

Asbestinventarisatie conform Procescertificaat Asbestinventarisatie

Aladnaweg 15 te Aalten

Project 2018-0263



Projectnummer 2018-0263
Project Aladnaweg 15 te Aalten
Opdrachtgever Dhr. P. Leemreise

versie |
datum 30 juli 2018
contactpersoon Mevr. E. Oude Hesselink



I TITELBLAD

I.1 OPDRACHTGEVER

Naam: Dhr. P. Leemreise
Adres: Aladnaweg 15
Postcode en plaats: 7122 RP Aalten
Contactpersoon: Dhr. P. Leemreise

I.2 PROJECT

Projectnummer: 2018-0263
Adres: Aladnaweg 15
Postcode en plaats: 7122 RP Aalten

I.3 OPDRACHTNEMER

Asbestinventarisatie: Lycens SCA certificaatnummer: 01-D010031.01
Adres: Deventerstraat 10
Postcode en plaats: 7575 EM Oldenzaal
Telefoon: 0541-570730
Uitgevoerd door: Dhr. W. Dekker (DIA SCA-code: 04E-040917-140350)
E-mail: info@lycens.nl
TüV certificaatnummer: 22224/2.2

I.4 REIKWIJDTE/GESCHIKTHEID

Reikwijdte:

- ☐ 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

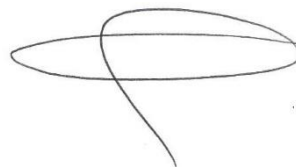
Rapport geschikt voor:

- ☐ 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

Datum onderzoek: 23 juli 2018
Datum autorisatie: 30 juli 2018
Vervaldatum rapportage: 30 juli 2021

I.5 ONDERTEKENING

Rapportage opgesteld door: Dhr. G. Voortman (DIA SCA-code: 51E-060917-411191)
Technisch eindverantwoordelijke: Dhr. L. Bouwman (DIA SCA-code: 51E-280216-410914)
Autorisatie: Dhr. L. Bouwman (DIA SCA-code: 51E-280216-410914)
Versie: 1



Inhoudsopgave & bijlage-index

1	TITELBLAD.....	2
2	SAMENVATTING.....	4
3	METHODEN	5
4	RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST	7
5	RESULTATEN ONDERZOEK.....	8
6	AANBEVELINGEN.....	9
7	SLOTOPMERKING.....	10

BIJLAGE 1	RESULTATEN VOORONDERZOEK
BIJLAGE 2	PLATTEGROND
BIJLAGE 3	BRONBLAD(EN)
BIJLAGE 4	ANALYSECERTIFIC(A)AT(EN)
BIJLAGE 5	SMARTBLAD(EN)

2 SAMENVATTING

In opdracht van de heer P. Leemreize heeft Lycens een asbestinventarisatie, conform het Procescertificaat Asbestinventarisatie, uitgevoerd bij een woning gelegen aan de Aladnaweg 15 te Aalten.

De aanleiding van de inventarisatie betreft de voorgenomen renovatie van de woonboerderij, schuur 1 en de loopstal, de totaalsloop van schuur 2 en de kapschuur. Voorts verzoekt de opdrachtgever om alle visueel waameembare asbestverdachte toepassingen te inventariseren met als doel deze veilig te kunnen verwijderen.

Het doel van de inventarisatie is, het door middel van vooronderzoek, visuele inspectie, eventuele monstername en analyse na te gaan waar zich binnen het onderzoeksgebied asbesthoudende materialen en/of objecten aanwezig zijn.

De reikwijdte van de inventarisatie betreft:

1. De gehele woonboerderij;
2. De opstallen op het terrein;
3. Het gebied rondom de woonboerderij en opstallen.

De rapportage is geschikt voor:

1. De voorgenomen renovatie van de woonboerderij, schuur 1 en de loopstal;
2. De totaalsloop van schuur 2 en de kapschuur.

Binnen het onderzoeksgebied zijn de volgende bronnen bemonsterd en geanalyseerd of geïdentificeerd middels literatuuronderzoek; voor een volledig overzicht van alle aanwezige asbesthoudende bronnen raadpleegt u de tabel in hoofdstuk 5.

Bron	Toepassing	Asbesthoudend
1	Golfplaat, dakbeplating	Ja
2	Golfplaat, dakbeplating	Ja
3	Golfplaat incl. nokstukken, los	Ja
4	Golfplaat, dakbeplating	Ja
5	Golfplaat incl. nokstukken, dakafwerking	Ja
6	Golfplaat, restant	Ja
7	Etna Mimigas 3500	Ja

Wij adviseren u alle aangetroffen asbesthoudende toepassingen te laten verwijderen door een gecertificeerde asbestsaneerder op basis van het Procescertificaat Asbestverwijdering. Alle locaties die onderdeel uitmaken van het eindinspectiegebied na een eventuele asbestsanering (NEN 2990) zijn onderzocht.

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen ruimtes en/ of objecten die buiten de reikwijdte van deze rapportage vallen.

Ondanks de zorgvuldige uitvoering van de inventarisatie en inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers kan het niet worden uitgesloten dat tijdens werkzaamheden of de sloop van het gebouw asbesthoudende materialen worden aangetroffen, die niet in deze rapportage staan vermeld. Lycens is niet aansprakelijk voor de gevolgen, in welke vorm dan ook, van niet geïnventariseerd en in de rapportage beschreven asbesthoudende materialen. Op al onze werkzaamheden zijn de Algemene Voorwaarden van Lycens van toepassing.

3 METHODEN

3.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK

- Vooronderzoek
- Inspectie met eventuele monsternamen op locatie
- Analyse monsters door geaccrediteerd laboratorium
- Risico inventarisatie en indeling risicoklasse
- Rapportage asbestinventarisatie

3.2 VOORONDERZOEK

Voorafgaand aan de uitvoering van de inventarisatie vindt een vooronderzoek plaats op basis van (door opdrachtgever) beschikbaar gestelde bescheiden als tekeningen, plattegronden, bestekken, interviews etc. Hierbij worden de ter beschikking gestelde documenten bestudeerd op (mogelijke) asbesthoudende toepassingen. In bijlage I zijn de resultaten van het uitgevoerde vooronderzoek weergegeven.

3.3 INSPECTIE

Op basis van de gegevens van het vooronderzoek vindt een systematische visuele inspectie plaats op locatie. Hierbij worden in principe alle ruimten welke binnen de reikwijdte van de inventarisatie vallen geïnspecteerd. Alle aangetroffen asbestverdachte bronnen worden fotografisch en schriftelijk vastgelegd. Tevens wordt bekeken of er sprake is van een secundaire verontreiniging.

Van asbestverdachte materialen vindt representatieve monsterneming plaats en de monsters worden door een RvA Testen geaccrediteerd laboratorium geanalyseerd op aanwezigheid van asbest.

3.4 BEMONSTERING

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het asbestverdachte materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels naar de omgeving. De bemonstering vindt plaats onder beheerste condities en tijdens de bemonstering worden de vereiste veiligheidsmaatregelen in acht genomen. De asbestverdachte monsters worden vervolgens luchtdicht verpakt en voorzien van de nodige identificatie.

Indien er sprake is van identificatie van asbesthoudende objecten op basis van bestaande naslagwerken (waarbij de plaats, het soort asbest en het percentage bekend is) zal dit expliciet met bronvermelding in de rapportage worden opgenomen.

3.5 ANALYSE DOOR GEACCREDITEERD LABORATORIUM

De aangeboden monsters worden met behulp van polarisatiemicroscopie conform NEN 5896 op de aanwezigheid van asbest onderzocht. Indien het met deze techniek niet mogelijk is uitspraak te doen over de aanwezigheid van asbest, dan worden de monsters onderzocht met behulp van scanning-electronenmicroscopie conform ISO 14966.

De binding op het analysecertificaat geeft de binding aan van het aangeboden monster. Deze kan, ten gevolge van de monstername, afwijken van de in de rapportage aangegeven binding van de asbesthoudende bron. De mate van hechtgebondenheid aangegeven door de inventariseerder is derhalve bindend.

3.6 RAPPORTAGE

De onderzoeks- en analyseresultaten zijn in dit asbestinventarisatie rapport samengevat. In de rapportage zijn van alle bemonsterde of de verdachte asbesthoudende materiaal, locatie, hoeveelheid, mate van beschadiging, mate van verwering en de bevestiging samengevat. In de bijgevoegde schaaltekeningen is de locatie van de asbestbronnen weergegeven. Vervolgens zijn van de asbestverdachte bronnen foto's en risico-bepaling in de rapportage opgenomen. Tevens is het analyserapport en de SMART als bijlage toegevoegd.

Bijgaande versie betreft versie 1; er is derhalve geen sprake van een gecorrigeerde rapportage. Deze rapportage is maximaal 3 jaar geldig na ondertekening.

4 RISICOKLASSEN BIJ HET VERWIJDEREN VAN ASBEST

Ten behoeve van het nemen van maatregelen tijdens het verwijderen van asbest en asbesthoudende materialen is in dit rapport per asbestbron aangegeven in welke risicoklasse de asbestbron is ingedeeld. Hieronder staan per asbesthoofdgroep de verschillende risicoklassen beschreven. Voor het bepalen van de risicoklasse wordt gebruik gemaakt van het door Ascet en TNO ontwikkelde programma SMA-rt.

Risicoklasseindeling

Risicoklasse 1

Er is sprake van risicoklasse 1 indien bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ (chrysotiel en/of amfibool) in de lucht niet wordt overschreden. Deze grenswaarde en risicoklasse 1 indeling staat beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.44 en 4.46.

Onder risicoklasse 1 vallen onder andere intacte, hechtgebonden asbesthoudende materialen die zonder bewerking aan het asbesthoudend materiaal kunnen worden verwijderd, verpakt en afgevoerd. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingswerkzaamheden niet gecertificeerd te zijn. Wel wordt deskundigheid van het in te zetten personeel vereist en zijn er diverse aantoonbare organisatorische maatregelen noodzakelijk om deze werkzaamheden uit te mogen voeren.

Lycens adviseert alle asbesthoudende materialen, ook bronnen vallend onder risicoklasse 1, door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf te laten verwijderen conform het Procecertificaat asbestverwijdering.

Risicoklasse 2

Er is sprake van risicoklasse 2 indien bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 asbestvezels/m³ in de lucht wordt overschreden. Het gaat hierbij om de gecombineerde asbestvezelemissie van zowel chrysotiel al dan niet in combinatie met amfibool. Belangrijk hierbij is dat de concentratie amfibole asbestvezels <2.000 amfibole asbestvezels/m³. De gecombineerde belasting wordt berekend op basis van artikel 4.18 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Deze grenswaarde en risicoklasse-indeling staan beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.46 en 4.48.

Risicoklasse 2A

Er is sprake van risicoklasse 2A indien bij de verwijdering de grenswaarde van 2.000 amfibole asbestvezels/m³ in de lucht wordt overschreden. Het gaat hierbij om de gecombineerde asbestvezelemissie van zowel chrysotiel al dan niet in combinatie met amfibool. Belangrijk hierbij is dat de concentratie amfibole asbestvezels >2.000 amfibole asbestvezels/m³. De gecombineerde belasting wordt berekend op basis van artikel 4.18 van de Arbeidsomstandighedenregeling. Deze grenswaarde en risicoklasse-indeling staan beschreven in het Arbeidsomstandighedenbesluit, artikel 4.46 en 4.48.

Schematische weergave risicoklasse-indeling 1, 2 en 2A

	Risicoklasse 1	Risicoklasse 2	Risicoklasse 2A
Chrysotiel	< 2.000 asbestvezels/m ³	≥ 2.000 asbestvezels/m ³	-
Amfibool	< 2.000 asbestvezels/m ³	-	≥ 2.000 asbestvezels/m ³
Chrysotiel en Amfibool	< 2.000 asbestvezels/m ³	≥ 2.000 asbestvezels/m ³ (Amfibool <2.000 vezels/m ³)	≥ 2.000 asbestvezels/m ³ (Amfibool ≥2.000 vezels/m ³)

5 RESULTATEN ONDERZOEK

5.1 MATERIAALMONSTERS

Bron-nr.	Materiaal-monster	Materiaal, toepassing	Plaats van monstername	Beschadiging	Ververing	Bevestiging	Hoeveelheid	Hechtgeb.	Risico Klasse	Analyse	Identificatie-analyse certificaat	Opmerkingen
1	M1	Golfplaat, dakbeplating	Schuur 2	Licht	Licht	Geschroefd	100 m ²	Hechtgebonden	2A buiten	Chrysotiel 10-15%; Crocidoliet 2-5%	RI 80700175 vI	-
2	M2	Golfplaat, dakbeplating	Kapschuur	Licht	Licht	Geschroefd	170 m ²	Hechtgebonden	2 buiten	Chrysotiel 10-15%	RI 80700175 vI	-
3	M2	Golfplaat incl. nokstukken, los	Kapschuur	Licht	Licht	Los	8 m ²	Hechtgebonden	1 buiten	Chrysotiel 10-15%	RI 80700175 vI	-
4	M3	Golfplaat, dakbeplating	Loopstal	Licht	Licht	Geschroefd	480 m ²	Hechtgebonden	2 buiten	Chrysotiel 10-15%	RI 80700175 vI	-
5	M4	Golfplaat incl. nokstukken, dakafwerking	Schuur 1	Licht	Licht	Geschroefd	210 m ²	Hechtgebonden	2 buiten	Chrysotiel 10-15%	RI 80700175 vI	-
6	M4	Golfplaat, restant	Schuur 1	Ernstig	Licht	Los	2 m ²	Hechtgebonden	2 buiten	Chrysotiel 10-15%	RI 80700175 vI	-
7	N.v.t	Etna Mimigas 3500	Keuken	-	-	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten	1 stuks	-	1 binnen	Asbestplaat t.p.v. brander	-	Zie toelichting bronblad

6 AANBEVELINGEN

Binnen het onderzoeksgebied zijn geen ruimtes en/ of objecten die buiten de reikwijdte van deze rapportage vallen.

Uit de uitgevoerde asbestinventarisatie blijkt dat in het onderzochte object asbesthoudende toepassingen aanwezig zijn. Op basis van vigerende wetgeving dient derhalve geconcludeerd te worden dat de bodem verdacht is ten aanzien van asbest. Mochten er in de toekomst (graaf-) werkzaamheden plaats moeten vinden in de bodem dan zal de bodem, op basis van artikel 2.26 uit het Arbeidsomstandighedenbesluit, vóór uitvoering van de werkzaamheden in de bodem onderzocht moeten worden op asbest conform NEN 5707. Het uit te voeren bodemonderzoek dient door een gecertificeerd en erkende instelling onder BRL 2000, protocol 2001 en 2018 uitgevoerd te worden.

7 SLOTOPMERKING

Bij elke inventarisatie die Lycens uitvoert wordt zeer systematisch te werk gegaan.

Ondanks alle kwaliteitszorg, waaronder een continue aandacht op het proces en de inzet van ervaren en gekwalificeerde onderzoekers, is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen. Lycens aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen, tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, e.e.a. conform de leveringsvoorwaarden van Lycens

Op al onze werkzaamheden zijn de algemene voorwaarden van Lycens van toepassing.

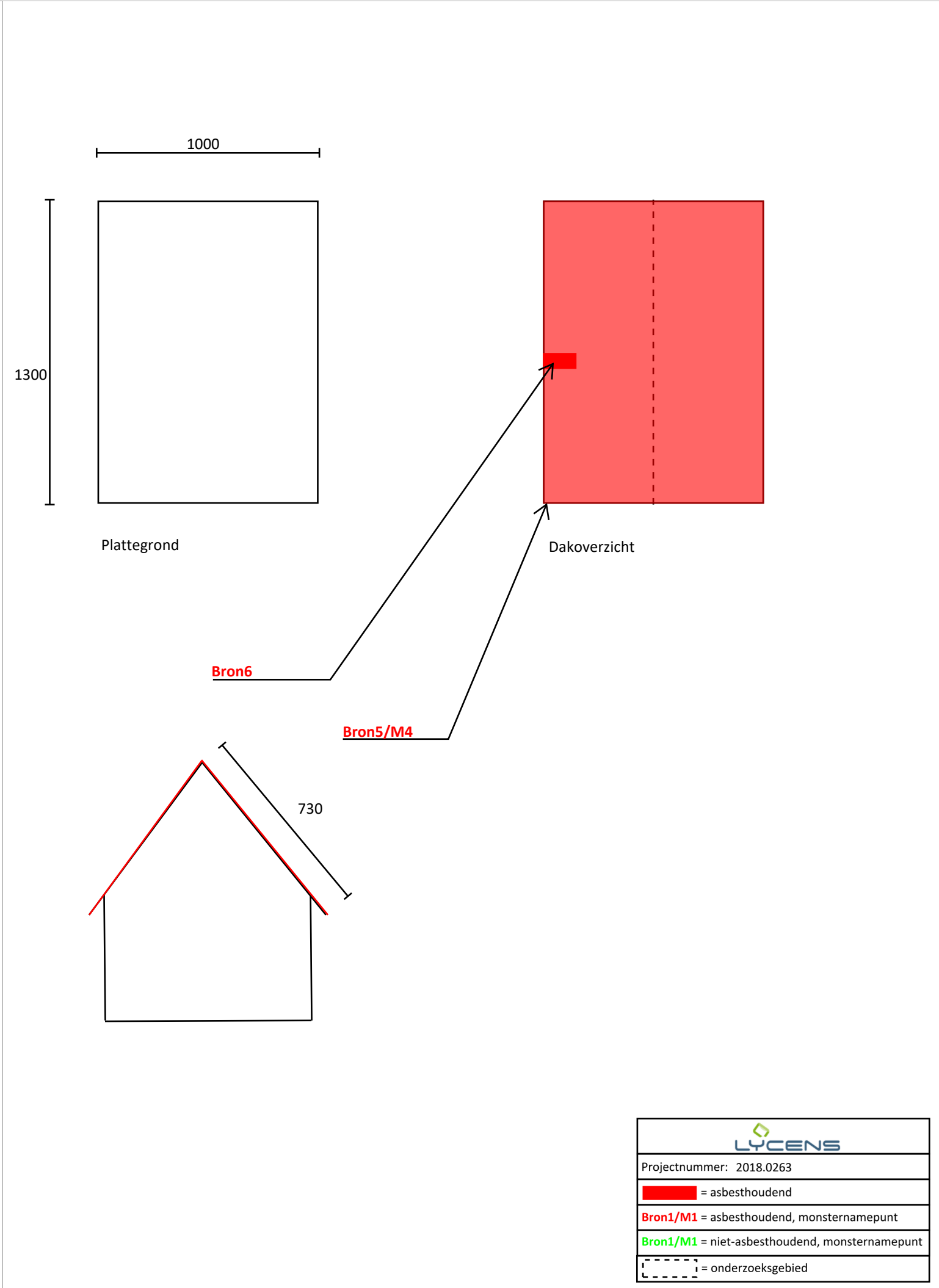
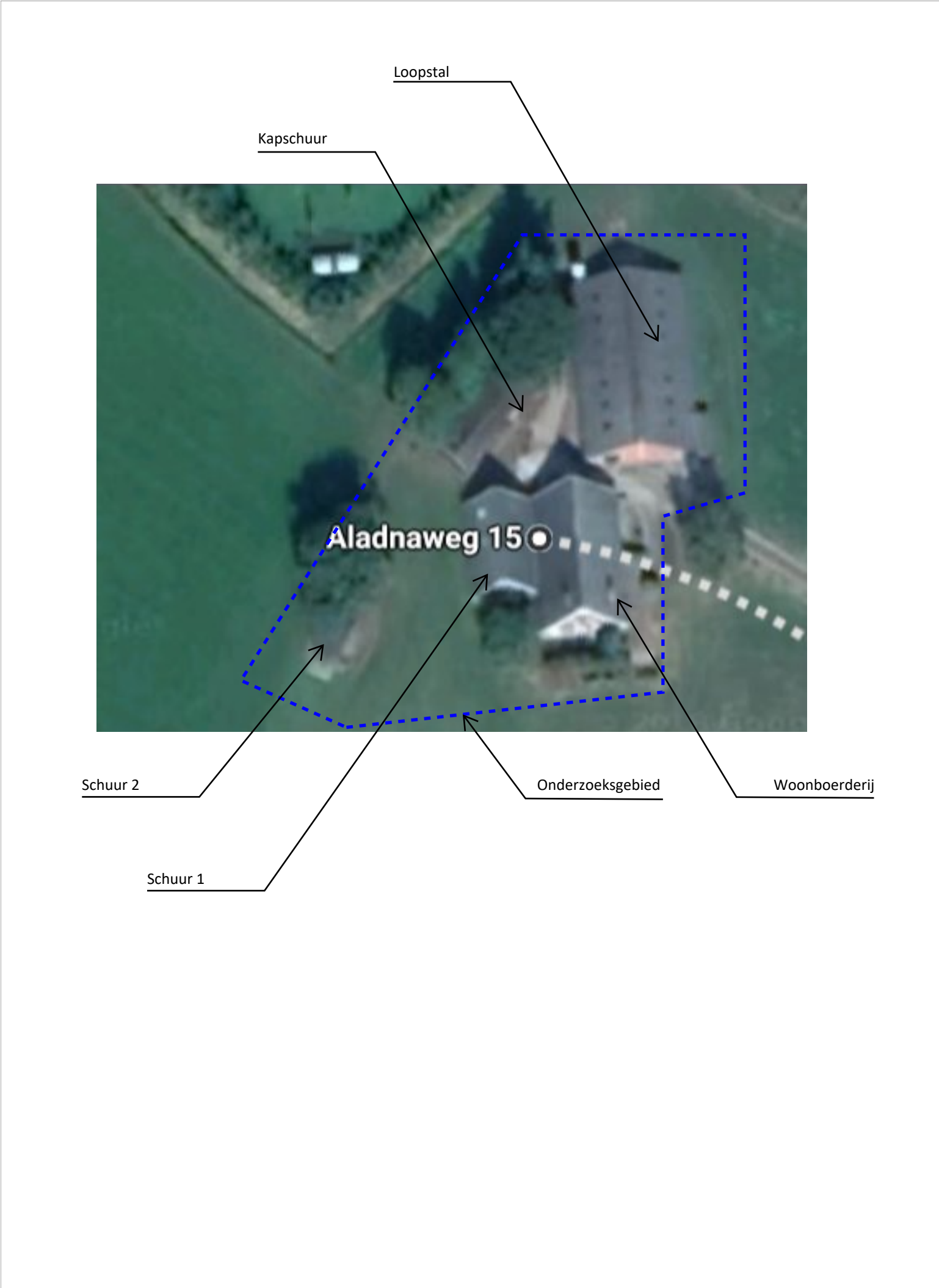
Wanneer er werkzaamheden worden uitgevoerd aan de aangetroffen of aan onvoorzien aangetroffen asbesthoudende materialen, dienen de betrokken werknemers en Lycens onverwijld hiervan op de hoogte te worden gesteld.

BIJLAGE I RESULTATEN VOORONDERZOEK

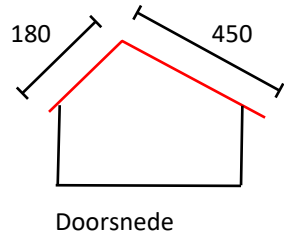
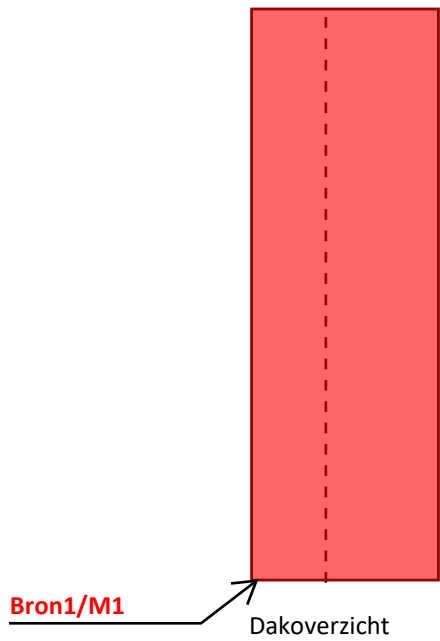
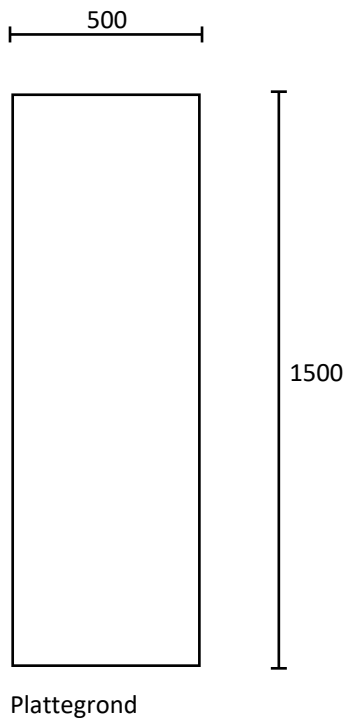
Resultaten vooronderzoek

Document	Conclusie
BAG viewer Kadaster	Het bouwwerk is gebouwd in 1800 en heeft een oppervlakte van 343m².
Tekeningen	Er zijn geen onderzoeken bekend van vergelijkbare woningen. Daarnaast zijn er ook (vrijwel) geen tekeningen beschikbaar.
Interview eigenaar op locatie	De woonboerderij en opstallen zijn in de afgelopen tientallen jaren alleen onderhouden. Er heeft geen renovatie plaats gevonden

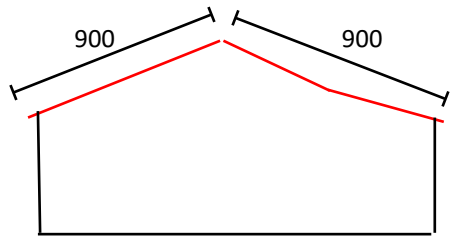
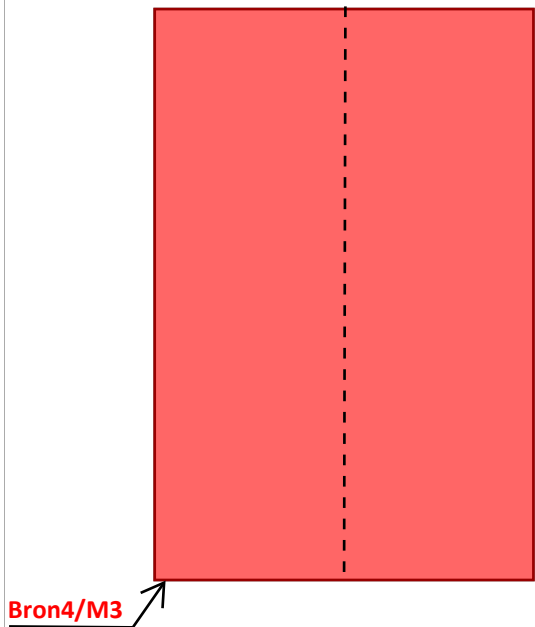
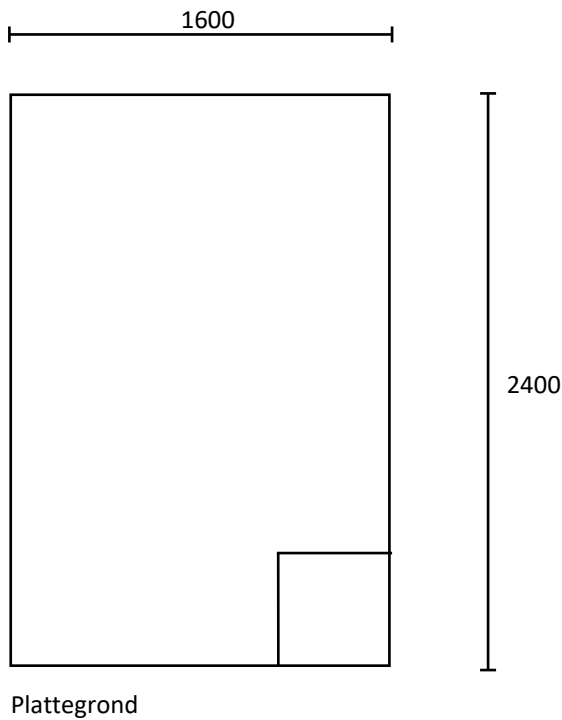
BIJLAGE 2 PLATTEGROND



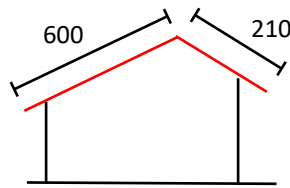
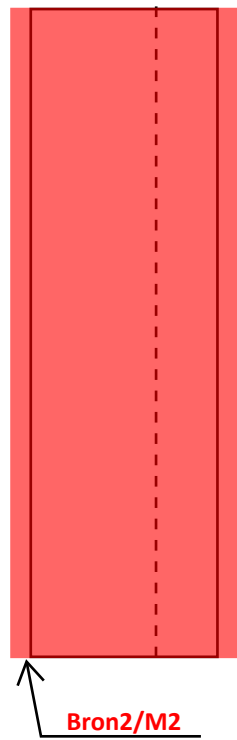
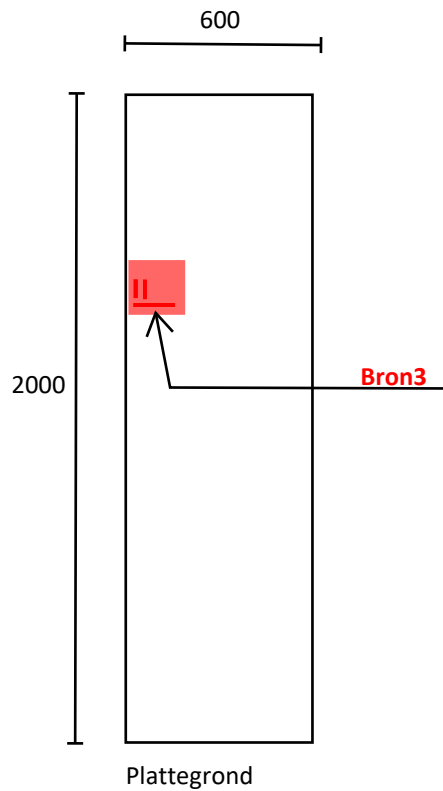
Projectnummer: 2018.0263	
	= asbesthoudend
Bron1/M1	= asbesthoudend, monsternamepunt
Bron1/M1	= niet-asbesthoudend, monsternamepunt
	= onderzoeksgebied



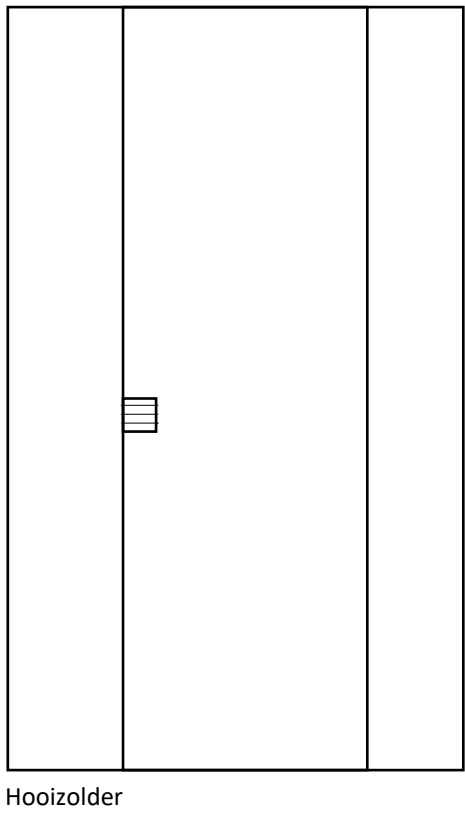
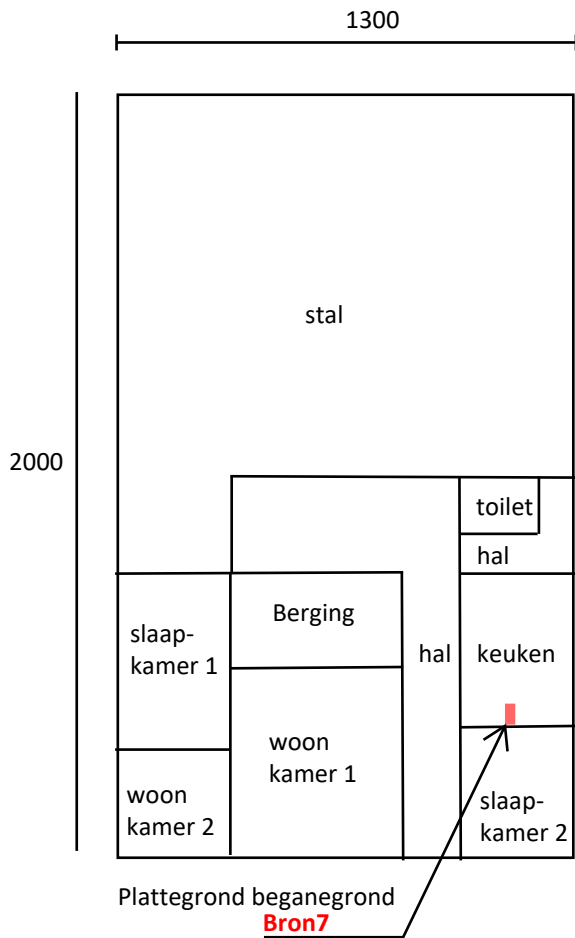
Schuur 2



Loopstal



Kapschuur



Woonboerderij

Projectnummer: 2018.0263	
	= asbesthoudend
Bron1/M1	= asbesthoudend, monsternamepunt
Bron1/M1	= niet-asbesthoudend, monsternamepunt
	= onderzoeksgebied

BIJLAGE 3 BRONBLAD(EN)

Bronbladnummer	Bron I / Monsternummer M1
Projectnummer	2018-0263
Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Geldig voor bronnen	-
Toepassing	Golfplaat, dakbeplating
Asbesthoudend	Ja
Locatie	Schuur 2
Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid	100 m ²
Binding	Hechtgebonden
Mate van verwerking	Licht verweerd
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Risicoklasse en situatie	2A buitensanering
Analyse uitgevoerd door	Acmaa Laboratorium B.V.
Certificaatnummer	R180700175 v1
Methode en norm	Optisch NEN5896
Asbestsoort, percentage	10-15% Chrysotiel; 2-5% Crocidoliet



Bron I



Bron I

Bronbladnummer	Bron 2 / Monsternummer M2
Projectnummer	2018-0263
Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Geldig voor bronnen	-
Toepassing	Golfplaat, dakbeplating
Asbesthoudend	Ja
Locatie	Kapschuur
Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid	170 m ²
Binding	Hechtgebonden
Mate van verwerking	Licht verweerd
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Risicoklasse en situatie	2 buitensanering
Analyse uitgevoerd door	Acmaa Laboratorium B.V.
Certificaatnummer	R180700175 v1
Methode en norm	Optisch NEN5896
Asbestsoort, percentage	10-15% Chrysotiel



Bron 2



Bron 2

Bronbladnummer	Bron 3 / Monsternummer M2
Projectnummer	2018-0263
Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Geldig voor bronnen	-
Toepassing	Golfplaat incl. nokstukken, los
Asbesthoudend	Ja
Locatie	Kapschuur
Bevestiging	Los
Hoeveelheid	8 m ²
Binding	Hechtgebonden
Mate van verwerking	Licht verweerd
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Risicoklasse en situatie	I buitensanering
Analyse uitgevoerd door	Visuele inspectie
Certificaatnummer	R180700175 v1
Methode en norm	conform analyse laboratorium
Asbestsoort, percentage	10-15% Chrysotiel



Bron 3

Bronbladnummer	Bron 4 / Monsternummer M3
Projectnummer	2018-0263
Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Geldig voor bronnen	-
Toepassing	Golfplaat, dakbeplating
Asbesthoudend	Ja
Locatie	Loopstal
Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid	480 m ²
Binding	Hechtgebonden
Mate van verwerking	Licht verweerd
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Risicoklasse en situatie	2 buitensanering
Analyse uitgevoerd door	Acmaa Laboratorium B.V.
Certificaatnummer	R180700175 v1
Methode en norm	Optisch NEN5896
Asbestsoort, percentage	10-15% Chrysotiel



Bron 4



Bron 4

Bronbladnummer	Bron 5 / Monsternummer M4
Projectnummer	2018-0263
Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Geldig voor bronnen	-
Toepassing	Golfplaat incl. nokstukken, dakafwerking
Asbesthoudend	Ja
Locatie	Schuur I
Bevestiging	Geschroefd
Hoeveelheid	210 m ^l
Binding	Hechtgebonden
Mate van verwerking	Licht verweerd
Mate van beschadiging	Licht beschadigd
Risicoklasse en situatie	2 buitensanering
Analyse uitgevoerd door	Acmaa Laboratorium B.V.
Certificaatnummer	R180700175 v1
Methode en norm	Optisch NEN5896
Asbestsoort, percentage	10-15% Chrysotiel



Bron 5



Bron 5

Bronbladnummer	Bron 6 / Monsternummer M4
Projectnummer	2018-0263
Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Geldig voor bronnen	-
Toepassing	Golfplaat, restant
Asbesthoudend	Ja
Locatie	Schuur I
Bevestiging	Los
Hoeveelheid	2 m ²
Binding	Hechtgebonden
Mate van vertering	Licht verweerd
Mate van beschadiging	Ernstig beschadigd
Risicoklasse en situatie	2 buitensanering
Analyse uitgevoerd door	Acmaa Laboratorium B.V.
Certificaatnummer	R180700175 v1
Methode en norm	Optisch NEN5896
Asbestsoort, percentage	10-15% Chrysotiel



Bron 6

Toelichting:

Wij adviseren de gehele goot te reinigen tijdens de sanering.

Bronbladnummer	Bron 7
Projectnummer	2018-0263
Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Geldig voor bronnen	-
Toepassing	Etna Mimigas 3500
Asbesthoudend	Ja
Locatie	Keuken
Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Hoeveelheid	1 stuks
Binding	Onbekend
Mate van verwerking	Onbekend verveerd
Mate van beschadiging	N.v.t. beschadigd
Risicoklasse en situatie	1 binnensanering
Analyse uitgevoerd door	Visuele inspectie
Certificaatnummer	conform Intechnum handboek
Methode en norm	conform Intechnum handboek
Asbestsoort, percentage	Asbestplaat t.p.v. brander



Bron 7

Type: CV-ketels :: ETNA [Asbesthoudend]					
Uitvoering:	Staannd toestel, atmosferisch	Brandstof:	Aardgas	Warmtewisselaar:	Plaatstaal
Type:	Asbesthoudend		Opmerking:		
	Vanaf:	Tot:			
* Alle typen	-	1985-01-01			
		Verklaring plaatscode asbest:		Verwerkingsadvies met betrekking tot het aanwezige asbest	
		Asbestplaat t.p.v. brander		Alleen bij reparatie of sloop van toepassing	
		Tussen rookgasverzamelkap en warmteblok		Bij jaarlijks onderhoud verwijderen & vervangen door asbestvrij materiaal	

BIJLAGE 4
ANALYSECERTIFIC(A)AT(EN)

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Lycens	Rapportnummer	R180700175 versie 1
Contactpersoon	W. Dekker	Datum opdracht	24-07-2018
Adres	Deventerstraat 10	Datum ontvangst	24-07-2018
Postcode en plaats	7575 EM Oldenzaal	Datum rapportage	25-07-2018
Projectcode	2018-0263	Pagina	1 van 1
Project omschrijving	Aladnaweg 15, Aalten		

Monstersoort	Materiaal	Datum monsternamen	24-07-2018
Monsternamen door	Opdrachtgever	Datum analyse	25-07-2018
Analyse methode	Asbest in materiaal m.b.v. microscopie - conform NEN 5896 (Q)		

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Monstercode	Monstergegevens opdrachtgever	Eenheid	Chr.	Amo.	Cro.	Ant.	Tre.	Act.	Typering materiaal	Hgb.
V180701894	M1 Golfplaat, dakbeplating	% (m/m)	10-15	<0,1	2-5	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V180701895	M2 Golfplaat, dakbeplating	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V180701896	M3 Golfplaat, dakbeplating	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja
V180701897	M4 Golfplaat incl. nokstukken, daka	% (m/m)	10-15	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1	Golfplaat	Ja

Chr.	Chrysotiel (serpentine)
Amo.	Amosiet (amfibool)
Cro.	Crocidoliet (amfibool)
Ant.	Anthophylliet (amfibool)
Tre.	Tremoliet (amfibool)
Act.	Actinoliet (amfibool)
Hgb.	Hechtgebondenheid

Bij "typering materiaal" is de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monsternamen methode, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Wanneer hechtgebondenheid niet door de opdrachtgever is aangegeven dan wordt bij hechtgebondenheid de bevinding opgenomen die door ACMAA op het laboratorium is geconstateerd. De bevindingen van het laboratorium kunnen, als gevolg van de monsternamen methode en de staat van het aangeleverde monster, mogelijk afwijken van de bevindingen welke door de opdrachtgever in het veld zijn vastgesteld.

Indien er in organisch gebonden materialen (bijvoorbeeld kit, teerlagen en colovinytiegels) of in kleefmonsters met de standaard PLM analysemethode (stereo- en polarisatiemicroscopie) geen asbestvezels zijn aangetroffen raden wij u aan het monster met SEM (scanning elektronen microscopie) te laten analyseren. De analyse resultaten voor organisch gebonden materialen verkregen met behulp van PLM kunnen vals negatief zijn omdat deze monsters mogelijk asbestvezels bevatten met een dusdanig kleine doorsnede en lengte dat ze niet gedetecteerd kunnen worden.

Eerste analist laboratorium

Mw. ing. E. Kingma



Dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking zijn gesteld.

ACMAA Laboratoria BV is niet aansprakelijk voor interpretaties en conclusies die gedaan zijn naar aanleiding van de verkregen resultaten.

Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



BIJLAGE 5 SMARTBLAD(EN)

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 juli 2018 om 16h39 (1219221)

Lycens B.V.

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2018-0263]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Projectcode	2018-0263
Projectnaam	Woning incl. opstallen
Broncode	Bron 1
Bronnaam	Golfplaat, dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	R180700175 v1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2A
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 juli 2018 om 16h39 (1219224)

Lycens B.V.

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2018-0263]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Projectcode	2018-0263
Projectnaam	Woning incl. opstallen
Broncode	Bron 2
Bronnaam	Golfplaat, dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	170 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R180700175 v1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 juli 2018 om 16h39 (1219226)

Lycens B.V.

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2018-0263]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Projectcode	2018-0263
Projectnaam	Woning incl. opstallen
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Golfplaat incl. nokstukken, los

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	8 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R180700175 v1

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 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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.

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 juli 2018 om 16h39 (1219228)

Lycens B.V.

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2018-0263]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Projectcode	2018-0263
Projectnaam	Woning incl. opstallen
Broncode	Bron 4
Bronnaam	Golfplaat, dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	480 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R180700175 v1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 juli 2018 om 16h39 (1219230)

Lycens B.V.

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2018-0263]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Projectcode	2018-0263
Projectnaam	Woning incl. opstallen
Broncode	Bron 5
Bronnaam	Golfplaat incl. nokstukken, dakafwerking

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	210 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R180700175 v1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 juli 2018 om 16h39 (1219233)

Lycens B.V.

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2018-0263]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Projectcode	2018-0263
Projectnaam	Woning incl. opstallen
Broncode	Bron 6
Bronnaam	Golfplaat, restant

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool asbest	< 0.1 % (niet aantoonbaar)
Analysecertificaatnummer	R180700175 v1

Situatie

Bevestiging	Los
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Ernstig
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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.

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

SMART Risicoclassificatie

Aangemaakt op 30 juli 2018 om 16h39 (1219234)

Lycens B.V.

SCA-code: 01-D010031.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [01-D010031.01-2018-0263]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

Identificatie

Adres	Aladnaweg 15, Aalten
Projectcode	2018-0263
Projectnaam	Woning incl. opstallen
Broncode	Bron 7
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Chrysotiel	Geen analyse
Percentage Amfibool asbest	Geen analyse
Analysecertificaatnummer	Conform Intechium handboek

Situatie

Bevestiging	Asbesthoudend materiaal geheel omsloten
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Niet
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	Geheel omsloten asbesthoudend materiaal direct verpakken
-----------	--

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	SMART 2.2 14072018 (ingangsdatum 14-07-2018)

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.