheid van het asbestinventarisatie rapport:

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

Opdrachtgever

Dianne Wieben en Gerjan Steert
Kastanjelaan 35
7221 GL STEENDEREN

Contactpersoon

De heer P. van Dijk (D+B architecten)
Telefoon 026 4426464
pietervandijk@dplusb.nl

Inventarisatiebureau

Adviesbureau van de Poel BV
De Overmaat 54
6831 AJ Arnhem
Telefoon +31 26 3271815
info@vandepoel.nl
SCA-nr. 01-D010006.01

Datum interne autorisatie:

25 oktober 2017

Geautoriseerd door:

R. van Gasteren (SCA-code: 51E-081214-410673)

Activeringscode Landelijk Asbestvolgsysteem

97e4307e-54f4-463c-b53e-c530aac9e2f0

Revisie overzicht

versie	autorisatie datum	toelichting wijzigingen
1	25 oktober 2017	betreft 1e versie



Inhoudsopgave

1. Samenvatting
2. Vooronderzoek
3. Visuele inspectie en monstername
4. Conclusies en aanbevelingen
5. Risicoklasse aanduiding
6. Beperkingen van de inventarisatie

Overzicht bijlagen

- A Overzicht asbestverdachte materialen
- B Beschrijving asbesthoudende toepassingen
- C Gebouwschematisering
- D Analyse certificaten
- E Werkplanellementen (SMA-rt's)

Overzicht tekeningen

- 01 Situatieschets

Kwaliteit

Het leveren van een kwaliteitsniveau dat is afgestemd op de wensen van onze opdrachtgevers is onze hoofddoelstelling. De beoordeling van het door ons geleverde product door onze afnemers, in de vorm kritiek of voorstellen van verbetering zijn voor ons dan ook een bruikbaar middel om onze kwaliteitsdoelstelling te kunnen bereiken. Elke vorm van commentaar wordt binnen dit kader door ons dan ook zeer gewaardeerd.

Om uw commentaar aan ons kenbaar te kunnen maken, kunt u gebruik maken van het contact-formulier op onze site www.vandepoel.nl of ons benaderen via ons e-mailadres Info@vandepoel.nl. Uiteraard zullen wij u informeren over op welke wijze wij van uw opmerkingen gebruik hebben kunnen maken.

Adviesbureau van de Poel BV Arnhem

Alle rechten voorbehouden

Niets uit deze uitgave mag worden vermenigvuldigd en/of openbaar gemaakt door middel van druk, fotokopie, microfilm of op welke wijze dan ook, zonder onze voorafgaande schriftelijke toestemming

Adviesbureau van de Poel BV

www.vandepoel.nl



1. Samenvatting

De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform bijlage XIIIa van de Arbeidsomstandighedenregeling inclusief de hierop verschenen aanvulling en wijzigingen zoals deze bekend waren op de datum dat de asbestinventarisatie is uitgevoerd (verder aangehaald als "regeling"). De resultaten van dit onderzoek zijn/worden aangemeld bij het Landelijk Asbest Volg Systeem (LAVS).

REIKWIJDTE

Het bouwwerk of het object en het gebied rondom het bouwwerk of het object.

Met de asbestinventarisatie is de woonboerderij aan de Kerkhofweg 16 en 18 te Steenderen onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Tevens is de tuin rondom de opstal geïnspecteerd op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

De te onderzoeken woonboerderij was niet in gebruik tijdens het onderzoek, er is geen destructief onderzoek verricht.

Het onderzoek heeft betrekking op visueel waarneembare asbest, asbesthoudende toepassingen en visueel waarneembare asbestverontreinigingen. Onderzoek naar niet direct visueel waarneembare verontreinigingen en het beoordelen van het potentiële of actuele blootstellingsrisico conform de NEN 2991 maakt geen onderdeel uit van de reikwijdte van de asbestinventarisatie.

GESCHIKTHEID

Deze rapportage is niet geschikt voor andere doeleinden dan de geschiktheid zoals deze is vermeld op het titelblad.

De opdrachtgever heeft bij opdrachtverstrekking aangegeven dat de asbestinventarisatie moet worden uitgevoerd omdat de woonboerderij gerenoveerd gaat worden. De onderhavige rapportage volstaat voor de uitvoering van deze werkzaamheden.

De rapportage is geldig en geschikt voor gebruik tot drie jaar na datum van autorisatie.

AANGETROFFEN ASBESTHOUDENDE TOEPASSINGEN

De volgende asbesthoudende toepassingen zijn met het onderzoek aangetoond:

nr.	omschrijving	risico
A03	Asbesthoudende componenten, gevelkachel	1

Er dient te allen tijde rekening mee te worden gehouden dat asbest zich tijdens de sloop van (onderdelen) van een gebouw/object kan openbaren op locaties waarvoor geen redelijk vermoeden of verwachting bestaat. Wij adviseren u altijd voorzichtigheid te betrachten tijdens het uit elkaar nemen van gebouwen/objecten. Ons bureau kan u adviseren bij de aanpak en voorbereiding van sloopwerkzaamheden. Bij onverwacht aantreffen van asbestverdachte materialen die niet zijn genoemd in deze rapportage dient u direct contact op te nemen met ons bureau zodat wij nader onderzoek kunnen verrichten.

Voor aanbevelingen ten aanzien van een mogelijk geadviseerd blootstellingsonderzoek conform de NEN 2991 verwijzen wij u naar hoofdstuk 4.

2. Vooronderzoek

DOCUMENTEN

Door ons is, bij de opdrachtgever, navraag gedaan naar relevante documenten waarin de toepassing van asbest en asbesthoudende producten zouden kunnen zijn beschreven. Voorbeelden hiervan zijn: bouwtekeningen en bestekken van de oorspronkelijk nieuwbouw en eventueel uitgevoerde verbouwingen, gemeentelijke bouwdoSSIERS, rapporten van eerder uitgevoerde inventarisaties en eventueel reeds uitgevoerde asbestverwijderingswerkzaamheden.

De volgende informatie kon worden achterhaald en is door ons gebruikt voor het onderzoek:

- *Bouwtekening "plattegronden, gevels en doorsneden" met kenmerk 1628BS 201 d.d. 30-06-2017.*

Deze informatie werd door ons niet voldoende geacht en derhalve is er navraag gedaan bij de Gemeente Bronckhorst. Hier waren echter geen bouwtekeningen uit voorgaande jaren beschikbaar.

INTERVIEW

Wij hebben de opdrachtgever verzocht om ons in contact te brengen met personen die mogelijk informatie konden verstrekken die relevant zou kunnen zijn voor het onderzoek.

De opdrachtgever heeft de volgende contactpersonen aan ons doorgegeven:

- *De heer P. van Dijk, contactpersoon.*

RESULTATEN VOORONDERZOEK

Met het vooronderzoek zijn geen (in)directe aanwijzingen voor de toepassing van asbest geconstateerd.

3. Visuele inspectie en monstername

Visuele inspectie en monstername worden uitgevoerd volgens de interne werkinstructies WI-ASB 001-4.0, "asbestinventarisatie" en WI ASB 004-3.1, "monstername plan".

De volgende asbestverdachte toepassingen zijn aangetroffen tijdens de inspectie:

nr.	omschrijving	gehalte chrysotiel	amfibool	gehalte amfibool
A01	Bakeliet, schakelaars en contactdozen	< 0,1%	n.v.t.	<0,1%
A02	Kit, glaskit	< 0,1%	n.v.t.	<0,1%
A03	Asbesthoudende componenten, gevelkachel	desk	desk	desk

De asbesthoudende toepassing(en), waarachter "desk" vermeld staat, betreffen toepassingen waarvan uit geraadpleegde documentatie aantoonbaar blijkt dat er asbest in de toepassing verwerkt is. Omdat deze bron vrijwel geheel ontmanteld moet worden om een materiaalmonster te nemen, is besloten om deze op basis van desk research middels het handboek Intechnum, of op basis van informatie van de fabrikant, als asbesthoudend aan te merken. Om deze reden staat het soort asbest en het massapercentage niet specifiek aangegeven in deze rapportage.

De basis van deze rapportage wordt gevormd door de plattegronden gecombineerd met bijlage B waarop het resultaat vrijwel de gehele asbestsituatie beknopt en visueel is weergegeven. In bijlage A is een beknopt overzicht van alle aangetroffen asbestverdachte toepassingen weergegeven.

Met het veldonderzoek worden de onderzoekslocaties systematisch onderzocht, deze inspectie vindt deels plaats middels een checklist aan de hand waarvan tevens alle specifieke projectbeperkingen zullen worden bepaald. De basisgegevens, de projectspecifieke beperkingen en/of eventueel noodzakelijke vervolgonderzoeken zijn weergegeven op de bijlage C en hoofdstuk 4.

4. Conclusies en aanbevelingen

Met de asbestinventarisatie is de woonboerderij aan de Kerkhofweg 16 en 18 te Steenderen onderzocht op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen, de woning was tijdens de inspectie niet in gebruik. Tevens is de tuin rondom de opstal geïnspecteerd op het voorkomen van asbesthoudende materialen.

Met het onderzoek is asbesthoudende gevelkachel aangetoond. Deze toepassing staat toegelicht in A en B van deze rapportage.

Alle ruimten binnen het onderzochte gebouw(deel) of object(deel) zoals deze staat aangegeven op het titelblad waren voor inspectie toegankelijk.

Er dient te allen tijde rekening mee te worden gehouden dat asbest zich tijdens de sloop van (onderdelen) van een gebouw/object kan openbaren op locaties waarvoor geen redelijk vermoeden of verwachting bestaat. Wij adviseren u altijd voorzichtigheid te betrachten tijdens het uit elkaar nemen van gebouwen/objecten. Ons bureau kan u adviseren bij de aanpak en voorbereiding van sloopwerkzaamheden. Bij onverwacht aantreffen van asbestverdachte materialen die niet zijn genoemd in deze rapportage dient u direct contact op te nemen met ons bureau zodat wij nader onderzoek kunnen verrichten.

Met de door ons uitgevoerde onderzoekswerkzaamheden wordt geen noodzaak voor een blootstellingsonderzoek conform de NEN 2991 onderkent.

5. Risicoklasse aanduiding

Met het inwerkingtreden van het Arbeidsomstandighedenbesluit op 28 juli 2006 zijn de regels ten aanzien van het verwijderen van asbest op een aantal punten gewijzigd. De belangrijkste wijziging is dat het veiligheidsregime wordt afgestemd op de mate van het risico dat tijdens de uitvoering van deze werkzaamheden vezels vrijkomen.

Op 1 juli 2014 is de wijziging van artikel 4.46 van het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht geworden, hierbij is er onderscheid gemaakt tussen twee typen asbest, namelijk chrysotiel en amfibolen en hierbij is de grenswaarde voor chrysotiel asbest verlaagd van 10.000 naar 2.000 vz/m³. Tot de asbest amfibolen behoren de volgende soorten: actinoliet, amosiet, anthofylliet, tremoliet en crocidoliet.

Aansluitend is op 1 januari 2017 een wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit van kracht geworden waarmee ook de grenswaarde voor amfibolen asbest is verlaagd van 10.000 naar 2.000 vz/m³.

Het bepalen van de risicoklassen kan alleen door het gecertificeerde onderzoeksbureau dat de asbestinventarisatie heeft uitgevoerd. Het is wettelijk niet toegestaan om de werkzaamheden uit te (laten) voeren onder een lichter regime dan aangegeven in het asbestinventarisatierapport.

De risicoklasse is gebaseerd op de te verwachte vezelemisatie tijdens de verwijderingswerkzaamheden en laat zich als volgt omschrijven:

Risicoklasse 1 -> vezelemisatie kleiner dan 2.000 vz/m ³ Risicoklasse 2 & 2A -> vezelemisatie groter dan 2.000 vz/m ³
--

In situaties van gecombineerde blootstelling (aan zowel amfibolen asbest als chrysotiel asbest) geldt daarbij dat de effecten van beide typen vezels opgeteld worden: als de som van de concentraties hoger is dan 2.000 vz/m³, geldt risicoklasse 2.

De risicoklasse indeling wordt door het inventarisatiebureau bepaald op basis van SMA-rt.

De risicoklasse-indeling zoals deze bepaald is door Adviesbureau van de Poel BV heeft betrekking op de situatie zoals deze met de asbestinventarisatie is aangetroffen. Het kan zijn dat deze omstandigheden tussentijds wijzigen, of dat door onvoorziene omstandigheden tijdens de uitvoering een risicoklasse opgeschaald moet worden. Adviesbureau van de Poel BV wijst alle aansprakelijkheid af indien bij de verwijdering van asbesttoepassingen uitgebreidere veiligheidsmaatregelen moeten worden getroffen.

Risicoklasse 1

Risicoklasse 1 betreft verwijderingswerkzaamheden waarbij, onder normale omstandigheden, geen overschrijding van de wettelijk toelaatbare norm van 2.000 vz/m³ te verwachten is. Er bestaan geen verplichtingen om deze werkzaamheden op te dragen aan een deskundig asbestverwijderingsbedrijf. Wel wordt deskundigheid ten aanzien van het in te zetten personeel vereist. Tevens dient er rekening mee te worden gehouden dat bij onvoorziene omstandigheden de risicoklasse moet worden opgeschaald waardoor mogelijk wel de noodzaak ontstaat om de werkzaamheden door een gecertificeerd bedrijf te laten uitvoeren. Wij adviseren in het merendeel van de gevallen dan ook om de werkzaamheden aan een deskundig asbestverwijderingsbedrijf over te laten.

Risicoklasse 2

Risicoklasse 2 geldt in alle situaties waarbij een overschrijding van de wettelijk toelaatbare norm van 2.000 vz/m³ te verwachten is. Een belangrijke voorwaarde voor risicoklasse 2 is dat het amfibool deel onder de 2.000 vz/m³ blijft, wanneer dit niet het geval is zal de betreffende toepassing worden ingedeeld in risicoklasse 2A. Verwijderingswerkzaamheden welke onder risicoklasse 2 vallen moeten worden opgedragen en uitgevoerd door een deskundig asbestverwijderingsbedrijf. De werkzaamheden moeten worden uitgevoerd door en onder toezicht van gecertificeerd asbestverwijderingspersoneel met gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen. Inpandig moeten de werkzaamheden worden uitgevoerd in een volledige afgeschermd ruimte die permanent op onderdruk wordt gehouden (containment).

Risicoklasse 2A

Risicoklasse 2A is van kracht als tijdens de uitvoering van de verwijderingswerkzaamheden overschrijding van de wettelijk toelaatbare norm van 2.000 vz/m³ te verwachten is waarbij het amfibool deel deze waarde overschrijdt. Hier geldt het veiligheidsregime van risicoklasse 2 aangevuld met extra eisen ten aanzien van de eindcontrole. Het verschil met risicoklasse 2 is dat er na afronding van de werkzaamheden onder risicoklasse 2A een toetswaarde van 2.000 vz/m³ wordt gehanteerd in plaats van een toetswaarde van 10.000 vz/m³. Hierdoor zal er met de tot nu toe gebruikte en gevalideerde meetmethode scanning electronenmicroscopie (SEM) analyse tijdens de eindmeting van een risicoklasse 2A sanering moeten worden toegepast.

Op dit voorschrift zijn de volgende uitzonderingen van toepassing, namelijk:

- Kleine losliggende onbeschadigde oppervlakten van maximaal 2,5 m²;
- Verwijdering van asbesthoudend materiaal dat maximaal 2% amfibole asbestvezels bevat;

- Verwijdering van leidingen, buizen en kanalen van asbestcement, die niet volledig in beton gestort zijn;
- Verwijdering van asbesthoudend materiaal waarbij er tussen de asbesttoepassing en de asbestverwijderaar een niet-betreedbare afscheiding aanwezig is, waarmee de asbesttoepassing is zijn geheel lekvrij omsloten wordt.

Voor deze uitzonderingen zal bij de eindmeting een toetswaarde van 10.000 vz/m³ gebruikt mogen worden.

Afbakening gebied/ruimte bij asbestverwijdering

Ten aanzien van de uitgevoerde asbestinventarisatie is ten minste het gebied dat na de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd moet worden als onderdeel van de eindbeoordeling onderzocht. Dit met uitzondering van de eventuele transitroute, zijnde de route tussen de transitsluis en de decontaminatie-unit. Bij het bepalen van het gebied dat na de verwijdering van de aangetroffen asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd moet worden is de DIA uitgegaan van de eisen waaraan de asbestverwijderaar minimaal moet voldoen op basis van bijlage XIIIa paragraaf 5 van de Arbeidsomstandighedenregeling.

6. Beperkingen van de inventarisatie

De asbestinventarisatie, zoals deze in de huidige wet- en regelgeving is voorgeschreven biedt geen volledige garantie dat alle in het gebouw of object aanwezige asbesttoepassingen volledig in beeld kunnen worden gebracht.

Dit hoofdstuk geeft een beeld van de algemene beperkingen als gevolg van de gehanteerde (en wettelijk) voorgeschreven werkmethode. Voor de projectspecifieke beperkingen zoals bereikbaarheid en toegankelijkheid alsmede de noodzaak tot de uitvoering van een destructief of aanvullend onderzoek alsmede de noodzaak tot een aanvullend onderzoek naar de aard en omvang van secundaire besmettingen (NEN 2991) wordt verwezen naar de tekeningen en het overzicht van bijlage C.

In situaties waarbij wij de veiligheid en gezondheid van onze werknemers niet kunnen waarborgen zijn wij genooddaakt de inspectie te beperken. Dit is bijvoorbeeld het geval bij val- en instortingsgevaar door brand, ondergelopen kelders of kruipruimten, hoogspanningsrisico's, explosiegevaar en chemische, radiologische, bacteriologische of andere contaminatie als gevolg van het specifieke gebruik van de ruimte. Ook ruimten die volgepakt staan met goederen, zoals bijvoorbeeld archiefruimten en zolders, en ruimten die als gevolg van brandschade vrijwel niet meer betreedbaar zijn, kunnen niet of beperkt geïnspecteerd worden.

Wanneer is aangegeven dat het te onderzoeken gebouw/object nog in gebruik was tijdens uitvoering van de asbestinventarisatie betreft het onderzoek een niet of licht-destructief onderzoek. Demontage, hak- en breekwerkzaamheden verricht om constructies nader te inspecteren maken in dat geval geen onderdeel uit van de onderzoekswerkzaamheden. Uiteraard worden de ruimten die op een eenvoudige wijze voor inspectie toegankelijk kunnen worden gemaakt wel door onze onderzoekers geïnspecteerd. Voorbeelden zijn: boven demontabele systeemplafonds, verantwoord toegankelijke kruipruimten, zolders, etc.. Ons uitgangspunt hierbij is dat de ruimte met het gebruik van handgereedschap toegankelijk moet zijn en dat de gebruikersfunctie van het gebouw of object niet wordt aangetast indien het nog in gebruik is.

Een deel van de toepassingen wordt als gevolg hiervan mogelijk niet ontdekt, voorbeelden hiervan zijn:

- Asbest stelplaatjes onder tussenwanden of in de fundaties of anderszins in de constructie opgenomen;

- Toepassingen in afgesloten bouwconstructies zoals schoorstenen, schachten, onder vloeren, achter gesloten afwerkingen zoals vaste plafonds, wandafwerkingen en lambriseringen of onder harde vloerafwerkingen, riolering onder vloeren die rechtstreeks op zand zijn aangebracht;
- Verloren bekistingen, bijvoorbeeld onder in het werk gestorte lateien of in systeemvloeren, dergelijke toepassingen kunnen uitsluitend tijdens destructief onderzoek nader in beeld worden gebracht;
- Asbesthoudende vloerafwerkingen en lijmrestanten onder bestaande vloerafwerkingen of onder later geplaatste vaste inrichtingen. Vloerafwerkingen zijn geïnspecteerd tot op de vloerconstructie danwel tot aan de eerste harde onderlaag, onder volledig verlijmd en onder harde vloerafwerkingen zoals parket (o.g), natuursteen of ander tegelwerk is niet geïnspecteerd. Met de inspectie wordt maximaal op één locatie per ruimte de bestaande afwerkingen zoals tapijt of vloerzeil in één van de hoeken geopend. Bij gelijksoortige ruimten wordt deze inspectie in een representatief aantal ruimten herhaald;
- Verwarmingstoestellen met een vermogen die conform de vrijstellingsregeling van het asbestverwijderingsbesluit als een geheel component kunnen worden gedemonteerd en afgevoerd zullen niet worden weergegeven in de overzichten en op de tekeningen;
- Kleinere installatiecomponenten, zoals elektracomponenten, kachels, worden niet onderzocht;
- Losse restanten en objecten op het sloopperceel zullen, voor zover visueel waarneembaar en behorend tot de onderzoeklocatie, worden meegenomen in de inventarisatie. Er dient echter rekening mee te worden gehouden dat dergelijke objecten door overwoekering (deels) aan het oog kunnen zijn onttrokken en dat ook delen van het perceel door verschillende oorzaken (overwoekering, vuilstort) niet voor onderzoek bereikbaar kunnen zijn. Met deze fase van het onderzoek worden geen begroeiingen verwijderd of afval locaties verplaatst;
- Losse restanten in volgepakte ruimten kunnen eveneens niet nauwkeurig in beeld worden gebracht.

Deze toepassingen zullen in een latere fase als onderdeel van de aanvullende asbestinventarisatie, al dan niet in nauwe samenwerking met de sloopaannemer nader in beeld worden gebracht.

Ons bureau aanvaardt haar opdrachten op basis van een inspanningsverplichting en niet op basis van een resultaatsverplichting waarbij wij onze werkzaamheden verrichten volgens de wettelijke voorgeschreven methoden. Wij kunnen derhalve niet verantwoordelijk worden gehouden voor de gevolgen van eventueel aan te treffen toepassingen welke binnen de beperkingen van de gehanteerde onderzoeksmethoden niet zijn ontdekt.

Adviesbureau van de Poel BV
Arnhem

Bijlage A, overzicht asbestverdachte materialen

van de poel | onderzoek en advies

project 17.242									
betreft Kerkhofweg 16 en 18 te STEENDEREN									
nr	materiaal en toepassing	tekening	gehalte chrysotiel	soort amfibool	gehalte amfibool	geschatte hoeveelheid		bevestiging	risico
A01	Bakeliet, schakelaars en contactdozen	1	< 0,1%	n.v.t.	<0,1%				
A02	Kit, glaskit	1	< 0,1%	n.v.t.	<0,1%				
A03	Asbesthoudende componenten, gevelkachel	1	desk	desk	desk	1	stuks	component	1

Bijlage B, Beschrijving asbesttoepassing van de poel | onderzoek en advies

project nr.	17.242
betreft	Kerkhofweg 16 en 18 te STEENDEREN
monsternummer	A03
methode	Polarized light microscopy (PLM)
tekeningnr.	1
toepassing	Asbesthoudende componenten, gevelkachel
locatie	woonkamer
gehalte chrysotiel	desk
soort amfibool	desk
gehalte amfibool	desk
geanalyseerd door	n.v.t.
certificaat	n.v.t.
hechtheid	niet-hechtgebonden
hoeveelheid	1 stuks
risicoklasse	1
bevestiging	component
binnen/buiten	binnensituatie
aantasting	niet
verwering	niet
handeling	geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken

foto toepassing



opmerkingen

De verwijderingswerkzaamheden dienen uitgevoerd te worden volgens het werkplanelement (SMA-rt) in de bijlage.

Bijlage C, gebouwschematisering

van de poel | onderzoek en advies

project nr. **17.242**
 betreft **Kerkhofweg 16 en 18 te STEENDEREN**

soort gebouw Woonboerderij					aanvullend onderzoek noodzakelijk
daken	beschrijving	beperking	vermoeden asbest	toelichting/opmerkingen	
bedekking schuine dakvlakken	dakpannen	geen	nee		
bedekking platte daken	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
isolatiematerialen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
dakplaat/beschot	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
constructie	hout	geen	nee		
dakkapel, wangen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
lichtstraat, buiten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
lichtstraat, binnen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
boeien	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
goten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
overstekken	hout	geen	nee		
dakdoorvoeren	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
schoorstenen	metselwerk	geen	nee		
schoorsteen monden	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
gevels	beschrijving	beperking	vermoeden asbest	toelichting/opmerkingen	
constructies	steens metselwerk	geen	nee		
afwerkingen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
kitten	glaskit	geen	bemonsterd		
raamdorpels	beton	geen	nee		
puivullingen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
kozijnen	hout	geen	nee		
vochtkeringen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		

Bijlage C, gebouwschematisering

van de poel | onderzoek en advies

project nr.

17.242

betreft

Kerkhofweg 16 en 18 te STEENDEREN

soort gebouw		Woonboerderij			aanvullend onderzoek noodzakelijk
binnen afwerkingen					
beschrijving	beperking	vermoeden asbest	toelichting/opmerkingen		
vaste plafonds	stuc, zachtboard	geen	nee		
systeemplafonds	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
afwerking gevels	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
kitten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
vensterbanken	hout	geen	nee		
behang	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
stucwerk	niet verdacht	geen	nee		
vloeren					
beschrijving	beperking	vermoeden asbest	toelichting/opmerkingen		
vaste vloeren	beton, hout	geen	nee		
verloren bekisting	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
vloerafwerkingen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
gesloten afw.	tegels, stenen	geen	nee		
vinylzeil	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
lijmresten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
kruipruimte					
beschrijving	beperking	vermoeden asbest	toelichting/opmerkingen		
kruipruimten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		

Bijlage C, gebouwschematisering

van de poel | onderzoek en advies

project nr. **17.242**
 betreft **Kerkhofweg 16 en 18 te STEENDEREN**

soort gebouw Woonboerderij					aanvullend onderzoek noodzakelijk
overige installaties	beschrijving	beperking	vermoeden asbest	toelichting/opmerkingen	
rioleringen	metaal	geen	nee		
isolatie, leidingen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
afwerking isolatie	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
ventilatiekanalen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
liftinstallatie	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
remschoenen	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
schachten	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
kluisdeur	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
CV installaties	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
rookgasafvoer	kachel, metaal	geen	nee		
geïsoleerd	n.v.t.	n.v.t.	n.v.t.		
terrein	beschrijving	beperking	vermoeden asbest	toelichting/opmerkingen	
oppervlakte	perceel	begroeiing	nee	geen inspectie tussen begroeiing	

Bijlage C, gebouwschematisering

van de poel | onderzoek en advies

project nr.

17.242

betreft

Kerkhofweg 16 en 18 te STEENDEREN

soort gebouw

Woonboerderij

aanvullend
onderzoek
noodzakelijk

overige beperkingen

Gedurende de asbestinventarisatie was het gebouw buiten gebruik, om deze reden konden alle afwerkingen binnen de reikwijdte van het onderzoek geopend worden en wordt aanvullend onderzoek niet noodzakelijk geacht. De omliggende tuin is ook geïnspecteerd, er heeft echter geen inspectie plaatsgevonden tussen begroeiingen.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 25 oktober 2017 om 09h30 (990211)

Adviesbureau van de Poel BV

SCA-code: 01-D010006.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010006.01-17.242]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronssituatie.

Identificatie

Adres	Kerkhofweg 16 en 18 , Steenderen
Projectcode	17.242
Projectnaam	Kerkhofweg 16 en 18 te Steenderen
Broncode	A03
Bronnaam	Asbesthoudende componenten, gevelkachel

Feiten

Productspecificatie	Pakking
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	n.v.t.

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
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	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
------------------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2.03052017 (ingangsdatum 03-05-2017)

Werkplanelementen

Risicoklasse 1

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

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

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

Opdrachtgever Adviesbureau Van de Poel B.V.
De Overmaat 54, 6831 AJ Arnhem
Referentie opdrachtgever 16.424
Locatie monsterneming Steenderen
Monsterneming door Luc Kleipool

Datum aanmelding 16-10-17
Datum analyse 17-10-17
Datum rapportage 17-10-17 Versie 1
Aantal monsters 2

Materiaal conform NEN 5896

Aantal monsters: 2

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

Monster nummer - omschrijving	Type	Asbest	Massa %	Binding	Stella ID
A01 - Schakelaars en verdelers	bakeliet	n.a.	< 0,1	n.v.t.	273864
A02 - Glaskit	kit	n.a.	< 0,1	n.v.t.	273865

Toelichting:

- Bij kleefmonsters conform NEN5896 wordt de analyse kwalitatief gerapporteerd: ++ = Zeer veel vezels; + = Duidelijk vezels; +/- = Sporen van vezels; - = 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 ovv het projectnummer.

Project 17.242	Blad 01	Datum 17 oktober 2017	Formaat A3 Schematische weergave
-------------------	------------	--------------------------	-------------------------------------

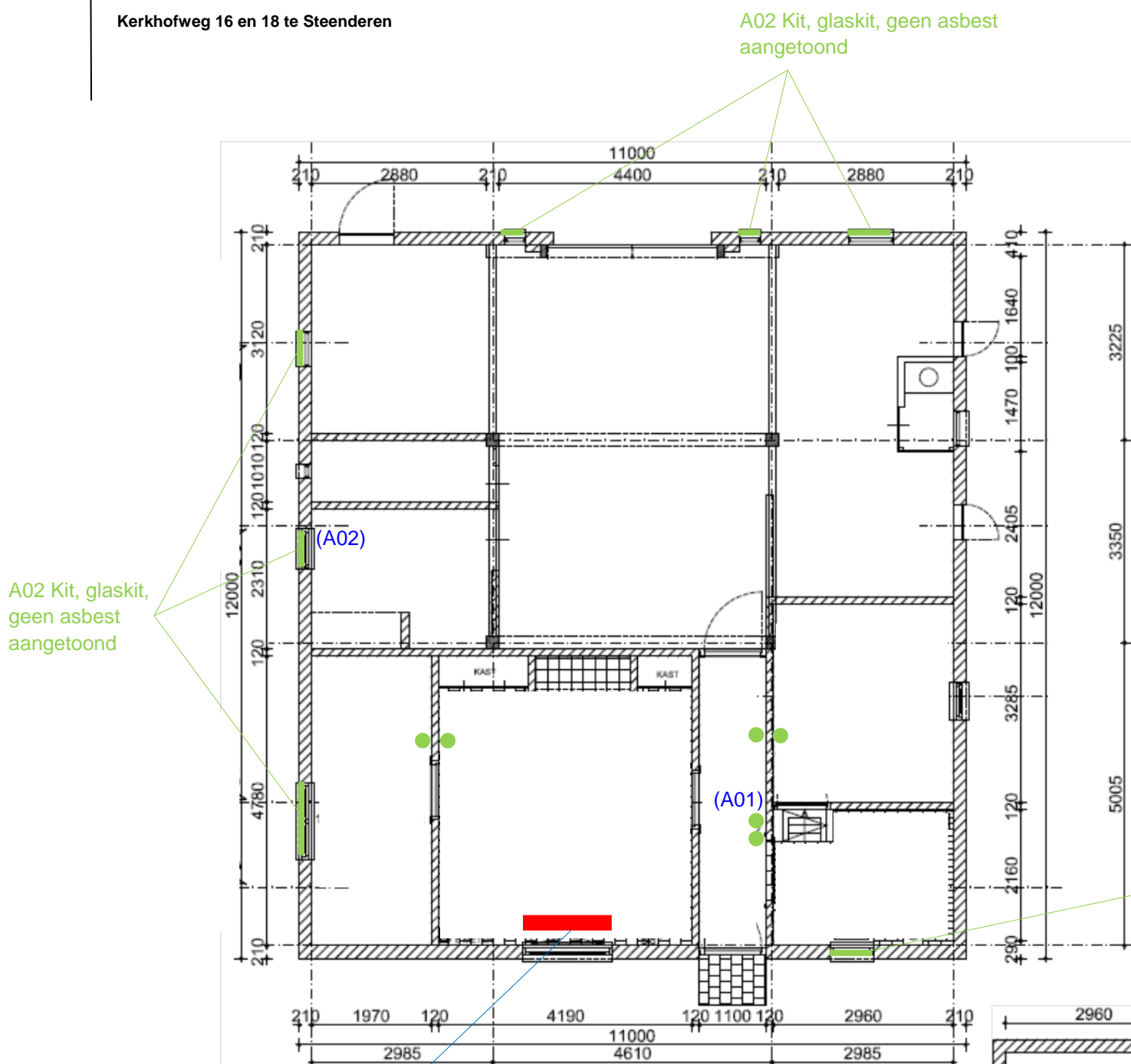
Situatieschets

Verklaring beperkingen, aanvullende inspectie met type B onderzoek

- NT = verblijfruimte niet toegankelijk
- P = vast verlaagd plafond
- V = vaste vloerafwerking
- A = overige afwerkingen niet geopend
- ☒ = bouwkundige schacht of schoorsteen
- AXX = monstername locatie

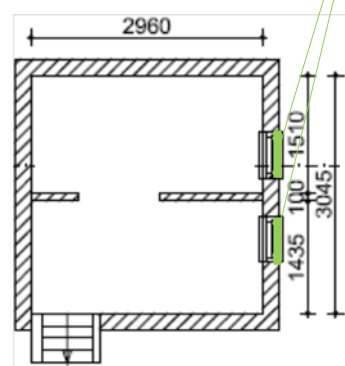
Overige beperkingen en algemene beperkingen zijn weergegeven in hoofdstuk 6 en bijlage C

Betreft
Woonboerderij
Kerkhofweg 16 en 18 te Steenderen

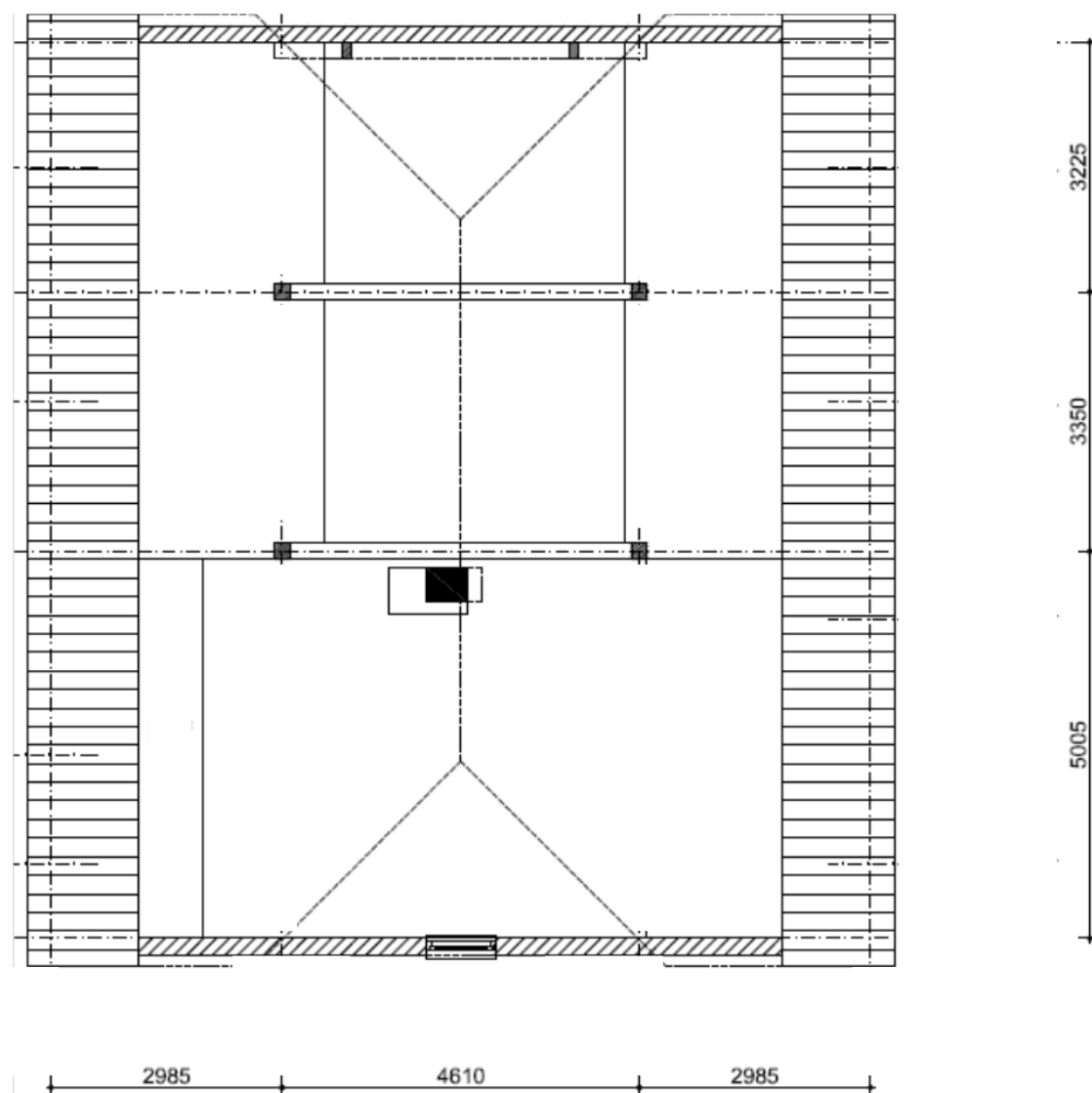


Begane grond

● = A01 Bakeliet, schakelaars en contactdozen, geen asbest aangetoond



Kelder



Zolder