



asbestinventari

Behoort bij besluit d.d. 6 september 2016 van
burgemeester en wethouders van Wijdmeren.
Mij bekend,

Drs. J. Visser
gemeentesecretaris

Asbestinventarisatie type A conform SC- 540

In/aan: loods/kas Zijnde volledig bouwwerk

- ☒ Type A direct waarneembaar asbest
☐ Type B niet direct waarneembaar asbest

- ☒ Volledig ☐ Onvolledig

OP WEG NAAR EEN VEILIGE TOEKOMST



Adres :	Stichts End
Huisnummer :	83
Postcode :	1244 PM
Plaats :	Ankeveen
Kadastrale gegevens :	Ankeveen
Rapportage datum :	6-11-2014
Projectnummer:	KLA 2014 /606
status/ revisie rapport	definitief

Klaver asbestinventarisaties
Groenekanseweg 70
3732 AG De Bilt
SCA-07-D070067

084-87 45 244
www.klaverasbest.nl
info@klaverasbest.nl
SCA-07-D070067.01



Titelblad
Asbestinventarisatie type A
loods/kas Zijnde volledig bouwwerk

Opdrachtgever	Bedrijfsnaam	Dhr. T. de Vos
	De heer	T. de Vos
	Adres	Stichts End
	Huisnummer	83
	Postcode	1244 PM
	Plaats	Ankeveen
	Telefoonnummer	06-54 93 47 45
	E-mailadres	Tjokko.8@live.nl
	Rapportagedatum	6-11-2014
	Referentie opdrachtgever	N.V.T.
Bedrijf en certificaatnummer:		Klaver Asbestinventarisaties (SCA-07-D070067.01)
Naam uitvoerende DIA en SCA :		A.M Hoogendoorn (51E-290512-410287)
Projectnummer:		KLA 2014 /606
Dit rapport is geschikt voor:		
☒	Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen	
☐	Het aansluitend uitvoeren van een type B onderzoek ter verificatie in de lijst van redelijk vermoedelijke, aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande type A onderzoek.	
☐	Het vaststellen van de gebruikersintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatie Type G	
☐	De renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk	
☐	De sloop van het gehele bouwwerk	
Omvang onderzoek:		
☒	Gehele gebouw of object	☐ Gedeelte van gebouw of object
☐	Representatieve steekproef (bijvoorbeeld bij flatgebouwen , 10% voor vergunning)	
☐	Aanvulling op representatieve steekproef	☐ Onvoorzien aanwezig asbest
Soort onderzoek:		
☒	Asbestinventarisatie type- A	
☒	Volledig	
☐	Onvolledig	☐ In verband met (NEN 2991:2005) ernstige blootstellingrisico
☐	Asbestinventarisatie type- B	
☐	Asbestinventarisatie type- G	
Risicobeoordeling:		
☒	Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)	
☐	Risicobeoordeling in gebruikersfase (NEN 2991:2005)	
Monsternamen en analyses:		
Aantal materiaal monsters 5 stuks		
Naam DIA	Deskundige inventariseerder asbest	Technisch verantwoordelijke
	A.M Hoogendoorn	A.M Hoogendoorn
Certificaatnr. DIA	(51E-290512-410287)	(51E-290512-410287)
Handtekening		
Datum	3-11-2014	Datum 6-11-2014 *

*De geldigheidsduur van de rapportage is 3 jaar vanaf de datum van de interne autorisatie, indien het rapport ouder is, is actualisatie noodzakelijk.

Inhoudsopgave

Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

1.	Inleiding	blz.6
1.1	Omschrijving van de opdracht	blz.6
1.2	Onderzoeksmethode	blz.6
2.	Resultaten	blz.7
2.1	Deskresearch	blz.7
2.2	Fieldresearch	blz.7
2.3	Bronbladen	blz.7
2.4	Indeling	blz.8
3.	Conclusies en aanbevelingen	blz.14
4.	Bijlage(n)	
4a.	Plattegrondtekeningen	blz.15
4b.	Fotocollage	blz.16
4c.	Deskresearch	blz.17
4d.	Analyse certificaten	blz.18
4e.	SMA-rt	blz.19
4f.	Evaluatieformulier	blz.25
4g.	Verplichtingen van de opdrachtgever	blz.26
4h.	Algemene wet en regelgeving	blz.28
4i.	SC-540 Procescertificaat Klaver asbestinventarisaties	blz.29

Samenvatting, conclusies en aanbevelingen

Aan Klaver Asbestinventarisaties en advies is de opdracht verstrekt van Dhr. T. de Vos om in Ankeveen gelegen aan Stichts End 83 een asbestinventarisatie uit te voeren in / aan loods/kas Zijnde volledig bouwwerk

Klaver Asbestinventarisaties is in het bezit van het procescertificaat SC-540 met het certificaatnummer 07-D070067 SCA-registratienummer 07-D070067.01 bij de certificerende instelling Eerland. Hiermee toont Klaver Asbestinventarisaties aan te voldoen aan de huidige eisen van de wet- en regelgeving die gesteld zijn conform SC-540.

Alleen de in rood vermelde materialen bevatten asbest. Deze materialen dienen onder de in SMA-rt (bijlage 4e) vermelde risicoclassificaties te worden verwijderd door een gecertificeerd SC-530 asbestverwijderingsbedrijf.

NB. Vermenigvuldiging en doorsturen van dit rapport is alleen toegestaan wanneer het gehele rapport in kleur wordt aangeboden. Bij een zwart wit weergave van dit rapport gaat belangrijke informatie verloren.

Overzicht asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije toepassingen

Codering	Bron	Locatie en omschrijving	Hoeveelheid	Risicoklasse
M01	cementgolfplaat	loods, wandbeplating	ca. 34,5 m2	Risico Klasse 2
M02	dakbeplating	loods, dak, vormstukken en cementgolfplaten	ca. 276 m2	Risico Klasse 2
M03	cementplaat	loods, wandbeplating / beschoeiing	ca. 11,5 m2	Risico Klasse 2
M04	kit	loods beglazingskit	ca. 100 m1	Risico Klasse 2
M05	kit	loods beglazingskit	ca. 100 m1	Risico Klasse 2
V01	cementplaat	loods, gevel	ca. 9 m2	Risico Klasse 2

De monsters zullen door middel van een kleurencodering geclassificeerd worden. De gebruikte kleuren hebben de volgende betekenis:

- Rood:** Asbesthoudende materialen
- Blauw:** Asbestvrije materialen
- Groen:** Asbestverdachte materialen

Naast de kleurencodering zullen de monsters een lettercode krijgen, waaruit opgemaakt kan worden wat voor soort monster het betreft. De lettercodering heeft de volgende betekenis:

- M:** Materiaalmonster (geanalyseerd volgens NEN 5896, Polarisatie Licht Microscopie)
- K:** Kleefmonster
- V:** Visuele verwijzing naar identiek materiaal (er heeft hier dus geen monsternamen plaatsgevonden)
- VI:** Visuele verwijzing vanuit het Intechnum handboek asbest

NB. De hoeveelheid welke is aangegeven bij elk monster, is in verband met de toepassing niet altijd exact op te meten. De oppervlakten en/of strekkende meters zullen in dit geval geschat worden en worden afgerond op halve meters.

Overzicht asbesthoudende toepassingen

Codering	Verwijderingsmethode	Risicoklasse	Conclusie en / of aanbeveling
M01	Verwijdering conform SC-530 (openluchtsanering)	Risico Klasse 2	zie paragraaf 3
M02	Verwijdering conform SC-530 (openluchtsanering)	Risico Klasse 2	zie paragraaf 3
M03	Verwijdering conform SC-530 (binnensanering)	Risico Klasse 2	zie paragraaf 3
M04	Verwijdering conform SC-530 (openluchtsanering)	Risico Klasse 2	zie paragraaf 3
M05	Verwijdering conform SC-530 (binnensanering)	Risico Klasse 2	zie paragraaf 3
V01	Verwijdering conform SC-530 (openluchtsanering)	Risico Klasse 2	zie paragraaf 3

NB. Rood zijn de asbesthoudende materialen

Dit rapport, of een kleurenkopie, dient een onderdeel uit te maken van het werkplan van het SC-530 asbestverwijderingsbedrijf en dient tijdens de uitvoering van het verwijderings- en sloopwerk in complete vorm op de werkplek aanwezig te zijn. De sloop mag pas starten nadat de uitvoering van het noodzakelijk te verwijderen asbesthoudende materiaal heeft plaatsgevonden. Indien er geen asbest is aangetroffen dient dit rapport, of een kleurenkopie, op de werkplek aanwezig te zijn zodat men kan aantonen dat een SC-540 asbestinventarisatie is uitgevoerd en daarbij geen asbest is aangetroffen.

Klaver Asbestinventarisatie heeft dit rapport op de meest zorgvuldige wijze samengesteld conform de eisen die te stellen zijn aan goed vakmanschap en heeft hierbij naar het beste inzicht gehandeld. Desondanks blijft de kans bestaan dat er toch asbest geconstateerd kan worden tijdens renovatie en/of sloop. Klaver Asbestinventarisaties is niet aansprakelijk voor directe en/of indirecte schade hiervan (zie de leveringsvoorwaarden RVOI 2001). Tijdens sloopwerkzaamheden dient men alert te blijven op mogelijke asbestbronnen die niet in dit rapport worden genoemd. Klaver Asbestinventarisaties is niet aansprakelijk voor gemaakte schade welke kan ontstaan tijdens de inventarisatie door gebruik van (licht) destructieve handelingen.

Type A direct waarneembaar asbest

- ☒ Alle ruimtes waren tijdens het onderzoek vrij toegankelijk en zonder beperkingen te onderzoeken. Tevens voldoet dit aan de eisen "Volledig type A onderzoek" conform SC-540".
- ☐ Tijdens het onderzoek waren er beperkingen en waren de volgende ruimtes niet toegankelijk:
 Vanwege het niet kunnen betreden van de ruimtes en de beperkingen tijdens dit onderzoek valt dit onderzoek in de categorie Type A onvolledig onderzoek. Het is noodzakelijk om de niet-onderzochte ruimtes en beperkingen in een aanvullende type A onderzoek te laten onderzoeken zie tabel 3.1 "Uitsluiting", waarin beperkingen en uitsluitingen zijn opgenomen voor de locaties en uitvoeringsmomenten.

Type B niet direct waarneembaar asbest

- ☒ Er zijn geen concrete vermoedens dat er verborgen asbestverdachte materialen zijn toegepast in gebouw of object. Een type B onderzoek door middel van destructieve handelingen is niet noodzakelijk.
- ☐ Er zijn concrete vermoedens dat er verborgen asbestverdachte materialen aanwezig zijn in het bouwwerk of object. Er wordt geadviseerd een aanvullend type B destructief onderzoek voor niet direct zichtbaar asbest uit te laten voeren. Dit aanvullend onderzoek dient uitgevoerd te worden in samenwerking met een SC-530 gecertificeerd bedrijf middels uitgebreid destructief onderzoek. Hiervoor dient bevoegd gezag u te verplichten tot een SC-540 type B inventarisatie, voorafgaand aan sloop en/of renovatie.

1. Inleiding

1.1 Omschrijving van de opdracht

- ☒ Dit rapport is een eerste uitgave en bevat geen revisie
- ☐ Dit rapport is een revisie, het eerder uitgebrachte versie (s) komen te vervallen, zie tabel betreft de wijziging

versie	datum	rapport nummer	wijziging (en)/ opmerkingen
1	6-11-2014	KLA 2014 /606	Geen wijziging, dit betreft de eerste uitgave van het rapport

Opdrachtgever	Dhr. T. de Vos		
Naam bouwwerk	loods/kas		
Locatie bouwwerk	Stichts End	83	
Werkzaamheden	Het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnterpreteerde asbesthoudende materialen		
Type onderzoek	A: inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen in een bouwwerk of object		
Bouwkundige eenheid	☒ Gehele bouwwerk en/of object ☐ Gedeelte van bouwwerk en/of object		
Functie	Deskundige inventariseerder asbest	Technisch verantwoordelijke	
Naam DIA	A.M Hoogedoorn	A.M Hoogedoorn	
Certificaatnr. DIA	(51E-290512-410287)	(51E-290512-410287)	
Datum	3-11-2014	Datum	6-11-2014

beschikking is gesteld ten behoeve van dit onderzoek, wordt er verwezen naar paragraaf 2.1 deskresearch en bijlage 4c van deze rapportage.

1.2 Onderzoeksmethode

Het onderzoek bestaat uit een historisch onderzoek, een vooronderzoek en een asbestinventarisatie.

Historisch onderzoek vindt plaats op basis van het aangeleverde originele bestek en bouwtekeningen. Tijdens het onderzoek wordt het bouwwerk en/of object visueel geïnspecteerd. Het doel van het onderzoek is te komen tot een overzicht van de diverse toepassingen van asbestverdachte materialen in het te onderzoeken bouwwerk en/of object. Tijdens de inventarisatie worden de asbestverdachte materialen gekwantificeerd en gelokaliseerd.

Voorafgaand aan de asbestinventarisatie vindt een historisch onderzoek plaats.

Bij dit historisch onderzoek worden op basis van de door opdrachtgever verstrekte informatie en eventuele beschikbaar gestelde documenten zoals bestekken, tekeningen, materiaalstaten en aanwijzingen voor de aanwezigheid van asbestverdachte materialen in kaart gebracht. Het historisch onderzoek kan van groot belang zijn bij het vaststellen van niet direct visueel zichtbare bronnen.

Volgend op het historisch onderzoek vindt een vooronderzoek plaats.

Tijdens het vooronderzoek en de inventarisatie worden op alle bereikbare en toegankelijke ruimtes, door middel van een visuele inspectie, de aard en samenstelling van het bouwwerk en/of object gecontroleerd. Wanneer er een verdacht element of onderdeel wordt geconstateerd, wordt dit ten allen tijden bemonsterd. Deze monsters worden door een geaccrediteerd laboratorium onderzocht. Conform de NEN-5896.

Na het vooronderzoek zal de daadwerkelijke inventarisatie uitgevoerd worden.

De asbestinventarisatie zal worden ondersteund door middel van monsternamen en analyse. Tijdens de inventarisatie zijn alle asbestverdachte materialen, elementen en/of installaties gelokaliseerd en gekwantificeerd. Op basis van het historisch onderzoek, vooronderzoek en de inventarisatie zal er een overzicht gemaakt worden van de in het bouwwerk en/of object aanwezige en/of asbestverdachte materialen elementen en/of installaties.

2. Resultaten

2.1 Deskresearch

Het doel van het onderzoek is het systematisch opsporen van alle asbestverdachte materialen die gelden voor het object of gedeelte van het object dat onderzocht is, met behulp van eventueel licht destructief onderzoek. Daarnaast zal worden aangegeven met welke beschermende maatregelen deze verdachte materialen gesaneerd dienen te worden.

Hierbij verklaart Klaver Asbestinventarisaties een onafhankelijk onderzoek te hebben verricht ten opzichte van de opdrachtgever en/of eigenaar. Bij het aannemen van het werk is er in de offerte gevraagd naar bouwkundige tekeningen en/of informatie welke betrekking hebben op het te onderzoeken gebouw of object.

De opdrachtgever heeft de volgende informatie/documenten verstrekt ten behoeve van de asbestinventarisatie:

- ☒ Tekening woning met identificatienummer: BWT 01
- ☒ Mogelijke aanwezige asbestverdachte toepassingen: cementgolfplaten
- ☒ bagvierwer is geraadpleeg het object heeft een bouwjaar van 1900

interview met opdrachtgever/ personen

Naam/ informatiegever/ functie	Resultaat interview
N.V.T.	N.V.T.

2.2 Fieldresearch

Naast het uitgevoerde deskresearch zal er ook fieldresearch uitgevoerd worden. Samen geven deze onderzoeken een compleet beeld van de asbestinventarisatie. Het volgende fieldresearch is uitgevoerd:

Interview uitgevoerd met:

- ☐ Bewoner van het bouwwerken / of object
- ☒ Gebruiker van het bouwwerken / of object
- ☒ Opdrachtgever
- ☐ Technische dienst en / of conciërge
- ☐ Aannemer en / of onderhoudsbedrijf
- ☐ Asbestverwijderaar

Mogelijke aanwezige asbestverdachte toepassingen na interview met benoemde personen:
 cementgolfplaat

Globale indruk van het bouwwerk en / of object voorafgaand aan de inventarisatie.
 (directe waarneming van asbestverdachte materialen, besmettingen en dergelijk):

- ☒ cementgolfplaat
- ☒ cementplaat
- ☒ kit

Van alle asbestverdachte toepassingen zijn totaal 5 stuks materiaalmonsters genomen en aan het laboratorium ter analyse aangeboden. Deze zijn geregistreerd onder de nummers: 1411-0511

Een overzicht hiervan is weergegeven in de bronbladen opgenomen in paragraaf 2.4.

2.3 Bronbladen

Een overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende, asbestverdachte en asbestvrije toepassingen zijn opgenomen in een tabel. Een kwantitatief overzicht van alle aangetroffen asbesthoudende materialen, exacte plaatsen, de bereikbaarheid van die plaatsen, de wijze van bevestiging van asbesthoudend materiaal en de risicoklasseindeling zijn weergegeven in de bronbladen te vinden in paragraaf 2.4. Deze bronnen zijn geregistreerd onder specifieke nummers, welke te vinden zijn in de tabel.

2.4 Indeling risicoklasse

De diverse bronnen met asbesthoudend materiaal zijn opgenomen in een overzicht. In dit overzicht is van elk type product het soort asbest, het asbestgehalte, de toepassing van het asbesthoudend materiaal en de verwijderingsmethode opgenomen. Tevens is er een onderbouwde samenvatting van de gekozen verwijderingsmethode en de hieraangekoppelde risicoklasseindeling gegeven. Deze zijn weergegeven in de onderstaande bronbladen. Voor het overzicht met betrekking tot de bron gerelateerde output van SMA-rt-risicoklassebepaling wordt er verwezen naar bijlage 4e van deze rapportage.

Bronblad 1

Na optische analyse bleek het materiaal WEL asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.		
Bronnummer	M01	
Ruimte	loods, wandbeplating	
Bron	cementgolfplaat	
Situatie: binnen/buiten	Buiten situatie	
Hoeveelheid/afmeting (LxB)	ca. 34,5 m2	(LxB)
Analysenummer	14-185882	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Staat materiaal	Zwaar beschadigd	zwaar verweerd
Asbestsoort(en)	Chrysotiel (wit asbest)	
Percentage	10-15 %	
Gebondenheid (binding)	Hechtgebonden	
Risicoklasse sanering	Risico Klasse 2	
Toelichting risicoklasse	Geen direct risico, saneren op korte termijn wel aanbevolen.	
Verwijderingsmethode	Verwijdering conform SC-530 (openluchtsanering)	
Bereikbaarheid	Binnen bereik	
Toepassing	Goed toegankelijk	
Opmerkingen/ aanbevelingen:		



Bronfoto 1



Bronfoto 2

Bronblad 2

Na optische analyse bleek het materiaal WEL asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

Bronnummer	M02		
Ruimte	loods, dak, vormstukken en cementgolfplaten		
Bron	dakbeplating		
Situatie: binnen/buiten	Buiten situatie		
Hoeveelheid/afmeting (LxB)	ca. 276 m2	(LxB)	
Analysenummer	14-185883		
Bevestigingsmethode	Geschroefd		
Staat materiaal	Niet beschadigd	Niet verweerd	
Asbestsoort(en)	Chrysotiel (wit asbest)		
Percentage	10-15 %		
Gebondenheid (binding)	Hechtgebonden		
Risicoklasse sanering	Risicoklasse 2		
Toelichting risicoklasse	Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk.		
Verwijderingsmethode	Verwijdering conform SC-530 (openluchtsanering)		
Bereikbaarheid	Buiten bereik > 2,5 meter		
Toepassing	Goed toegankelijk		
Opmerkingen/ aanbevelingen:			



Bronfoto 1



Bronfoto 2

Bronblad 3

Na optische analyse bleek het materiaal WEL asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.		
Bronnummer	M03	
Ruimte	loods, wandbeplating / beschoeiing	
Bron	cementplaat	
Situatie: binnen/buiten	Binnen situatie	
Hoeveelheid/afmeting (LxB)	ca. 11,5 m2	(LxB)
Analysenummer	14-185884	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Staat materiaal	Licht beschadigd	Licht verweerd
Asbestsoort(en)	Chrysotiel (wit asbest)	
Percentage	10-15 %	
Gebondenheid (binding)	Hechtgebonden	
Risicoklasse sanering	Risicoklasse 2	
Toelichting risicoklasse	Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
Verwijderingsmethode	Verwijdering conform SC-530 (binnensanering)	
Bereikbaarheid	Binnen bereik	
Toepassing	Goed toegankelijk	
Opmerkingen/ aanbevelingen:		



Bronfoto 1



Bronfoto 2

Bronblad 4

Na optische analyse bleek het materiaal WEL asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.

Bronnummer	M04	
Ruimte	loods beglazingskit	
Bron	kit	
Situatie: binnen/buiten	Buiten situatie	
Hoeveelheid/afmeting (LxB)	ca. 100 m1	(LxB)
Analysenummer	14-185885	
Bevestigingsmethode	Geplakt	
Staat materiaal	Licht beschadigd	Licht verweerd
Asbestsoort(en)	Chrysotiel (wit asbest)	
Percentage	2-5 %	
Gebondenheid (binding)	Hechtgebonden	
Risicoklasse sanering	Risicoklasse 2	
Toelichting risicoklasse	Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
Verwijderingsmethode	Verwijdering conform SC-530 (openluchtsanering)	
Bereikbaarheid	Binnen bereik	
Toepassing	Goed toegankelijk	
Opmerkingen/ aanbevelingen:		



Bronfoto 1



Bronfoto2

Bronblad 5

Na optische analyse bleek het materiaal WEL asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.		
Bronnummer	M05	
Ruimte	loods beglazingskit	
Bron	kit	
Situatie: binnen/buiten	Binnen situatie	
Hoeveelheid/afmeting (LxB)	ca. 100 m1	(LxB)
Analysenummer	14-185886	
Bevestigingsmethode	Geplakt	
Staat materiaal	Licht beschadigd	Licht verweerd
Asbestsoort(en)	Chrysotiel (wit asbest)	
Percentage	2-5 %	
Gebondenheid (binding)	Hechtgebonden	
Risicoklasse sanering	Risicoklasse 2	
Toelichting risicoklasse	Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
Verwijderingsmethode	Verwijdering conform SC-530 (binnensanering)	
Bereikbaarheid	Binnen bereik	
Toepassing	Goed toegankelijk	
Opmerkingen/ aanbevelingen:		



Bronfoto 1



Bronfoto 2

Bronblad 6

Na optische analyse bleek het materiaal WEL asbestvezels te bevatten in een percentage boven de detectiegrens van 0,1% w/w.		
Bronnummer	V01	
Ruimte	loods, gevel	
Bron	cementplaat	
Situatie: binnen/buiten	Buiten situatie	
Hoeveelheid/afmeting (LxB)	ca. 9 m2	(LxB)
Analysenummer	14-185884	
Bevestigingsmethode	Geschroefd	
Staat materiaal	Licht beschadigd	Licht verweerd
Asbestsoort(en)	Chrysotiel (wit asbest)	
Percentage	10-15 %	
Gebondenheid (binding)	Hechtgebonden	
Risicoklasse sanering	Risicoklasse 2	
Toelichting risicoklasse	Geen direct risico, saneren op korte termijn niet noodzakelijk.	
Verwijderingsmethode	Verwijdering conform SC-530 (openluchtsanering)	
Bereikbaarheid	Binnen bereik	
Toepassing	Goed toegankelijk	
Opmerkingen/ aanbevelingen:		



Bronfoto 1



Bronfoto 2

3. Conclusie en aanbevelingen

- ☒ De aangetroffen asbesthoudende toepassingen vormen geen gevaar voor de gebruiker/bewoner van het bouwwerk of object en kunnen worden verwijderd in het kader van sloop en/of renovatie. Saneren op korte termijn is niet noodzakelijk.
- ☐ De aangetroffen asbesthoudende toepassingen kunnen een gevaar vormen voor de gebruiker/bewoner van het bouwwerk of object en dienen verwijderd te worden in het kader van renovatie. Saneren op korte termijn is noodzakelijk.
- ☐ Tijdens het onderzoek is er een asbestverontreiniging geconstateerd in de volgende ruimte(s): vul ruimtes in. In verband met een mogelijk gevaar voor de gebruiker/bewoner wordt er geadviseerd om het gehele bouwwerk en/of object met persoonlijke beschermingsmiddelen te betreden. Om de aard en omvang van de asbestvervuiling te kunnen bepalen wordt er een NEN 2991 onderzoek (risicobeoordeling) geadviseerd.
- ☐ Tijdens het onderzoek is er een asbestverontreiniging geconstateerd in de volgende ruimte(s): vul ruimtes in. De ruimte(s) mag/mogen niet meer betreden worden zonder persoonlijke beschermingsmiddelen. De gehele vul ruimte in kan als asbest besmet worden beschouwd en dient in zijn geheel gereinigd te worden, conform de wet en regelgeving van de SC-530.

Aanbeveling voor destructief onderzoek type B

In het onderstaande tabel zijn de locaties weergegeven welke niet onderzocht zijn op aanwezigheid van asbesthoudende toepassingen. Voor deze ruimte(s) bestaat ook geen concreet vermoeden van besmetting. Tijdens het onderzoek zijn er geen destructieve handelingen verricht. Op basis van het bestuderen van bestekken, tekeningen, interviews en de uitgevoerde visuele inspectie bestaat er geen vermoeden dat er asbestverdachte materialen verborgen zijn in het gebouw. Het is niet noodzakelijk om de asbestverdachte materialen nog voor onderzoek toegankelijk te maken. Daarnaast hoeven er geen constructieve delen van het gebouw (gedeeltelijk) gesloopt te worden.

Omschrijving	Locatie en te verwachten bron	Aanvullend onderzoek
in, achter en onder vaste wand, vloer en plafonddelen	woning of object te verwachte bron geen	nee
onder woning	bodem , maaiveld, kruipruimte, te verwachte bron geen	nee

Conclusie:

Voor uitspraken omtrent de niet onderzochte locaties wordt verwezen naar bovenstaande tabel. Hierin zijn de locaties opgenomen die niet onderzocht zijn op de aanwezigheid van eventuele asbesthoudende toepassingen, maar waar waarbij geen concreet vermoeden bestaat. Het advies is om geen aanvullend type B onderzoek uit te laten voeren met destructieve handelingen, voorafgaand aan sloop en/of renovatie waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk wordt aangetast. Het is niet noodzakelijk om de concrete vermoedens voorafgaand aan sloop en/of renovatie type B te laten onderzoeken.

4. Bijlagen

4a. Plattegrond tekeningen



4b. Fotocollage



afbeelding 1: aanzicht gevel



afbeelding 2: aanzicht gevel



afbeelding 3: aanzicht gevel



afbeelding 4: aanzicht gevel



afbeelding 5: overzicht binnenzijde



afbeelding 6: overzicht binnenzijde



afbeelding 7: overzicht binnenzijde



afbeelding 8: overzicht binnenzijde

4c. Deskresearch

Alle informatie verkregen ten behoeve van dit onderzoek, is hieronder weergegeven

- ☒ Bouwjaar: 1900
- ☐ Renovatiejaar

- ☒ Vanuit een interview met bewoner/eigenaar of relevante informatie van aannemer, bewoners of technische dienst is de volgende informatie verkregen:
Mogelijk asbestverdachte toepassingen zijn de cementgolfplaten waarvan nader onderzoek noodzakelijk is.

- ☒ Verstrekte bestektekeningen, plattegronden van opdrachtgever:
Bouwkundig tekening rapportnr: BWT 01

- ☒ Ter controle is het gemeente archief geraadpleegd voor beschikbaar informatie.
De volgende informatie is verkregen: geen relevante informatie voorhanden

- ☐ Tijdens het onderzoek zijn er bergingen en of opstallen onderzocht:

- ☐ Op het onderzochte adres zijn er eerder saneringen uitgevoerd:

- ☐ Op het adres is mogelijk al eerder asbest geconstateerd:

4d. Analyse certificaten

V201014_1

RPS

Analyse certificaat

Datum rapportage 05-11-2014

Rapportnummer: 1411-0511_01

Ordernummer RPS 1411-0511
Ordernummer opdrachtgever KLA 2014-606
Opdrachtgever Klaver asbestinventarisaties
 Groenekansweg 70
 3732 AG De Bilt

Datum order 05-11-2014
Datum analyse 05-11-2014
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 03-11-2014
Adres monstername Stichts End 83 te Ankeveen
Aantal monsters 5

RPS analyse bv
 E asbest@rps.nl
 W www.rps.nl

Breda
 Minervum 7002
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 T 0880 - 235720
 F 0880 - 235701

Zwolle
 Amperestraat 35
 Postbus 40172
 8004 DD Zwolle
 T 0880 - 235755

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse: vestiging Breda

Analysemethode: Asbest onderzoek m.b.v. stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hecht- gebonden- heid	Opmerking
14-185882	M01	Cementgolplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	*
14-185883	M02	Cementgolplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	*
14-185884	M03	Cementplaat	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	*
14-185885	M04	Kit	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	*
14-185886	M05	Kit	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	*

Toelichting:

Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportagegrens < 0,1 % aangenomen te worden.
 De resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster.
 Alleen aan het originele complete analyse certificaat kunnen rechten worden ontleend.



Joël Hoppenbrouwers

Teamleider



RPS analyse bv KvK 20059540 BTW NL0089.00.620.B.01

Nederland | Engeland | Ierland | Rusland | Verenigde Staten | Canada | Australië | Zuidoost-Azië | Brazilië | Midden-Oosten | Afrika

Pagina 1 / 1

4e. SMA-rt

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2014 om 15h27 (163086)

Klaver Asbest

SCA-code: 07-D070067.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070067.01-KLA-2014-606]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Stichts End 83, Ankeveen
Projectcode	KLA-2014-606
Projectnaam	loods/kas
Broncode	M01
Bronnaam	Asbestcement golfplaat, wandbeplating

Felten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	34,5 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-185882

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Zwaar
Verweerdheid	Zwaar

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(163086)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2014 om 15h27 (163088)

Klaver Asbest

SCA-code: 07-D070067.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070067.01-KLA-2014-606]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Stichts End 83, Ankeveen
Projectcode	KLA-2014-606
Projectnaam	loods/kas
Broncode	M02
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	276 m ²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-185883

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(163088)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2014 om 15h27 (163092)

Klaver Asbest

SCA-code: 07-D070067.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport (07-D070067.01-KLA-2014-606); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Stichts End 83, Ankeveen
Projectcode	KLA-2014-606
Projectnaam	loods/kas
Broncode	M03
Bronnaam	Wandbeplating

Felten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	11,5 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-185884

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC -530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(163092)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2014 om 15h27 (163095)

Klaver Asbest

SCA-code: 07-D070067.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport (07-D070067.01-KLA-2014-606); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Stichts End 83, Ankeveen
Projectcode	KLA-2014-606
Projectnaam	loods/kas
Broncode	M04
Bronnaam	Beglazingskit

Felten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-185885

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf dat de asbestverwijderingswerkzaamheden uitvoert, dient de best bestaande technieken toe te passen. Er dienen bronmaatregelen genomen te worden om vezelmissie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(163095)

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2014 om 15h27 (163107)

Klaver Asbest

SCA-code: 07-D070067.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport (07-D070067.01-KLA-2014-606); het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Adres	Stichts End 83, Ankeveen
Projectcode	KLA-2014-606
Projectnaam	loods/kas
Broncode	M05
Bronnaam	Beglazingskit

Felten

Productspecificatie	Kit
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	100 m ³
Percentage Chrysotiel	2 - 5 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-185886

Situatie

Bevestiging	Gekit
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Containment RK2

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden ingericht conform SC 530.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 06 november 2014 om 15h27 (163112)

Klaver Asbest

SCA-code: 07-D070067.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070067.01-KLA-2014-606]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Adres	Stichts End 83, Ankeveen
Projectcode	KLA-2014-606
Projectnaam	loods/kas
Broncode	V01
Bronnaam	Asbestcement vlakke plaat

Felten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	9 m²
Percentage Chrysotiel	10 - 15 %
Percentage Amfibool	n.v.t.
Analysecertificaatnummer	14-185884

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

Risicoclassificatie

Risicoklasse	2
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangdatum 19-07-2014)

Werkplanelementen

Openlucht RK2

Het werkgebied dient afgezet/gemarkeerd te worden.

Het SC 530 gecertificeerde bedrijf 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 de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

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

(163112)

4f. Evaluatieformulier

1. Asbestinventarisatie type A						
Naam inventarisatiebedrijf	Klaver asbestinventarisaties					
Ascert-code	SCA-07-D070067.01					
Rapportnummer	KLA 2014 /606					
Datum interne autorisatie	6-11-2014					
2. Asbestinventarisatie type B						
Naam inventarisatiebedrijf						
Ascert-code						
Rapportnummer						
Datum interne autorisatie						
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest						
Naam inventarisatiebedrijf						
Ascert-code						
Rapportnummer						
Datum interne autorisatie						
Omschrijving van onvoorzien asbest						
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid				
Asbestverwijderingsbedrijf						
Bedrijfsnaam						
Ascert-code						
Naam	Handtekening					
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.
Door (naam):						
Datum:						
Paraaf:						

Verzendlijst

1. AIB-type A
2. AIB-type B
3. AIB Onvoorzien
4. Gemeente
5. Eigenaar
6. Opdrachtgever

4g. Verplichtingen van de opdrachtgever

1) Algemeen

De opdrachtgever heeft een wettelijke informatieplicht daar waar het gaat over de aanwezigheid van asbest in zijn bouwwerk/object, dat hij in eigendom / beheer heeft. Deze plicht heeft hij naar de gebruiker van het bouwwerk/object en zij die het bouwwerk/object respectievelijk onderhouden, renoveren, slopen of werkzaamheden erin uitvoeren.

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag. Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee de houder van de vergunning?

- 1) De eigenaar van een bouwwerk;
- 2) Namens de eigenaar van het bouwwerk: het adviesbureau;
- 3) De gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage de sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevingsvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.

b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

De onder de punten 1 t/m 3 genoemde personen kunnen opdrachtgever zijn voor zowel de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering, als de eindbeoordeling. Hij hoeft niet perse opdrachtgever te zijn voor de eindbeoordeling. Dit kan hij overlaten aan het verwijderingsbedrijf, hetgeen ook logisch is.

De opdrachtgever is degene die:

- 1) De opdracht tot inventarisatie verleent aan een bedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestinventarisatie;
- 2) De omgevingsvergunning bij de Gemeente aanvraagt, implicerende de melding voor het voornemen tot slopen/ verwijderen;
- 3) De opdracht tot de eindbeoordeling van de uitgevoerde asbestverwijdering verleent aan een laboratorium c.q. inspectie-instelling dat/die daarvoor is geaccrediteerd;
- 4) De opdracht tot de asbestverwijdering verleent aan een asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van een geldig certificaat voor asbestverwijderen;
- 5) De Gemeente minimaal één week vóór uitvoering op de hoogte stelt van de juiste uitvoeringsdata en -tijdstippen;
- 6) De stortbon en het vrijgavebewijs van het asbestverwijderingsbedrijf ontvangt;
- 7) De Gemeente uiterlijk binnen twee weken na uitvoering een afschrift stuurt van de resultaten van de eindbeoordeling;
- 8) De facturen voor de verleende diensten (1 t/m 4) ontvangt en betaalt.

De opdrachtgever kan de zaken genoemd onder 1, 2, 3, 5 en 7 delegeren aan bijvoorbeeld het asbestverwijderingsbedrijf, doch blijft verantwoordelijk voor de aanwezigheid van de juiste papieren inventarisatierapport en omgevingsvergunning op het werk.

2). Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en omgevingsvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005. De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.'

3). Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb. 704 d.d. 16-12-2005 en Stb. 87 d.d. 20-02-2006 Paragraaf 2 – Asbestinventarisatie
Asbestinventarisatie Art. 3-1-b: lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatierapport. Art. 3-2-b: ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever) beschikt over een asbestinventarisatierapport. Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk: De opdrachtgever beschikt over een inventarisatierapport en geeft een afschrift van dat rapport aan degene die het asbest verwijdert. Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt, staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen. Zie ook art. 4.54a-1 t/m 5 en 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit).

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit**Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie**

- 1) Voordat een handeling als bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b of d, wordt aangevangen, wordt de aanwezigheid van asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten volledig geïnventariseerd en worden de resultaten hiervan opgenomen in een inventarisatierapport.
- 2) Het eerste lid is van toepassing indien werknemers worden of kunnen worden blootgesteld aan asbest of asbesthoudende producten dan wel crocidoliet of crocidoliethoudende producten.
- 3) De inventarisatie en het inventarisatierapport, bedoeld in het eerste lid, worden uitgevoerd, onderscheidenlijk opgesteld, door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestinventarisatie dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Een afschrift van het inventarisatierapport wordt verstrekt aan het bedrijf, bedoeld in artikel 4.54d, eerste lid, die de handeling, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, onderdeel a, b, of d, verricht.
- 5) Het certificaat of een afschrift daarvan is op de arbeidsplaats aanwezig en wordt desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

- 1) De handelingen, bedoeld in artikel 4.54, eerste lid, met uitzondering van de handelingen, bedoeld in artikel 4.54b, onderdeel b tot en met i, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 2) Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
- 3) De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 4) Voorzover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een andere persoon dan de persoon, bedoeld in het derde lid, is deze andere persoon in het bezit van een certificaat van vakbekwaamheid voor het verwijderen van asbest en crocidoliet dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
- 5) Voordat wordt aangevangen met de handelingen, bedoeld in het eerste lid, is het bedrijf, bedoeld in het eerste lid, in het bezit van een afschrift van een inventarisatierapport als bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid.
- 6) De certificaten, bedoeld in het eerste, derde en vierde lid, of afschriften daarvan en een afschrift van het inventarisatierapport, bedoeld in artikel 4.54a, eerste lid, zijn op de arbeidsplaats aanwezig en worden desgevraagd getoond aan een ambtenaar als bedoeld in artikel 24 van de wet.

Par. 4 – Bouwwerken Art. 10: Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

4h. Algemene wet en regelgeving

Hieronder in het tabel zijn de asbest emissie in het kort uitgewerkt in drie risicoklasse: bron SC-540

Risicoklasse	Blootstellingsniveau Serpentijs (Chrysotiel)	Blootstellingsniveau Amfibool (overige asbestsoorten)	AB
1	< 0,0002 vezels/cm ³ < 2.000 vezels/m ³	< 0,001 vezels/cm ³ < 10.000 vezels/m ³	Art. 4.44
2	0,0002 tot 1 vezels/cm ³ 2.000 tot 1.000.000 vezels/m ³	0,001 tot 1 vezels/cm ³ 10.000 tot 1.000.000 vezels/m ³	Art. 4.48
3	> 1 vezels/cm ³ > 1.000.000 vezels/m ³	> 1 vezels/cm ³ > 1.000.000 vezels/m ³	Art. 4.53a

Asbestinventarisatie Type A

Voor afbreken/uit elkaar nemen/gebruiken van een bouwwerk of object: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen. Het systematisch en volledig inventariseren van alle waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen in een bouwwerk of object, voor zover deze asbestbronnen direct waarneembaar zijn of kunnen worden waargenomen met behulp van licht-destructief onderzoek. Licht destructief onderzoek tast de bouwkundige integriteit van het bouwwerk of object niet aan. Voor de uitvoering van een asbestinventarisatie type-A Volledig dient door de opdrachtgever van de inventarisatie een onbelemmerde en passende toegang tot alle ruimten te worden verschaft behorende bij het doel en omvang van het onderzoek. Dit is een noodzakelijke voorwaarde. Deze inventarisatie leidt tot een asbestinventarisatierapport type A Volledig. Een volledig asbestinventarisatierapport Type-A dient als basis voor de aanvraag van een omgevings-vergunning voor het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van een bouwwerk. Een asbestinventarisatierapport Type-A dat niet volledig is, is niet geschikt voor een aanvraag omgevings-vergunning.

Aanvullende inventarisatie type A:

In dit asbest onderzoek worden de beperkingen opgeheven die in een asbest type A zijn uitgesloten van het onderzoek, dit kan zijn gesloten ruimtes die op moment van inventarisatie niet toegankelijk waren. Tevens kan dit ook betrekking hebben op een monster wat niet op locatie genomen kan worden dit is een beperking en zal altijd leiden naar een asbestinventarisatie onvolledig waarbij een aanvullend type A noodzakelijk is deze beperking op te heffen.

Aanvullende asbestinventarisatie Type B

Asbest onderzoek tijdens bouwkundige sloop niet-direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructie-onderdelen. Een type-B onderzoek is een onderzoek, dat vooraf of tijdens de bouwkundige sloop van een bouwwerk object of constructie wordt uitgevoerd door een gecertificeerd inventarisatiebedrijf op basis van een overzicht van redelijke vermoedelijk aanwezige asbestbronnen. Bij dit onderzoek kan de bouwkundige integriteit van het bouwwerk worden aangetast. Het resultaat wordt door het asbestinventarisatiebedrijf ter beschikking gesteld aan de eigenaar / opdrachtgever c.q. leidt tot een asbestinventarisatierapport type-B als aanvulling op het asbestinventarisatierapport type-A de houder van de omgevingsvergunning. De opdrachtgever dient aan het bevoegde gezag, de vergunningverlener (gemeente) de aanvullende asbestinventarisatie type-B ter beschikking stellen.

4i. SC-540 Procescertificaat Klaver Asbestinventarisaties

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070067			
Eerland Certification B.V. Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen telnr. +31-345-585034 faxnr. +31-345-585025		 Eerland CERTIFICATION	
Klaver Asbestinventarisaties			
Adres Groenekanseweg 70 3732 AG DE BILT Telefoonnr. 06-49125972 Faxnummer 06-49125972 Contactpersoon Dhr. A.M. Hoogendoorn	Datum uitgifte 04-02-2014 Vervaldatum 04-02-2017 Datum laatste uitgifte 04-02-2014 KvK-nummer 58994106 E-mail info@klaverasbest.nl		
Verklaring van uitgifte Dit procescertificaat is op basis van het Ascet-Certificatieschema Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540, conform Eerland Certification B.V. Certificatiereglement van februari 2012 afgegeven door Eerland Certification B.V. In het certificatieschema SC-540 zijn de volgende wettelijke bepalingen verwerkt: • Arbeidsomstandighedenbesluit artikel 4.54 a en 4.54 d • Arbeidsomstandighedenregeling artikel 4.27 Eerland Certification B.V. verklaart, dat het gerechtvaardigd vertrouwen bestaat dat het door de certificaathouder uit te voeren proces van inventariseren van aanwezige asbest, asbesthoudende producten en asbest besmet materiaal of asbest besmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object, voorafgaand aan het geheel of gedeeltelijk afbreken van bouwwerken en/of objecten, het verwijderen van asbest of het opruimen van asbest na een incident, incl. de oplevering van het asbestinventarisatierapport volgens de eisen van het certificatieschema geschiedt. Voor Eerland Certification B.V.			
		Egon Eerland Directie 	
		 Ascet Stichting Certificatie Asbest	
Voor de geldigheid van dit procescertificaat wordt verwezen naar het SCA Certificaatregister op www.ascet.nl			
Certificerende instelling Aanwijzingsbeschikking	Eerland Certification B.V. ARBO/P&G/08/14505	Certificaatnummer SCA-code	07-D070067 07-D070067 01
Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.		Nadruk verboden.	
		Blad 1 van 2	

SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070067

Eerland Certification B.V.
Postbus 275, 4190 CG Geldermalsen
telnr. +31-345-585034
faxnr. +31-345-585025



Wenken voor de gebruiker

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 beschikking staande inventarisatierapport tot aan de verwijderingsdatum 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. 17.4.2).
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 inventarisatiebedrijf daarvan op de hoogte te stellen (zie SC-530 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 asbestblootstellingsrisico's dient de opdrachtgever de adviezen van het inventarisatiebedrijf op passende wijze op te volgen.
9. (Zie ook SC-540 par. 7.6.5 en par. 7.16.3.4).

Egon Eerland
Directie



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascort



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

Certificerende instelling	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer	07-D070067
Aanwijzingsbevoegdheid	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code	07-D070067.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 2 van 2