

ASBESTINVENTARISATIE

Volledige asbestinventarisatie (type A) van een woonboerderij met bijgebouwen conform certificatieschema SC 540 geschikt voor het aanvragen van een sloopvergunning



Opdrachtgever : [redacted] en Co.

Locatie : Theerestraat 105
5271 VL St. Michielsgestel

Datum : 23 maart 2011

Projectnummer : 11-063 AOE

Auteur: [redacted]

Autorisatie : [redacted]

SCA-code procescertificaat: 02-D020018
Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V.
Reigerweg 7
5409 TD Odiliapeel

Geldigheid rapportage tot
drie jaar na uitgifte.

1.	Inleiding	3
2.	Samenvatting	4
3.	Omschrijving van de opdracht	5
4.	Methoden	5
4.1	Opzet van het onderzoek	5
4.2	Bemonstering	5
4.3	Laboratoriumwerkzaamheden	6
4.4	Monstercodering	6
5.	Resultaten	6
5.1	Deskresearch	6
5.2	Veldwerkzaamheden	7
5.3	Laboratoriumwerkzaamheden	7
6.	Informatie asbestinventarisatie (indeling risicoklassen)	7
7.	Conclusies en aanbevelingen	8
8.	Tabellen	10
9.	Bijlagen	13
	- foto's	
	- platte gronden	
	- evaluatieformulier	
	- kopie analysecertificaten en SMA-rt	
	-SC-540: Appendix A: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving	

Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V.

1. INLEIDING

In opdracht van [REDACTED] en Co. is door Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V. op 18 maart 2011 een asbestinventarisatie uitgevoerd op de locatie Theerestraat 105 te St. Michielsgestel.

De locatie is eigendom van kinderen Orie, p/a. Pommardlaan 31, 6213 GV Maastricht.

Het betreft een inventarisatie van een woonboerderij met zes bijgebouwen.

De locatie is weergegeven op het voorblad en de bijlagen (overzichtfoto's).

De aanleiding van de asbestinventarisatie betreft een voorgenomen sloop/renovatie.

Het onderzoek is uitgevoerd conform Certificatieschema SC-540 Asbestinventarisatie met als uitgangspunt een volledige inventarisatie type A (gericht op direct waarneembaar asbest).

Ruimtes/gebouwen en/of objecten welke niet toegankelijk/onbereikbaar waren en/of waarbij sprake is van een "redelijk vermoeden" op aanwezigheid van niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructiedelen zijn separaat vermeld in dit rapport.

De inventarisatie van asbesthoudende materialen wordt uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door één of meerdere personen. De herkenning van verdachte materialen is gebaseerd op de ruime kennis en ervaring van de medewerkers van Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V.

De Deskundig Inventariseerders Asbest van Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V. beschikken over de volgende kwalificaties:

- certificaat DTA-B, dan wel aantoonbare ervaring van 500 projecturen verdeeld over 25 projecten (zo lang SCA Certificatieschema SC-560 nog niet van kracht is);
- certificaat DIA (Deskundig Inventariseerder Asbestinventarisatie) na van kracht komen SCA Certificatieschema SC-560.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om uiteenlopende redenen asbestverdachte materialen niet worden waargenomen.

Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V. aanvaardt dan ook geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbestverdachte materialen, tenzij sprake van grove schuld, bijvoorbeeld door opzet, een ander vermeld in de leveringsvoorwaarden van Asbestinventarisatie Odiliapeel B.V..

Opmerkingen

- Dit rapport omvat een volledige asbestinventarisatie (rapport type A) in het kader van Certificatieschema SC-540 geschikt voor het aanvragen van een sloopvergunning
- Voor de niet toegankelijke ruimtes/gebouwen en/of objecten en/of waarbij sprake is van een "redelijk vermoeden" op aanwezigheid van niet direct waarneembare asbest, is een aanvullende inventarisatie noodzakelijk alvorens aan de asbestverwijderings- en/of sloopwerkzaamheden worden begonnen. Hiervoor is een aanvullend asbestinventarisatierapport "type B" voor benodigd.
- Dit rapport is niet geschikt om gebruikt te worden als een risicobeoordeling. Hiervoor is een rapport "type O" voor benodigd.
- Wij verzoeken u grondig kennis te nemen van SC-540: Appendix A "Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving", welke als bijlage is toegevoegd aan dit rapport.
- **Noot voor het asbestverwijderingsbedrijf:** bij het aantreffen van onvoorzien asbest verzoeken wij u bijgevoegd evaluatieformulier ingevuld aan ons te retourneren.

2. SAMENVATTING

2.1 Bemonsterde locaties met asbesthoudende materialen

In deze asbestinventarisatie zijn monsters genomen van asbestverdachte materialen op de onderzochte locaties. De monsters zijn onderzocht door Certichem Laboratory BV, accreditatienummer L160 op aanwezigheid van asbest. Alle gebouwen zijn geheel onderzocht.

In onderstaande tabel zijn de resultaten van de asbesthoudende materialen vermeld. De aangegeven hoeveelheden zijn bij benadering vastgesteld. Exacte hoeveelheden kunnen afwijken van deze benadering.

Locatie	Toepassing	Bevestiging	Hoeveelheid Ca.	Monst- code	Soort en % asbest	Risico - klasse	Bron- info
Dak bijgebouw 1	Golfplaat	Geschroefd	42 m2	M01	Chrysotiel 10-15%	2	SMA-rt
Plafond in bijgebouw 2	Vlakke plaat	Gespijkerd	9 m2	M02	Chrysotiel 2-5%	2	SMA-rt
Plafond slaapkamer 1 en kastdeurtjes	Vlakke plaat/board	Gespijkerd	20 m2	M03	Chrysotiel 15-30%	3	SMA-rt
Dak bijgebouw 3	Golfplaat	Geschroefd	54 m2	Az 1		2	
Op luik achter woonboerderij	Golfplaat	Geschroefd	1,5 m2	Az 1		2	
Dakbeschot woonboerderij	Vlakke plaat	Gespijkerd	98 m2	Az 2		2	
Wanden kelder	Vlakke plaat	Gespijkerd	4 m2	Az 2		2	
Wand kelder	Vlakke plaat/board	Gespijkerd	2 m2	Az 3		3	
plafond in schouw bij kachel	Vlakke plaat	Gespijkerd	3 m2	Az 2		2	
Plafond slaapkamer 2 en kastdeurtjes	Vlakke plaat/board	Gespijkerd	16 m2	Az 3		3	

2.2. Ontoegankelijke locaties (redelijk vermoeden op niet direct waarneembare asbest)

In onderstaande tabel zijn de locaties aangegeven die ontoegankelijk/onbereikbaar waren (zonder vergaand destructief onderzoek) en waar al dan niet een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbest. De locaties dienen alsnog, eventueel met destructief onderzoek, vooraf aan de asbestverwijderings- en/of sloopwerkzaamheden geïnventariseerd te worden.

Locatie	Verborgen in constructie en/of niet toegankelijk	Redelijk vermoeden op aanwezigheid asbest?			
		Ja	Opmerking	Nee	Opmerking
Schoorsteen woonboerderij	Pijp	X		O	
		O		O	
		O		O	
		O		O	

De vergunningverlener verplicht zich in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie bij aantreffen van asbest verdachte materialen anders dan in dit rapport genoemd.

Opdrachtoomschrijving:	Asbestinventarisatie van [REDACTED]
Onderzochte objecten	
Onderzochte bouwdelen	Woonboerderij met zes bijgebouwen
Asbestonderzoeker	[REDACTED]
Medewerker(s)	
Type inventarisatie	Type A
Datum autorisatie	23 maart 2011

4.1 Opzet van het onderzoek

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Alle verdachte materialen worden bemonsterd.

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na de bemonstering wordt het breuk-/snijvlak ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels. Tijdens de bemonstering worden veiligheidsmaatregelen getroffen ter bescherming van mens en omgeving. De bemonstering kan geschieden met behulp van:

- De keuze van het gereedschap is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. In onderstaande tabel zijn de bemonsteringstechnieken en de veiligheidsmaatregelen vermeld:

Omschrijving materiaal	Veiligheidsmaatregelen
Vezelcement – harde persing	PBM
Kitten/verven/bitumeuze dakbedekking	PBM
Colovinyl vloerbedekking	PBM
Pakkingen/rem- en frictiemateriaal	PBM
Novilon vloerbedekking	PBM
Plaatmateriaal – zacht persing	PBM+
Textiel/behang/pleisterwerk	PBM
Sputisolatie	PBM+
Afdichtingskoord	PBM
Leidingisolatie	PBM
Stof	PBM

PBM: persoonlijke beschermingsmiddelen (1/2 gelaatsmasker, weggooi-overall, handschoenen) en geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

PBM+: persoonlijke beschermingsmiddelen (volgelaatsmasker met interne aandrijving, weggooi-overall en, handschoenen), geen onbevoegden in de bemonsteringsruimte.

4.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De geselecteerde monsters worden met behulp van fasecontrastmicroscopie met polarisatiefilter en stereomicroscopie op asbesthoudende materialen onderzocht. De monsters worden op de volgende asbestmineralen onderzocht:

- Chrysotiel (wit asbest, serpentijn);
- Amosiet (bruin asbest, amfibool);
- Crocidoliet (blauw asbest, amfibool);
- Actinoliet (amfibool);
- Anthofyiet (amfibool);
- Tremoliet (amfibool).

4.4 Monster-/materiaalcoding

Ten tijde van de bemonstering krijgen alle monsters de coding Mx, waarbij x het volgnummer is.

Identieke materialen waarvan geen monster is genomen krijgen de coding:

-AZ (asbest): identiek materiaal als Mx, echter zonder monsteranalyse.

5. RESULTATEN

5.1 Deskresearch

Door de opdrachtgever zijn de volgende documenten ter beschikking gesteld:

- O tekeningen
- O platte gronden
- O bestek
- X beschrijving

De eigenaren hebben geen idee hoe oud de gebouwen zijn, wel is duidelijk dat ze heel oud zijn en later verbouwd zijn. De woonboerderij heeft in het voorhuis een asbesthoudend dakbeschot en in het achterhuis kijk je zo tegen de pannen. De aanbouw heeft een plat dak en er zit een kunstof afdak aangebouwd. De bijgebouwen hebben sommige een stalen dak, golfplaten dak en pannendak.

Op basis van de beschikbare gegevens zijn er asbestverdachte materialen aanwezig.

5.2 Veldwerkzaamheden

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 18 maart 2011.

In totaal zijn er 3 verdachte monsters genomen en geanalyseerd. De volgende indeling is gemaakt:

- Tabel 1: in deze tabel is een overzicht vermeld van alle genomen monsters, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.
- Tabel 2: in deze tabel is een overzicht opgenomen van aangetroffen alle identieke asbestverdachte materialen waarvan geen monster van genomen is, inclusief de locaties waar ze gevonden zijn.
- Tabel 3: in deze tabel is een overzicht opgenomen van ontoegankelijke/onbereikbare bouwdelen/locaties waar een redelijk vermoeden bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen.

5.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De materiaalmonsters zijn voor analyse aangeboden aan Certichem Laboratory BV. De samenstelling van de materiaalmonsters zijn samengevat in tabel 1.

6. INFORMATIE MET BETREKKING TOT DE ASBESTINVENTARISATIE

6.1 Indeling in risicoklassen ten behoeve van verwijdering

Ten behoeve van de toekomstige verwijdering van de asbesthoudende materialen dienen deze door het gecertificeerde asbestinventarisatiebureau ingedeeld te worden in een risicoklasse. Deze indeling is gebaseerd op het Besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbo-besluit (implementatie van wijzigingsrichtlijn nr. 2003/18/EG) Staatsblad nr. 348, juli 2006. Op basis van dit besluit heeft het ministerie van SZW beleidsrichtlijnen opgesteld en is het instrument SMARt, onderdeel van de zogenaamde "Stoffenmanager Asbest" in gebruik om eenduidige indeling op basis van genoemde parameters te vergemakkelijken. Eenduidige overdracht van gegevens naar een asbestverwijderingsbedrijf wordt hierdoor bevorderd. De Stoffenmanager Asbest is gebaseerd op de database van het TNO-rapport R2004/523. De indeling bestaat uit 3 klassen, te weten:

Klasse 1

Van toepassing als bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/ml lucht niet wordt overschreden. Op grond van het TNO-rapport geldt dit bij intact, hechtgebonden materialen, die zonder verspanende en zonder breuk te verwijderen zijn. Het verwijderingsbedrijf hoeft voor deze verwijderingwerkzaamheden niet (meer) gecertificeerd te zijn. Het saneringsregime is als volgt:

- persoonlijke beschermingsmiddelen behoeven beperkt te worden getroffen tenzij de asbestconcentratie de grenswaarde overstijgt;
- een medische dossier van de betrokken werknemers hoeft niet te worden aangelegd;
- tijdens de werkzaamheden moet toezicht gehouden worden op het asbestgehalte in de lucht (er dient dus op gezette tijden gemeten te worden, afhankelijk van de eerste risicobeoordeling); De metingen worden uitgevoerd overeenkomstig een bij ministeriele regeling vast te stellen methode of een andere methode, indien deze gelijkwaardige resultaten oplevert (deze regeling is nog niet voorhanden). De metingen moeten worden uitgevoerd door een persoon die de vereiste deskundigheid bezit. De analyses moeten door een laboratorium worden uitgevoerd, dat voldoende is toegerust en ervaring heeft met de vereiste identificatietechnieken. De resultaten worden getoetst aan de grenswaarde.
- bij overschrijding van de grenswaarde dienen doeltreffende maatregelen te worden genomen om de concentratie terug te brengen tot onder de grenswaarde; In dat geval dienen de betrokken werknemers doeltreffend te worden beschermd tegen blootstelling aan asbeststof (gebruik van persoonlijke beschermingsmiddelen, zoals een volgelaatsmasker met een P3-filter.
- werknemers moeten correct zijn voorgelicht; Nieuw element is dat hierbij aandacht moet worden besteed aan het synergetisch effect van roken op de gezondheid.
- de concentratie asbeststof moet zo laag mogelijk worden gehouden;
- na voltooiing van de werkzaamheden dient een visuele eindinspectie door een RVA-geaccrediteerde inspectie-instelling te worden uitgevoerd.

Klasse 2

Van toepassing als bij verwijdering de grenswaarde van 0,01 vezels/ml lucht wordt overschreden maar minder bedraagt dan 1 vezel/ml lucht. De preventieve maatregelen komen overeen met het bestaande regime.

Afhankelijk van de situatie kunnen de asbesthoudende materialen in containment met onderdruk, couvousezak en/om met bronmaatregelen verwijderd worden conform de eisen in het Certificatieschema SC-530. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met afhankelijke lucht aandrijving.

Klasse 3

Van toepassing als bij verwijdering de vezelconcentratie meer bedraagt dan 1 vezel/ml lucht. Voor deze klasse geldt een verzwaaard regime. Het betreft met name niet hechtgebonden asbest zoals, spuitasbest, isolatie en zachtboard. Ook de eindbeoordeling is verzwaaard. Bijvoorbeeld dienen ook in aangrenzende ruimten metingen verricht te worden (programma hiervan is nog niet vastgesteld).

De asbesthoudende materialen dienen in containment met onderdruk verwijderd worden conform de eisen in het Certificatieschema SC-530. De adembescherming bestaat hierbij uit een volgelaatsmasker met onafhankelijke lucht aandrijving.

6.2 Asbestinventarisatieplicht

De asbestinventarisatieplicht blijft gehandhaafd en moet worden uitgevoerd voorafgaande aan:

- het geheel of gedeeltelijk afbreken of uit elkaar nemen van bouwwerken, met uitzondering van grondwerken, of objecten waarin asbesthoudende materialen zijn verwerkt;
- het verwijderen van asbesthoudende materialen uit bouwwerken of objecten;
- het opruimen van asbest of asbesthoudende materialen die ten gevolge van een incident zijn vrijgekomen.

Door het gecertificeerde asbestinventarisatiebedrijf wordt een risicobeoordeling gemaakt (asbestbronnen worden ingedeeld in risicoklasse 1, 2 of 3. De resultaten worden opgenomen in het inventarisatierapport.

De uitzonderingen op de inventarisatieplicht en daarmee ook buiten het beschreven verwijderingsregime, zijn niet gewijzigd. De volgende uitzonderingen gelden:

- bouwwerken of objecten die op of na 1 januari 1994 zijn vervaardigd;
- asbestcement waterleidingbuizen, gasleidingbuizen, rioolbuizen en mantelbuizen of delen daarvan, voor zover zij deel uitmaken van het ondergrondse openbare gas-, water- en rioolleidingnet.
- asbesthoudende rem- en frictiematerialen;
- asbesthoudende geklemde vloerplaten onder verwarmingstoestellen;
- het als geheel verwijderen van asbesthoudende verwarmingstoestellen;
- asbesthoudende beglazingskit dat is verwerkt in de constructie van kassen;
- asbesthoudende pakkingen uit verbrandingsmotoren;
- asbesthoudende pakking uit procesinstallaties dan wel verwarmingstoestellen met een nominaal vermogen van minder dan 2250 KW;
- wegen als bedoeld in het Besluit asbestwegen Wms.

Bij het uitvoeren van werkzaamheden met asbesthoudende grond (Productenbesluit asbest) dienen deze te worden begeleid door een persoon die in het bezit is van een certificaat vakbekwaamheid arbeidshygiëne of veiligheidskunde. De eisen met betrekking tot de deskundigheid bij het werken met asbest zijn verder niet gewijzigd.

Het risicomodel is gebaseerd op het TNO-rapport "Risicogerichte classificatie van werkzaamheden met asbest, d.d. november 2004.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In tabel 1 en 2 is een volledige opsomming vermeld van alle geïnventariseerde asbesthoudende materialen, inclusief gegevens, foto's, risicoklasse en saneringsadviezen.

Uit de resultaten blijkt dat er geen spoedeisende asbestsanering noodzakelijk is.

Voor de bemonsterde plaatsen geldt dat de verwijdering dient te geschieden volgens de in § 6.1 gestelde voorwaarden.

Uit de resultaten blijkt dat er een "redelijk vermoeden" bestaat op aanwezigheid van asbesthoudende materialen op de volgende locaties:

- In de schoorsteen van de woonboerderij.

Dit "redelijk vermoeden" is gebaseerd op:
Kennis en ervaringen uit het verleden.

Opmerkingen:

- er is destructief onderzoek uitgevoerd.
- de onderzochte panden waren tijdens het onderzoek in niet gebruik.
- het is raadzaam om het perceel goed na te kijken op zwerfasbest, er liggen voor en langs de bijgebouwen stukken golfplaat, deze komen dan de daken. (de bijgebouwen zijn bouwvallig)
- de wanden van de kelder zijn van vlakke plaat en vooraan rechts zit een plaat van board, het is raadzaam om heel de kelder de asbest te verwijderen onder risicoklasse 3.
- de plafond plaat in bijgebouw 2 zit maar in een klein gedeelte, in dit bijgebouw zitten meerder kleine ruimtes.
- in de slaapkamers zijn de plafonds en de kastdeurtjes van asbesthoudende plaat.

8.1 Tabel 1: overzicht van de bemonsterde locaties

Asbestinventarisatierapport, rev. 2, projectnr. 11-063 AOE, d.d. 23 maart 2011

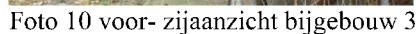
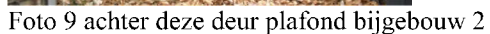
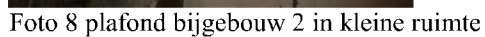
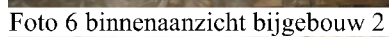
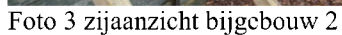
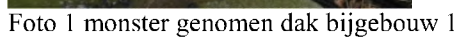
8.1 Tabel 2: overzicht van aangetroffen identieke verdachte materialen waarvan geen monster is genomen

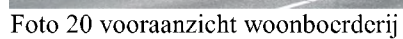
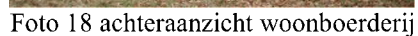
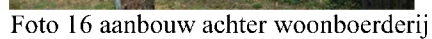
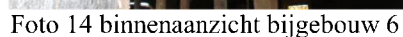
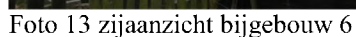
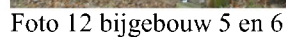
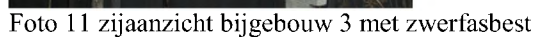
Volg-nummer	Locatie	Toepassing	Bevestiging	Hoeveelheid (ca.)	Foto nr.	Codering	Risicoklasse	Saneringsadvies (wijze demontage/sloop)
	Bereikbaarheid							
1	Dak bijgebouw 3	Golfplaat	Geschroefd	54 m2	10,11,15	Az 1	2	Buitenverwijdering
	Goed							
2	Op luik achter woonboerderij	Golfplaat	Geschroefd	1,5 m2	27	Az 1	2	Buitenverwijdering
	Goed							
3	Dakbeschot woonboerderij	Vlakke plaat	Gespijkerd	98 m2	21	Az 2	2	Buitenverwijdering
	Goed							
4	Wanden kelder	Vlakke plaat	Gespijkerd	4 m2		Az 2	2	Containment
	Goed							
5	Wand kelder	Vlakke plaat/board	Gespijkerd	2 m2	25	Az 3	3	Containment
	Goed							
6	Plafond schouw bij kachel	Vlakke plaat	Gespijkerd	3 m2	26	Az 2	2	Containment
	Goed							
7	Plafond slaapkamer 2 en kastdeurtjes	Vlakke plaat/board	Gespijkerd	16 m2	22,23	Az 3	3	Containment
	Goed							
8								
9								
10								

Volg-nummer	Locatie	Toepassing	Bereikbaarheid/ destructief onderzoek
1	Schoorsteen woonboerderij	Pijp	Goed tijdens sloop
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			

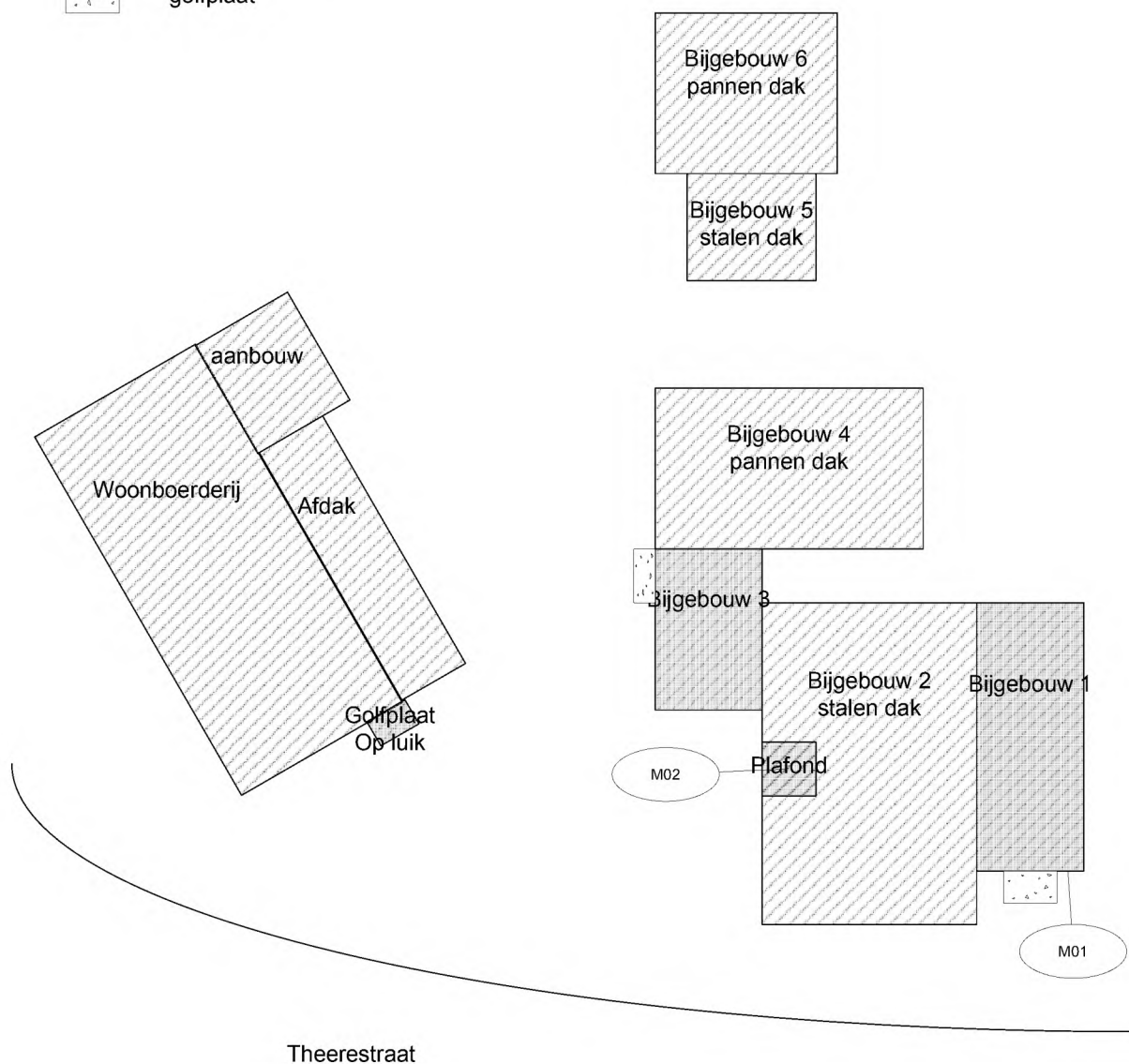
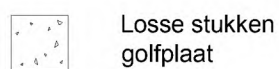
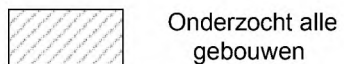
9. BIJLAGEN

- fotoreportage
- platte grond
- evaluatieformulier
- kopie analysecertificaten en SMA-rt
- SC-540: Appendix A: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

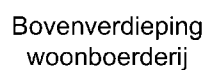




 Golfplatten daken M01



Vlakke plaat M03



EVALUATIEFORMULIER ASBESTINVENTARISATIE

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	Asbestinventarisatie Odiliapeel BV
SCA-code	02-D020018
Rapport nummer	11-063 AOE
Vrijgave datum	23 maart 2011

2. Asbestinventarisatie type B	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam asbestinventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgave datum	

Omschrijving onvoorzien asbest			
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid	

Asbestverwijderingsbedrijf			
Naam			
SCA-code			
Naam		Handtekening	
Verzonden naar	1.	2.	3.
Door (naam)			
Datum			
Paraaf			

Certichem Laboratory BV

Ambachtsweg 5
NL-6581 AX MALDEN
Tel. 
Fax 


Asbestinventarisatie Odiliapeel BV


Reigerweg 7
5409 TD Odiliapeel

Ons kenmerk, 11-0417/RW/SH

Malden,

22-03-2011

Bijlage(n)

1

Blad 1 van 1

RAPPORTAGE IDENTIFICATIE

De analyse heeft tot doel, indien aanwezig, asbest en de concentratie hiervan vast te stellen in het materiaal.

Monsternummer	11032205
Afkomstig van	Theerestraat 105 te Sint-Michielsgestel
Bemonsterd door	
Projectnummer	11-063 AOE
Datum bemonstering	18-03-2011
Datum van bepaling	22-03-2011
Bepalingsmethode	Identificatie en semikwantitatieve bepaling van asbest m.b.v. polarisatiemicroscopie en dispersion-staining techniek. 04/125, cf. NEN 5896

Aantal monsters Drie

Resultaten Zie bijlage van deze rapportage.

Bijzonderheden

De resultaten hebben betrekking op de aangeboden monsters. De genoemde percentages zijn uitgedrukt in gewichtsprocenten.

Gegevens over de gevolgde monsterprocedure, analyseresultaten en bijbehorende prestatiekenmerken kunnen bij Certichem Laboratory BV worden opgevraagd. Monsters worden 2 maanden en documentatie t.a.v. het onderzoek 7 jaar in het archief van Certichem Laboratory BV bewaard.

Niets uit dit rapport mag gereproduceerd worden, tenzij volledig, zonder schriftelijke toestemming van het laboratorium.

Certichem Laboratory BV



Certichem Laboratory BV

Bijlage rapportage identificatie: 11-0417/RW/SH
Asbestinventarisatie Odiliapeel BV

Blad 1 van 2

Resultaten

1

Monsteromschrijving Plaats van bemonstering	Golfplaat Dak bijgebouw 1
Soort asbest	Concentratie (gewichtsprocenten)
Chrysotiel	10 – 15 %
Amosiet	< 0,1 %
Crocidoliet	< 0,1 %
Tremoliet	< 0,1 %
Anthophylliet	< 0,1 %
Actinoliet	< 0,1 %

2

Monsteromschrijving Plaats van bemonstering	Vlakke plaat Plafond bijgebouw 2
Soort asbest	Concentratie (gewichtsprocenten)
Chrysotiel	2 – 5 %
Amosiet	< 0,1 %
Crocidoliet	< 0,1 %
Tremoliet	< 0,1 %
Anthophylliet	< 0,1 %
Actinoliet	< 0,1 %

Certichem Laboratory BV

Bijlage rapportage identificatie: 11-0417/RW/SH
Asbestinventarisatie Odiliapeel BV

Blad 2 van 2

Resultaten

3

Monsteromschrijving Plaats van bemonstering		Vlakke plaat / Board Slaapkamer 1 boven woonboerderij
Soort asbest	Concentratie (gewichtsprocenten)	
Chrysotiel	15 – 30 %	
Amosiet	< 0,1 %	
Crocidoliet	< 0,1 %	
Tremoliet	< 0,1 %	
Anthophylliet	< 0,1 %	
Actinoliet	< 0,1 %	

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 maart 2011 om 09h55 (16089003)

Asbestinventarisatie Odiliapeel BV

SCA-code: 02-D020018

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020018-11-063 AOEm1]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11-063 AOEm1
Beschrijving	golfplaat dak bijgebouw 1,3 en op luik achter woonboerderij
Bronnaam	
Broncode	11-063 AOEm1
Bronbeschrijving	golfplaat dak bijgebouw 1,3 en op luik achter woonboerderij

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 10-15%
Analysecertificaatnr.	11-0417/RW/SH
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschroefd
Verwerking	Verweerd (zichtbare erosie)

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 maart 2011 om 09h59 (5363081)

Asbestinventarisatie Odiliapeel BV

SCA-code: 02-D020018

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020018-11-063 AOEm2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11-063 AOEm2
Beschrijving	vlakke plaat plafond bijgebouw 2, schouw boven kachel en wanden kelder
Bronnaam	
Broncode	11-063 AOEm2
Bronbeschrijving	vlakke plaat plafond bijgebouw 2, schouw boven kachel en wanden kelder

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	11-0417/RW/SH
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd
-------------	------------

Risicoklassen

Beschrijving	
Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietje/gespijkerde/geschroefde beplating:

- verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
- gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
- beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
- geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen

Voer het plaatmateriaal zonder breken af als asbesthoudend afval

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 maart 2011 om 10h01 (48268089)

Asbestinventarisatie Odiliapeel BV

SCA-code: 02-D020018

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020018-11-063 AOEaz2]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	11-063 AOEaz2
Beschrijving	vlakke plaat dakbeschot voorhuis woonboerderij
Bronnaam	
Broncode	11-063 AOEaz2
Bronbeschrijving	vlakke plaat dakbeschot voorhuis woonboerdrijf

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 2-5%
Analysecertificaatnr.	11-0417/RW/SH
Productspecificatie	Dakbeschot
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd
-------------	------------

Risicoklassen

Beschrijving	
Risicoklasse handeling	2
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 2
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Afbakenen / markeren
------------------------	----------------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient de lokatie te worden afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Persoonlijke bescherming Afhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen lucht te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemisatie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving werkmethode specifiek:

- Voorafgaand aan het slopen dienen de platen aan beide zijden (indien mogelijk) goed nat te worden gespoten.
- Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen:
 - geniete/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 - gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 - beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 - geklemd en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

Beschrijving eindcontrole:

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

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 23 maart 2011 om 10h07 (26815955)

Asbestinventarisatie Odiliapeel BV

SCA-code: 02-D020018

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [02-D020018-11-063 AOEm3]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	11-063 AOEm3
Beschrijving	vlakke plaat/board plafond slaapkamer 1 en en wand kelder
Bronnaam	
Broncode	11-063 AOEm3
Bronbeschrijving	vlakke plaat /board plafond slaapkamer 1 en 2 en wand kelder

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Board
Product	brandwerend board
Hechtgebondenheid	Niet-hechtgebonden
Soorten en % asbest	chrysotiel 15-30%
Analysecertificaatnr.	11-0417/RW/SH
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Gespijkerd
-------------	------------

Risicoklassen

Risicoklasse handeling	3
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 3
Risicoklasse eindcontrole	2
Protocol eindcontrole	NEN 2990, VOAM/FeNeLab interim regeling

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied	Containment
------------------------	-------------

Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een containment te worden aangelegd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering)

Persoonlijke bescherming Onafhankelijke adembescherming

- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker met externe luchttoevoer (onafhankelijke lucht) of volgelaatsmasker met een daar aan equivalente protectiefactor te worden gedragen.

Beschrijving werkmethode algemeen:

- De asbestverwijderingswerkzaamheden dienen te worden uitgevoerd in overeenstemming met de op het formulier aangegeven specificaties en omstandigheden. Te allen tijde dient vezelemissie zoveel mogelijk te worden beperkt.
- Voorafgaand aan de werkzaamheden dient een compleet werkplan te worden opgesteld conform de SC-530 Bijlage G (Werkplan).
- De werkzaamheden dienen te worden uitgevoerd conform SC-530 Bijlage B (Technische Uitvoering).

Beschrijving eindcontrole:

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

Aanvullend dienen metingen buiten het containment in de aangrenzende ruimten te worden uitgevoerd door een door RvA geaccrediteerde (ISO 17020) inspectie-instelling.

Totdat de NEN 2990 wordt aangepast aan het gewijzigde Arbobesluit met betrekking tot de eindcontrole na klasse-3 sanering hebben de VOAM en FeNeLab gezamenlijk besloten ten behoeve van de aangesloten laboratoriumleden een interim-regeling tot stand te brengen voor de eindcontrole na een klasse-3 sanering. De VOAM en FeNeLab adviseren haar leden gebruik te maken van deze interim-regeling.

- Deze regeling is uitsluitend van toepassing op ruimten die (mogelijk) in open verbinding staan met de afgeschermden ruimten (containment).
- Doel van deze regeling is om vast te stellen of de potentiële en actuele concentratie aan respirabele vezels in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte de wettelijke grenswaarde van 0,01 vezel/cm³ niet overschrijdt. De hierbij voorgeschreven methode bestaat uit een visuele inspectie en een meting (NEN 2990).
- De visuele inspectie heeft tot doel de aanwezigheid van asbestverdachte resten (dus niet stofvrij!) in de directe nabijheid van de afgeschermden ruimte vast te stellen;
- De meting dient uitgevoerd te worden middels een omgevingsluchtmeting. Hiervoor geldt een aantal voorwaarden:
 - De monsterneming vindt plaats met cellulose-esterfilters.
 - Twee pompen worden geplaatst in de directe nabijheid van de decontaminatie-sluis of afvalsluis. Indien deze zich in gescheiden ruimten bevinden, dienen per sluis twee pompen te worden geplaatst.
 - De pompen mogen niet in de directe nabijheid van de onderdrukmaschine geplaatst worden;
 - Er moet gemeten worden in een normale gebruikssituatie. Er hoeft geen actieve meting te worden uitgevoerd (dus niet wapperen en/of veegen).
 - Het nemen van monsters, het prepareren en het analyseren van cellulose-esterfilters moet plaatsvinden conform NEN 2990.
- Toetsing aan grenswaarde vindt plaats aan de bovengrens van het 95% betrouwbaarheidsinterval van de nominale meetwaarde. Indien overschrijding van de grenswaarde plaatsvindt of asbestverdachte resten worden aangetroffen, vindt geen vrijgave plaats en dienen aanvullende maatregelen genomen te worden.
- Indien hoge stofconcentraties worden verwacht, kunnen aanvullend goudbedampte filters worden gebruikt. Analyse van de goudbedampte filters met behulp van SEM/RMA vindt in alle gevallen alleen plaats indien het resultaat van de cellulose-esterfilters hoger ligt dan de grenswaarde. Ook de resultaten van de goudbedampte filters worden getoetst aan de grenswaarde.

APPENDIX A VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. Algemeen

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: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

1. De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte sloopvergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
2. 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 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 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 sloopvergunning) op het werk.

2. 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 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

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 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 verwijderd.

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

Zie ook art. 4.54a-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 sloopvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j). De houder van de sloopvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

Asbestinventarisatie Odiliapeel BV
Reigerweg 7
5409 TD Odiapael

Tel. _____

Mob.: _____

Fax: _____

KvK Oost Brabant 17205468



ASBEST
INVENTARISATIE
Odiliapeel b.v.