



Buro PEAR

ASBESTINVENTARISATIES

Volledige Asbestinventarisatie Type A van een woning met bedrijfsgebouwen.



Projectnummer : 14-09-03

Woning met bedrijfsgebouwen
Kleine Veerweg 10
8016 PB Zwolle
Gemeente Zwolle

Versie: 01

Conform SC 540

Procescertificaat: AO-055/2

SCA registratienummer: 07-D070022.01



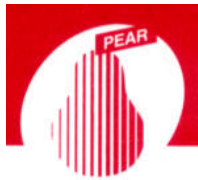
Eerland
Certification





1. Titelblad

Projectnaam	Woning met bedrijfsgebouwen		
Locatiegegevens	Kleine Veerweg 10 8016 PB Zwolle		
Kadastrale gegevens	Gem: Zwolle Sectie: K nr: 153		
Object-omschrijving	Te slopen woning met bedrijfsgebouwen		
Opdrachtgever	Isar Beheer B.V. v.d. Capellenstraat 340 8014 VZ Zwolle		
Contactpersoon	Dhr. M. Icking		
Opdrachtnemer	Buro Pear Asbestinventarisaties Woltersweg 58 7552 DD Hengelo	SCA code 07-D070022.01 Tel: 074 - 2592375 Email: info@buropear.nl	
Inventarisatie uitgevoerd door: Dhr. J. Harmsen (DIA SCA-code 51E-140912-410327)			
Inventarisatie uitgevoerd op	15-09-2014	Datum rapportage	20-09-2014
Rapportnummer	14-09-03	Aantal pagina's	48 (inclusief voorblad)
Status	Definitief		
Type asbestinventarisatie	☒ Asbestinventarisatie type A ☒ volledig ☐ onvolledig ☐ Asbestinventarisatie type B ☐ Asbestinventarisatie type G ☐ Asbestinventarisatie type O		
Omvang onderzoek	☒ Gehele bouwwerk /object ☐ Aanvulling op steekproef ☐ Gedeelte van gebouw / object ☐ Onvoorzien asbest ☐ Representatieve steekproef		
Risicobeoordeling	☒ Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt) ☐ Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991: 2005)		
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 van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezige asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek; ☐ Het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatie Type G; ☐ de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk; ☐ de renovatie van het gehele onderzochte bouwwerk; ☒ de sloop van het gehele onderzochte bouwwerk			
Datum van interne autorisatie en digitaal ondertekend: 19 -09- 2014			
Autorisatie rapport		: Dhr. J. Harmsen	
Technisch verantwoordelijke		: Mevr. A.J. Harmsen - Leussink	



2. Samenvatting

Op 15-09-2014 heeft Buro Pear in opdracht van de mevrouw J. Speek-Roo van ZuidZijde Makelaars namens de heer M. Icking van Isar Beheer B.V., een asbestinventarisatie, type A uitgevoerd in en aan een te slopen woonboerderij met meerdere niet meer in gebruik zijnde veeschuren en een kassencomplex aan de Kleine Veerweg 10 te Zwolle.

<u>Samenvatting asbestinventarisatie:</u>					
Code	Beschrijving Locatie materiaal	Toepassing Soort Hoeveelheid	Bevestiging	Risicoklasse	Fotonr.
140903-01 MM 01	Golfplaten Dak veeschuur Schuur 1	Dakbedekking Golfplaten Ca. 235 m ² Ca. 21 m ¹ aan nokstukken . Ca. 22,40 m ¹ aan gevel afdekstukken	Geschroefd	2	1-2
140903-02 MM 02	Golfplaten Dak veeschuur Schuur 2	Dakbedekking Golfplaten Ca. 225 m ² Ca. 20 m ¹ aan nokstukken . Ca. 22,40 m ¹ aan gevel afdekstukken	Geschroefd	2	3-4
140903-03 MM 03	Golfplaten Dak veeschuur Schuur 3	Dakbedekking Golfplaten Ca. 225 m ² Ca. 20 m ¹ aan nokstukken . Ca. 22,40 m ¹ aan gevel afdekstukken	Geschroefd	2	5-6
140903-04 MM 04	Golfplaten Dak kapschuur Schuur 4	Dakbedekking Golfplaten Ca. 224 m ² Ca. 17,50 m ¹ aan nokstukken . Ca. 25,60 m ¹ aan gevel afdekstukken	Geschroefd	2	7-8
140903-05 MM 05	Golfplaten Dak veeschuur Schuur 5	Dakbedekking Golfplaten Ca. 120 m ² Ca. 14 m ¹ aan nokstukken . Ca. 17,20 m ¹ aan gevel afdekstukken	Geschroefd	2	9-10
140903-06 MM 06	Golfplaten Dak berging Schuur 6	Dakbedekking Golfplaten Ca. 54 m ² Ca. 8 m ¹ aan nokstukken .	Geschroefd	2	11
140903-07 MM 07	Buis Muur berging Schuur 6	Kop gevel Vormstukken / bochten 2 stuks	Ingemetseld	2	12-13



140903-08 MM 06	Golfplaten Dak deel v/d boerderij Boerderij	Dakbedekking Golfplaten Ca. 118 m ² Ca. 8 m ¹ aan nokstukken .	Geschroefd	2	14-16
140903-09 MM 09	Tegen dakbeschot Vee stal Langs gevel Van de boerderij	Afscherming Vlakke platen 2 stuks Ca. 2,4 m ² per stuk, totaal 4,8 m ² .	Geschroefd	2	17-18
140903-10 MM 01	Golfplaten Dak meterkast Voor de kassen	Dakbedekking Golfplaten Ca. 2,5 m ² Ca. 2 m ¹ aan gevel afdekstukken	Geschroefd	2	19

De genoemde vierkante meters golfplaten zijn de vierkante meters dakoppervlak

Aangetroffen asbestverdachte verwarmingstoestellen:

Omschrijving	Merk	Asbesthoudend?
Tijdens de asbestinventarisatie zijn geen asbestverdachte verwarmingstoestellen aangetroffen.		

Beperkingen:

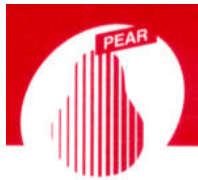
Er waren geen beperkingen tijdens de inventarisatie in de boerderij, schuren en het kassen complex.

Verdere bijzonderheden:

Er hebben in het kader van deze asbestinventarisatie geen destructieve handelingen plaatsgevonden.
Er bestaat een vermoeden van de aanwezigheid van verborgen asbest.
Er zijn tijdens de visuele inspectie geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvan wordt aanbevolen om die op korte termijn te saneren.

Aanbevelingen:

Er is een noodzaak tot het uitvoeren van een asbestinventarisatie Type B.



3. Inhoudsopgave

	Paginanummer
1. Titelblad	2
2. Samenvatting, onderzoeksmethode en beperkingen	3
3. Inhoudsopgave	5
4. Inleiding	6
5. Algemene methoden van onderzoek	10
6. Resultaten	11
7. Conclusie en aanbevelingen	25

Bijlagen:

1. Locatiekaart	27
2. Tekening	30
3. Asbestanalyse	32
4. SMA-rt Identificatie	34
5. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving	42
6. Resultaten deskresearch	44
7. Certificaten	45
8. Evaluatierapport	48



4. Inleiding

Op 15-09-2014 heeft Buro Pear in opdracht van de mevrouw J. Speek-Roo van ZuidZijde Makelaars namens de heer M. Icking van Isar Beheer B.V., een asbestinventarisatie, type A uitgevoerd in en aan een te slopen woon/boerderij met meerdere niet meer in gebruik zijnde veeschuren en een kassencomplex aan de kleine Veerweg 10 te Zwolle.

Opdrachtbeschrijving:

Type inventarisatie	X A systematisch en volledig inventariseren van alle direct waarneembare asbest in een bouwwerk of object zonder dat er destructief onderzoek worden uitgevoerd.
	O B aanvullende inventarisatie naar niet-direct waarneembare asbest, door middel van destructief onderzoek
	O C beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform de NEN2991
Beschrijving	Woonboerderij met vee schuren en een kassencomplex
Reden	Sloop
Omvang	X alle gebouwen op betreffende locatie
	O de volgende gebouwen cq. gebouwdelen:
Verdere afspraken: Geen	

Het doel van dit onderzoek is na te gaan of er in het geïnspecteerde bouwwerk asbesthoudende materialen aanwezig zijn. In onderstaande tabel zijn de gegevens van de onderzochte gebouwen weergegeven.

Relevante gegevens gebouwen

Gebouw	Gebruik	Bouwjaar	In gebruik	Bouwlagen	Aantal ruimtes	Bouwtekening
Schuur 1	nee	1992	nee	1	6	nee
Schuur 2	nee	1975	nee	1	6	nee
Schuur 3	nee	1976	nee	1	1	nee
Schuur 4	stalling	nb	ja	1	1	nee
Schuur 5	nee	nb	nee	1	1	nee
Schuur 6	berging	nb	ja	1	1	nee
Boerderij	woongedeelte	nb	ja	2	8	nee
Boerderij	deel, berging	nb	ja	1	1	nee
Kassen complex	kweken	nb	ja	1	5	nee
Meterkast voor de kassen		nb	ja	1	1	nee



Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijnen zoals vastgelegd in het certificatieschema SC-540/2011. Buro Pear is gecertificeerd voor het uitvoeren van asbestinventarisaties.

Dit rapport beschrijft uitsluitend de resultaten van de asbestinventarisatie type A.

Indien tijdens een type A inventarisatie het vermoeden rijst dat er niet-direct waarneembaar asbest in het bouwwerk of object aanwezig is, dan wordt hiervan een opsomming gegeven.

Op basis van deze gegevens kan dan een aanvullende inventarisatie van het type B (destructief onderzoek) worden uitgevoerd.

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, van alle asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette delen. De locaties van deze bronnen worden nauwkeurig vastgelegd op foto, hoeveelheden genoteerd en er wordt materiaal bemonsterd en geanalyseerd.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema van het SCA Procescertificaat Asbestinventarisaties/ februari 2008 bijlage B.



Wet en regelgeving

a. wetgeving

De wetgeving rondom asbest en asbesthoudende materialen is de laatste jaren een veel besproken onderwerp en heeft al diverse wijzigingen c.q. aanvullingen ondergaan.

Reden hieromtrent is dat de vezelnaam asbest (een natuurlijk mineraal opgebouwd uit fijne vezels) een uiterst gevaarlijk natuurproduct is gebleken.

Omdat asbest een goedkope grondstof was is asbest in vele producten toegepast.

In de loop van de jaren zestig en tachtig werd langzamerhand duidelijk, dat inademing van asbest kanker kan veroorzaken. Bovendien hopen de asbestvezels die vrijkomen zich op in het milieu. De vezels komen vrij wanneer er gewerkt wordt met asbest, bijvoorbeeld wanneer het verwijderd of vervoerd wordt.

Om mens en milieu zo min mogelijk bloot te stellen aan de risico's is er een wettelijke basis neergelegd voor het verwijderen van asbest, het zogenaamde Asbest-verwijderingsbesluit. Dit besluit is een Algemene Maatregel van Bestuur, gebaseerd op de Wet Milieugevaarlijke stoffen en op de Woningwet.

Voor het uitvoeren van sloop-/ renovatiewerkzaamheden is een sloopvergunning benodigd. Voorafgaande aan de sloop/ renovatie dienen de aanwezige asbesthoudende materialen zo volledig, correct en veilig mogelijk te worden verwijderd, overeenkomstig de SC 530 . (Nationale beoordelingsrichtlijn van het certificaat voor het verwijderen van asbest dan wel asbesthoudende materialen).

Op basis van wet- en regelgeving (publiekrechtelijke verplichting op grond van het asbestverwijderingsbesluit en de gemeentelijke bouwvordering), is een inventariserend asbestonderzoek uitgevoerd conform de SC 540 (Nationale beoordelingsrichtlijn voor asbestinventarisatie).

Het asbestonderzoek en deze rapportage voldoen aan de SC 540.

Het kwaliteitssysteem van Buro Pear Asbestinventarisaties werkt volgens de SC 540.

Wij besteden veel aandacht aan de uitvoering van onze opdrachten.

Ons kwaliteitssysteem omvat gericht kwaliteitsbeleid, procedures, werkinstructies, werkoverleg en controles ten einde zo optimaal mogelijk aan de eisen van u als opdrachtgever te kunnen voldoen.

b. Voor het omgaan met asbest gelden wettelijke regels.

Welke regels van toepassing zijn hangt af van de vraag of er beroepsmatig mee moet worden gewerkt of als er een particulier met asbest omgaat.

Het Arbeidsomstandighedenbesluit is altijd van toepassing als er beroepsmatig werkzaamheden verricht worden en men met asbest in aanraking kan komen.

Particulieren vallen onder het Asbestverwijderingsbesluit en de geldende regels in de gemeente. Bedrijven, instellingen en zelfstandigen die asbest willen (laten) verwijderen moeten met beide besluiten rekening houden.

De wettelijke regels zijn uitgewerkt in 2 certificatieschema's

Het asbestverwijderingsbedrijf dat asbest verwijderd moet gecertificeerd zijn volgens het SC 530 certificaat

Het bedrijf dat een gebouw of object inventariseert op de aanwezigheid van asbest moet in het bezit zijn een SC 540 certificaat



c. Risicoklassen bij het verwijderen van asbest.

De inventarisatie van asbest in een bouwwerk of object is naast het in beeld brengen van asbest ook gericht op het vaststellen van de blootstellingsrisico's bij het verwijderen ervan. Conform het Arbeidsomstandighedenbesluit van 7 juli 2006 zijn er 3 veiligheidsklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

Deze risicoklassen zijn als volgt ingedeeld:

Risicoklasse	blootstelling (vezelemissie)	kenmerken
1	$< 0,01$ vezel/cm ³	Licht regime <i>intacte hechtgebonden materialen die zonder breuk verwijderd kunnen worden</i>
2	$0,01 - 1$ vezel/cm ³	Standaard regime <i>alle overige asbesthoudende materialen die niet onder risicoklasse 1 of 3 vallen</i>
3	> 1 vezel/cm ³	Verzwaard regime <i>risicovolle niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton</i>

Bij de risicobepaling wordt gebruik gemaakt van het programma SMA-rt



5 Algemene methoden van onderzoek

5.1 Vooronderzoek (deskresearch)

Aan de hand van de gegevens die de opdrachtgever verstrekt, zoals interviews en bestekken, wordt er een beter inzicht verkregen in de totale situatie.

Aan de hand van deze gegevens kunnen inschattingen gemaakt worden van die plaatsen waar asbest te verwachten is. Ook die plaatsen die visueel moeilijk of niet waarneembaar zijn worden op deze wijze minder snel over het hoofd gezien.

Een dergelijk historisch onderzoek kan van grote waarde zijn voor de nauwkeurigheid van de uit te voeren werkzaamheden.

Deskresearch:

Uit de deskresearch is de volgende informatie naar voren gekomen:

bron	informatie	aanwijzingen	asbest aangetroffen
opdrachtgever	geen	daken van de schuren	ja.
Eigenaar	asbest golfplaten op de daken van de schuren, schuur 1 zou asbestvrij moeten zijn		
Voorafgaande aan de asbestinventarisatie is gesproken met de huidige eigenaar dhr. T. van Dijk. Hij heeft aangegeven dat alles is verkocht en dat de nieuwe eigenaar om de sloop te kunnen melden een asbestinventarisatierapport nodig heeft.			

5.2 De inventarisatie op locatie

Bij de visuele inspectie wordt gebruik gemaakt van de gegevens die zijn voortgekomen uit de desk-research. Tijdens de visuele inspectie worden foto's gemaakt van aangetroffen asbestverdachte materialen en er wordt van alle asbestverdachte materialen een materiaalmonster genomen. Indien verwarmingstoestellen worden aangetroffen, dan wordt het Intechnum Handboek Asbest geraadpleegd.

Te nemen materiaalmonsters worden gecodeerd met een 'M', gevolgd door een volgnummer.

Materialen die visueel zijn beoordeeld als zijnde gelijk aan een eerder bemonsterd materiaal krijgen eenzelfde volgnummer.

Indien om welke reden dan ook geen monster genomen kan worden (bijvoorbeeld wel zichtbaar maar niet bereikbaar), dan wordt dit gemeld en blijft het materiaal asbestverdacht.

De manier van bemonstering is afhankelijk van het soort materiaal dat bemonsterd dient te worden.

Tijdens de monsterneming worden diverse voorzorgsmaatregelen (bijvoorbeeld puntafzuiging, afscherming, impregneren breukvlak) in acht genomen om te voorkomen dat blootstelling en/of besmetting van de omgeving plaatsvindt.

De genomen materiaalmonsters worden verpakt in dor het laboratorium aangeleverde monsterzakjes, geëtiketteerd en ter analyse aangeboden aan een RvA geaccrediteerd laboratorium. De aangeboden monsters worden met behulp van lichtmicroscopie (stereo- en polarisatiemicroscopie) op asbest onderzocht.

5.3 Analyse

De detectiegrens wordt behaald door het gehalte aan gewichtsprocenten ($<0,1\%$) en de diameter van de vezel ($0,1\mu\text{m}$). Ook wordt er gelet op de eigenschappen van het materiaal zelf, welke van zeer grote waarde kunnen zijn voor het bepalen van de risico's in een later stadium.

Er zijn 9 materiaalmonsters voor analyse aangeboden en geanalyseerd door een RvA geaccrediteerd laboratorium op de aanwezigheid van asbest (soort en concentratie) conform NEN 5896, 2003.



6. Resultaten asbestinventarisatie

6.1 Beperkingen van het onderzoek

Tijdens de asbestinventarisatie op 15-09-2014 zijn er asbesthoudende materialen aangetroffen.
Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd.

Buro Pear Asbestinventarisaties kan niet uitsluiten dat bij sloop of andere ingrijpende werkzaamheden, verborgen asbesthoudende materialen blootgelegd kunnen worden. In veel schuren en gebouwen is in het verleden asbesthoudende verloren bekisting en andere beplating gebruikt.

Tevens kan men hierbij denken aan ingemetselde platen, rookkanalen, bekisting, riolering etc. Indien tijdens de sloop asbesthoudende materialen worden aangetroffen dienen deze alsnog te worden geïnventariseerd en de resultaten van deze inventarisatie dienen te worden opgenomen in het aanvullend asbestinventarisatie rapport B.

6.2 Visuele inspectie op locatie

Tijdens deze inventarisatie is een te slopen boerderij met bijbehorende bedrijfsgebouwen inclusief het kassen complex aan de andere kant van de straat onderzocht op de aanwezigheid van asbestverdachte en asbesthoudende materialen.

De genoemde vierkante meters golfplaten zijn de vierkante meters dakoppervlak

Schuur 1 en 2:

Dit zijn twee leegstaande varkensschuren.

Op het dak zijn asbesthoudende golfplaten inclusief nok en gevel stukken aangetroffen.

Tegen de binnenzijde van het dak zitten Dupanel isolatie platen.

Schuur 3:

Dit is een leegstaande varkensschuur.

Op het dak zijn asbesthoudende golfplaten inclusief nok en gevel stukken aangetroffen.

Er zijn geen hokken meer in de schuur aanwezig.

De tegen de binnenzijde van het dak aangebrachte Dupanel isolatie materiaal is van een zeer slechte staat en zwaar beschadigd.

In de schuren zijn voerbakken van gres aanwezig.

Schuur 4:

Dit is een wagenloods met achterin enkele varkenshokken.

Op het dak zijn asbesthoudende golfplaten inclusief nok en gevel stukken aangetroffen.

Er zijn geen hokken meer in de schuur aanwezig.

Schuur 5:

Dit is een leegstaande veeschuur.

Op het dak zijn asbesthoudende golfplaten inclusief nok stukken aangetroffen.

Onder het dak is geen isolatiemateriaal meer aanwezig.

Schuur 6:

Dit is een schuur naast de woning en in gebruik als beging.

Op het dak zijn asbesthoudende golfplaten inclusief nok stukken aangetroffen.

Onder het dak is Dupanel isolatiemateriaal aanwezig



Schuur 6.

In de kop gevel van deze schuur zijn twee bochten als muurdoorvoer aanwezig.

Dit was vermoedelijk vroeger een rookgas afvoer van een kachel.

De bocht aan de buitenzijde van de gevel is aan de bovenzijde zwaar beschadigd.

Dit komt in het analyse certificaat als niet hecht gebonden asbesthoudend materiaal tot uitdrukking.

De buizen zijn verder geheel intact en zijn in totaal gezien hechtgebonden.

Woonboerderij.

Achter het woongedeelte is nog de oude deel met veestallen aanwezig.

Op het dak zijn asbesthoudende golfplaten aangetroffen met nokstukken.

Aan de binnenzijde is tegen de golfplaten riet als isolatie materiaal aangebracht.

In de hele kap constructie dus de gebinten en de dak sporen is houtworm aanwezig.

Na het verwijderen van de golfplaten heeft het dak geen enkele veilig dragende constructie meer.

Tegen het dakvlak van een langsgevel op de deel van de boerderij zijn tegen de binnenzijde aan de onderzijde van het dak vlakke platen aangetroffen,

In het woongedeelte zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen.

Onder de dakpannen is riet als isolatiemateriaal aangetroffen.

Bouwwerk A:

Dit is een mest silo.

Om veiligheidsredenen is deze aan de binnenzijde in deze staat niet geïnspecteerd.

Schuur B:

Dit is een gemetselde veeschuur met op het dak dakpannen en daaronder riet

Algemeen:

Onder naast of achter de te slopen schuren zijn mestkelders aanwezig.

Enkele pompputten zijn zichtbaar.

Tijdens de sloop dient het betondek van deze mestkelders met de sloopkraan te worden opgelicht om te controleren of men tijdens de bouw geen asbesthoudende golfplaten als verloren bekisting heeft gebruikt.

Men dient dit in een Type B (inspectie met destructief onderzoek) vast te leggen.

Kassen complex:

Tegen de voorzijde van de kassen staat een meterkast.(bron 10)

Op deze kast liggen asbesthoudende golfplaten.

In het voorste deel van de kassen staat een stoomketel.

Hieraan zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen. Het handboek behorende bij deze ketel is beschikbaar.

Het glas zit horizontaal in H profielen.

Verticaal is glas vast gezet met glasklemmen en afgedekt met een rubber strip.

Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen in of aan de kassen.

Er dient tijdens de sloopwerkzaamheden rekening mee te worden gehouden dat er mogelijk asbesthoudende materialen aanwezig kunnen zijn op moeilijk dan wel niet te bereiken plaatsen.

Indien er na de door ons uitgevoerde asbestinventarisatie andere asbesthoudende materialen worden aangetroffen dan de materialen die door Buro Pear Asbestinventarisaties zijn gemeld, dan kan Buro Pear Asbestinventarisaties niet voor de extra kosten die hieruit kunnen voortvloeien aansprakelijk worden gehouden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema van het SCA Procescertificaat Asbestinventarisaties/ februari 2008 bijlage B.



RAPPORT: A

Code: 140903-01	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende golfplaten op het dak van schuur 1	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM01 CHR: 10-15 % Hecht gebonden		Opmerkingen:
Materiaal: Golfplaten ca. 235 m ² Nokstukken 21 m ¹ Gevel stukken 22,40 m ¹		
Toestand: Licht verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik <		



Code: 140903-02	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende golfplaten op het dak van schuur 2	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM02 CHR: 10-15 % Hecht gebonden		Opmerkingen:
Materiaal: Golfplaten ca. 225 m² Nokstukken 20 m¹ Gevel stukken 22,40 m¹	Foto 03	
Toestand: Licht verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 2	Foto 04	



Code: 140903-03	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende golfplaten op het dak van schuur 3	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM03 CHR: 15-30 % Hecht gebonden		Opmerkingen:
Materiaal: Golfplaten ca. 225 m² Nokstukken 20 m¹ Gevel stukken 22,40 m¹	Foto 05	
Toestand: Licht verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 2	Foto 06	



Code: 140903-04	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende golfplaten op het dak van schuur 4	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM04 CHR: 10-15 % Hecht gebonden	 Foto 07	Opmerkingen:
Materiaal: Golfplaten ca. 224 m ² Nokstukken 17,50 m ¹ Gevel stukken 25,60 m ¹		
Toestand: Licht verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 2		
	 Foto 08	



Code: 140903-05	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende golfplaten op het dak van schuur 5	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM05 CHR: 10-15 % CRO: 2 – 5 % Hecht gebonden	 Foto 09	Opmerkingen:
Materiaal: Golfplaten ca. 120 m² Nokstukken 14 m¹		
Toestand: Licht verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 2		
	 Foto 10	

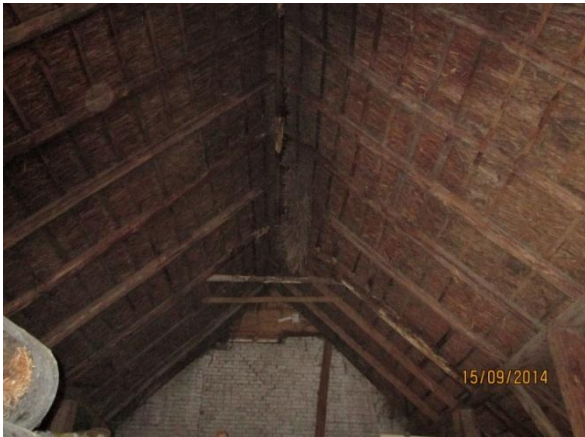


Code: 140903-06	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende golfplaten op het dak van schuur 6	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM06 CHR: 10-15 % AMO: 0,1 – 2 % Hecht gebonden	 Foto 11	Opmerkingen:
Materiaal: Golfplaten ca. 54 m ² Nokstukken 8 m ¹		
Toestand: Licht verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 2		



Code: 140903-07	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende muurdoorvoer schuur 6	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM07 CHR: 15-30 % AMO: 2 – 5 % Niet Hecht gebonden	 Foto 12	Opmerkingen: Het materiaalmonster is genomen in de binnenbocht van de buis aan de buitenzijde van de gevel. Dit deel is ernstig verweerd waardoor er niet hecht gebonden uit de analyse van het materiaalmonster komt. De buis kan na loshakken uit de muur als een geheel onder risicoklasse2 worden verwijderd als eerst de buitenbocht is ingeplakt.
Materiaal: Vormstukken /bochten 2 stuks		
Toestand: Buiten ernstig verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 1		
	 Foto 13	



<u>Code: 140903-08</u>	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende golfplaten op het dak van het achterste deel van de boerderij	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM06 CHR: 10-15 % AMO: 0,1 –2 % Hecht gebonden	 Foto 14  Foto 15  Foto 16	Opmerkingen: Het riet als isolatiemateriaal op het dak onder de golfplaten dient als asbest besmet te worden gesaneerd en afgevoerd. Het latwerk op de sporen van de kap zijn dermate slecht dat deze niet betreden kunnen worden.
Materiaal: Golfplaten ca. 118 m² Nokstukken 8 m¹		
Toestand: Licht verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 2		



<u>Code: 140903-09</u>	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende vlakke platen tegen de onderzijde van het dak aan een langsgevel op de deel van de boerderij	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM 09 CHR: 2-5 % Hecht gebonden		Opmerkingen:
Materiaal: 2 vlakke platen Ca: 2,4 m² per stuk Totaal ca. 4,8 m²	Foto 17	
Toestand: Niet verweerd Licht beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 2	Foto 18	



Code: 140903-10	Beschrijving locatie/ toepassing: Asbesthoudende golf platen op het dak van de meterkast voor de kassen	
Materiaalmonster: Doc: 1413496/6/1.1 MM 01 CHR: 10-15 % Hecht gebonden		Opmerkingen:
Materiaal: Golf platen Ca: 2,5 m ² Gevel stukken 2 m ¹		
Toestand: Niet verweerd Niet beschadigd		
Bereikbaarheid: Binnen werkbereik Risicoklasse: 2		

Foto 19

Aangetroffen verwarmingstoestellen:

Locatie	Omschrijving	Merk en type	Asbesthoudend
N.V.T.			

Bron: Intechnum handboek asbest

De volgende locaties/ruimten/toepassingen waren tijdens de inventarisatie niet toegankelijk of niet bereikbaar:.

Niet bereikbare ruimten

Locatie	Reden	Foto	Mogelijke asbestbronnen
Mestkelders in de schuren	Betondek is niet te lichten	23	Asbesthoudende golfplaten als verloren bekisting
Mestsilo	Asbestplaten als afdichting	22	Mest silo's zijn niet te betreden



Foto 20



Foto 21



Foto 22



Foto 23



Foto 24



Foto 25



Foto 26



Foto 27



Foto 28



Foto 29



Foto 30



Foto 31



7. Conclusie en aanbevelingen

Tijdens de uitgevoerde asbestinventarisatie type A is er asbesthoudend materiaal aangetroffen.

Er is geen asbesthoudende CV ketel aangetroffen.

Deze rapportage beschrijft een asbestinventarisatie type A. Mogelijke verborgen toepassingen in niet bereikbare bouwconstructies als de schoorsteen, rioleringen onder vloeren, verloren bekisting, stelplaatjes etc. kunnen hierdoor niet zijn ontdekt.

Voor aanvang van sloop zijn er geen locaties die middels destructief onderzoek moeten worden gecontroleerd op de aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

Er is een vermoeden van verborgen asbest.

De mestkelders en met name het betondek op en om de mestkelders konden niet worden onderzocht en moeten met behulp van een mobiele sloopkraan tijdens de sloop worden opgelicht en nader worden onderzocht

Het is om veiligheidsregels niet mogelijk de mest silo aan de binnenzijde te inspecteren.
Dit tijdens de sloot uitvoeren

Er zijn tijdens de inspectie geen asbesthoudende toepassingen aangetroffen waarvan wordt aanbevolen om die op korte termijn te saneren.

Bijlage 4 de SMA-rt uitdraai waarin wordt beschreven hoe de aangetroffen asbesthoudende materialen gedemonteerd of gesloopt kunnen worden is van toepassing.

Vanuit de wet- en regelgeving bestaat de verplichting om asbesthoudende materialen te laten saneren door een gecertificeerd asbestverwijderingsbedrijf dat in het bezit is van de SC-530. Zie ook bijlage 5 over de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving.

Buro Pear Asbestinventarisaties adviseert de te benaderen asbestverwijderingsbedrijven de locatie te laten bekijken om zodoende een goede indruk van de situatie ter plaatse te krijgen.

De asbestinventarisatie is conform de SC-540 uitgevoerd. Hierbij is gestreefd naar een zo volledig mogelijk beeld van aanwezige asbesthoudende materialen.

Ondanks alle zorgvuldigheid is het mogelijk dat asbesthoudende materialen, om welke reden dan ook, niet zijn waargenomen. Buro Pear Asbestinventarisaties aanvaardt geen aansprakelijkheid voor de gevolgen van de aanwezigheid van niet waargenomen asbesthoudende materialen.



Aanbevelingen:

- Geadviseerd wordt om de eigenaar en/of beheerder(s) van de opstallen op de hoogte te stellen van de bevindingen van dit onderzoek en het rapport zodanig te archiveren dat het tijdens renovatie- en/of sloopwerkzaamheden als naslagwerk kan worden gebruikt.
- Het is verplicht om installateurs en aannemers, voorafgaande aan de door hen uit te voeren werkzaamheden, te wijzen op de bevindingen van dit onderzoek.
- Geadviseerd wordt de bovenstaande toepassingen:
 - asbesttoepassingen regelmatig te controleren op conditie van de toepassing;
 - waar nodig de betrokkenen te informeren.
- Aan asbesthoudende materialen mogen geen werkzaamheden worden uitgevoerd. Om te voorkomen dat men onbedachtzaam bewerkingen aan asbesthoudende materialen, bijvoorbeeld zagen, boren e.d., gaat uitvoeren wordt aanbevolen om daar waar mogelijk de asbesthoudende materialen te merken met asbestgevaarstickers conform de warenwet.
- Bij sloop of renovatiewerkzaamheden adviseren wij u om de aangetroffen asbesthoudende materialen eerst te laten verwijderen door een daartoe gecertificeerd bedrijf. Alvorens er door het asbestverwijderingsbedrijf met de werkzaamheden kan worden gestart, moet er eerst door de opdrachtgever een sloopvergunning worden aangevraagd waarbij dit rapport gebruikt kan worden voor de asbesthoudende materialen in het gebouw.
- In de niet toegankelijke of uitgesloten ruimten en/of objecten moet men bedacht zijn op mogelijke aanwezigheid van asbesthoudende materialen. Voorafgaande aan de uitvoering van sloop of renovatiewerkzaamheden dient een aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.
- Indien men tijdens de uitvoering van renovatie- en/of sloopwerkzaamheden materialen aantreft waarvan de samenstelling niet bekend of verdacht is, dient aanvullend onderzoek te worden uitgevoerd.

De vergunningverlener kan in de acceptatie melding sloop een verplichting opnemen voor het laten uitvoeren van een aanvullende asbestinventarisatie SC 540 type A.

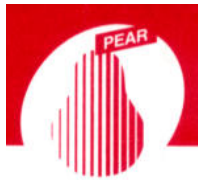
Indien bij de voorbereiding van het daadwerkelijk verwijderen van asbest, het rapport ouder dan drie jaar is, dan dient het inventarisatierapport te worden geactualiseerd.

Indien u nog vragen of opmerkingen heeft betreffende dit onderzoek van Buro Pear Asbestinventarisaties kunt u contact opnemen met de ondergetekende projectleider. Dit geldt ook voor vragen over projectbegeleiding, projecttoezicht of andere zaken.



BIJLAGE 1

LOCATIEKAART



Omgevingskaart

Klantreferentie: 2642930



Deze kaart is noordgericht.

Schaal 1: 12500

 Hier bevindt zich Kadastraal object ZWOLLE K 153
Kleine Veerweg 10, 8016 PB ZWOLLE
CC-BY Kadaster.



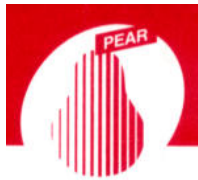


Uittreksel Kadastrale Kaart

Uw referentie: 2642930



12345 25	Deze kaart is noordgericht Perceelnummer Huisnummer — Vastgestelde kadastrale grens — Voorlopige kadastrale grens — Administratieve kadastrale grens — Bebouwing — Overige topografie Voor een eensluidend uittreksel, Apeldoorn, 20 september 2014 De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	Schaal 1:2000 Kadastrale gemeente Sectie Perceel	ZWOLLE K 153	
---------------------------	---	--	-----------------------------	--



BIJLAGE 2

TEKENING



BIJLAGE 3

Analysecertificaat



SANITAS LABORATORIUM SERVICES B.V.

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE ASBEST

Document nr. : 1413496/6/1.1

Buro Pear Asbestinventarisaties
T.a.v. de heer J. Harmsen
Woltersweg 58
7552 DD Hengelo
NEDERLAND

Datum rapportage : 16-09-2014
Datum analyse : 16-09-2014
Datum ontvangst : 16-09-2014

Uw referentie : 14-09-03
Aantal monsters : 9
Pagina : 1 van 1

Analyse methode : conform NEN 5896 (Polarisatie Microscopie) (Q)

Aangeboden door : Buro Pear Asbestinventarisaties
Monstergegevens : Diverse asbesthoudende materialen op schuren en boerderij

M	Monsteromschrijving	Materiaal	Asbestsoort (m/m%)				HB
			CHR	AMO	CRO	OVE	
1	MM 01; Dak schuur 1	golfplaat	10-15	-	-	-	Ja
2	MM02; Dak schuur 2	golfplaat	10-15	-	-	-	Ja
3	MM 03; Dak schuur 3	golfplaat	15-30	-	-	-	Ja
4	MM 04; Dak kapschuur	golfplaat	10-15	-	-	-	Ja
5	MM05; Dak schuur 5	golfplaat	10-15	-	2-5	-	Ja
6	MM06; Dak deel boerderij en schuur 6	asbestcement	10-15	0,1-2	-	-	Ja
7	MM 07; Muurdoorvoer	asbestcement	15-30	2-5	-	-	Nee
8	MM 08; Raamkit	kit	-	-	-	-	n.v.t.
9	MM 09; Platen tegen dak op de deel	beplating	2-5	-	-	-	Ja

Toelichting bij de tabel:

Aangetroffen asbest ingedeeld in klassen: <0,1 / 0,1-2 / 2-5 / 5-10 / 10-15 / 15-30 / 30-60 / >60

M = Monsternummer
m/m% = gewichtsprocenten
CHR = Chrysotiel
AMO = Amosiet
CRO = Crocidoliet
OVE = Overige soorten (Tremoliet, Actinoliet, Anthofylliet)
HB = Hechtgebonden (volgens NEN 5896, vigerende versie)
pos = asbest aanwezig, echter niet in percentage uit te drukken
n.v.t. = niet van toepassing
- = Niet aantoonbaar (conc. < 0,1%)

Opmerkingen:

- Q = analyse valt onder de scope van de RVA Testen accreditatie onder nr. L568
- de resultaten hebben uitsluitend betrekking op de aangeboden monsters
- dit rapport mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd
- M3: is verweerd, M7: toplaag is zwaar verweerd

Sanitas Laboratorium Services B.V.
M. Demin, Hoofd Laborant



Bijlage 4

SMA-rt identificatie



SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2014 om 12h14 (127992)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-14-09-03]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	14-09-03
Projectnaam	Sanering asbesthoudende platen
Broncode	Bron 1,2 en4
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	684 m ²
Percentage Serpentin	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1413496/6/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

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 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, te worden uitgevoerd.

(127992)



SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2014 om 12h17 (127993)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070022.01-14-09-03]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	14-09-03
Projectnaam	Sanering asbesthoudende platen
Broncode	Bron 3
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	225 m ²
Percentage Serpentine	15 - 30 %
Analysecertificaatnummer	1413496/6/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

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 vezelemisatie te voorkomen. Deze maatregelen dienen in een werkplan, opgesteld conform de SC 530, te worden opgenomen. Tijdens de werkzaamheden dient een volgeluatsmasker 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.

(127993)



SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2014 om 12h19 (127994)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-14-09-03]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	14-09-03
Projectnaam	Sanering asbesthoudende platen
Broncode	Bron 5
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	120 m ²
Percentage Serpentin	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1413496/6/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

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 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, te worden uitgevoerd.

(127994)



SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2014 om 12h21 (127996)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-14-09-03]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Stichting
Certificatie
Asbest

Ascort

Identificatie

Projectcode	14-09-03
Projectnaam	Sanering asbesthoudende platen
Broncode	Bron 6 en 8
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	172 m ²
Percentage Serpentijs	10 - 15 %
Percentage Amfibool	0.1 - 2 %
Analysecertificaatnummer	1413496/6/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschoefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Licht

Verwijdering

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

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 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, te worden uitgevoerd.

(127996)



SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2014 om 12h27 (128000)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-14-09-03]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	14-09-03
Projectnaam	Sanering asbesthoudende platen
Broncode	Bron 7
Bronnaam	Hecht gebondenontluchtingspijp in de muur

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement buizen en kanalen
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	1 stuks
Percentage Serpentine	10 - 15 %
Percentage Amfibool	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1413496/6/1.1

Situatie

Bevestiging	In specie gezet
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Licht
Verweerdheid	Zwaar

Extra vragen

Vraag:	Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder beschadiging en/of breuk.
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	Overmaats uitboren/uitzagen
-----------	-----------------------------

Risicoclassificatie

Risicoklasse	1
Gebruikte versie classificatiemodel	TNO 2.1 18072014 (ingangsdatum 19-07-2014)

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.

(128000)



SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2014 om 12h30 (128003)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatie rapport [07-D070022.01-14-09-03]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	14-09-03
Projectnaam	Sanering asbesthoudende platen
Broncode	Bron 9
Bronnaam	Dakbeschot tegen binnenzijde hout in de stal

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	4,8 m ²
Percentage Serpentine	2 - 5 %
Analysecertificaatnummer	1413496/6/1.1

Situatie

Bevestiging	Gespijkerd
Binnen / buiten	Binnen
Beschadiging	Licht
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

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.

(128003)



SMART 2014 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 20 september 2014 om 12h23 (127997)

Buro Pear Asbestinventarisaties

SCA-code: 07-D070022.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070022.01-14-09-03]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	14-09-03
Projectnaam	Sanering asbesthoudende platen
Broncode	Bron 10
Bronnaam	Dakbeplating

Feiten

Productspecificatie	Asbestcement golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Hoeveelheid asbest	2,5 m ²
Percentage Serpentiin	10 - 15 %
Analysecertificaatnummer	1413496/6/1.1

Situatie

Bevestiging	Geschroefd
Binnen / buiten	Buiten
Beschadiging	Niet
Verweerdheid	Niet

Verwijdering

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

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.

(127997)



Bijlage 5: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

Algemeen

Asbestverwijdering is onderhevig aan een gemeentelijke vergunning. Aan de vergunning ligt een asbestinventarisatierapport ten grondslag.

Wie kan een vergunning aanvragen en wordt daarmee houder van de vergunning?

1. de eigenaar van een bouwwerk
2. namens de eigenaar van een bouwwerk: adviesbureau
3. gebruiker van een bouwwerk

Toelichting: 1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage

2. Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften spreekt de gemeente in eerste instantie de houder van de vergunning 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 zowel als 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 sloopvergunning 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 cq- 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 asbestverwijdering.
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 sloopvergunning) op het werk.

Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) 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 de asbestinventarisatie, de asbestverwijdering en de eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten wanneer zij in het bezit zijn van de voor dat doel geldige certificaat respectievelijk accreditatie; e.e.a. vindt zijn wettelijke basis in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.



Asbestinventarisatierapport

Ontleend aan Asbestverwijderingsbesluit 2005, Stb 704 d.d. 16-12-2005 en Stb 87 d.d. 20-02-2006.
Paragraaf 2 – 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.

Art. 5:

Degene die de handelingen van par. 3 doet (laat) verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt voordat 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 verwijderd.

Hoe de opdrachtgever aan dat rapport komt staat niet vermeld. Hij moet er gewoon over beschikken, dus het zelf regelen.

Zie ook art. 4.54-1 t/m 5 en art. 4.54d-5 (toevoeging aan Arbo-besluit)

Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit

Art. 4.54a. Asbestinventarisatie

1. Voordat een handeling 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.

Art. 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. Voor zover 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 bekwaamheid 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 de 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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd. De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.



Bijlage 6: Resultaten deskresearch

a) Bouwtekeningen, plattegronden en/of schetsen waarin de asbesthoudende materialen zijn ingetekend. Indien deze desgevraagd niet door de opdrachtgever ter beschikking zijn gesteld, dan zal met het oog op een eenduidige duiding van de asbesthoudende materialen het asbestinventarisatiebedrijf deze dienen te vervaardigen.

b) Beknopt verslag van alle inspanningen die verricht zijn m.b.t. het deskresearch inclusief bronvermelding.

c) Beknopt verslag van de gesprekken met o.a. gebouwbeheerders.

Voorafgaande aan de asbestinventarisatie is gesproken met de huidige eigenaar dhr. T. van Dijk. Hij heeft aangegeven dat alles is verkocht en dat de nieuwe eigenaar om de sloop te kunnen melden een asbestinventarisatierapport nodig heeft.

Er zijn asbesthoudende bronnen aangetroffen.

d) Heeft de uitgevoerde deskresearch voldoende input gegevens gegenereerd voor het doelmatig uitvoeren van het veldwerk.

Uit de gesprekken heeft de DIA voldoende input om de werkzaamheden doelmatig te kunnen uitvoeren

e) Conclusies m.b.t de informatie verzameld onder b), c) en d);

Het gaat om een woonboerderij met vee schuren en aan de overzijde van de straat een kassen complex.

Er zijn geen aanwijzingen gevonden dat er asbesthoudende materialen in zijn verwerkt

f) Foto's.

Onder 6. Resultaten rapport A, zijn de foto's opgenomen op: 15-09-2014

g) Zijn er relevante digitale informatiedragers met onderzoeksgegevens (CD-ROM of DVD):

Dit rapport is als PDF digitaal beschikbaar

h) Integrale opname van een kopie van de analysecertificaten met daarop aangegeven de unieke projectidentificatiecode.

Bijlage 3 is van toepassing

i) Wordt er in dit inventarisatierapport gebruik gemaakt van een validatiemeting conform SC-548: versie 01, datum 15-09-2011/NEN 2939, dan zal de rapportage hiervan, voorzien van unieke projectidentificatiecode, bij dit inventarisatierapport worden gevoegd.

j) Zijn de SC-540 Bijlage G Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig Wet- en regelgeving in dit rapport opgenomen.

k) Is er in dit rapport een blanco evaluatieformulier voor onvoorzien asbest conform par. 7.17.4 opgenomen

Zie bijlage 5 conclusie en aanbevelingen

Zie bijlage 7 Evaluatieformulier

l) Zijn de oorspronkelijke bron gerelateerde output van de SMA-rt risicobepaling opgenomen.

Bijlage 4 is van toepassing



Bijlage 7

Certificaten



SC-540 Procescertificaat Asbestinventarisatie 07-D070022

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



Certificaathouder:

Buro Pear Asbestinventarisaties

Adres:	Woltersweg 58	Datum uitgifte:	26-02-2013
	7552 DD HENGEL	Vervaldatum:	23-01-2015
Telefoonnr:	074-2592375 / 06-14792747	Datum eerste uitgifte:	21-01-2008
Faxnummer:	074-2595592	KvK-nummer:	54741599
Contactpersoon:	Dhr. H.J. Koopman	e-mail:	info@buropear.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



Voor het procescertificaat asbestinventarisatie: SC-540

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

Certificerende instelling:	Eerland Certification B.V.	Certificaatnummer:	07-D070022
Aanwijzingsbeschikking:	ARBO/P&G/08/14505	SCA-code:	07-D070022.01

Dit procescertificaat bestaat uit twee bladzijden.

Nadruk verboden

Blad 1 van 2



ASCERT PERSOONSCERTIFICAAT

DESKUNDIG INVENTARISEERDER ASBEST

Dit ASCERT Certificaat van vakbekwaamheid DIA is op basis van het certificatieschema SC-560: 2010 DIA conform het IBEX Certificatie Reglement voor Persoonscertificatie uitgave maart 2010 afgegeven door IBEX Certificatie.

IBEX Certificatie verklaart dat de certificaathouder voldoet aan de eisen ten aanzien van het vakbekwaamheidsprofiel voor Deskundig Inventariseerder Asbest (DIA) vastgesteld in bovengenoemd certificatieschema.

Namens IBEX Certificatie

De directie

GEGEVENS CERTIFICAATHOUDER

- naam B.J. Harmsen
- geboortedatum 25 augustus 1952
- geboorteplaats Hellendoorn
- SCA-code 51E-140912-410327
- certificatedatum 14 september 2012
- geldig tot 14 september 2015



Dit certificaat bestaat uit twee bladzijden
Nadruk verboden

IBEX is door de minister van SZW aangewezen als CKI
conform de aanwijzingsbeschikking met kenmerk GWV/GW/2010/6382; d.d. 13-07-2010

DESKUNDIG INVENTARISEERDER ASBEST (DIA) BEWIJS VAN VAKBEKWAAMHEID

IBEX
IBEX CERTIFICATIE



- naam B.J. Harmsen
- geboortedatum 25 augustus 1952
- geboorteplaats Hellendoorn
- SCA-code 51E-140912-410327
- certificatedatum 14 september 2012
- verloopdatum 14 september 2015



Bijlage 8: Evaluatieformulier.

1. Asbestinventarisatie type A							
Naam inventarisatiebureau : Buro Pear Woltersweg 58 7552 DD Hengelo (o) Ascet-code : 07-D070022 Rapport nummer : 14-09-03 Vrijgave datum : 22-09-2014							
2. Asbestinventarisatie type B							
Naam inventarisatiebureau Ascet-code Rapport nummer Vrijgave datum							
3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest							
Naam inventarisatiebureau Ascet-code Rapport nummer Vrijgave datum							
Omschrijving onvoorzien asbest							
Omschrijving	Plaats		Hoeveelheid				
Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
Ascet-code							
Naam	Handtekening						
Verzonden naar	1	2	3	4	5	6	7
Door (naam)							
Datum							
Paraaf							
Verzendlijst: 1=AIB type A; 2=AIB type B; 3=AIB onvoorzien; 4=gemeente; 5=eigenaar; 6=opdrachtgever							

Opmerkingen:
 Indien van belang hieronder een toelichting.

