



## Rapport

Asbestinventarisatie  
Koedijk 76 te Lochem


### Aveco de Bondt

bezoekadres Reggesingel 2  
postbus 202  
postcode 7460 AE Rijssen  
telefoon (+31) (0)548 51 52 00  
telefax (+31) (0)548 51 85 65  
e-mail info@avecodebondt.nl  
internet www.avecodebondt.nl

projectnummer 12.1131  
kenmerk R-BDR/264  
SCA-code 05-D050004.01  
certificaatnummer K13141/07

opdrachtgever Gemeente Lochem  
postadres Postbus 17  
7240 AA Lochem  
contactpersoon de heer B. van Gageldonk

rapporttype A  
versie 01  
Datum 12 september 2012  
DIA B.J. Draijer (SCA-code 51E-240211-410003)

paraaf   
gecontroleerd H.H. Vlaswinkel

#### Doel onderzoek

- Voor het verwijderen van uitsluitend in dit rapport onder type A geïnventariseerde asbesthoudende materialen
- Voor het aansluitend uitvoeren van een Type B onderzoek ter verificatie van de lijst van redelijk vermoedelijke aanwezig asbest in het daaraan voorafgaande Type A onderzoek
- Voor het vaststellen van de gebruiksintegriteit van het gehele gebouw met een asbestinventarisatierapport Type-G
- Voor de renovatie van een in de inleiding nader gespecificeerd deel van het onderzochte bouwwerk
- Voor de renovatie van het gehele bouwwerk.
- Voor de sloop van het gehele bouwwerk

#### Omvang onderzoek

- Geheel gebouw of object
- Gedeelte van een gebouw of object
- Representatieve steekproef
- Aanvullingen op representatieve steekproef
- Onvoorzien aanwezig asbest

#### Soort onderzoek

- Asbestinventarisatie type-A
  - Volledig
  - Onvolledig
- Asbestinventarisatie type-B
- Asbestinventarisatie type-G

#### Risicobeoordeling

- Risicobeoordeling ten behoeve van sloop en verbouw (SMA-rt)
- Risicobeoordeling in gebruiksfase (NEN 2991:2005)

## SAMENVATTING

In opdracht van de Gemeente Lochem heeft Aveco de Bondt een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de manege 'De Luchte' aan de Koedijk 76 te Lochem.

Aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek (type A) is de voorgenomen sloop van de manege. De opdrachtgever is voornemens om de locatie ter plaatse van de huidige manege te herontwikkelen.

Het doel van het onderzoek is het inventariseren van de plaatsen waar zich asbesthoudende materialen bevinden in de manege met licht destructief onderzoek. Een asbestinventarisatie type A kan als basis dienen voor het aanvragen van een sloopvergunning of het indienen van een sloopmelding.

De onderzoek locatie betreft de manege 'De Luchte'. De manege bestaat uit een tweetal hallen namelijk, de inrij hal en de manegehal die bestaat uit een kantineruimte en diverse overige ruimten

In overeenstemming met de SC-540 kunnen de volgende type inventarisaties worden uitgevoerd, te weten:

- Asbestinventarisatie voor afbreken/uit elkaar nemen/gebruiken van een bouwwerk of object (Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.);
- Aanvullende asbestinventarisatie tijdens bouwkundige sloop (Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.);
- Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw (Type G: Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw);
- Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991 (Type 0: buiten kader SC 540).

De typering van het onderhavige onderzoek is type A.

Tijdens het locatiebezoek d.d. 20 juli 2012 is de manege aan een visuele inspectie onderworpen.

Er zijn tijdens het locatiebezoek 5 monsters van asbestverdachte materialen genomen.

De inspectie en monsterneming is uitgevoerd door de heer B.J. Draijer (SCA-code 51E-240211-410003).

Tijdens de visuele inspectie is er geen aanleiding geweest om materialen te verwijderen. Er heeft geen licht destructief onderzoek plaatsgevonden omdat er geen verdachte, niet direct bereikbare locaties zijn aangetroffen. Daarnaast zijn alle ruimten in de manege geïnspecteerd.

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, de visuele inspectie en de analyseresultaten kan worden gesteld dat de onderstaande asbesthoudende materialen in de manege 'De Luchte' aan de Koedijk 76 te Lochem in ieder geval aanwezig zijn:

- De golfplaten op het dak van de inrij hal (Abm/001) (risicoklasse 2);
- De golfplaten op het dak van de manegehal (Abm/002) (risicoklasse 2);
- De (losse) golfplaat op het dak van de 'omroep ruimte' in de manegehal (Abm/003) (risicoklasse 1);



- Het plaatmateriaal aan de buitenzijde van de 'omroep ruimte' in de manegehal (Abm/004) (risicoklasse 1);
- Het plaatmateriaal aan de binnenzijde van de 'omroep ruimte' in de manegehal (Abm/005) (risicoklasse 1);
- De asbestverdachte (vaillant) geiser ter plaatse van de achterste ruimte in de kantine op de verdieping van de manegehal (risicoklasse 1) (G);
- D asbestverdachte (Buderus) CV ketel ter plaatse van de achterste ruimte in de kantine op de verdieping van de manegehal (risicoklasse 1) (CV);
- De asbestverdachte gevelkachel aan de binnenzijde van de 'omroep ruimte' in de manegehal (risicoklasse 1) (GK).

Tijdens de sloop van de manege dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de asbesthoudende materialen op bovengenoemde plaatsen.

De asbesthoudende materialen dienen voorafgaand aan de sloop te worden verwijderd.

In bijlage 1 zijn de risicoclassificaties vermeld voor de uitvoering van beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen.

#### *Algemene beperkingen van een asbestinventarisatie (restrisico)*

De asbestinventarisatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij de sloop van de geïnspecteerde manege, aanvullende asbesthoudende materialen worden aangetroffen. Dit is een risico dat door middel van het uitvoeren van een destructief onderzoek (een type B onderzoek) weliswaar kan worden verkleind, maar door middel van geen enkel onderzoek volledig kan worden weggenomen.

De uitgevoerde inventarisatie is een momentopname en het resultaat ervan is niet alleen afhankelijk van de inspanning van de inspecteur maar ook van diverse externe niet te beïnvloeden factoren.

De uit te voeren inventarisatie is derhalve een inspanningsverplichting en geen resultaatsverplichting.

Opgemerkt dient te worden dat tijdens het type A onderzoek geen verdachte, niet direct bereikbare locaties zijn aangetroffen die door middel van zwaar destructief onderzoek (asbestinventarisatie type B) nader dienen te worden geïnspecteerd.

Er is geen aanleiding voor de uitvoering van een aanvullende asbestinventarisatie type B.



## **INHOUDSOPGAVE**

<b>1</b>	<b>INLEIDING</b>	<b>4</b>
<b>2</b>	<b>OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK</b>	<b>5</b>
2.1	Typering asbestinventarisatie	5
2.2	Vooronderzoek	6
2.3	Inspectie	6
2.4	Analyse	6
<b>3</b>	<b>RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK</b>	<b>7</b>
3.1	Resultaten vooronderzoek	7
3.2	Resultaten inspectie en analyse	7
3.3	Indeling in risicoklassen bij verwijdering	7
<b>4</b>	<b>CONCLUSIE</b>	<b>9</b>

## **Bijlagen**

bijlage 1: Overzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen

bijlage 2: Analysecertificaat

bijlage 3: Bepaling risicoklassen bij verwijdering (SMA-rt)

bijlage 4: Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving

bijlage 5: Evaluatieformulier

bijlage 6: Plattegrond met de locaties van de aangetroffen asbesthoudende materialen

## 1 INLEIDING

In opdracht van de Gemeente Lochem heeft Aveco de Bondt een onderzoek uitgevoerd naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in de manege 'De Luchte' aan de Koedijk 76 te Lochem.

Aanleiding voor de uitvoering van het onderzoek (type A) is de voorgenomen sloop van de manege. De opdrachtgever is voornemens om de locatie ter plaatse van de huidige manege te herontwikkelen.

Het doel van het onderzoek is het inventariseren van de plaatsen waar zich asbesthoudende materialen bevinden in de manege met licht destructief onderzoek. Een asbestinventarisatie type A kan als basis dienen voor het aanvragen van een sloopvergunning of het indienen van een sloopmelding.

De onderzoek locatie betreft de manege 'De Luchte'. De manege bestaat uit een tweetal hallen namelijk, de inrij hal en de manegehal die bestaat uit een kantineruimte en diverse overige ruimten.

In de volgende hoofdstukken wordt verslag gedaan van het uitgevoerde onderzoek.

## 2 OPZET EN UITVOERING VAN HET ONDERZOEK

### 2.1 Typering asbestinventarisatie

Door het Centraal College van Deskundigen is de volgende duiding van alle asbesttoepassingen in een bouwwerk, constructie of object gedefinieerd:

1. Direct waarneembaar asbest; hieronder wordt verstaan alle asbesttoepassingen die direct visueel waarneembaar zijn of die m.b.v. licht destructief onderzoek waar te nemen zijn.  
Onder licht destructief onderzoek wordt verstaan onderzoek naar alle asbesttoepassingen, waarvan de inventariseerder gezien zijn deskundigheid een vermoeden dient te hebben, dat waargenomen kan worden met (waar nodig) gebruikmaking van de gereedschapset als vermeld in SC-540 par. 7.14.4. Bij licht destructief onderzoek wordt de bouwkundige integriteit niet aangetast.
2. Niet-direct waarneembaar asbest; hieronder wordt verstaan alle asbesttoepassingen die niet direct visueel waarneembaar zijn of die m.b.v. licht destructief onderzoek niet waar te nemen zijn en alleen door destructief onderzoek met aantasting van de bouwkundige integriteit kan worden opgespoord.  
Onder destructief onderzoek wordt verstaan onderzoek naar de asbesttoepassingen, vermeld op een overzicht van redelijke vermoedelijk aanwezige asbestbronnen, opgesteld door de inventariseerder. Bij het onderzoek wordt gebruik gemaakt van zwaar materieel (gebruik makend van elektrisch of pneumatisch aangedreven gereedschap), waarbij de bouwkundige integriteit van het bouwwerk kan worden aangetast.
3. Onvoorzien aanwezig asbest. Bij het daadwerkelijk verwijderen van deze geïnventariseerde asbesttoepassingen kan het bestaan dat er, ondanks de boven aangegeven vaststellingen met aansluitende verwijderingen, daarnaast toch nog onvoorzien asbest wordt aangetroffen. Dit dient door het asbestverwijderingsbedrijf gemeld te worden aan het inventarisatiebureau, gemeente, eigenaar en opdrachtgever (zie SC-540 par. 7.17.4). Op welke wijze het asbestverwijderingsbedrijf met onvoorzien asbest dient om te gaan, is geregeld in SC-530.

Een asbestinventarisatie geschiedt veelal in fasen, omdat vanwege gebruik of andere oorzaken, niet in één gang een allesomvattend onderzoek in het bouwwerk of object kan plaats vinden.

In overeenstemming met de SC-540 kunnen de volgende type inventarisaties worden uitgevoerd, te weten:

- Asbestinventarisatie voor afbreken/uit elkaar nemen/gebruiken van een bouwwerk of object (Type A: Direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.);
- Aanvullende asbestinventarisatie tijdens bouwkundige sloop (Type B: Niet direct waarneembare asbest, asbesthoudende producten etc.);
- Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw (Type G: Inventarisatie van asbest gericht op het gebruik van het gebouw);
- Beperkte inventarisatie voorafgaand aan een risicobeoordeling conform NEN 2991 (Type 0: buiten kader SC 540).

De typering van het onderhavige onderzoek is type A.

## 2.2 Vooronderzoek

Ten behoeve van het onderzoek zijn bouwtekeningen en bestekgegevens verkregen van de gemeente Lochem. Hierbij zijn de onderstaande stukken beoordeeld:

tabel 1: Beschikbare stukken

Stuk nr.	Omschrijving	Kenmerk	Datum	Gevalideerd
1	Oprichten van een manege	Nr 2391	10-4-1981	J
2	Vergroten van een manege	Nr 2391	15-12-1988	J

## 2.3 Inspectie

Tijdens het locatiebezoek d.d. 20 juli 2012 is de manege aan een visuele inspectie onderworpen. Er zijn tijdens het locatiebezoek 5 monsters van asbestverdachte materialen genomen. De inspectie en monsterneming is uitgevoerd door de heer B.J. Draijer (SCA-code 51E-240211-410003).

Tijdens de visuele inspectie is er geen aanleiding geweest om materialen te verwijderen. Er heeft geen licht destructief onderzoek plaatsgevonden omdat er geen verdachte, niet direct bereikbare locaties zijn aangetroffen. Daarnaast zijn alle ruimten in de manege geïnspecteerd.

## 2.4 Analyse

De genomen monsters zijn in het RvA Testen laboratorium van RPS Analyse B.V. geanalyseerd op de aanwezigheid van asbest (type en percentage) door middel van stereo- en polarisatiemicroscopie conform NEN 5896, 2003.

### **3 RESULTATEN VAN HET ONDERZOEK**

#### **3.1 Resultaten vooronderzoek**

Tijdens de bestudering van de documenten is een verwijzingen naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen aangetroffen. De verwijzing wordt hieronder genoemd:  
'De dakbedekking bestaat uit blauw eternit golfplaten met 15 % lichtplaat'

#### **3.2 Resultaten inspectie en analyse**

In alle 5 materiaalmonsters is tijdens de analyse asbest aangetoond. Verder zijn naast deze 5 bronnen een asbestverdachte geiser, CV-ketel en gevelkachel aangetroffen in de manege.

Tijdens het vooronderzoek is een verwijzing naar de aanwezigheid van asbest aangewezen, namelijk de asbestverdachte golfplaten op het dak. De asbestverdachte golfplaten zijn tijdens de uitvoering van de visuele inspectie aangetroffen en bemonsterd (zie bron Abm/001 en Abm/002).

Daarnaast zijn tijdens het type A onderzoek geen verdachte, niet direct bereikbare locaties aangetroffen die door middel van een zwaar destructief onderzoek (asbestinventarisatie type B) nader dienen te worden geïnspecteerd.

Er is geen aanleiding voor de uitvoering van een aanvullende asbestinventarisatie type B.

In bijlage 1 is een volledig overzicht de onderzoeksresultaten weergegeven. In bijlage 6 is aangegeven waar de locaties van aantreffen van de asbesthoudende materialen zijn. De nummering van de locatie komt overeen met de materiaalcode zoals vermeld in bijlage 1. De asbesthoudende materialen zijn door middel van een rode arcering/ belijning op de tekening aangegeven.

In bijlage 2 is het analysecertificaat opgenomen en in bijlage 4 is een overzicht van de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving opgenomen.

In bijlage 5 is het evaluatieformulier opgenomen.

#### **3.3 Indeling in risicoklassen bij verwijdering**

Bij de verwijdering van asbest dienen beschermingsmaatregelen genomen te worden. Welke beschermingsmaatregelen genomen dienen te worden is afhankelijk van de risicoklasse waaronder het betreffende asbesthoudende materiaal wordt geplaatst. De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbobesluit. Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime.

Deze risicoklassen zijn onderstaand weergegeven:

- Risicoklasse 1 (licht regime);
- Risicoklasse 2 (standaardregime);
- Risicoklasse 3 (verzwaard regime, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle "niet-hechtgebonden materialen).



In bijlage 1 zijn de risicoclassificaties vermeld voor de uitvoering van beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen. Deze risicoclassificatie is vastgesteld met behulp van SMA-rt. SMA-rt is een instrument welke is gevalideerd op conformiteit met de actuele wet- en regelgeving. De uitdraaien van SMA-rt zijn opgenomen in bijlage 3.

## 4 CONCLUSIE

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek, de visuele inspectie en de analyseresultaten kan worden gesteld dat de onderstaande asbesthoudende materialen in de manege 'De Luchte' aan de Koedijk 76 te Lochem in ieder geval aanwezig zijn:

- De golfplaten op het dak van de inrij hal (Abm/001) (risicoklasse 2);
- De golfplaten op het dak van de manegehal (Abm/002) (risicoklasse 2);
- De (losse) golfplaat op het dak van de 'omroep ruimte' in de manegehal (Abm/003) (risicoklasse 1);
- Het plaatmateriaal aan de buitenzijde van de 'omroep ruimte' in de manegehal (Abm/004) (risicoklasse 1);
- Het plaatmateriaal aan de binnenzijde van de 'omroep ruimte' in de manegehal (Abm/005) (risicoklasse 1);
- De asbestverdachte (vaillant) geiser ter plaatse van de achterste ruimte in de kantine op de verdieping van de manegehal (risicoklasse 1) (G);
- D asbestverdachte (Buderus) CV ketel ter plaatse van de achterste ruimte in de kantine op de verdieping van de manegehal (risicoklasse 1) (CV);
- De asbestverdachte gevelkachel aan de binnenzijde van de 'omroep ruimte' in de manegehal (risicoklasse 1) (GK).

Tijdens de sloop van de manege dient rekening te worden gehouden met de aanwezigheid van de asbesthoudende materialen op bovengenoemde plaatsen.

De asbesthoudende materialen dienen voorafgaand aan de sloop te worden verwijderd.

In bijlage 1 zijn de risicoclassificaties vermeld voor de uitvoering van beroepsmatige activiteiten met asbest of asbesthoudende materialen.

### *Algemene beperkingen van een asbestinventarisatie (restrisico)*

De asbestinventarisatie is met de grootst mogelijke zorgvuldigheid uitgevoerd. Desondanks kan niet worden uitgesloten dat bij de sloop van de geïnspecteerde manege, aanvullende asbesthoudende materialen worden aangetroffen. Dit is een risico dat door middel van het uitvoeren van een destructief onderzoek (een type B onderzoek) weliswaar kan worden verkleind, maar door middel van geen enkel onderzoek volledig kan worden weggenomen.

De uitgevoerde inventarisatie is een momentopname en het resultaat ervan is niet alleen afhankelijk van de inspanning van de inspecteur maar ook van diverse externe niet te beïnvloeden factoren.

De uit te voeren inventarisatie is derhalve een inspanningsverplichting en geen resultaatsverplichting.

Opgemerkt dient te worden dat tijdens het type A onderzoek geen verdachte, niet direct bereikbare locaties zijn aangetroffen die door middel van zwaar destructief onderzoek (asbestinventarisatie type B) nader dienen te worden geïnspecteerd.

Er is geen aanleiding voor de uitvoering van een aanvullende asbestinventarisatie type B.

**bijlage 1:**  
**Overzicht van de aangetroffen asbesthoudende materialen**

## Objectgegevens:

---

Object: Manege 'De Luchte' Koedijk 76 Lochem  
Ruimte: Inrij hal, dak  
Objectcode: Abm/001



## Toepassing:

---

Toepassing: Golfplaten  
Wijze van bevestiging: Geschroefd  
Beschadigingen: Geen  
Verwerking: Zwaar  
Aantal: diverse platen  
Afmetingen: Totaal ± 1.050 m<sup>2</sup>  
Opmerkingen: De golfplaten zijn aan de buitenzijde (zwaar) verveerd

## Monster en analysesresultaten:

---

Monstercode: Abm/001  
Type asbest: Chrysotiel  
Asbestpercentage: 10 - 15  
Hechtgebonden: Ja

## Risicoklasse bij verwijdering (SMA-rt):

---

Risicoklasse: 2

## Objectgegevens:

---

Object: Manege 'De Luchte' Koedijk 76 Lochem  
Ruimte: Manegehal, dak  
Objectcode: Abm/002



## Toepassing:

---

Toepassing: Golfplaten  
Wijze van bevestiging: Geschroefd  
Beschadigingen: Geen  
Verwerking: Zwaar  
Aantal: diverse platen  
Afmetingen: Totaal ± 2.700 m<sup>2</sup>  
Opmerkingen: De golfplaten zijn aan de buitenzijde (zwaar) verveerd

## Monster en analysesresultaten:

---

Monstercode: Abm/002  
Type asbest: Chrysotiel  
Asbestpercentage: 10 - 15  
Hechtgebonden: Ja

## Risicoklasse bij verwijdering (SMA-rt):

---

Risicoklasse: 2

## Objectgegevens:

---

Object: Manege 'De Luchte' Koedijk 76 Lochem  
Ruimte: Manegehal, 'omroep ruimte', dak  
Objectcode: Abm/003



## Toepassing:

---

Toepassing: Golfplaat  
Wijze van bevestiging: Los  
Beschadigingen: Geen  
Verwerking: Geen  
Aantal: 1 stuks  
Afmetingen: ± 1,5 m<sup>2</sup>  
Opmerkingen: De golfplaat ligt los boven op de 'omroep ruimte'

## Monster en analysesresultaten:

---

Monstercode: Abm/003  
Type asbest: Chrysotiel  
Asbestpercentage: 10 - 15  
Hechtgebonden: Ja

## Risicoklasse bij verwijdering (SMA-rt):

---

Risicoklasse: 1

## Objectgegevens:

---

Object: Manege 'De Luchte' Koedijk 76 Lochem  
Ruimte: Manegehal, 'omroep ruimte', buitenzijde  
Objectcode: Abm/004



## Toepassing:

---

Toepassing: Plaat  
Wijze van bevestiging: Geschroefd  
Beschadigingen: Geen  
Verwerking: Geen  
Aantal: 2 stuks  
Afmetingen: Totaal:  $\pm 0,6 \text{ m}^2$   
Opmerkingen: De platen zijn aan de buitenzijde van de 'omroep ruimte' aangebracht, echter staat de 'omroep ruimte' binnen in de manegehal

## Monster en analyseresultaten:

---

Monstercode: Abm/004  
Type asbest: Chrysotiel  
Asbestpercentage: 10 - 15  
Hechtgebonden: Ja

## Risicoklasse bij verwijdering (SMA-rt):

---

Risicoklasse: 1

## Objectgegevens:

---

Object: Manege ' De Luchte' Koedijk 76 Lochem  
Ruimte: Manegehal, 'omroeprruimte', binnenzijde  
Objectcode: Abm/005



## Toepassing:

---

Toepassing: Plaat  
Wijze van bevestiging: Geschroefd  
Beschadigingen: Geen  
Verwerking: Geen  
Aantal: 1 stuks  
Afmetingen: Totaal: ± 0,3 m<sup>2</sup>  
Opmerkingen: -

## Monster en analysesresultaten:

---

Monstercode: Abm/005  
Type asbest: Chrysotiel  
Asbestpercentage: 10 - 15  
Hechtgebonden: Ja

## Risicoklasse bij verwijdering (SMA-rt):

---

Risicoklasse: 1



## Objectgegevens:

---

Object: Manege ' De Luchte' Koedijk 76 Lochem  
Ruimte: Manegehal, verdieping, achterste ruimte  
Objectcode: CV



## Toepassing:

---

Toepassing: (Buderus) CV ketel  
Wijze van bevestiging: N.v.t.  
Beschadigingen: N.v.t.  
Verwerking: N.v.t.  
Aantal: 1 stuks  
Afmetingen: -  
Opmerkingen: Het is mogelijk dat in de CV ketel asbesthoudende materialen zijn toegepast

## Monster en analysesresultaten:

---

Monstercode: CV  
Type asbest: Niet bekend  
Asbestpercentage: Niet bekend  
Hechtgebonden: Niet bekend

## Risicoklasse bij verwijdering (SMA-rt):

---

Risicoklasse: 1

## Objectgegevens:

---

Object: Manege ' De Luchte' Koedijk 76 Lochem  
Ruimte: Manegehal, verdieping, achterste ruimte  
Objectcode: G



## Toepassing:

---

Toepassing: (Vaillant) geiser  
Wijze van bevestiging: N.v.t.  
Beschadigingen: N.v.t.  
Verwerking: N.v.t.  
Aantal: 1 stuks  
Afmetingen: -  
Opmerkingen: Het is mogelijk dat in de geiser asbesthoudende materialen zijn toegepast

## Monster en analysesresultaten:

---

Monstercode: G  
Type asbest: Niet bekend  
Asbestpercentage: Niet bekend  
Hechtgebonden: Niet bekend

## Risicoklasse bij verwijdering (SMA-rt):

---

Risicoklasse: 1

## Objectgegevens:

---

Object: Manege ' De Luchte' Koedijk 76 Lochem  
Ruimte: Manegehal, 'omroeprruimte', binnenzijde  
Objectcode: GK



## Toepassing:

---

Toepassing: Gevelkachel  
Wijze van bevestiging: N.v.t.  
Beschadigingen: N.v.t.  
Verwerking: N.v.t.  
Aantal: 1 stuks  
Afmetingen: -  
Opmerkingen: Het is mogelijk dat in de gevelkachel asbesthoudende materialen zijn toegepast

## Monster en analysesresultaten:

---

Monstercode: GK  
Type asbest: Niet bekend  
Asbestpercentage: Niet bekend  
Hechtgebonden: Niet bekend

## Risicoklasse bij verwijdering (SMA-rt):

---

Risicoklasse: 1

**bijlage 2:  
Analysecertificaat**



## Analyse certificaat

Datum rapportage 13-09-2012

Rapportnummer: 1207-2378\_02 vervangt rapport 1207-2378\_01

**Ordernummer RPS** 1207-2378  
**Ordernummer opdrachtgever** 12.1131  
**Opdrachtgever** Aveco De Bondt B.V. (Rijssen)  
 Postbus 202  
 7460 AE Rijssen  
**Datum order** 24-07-2012  
**Datum analyse** 24-07-2012  
**Monstergegevens afkomstig van** Opdrachtgever  
**Start datum monstername** 20-07-2012  
**Adres monstername** Koedijk 76 te Lochem  
**Aantal monsters** 5

### RPS analyse bv

E [asbest@rps.nl](mailto:asbest@rps.nl)  
 W [www.rps.nl](http://www.rps.nl)

### Ulvenhout

Tolweg 11  
 Postbus 3440  
 4800 DK Breda

T 0880 - 235720  
 F 0880 - 235701

### Hoogeveen

Zeppelinstraat 9  
 Postbus 2030  
 7900 BA Hoogeveen

T 0528 - 229011  
 F 0528 - 229018

De analyse is uitgevoerd door RPS analyse, vestiging: Ulvenhout

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

Monster nr. RPS	Monstergegevens opdrachtgever	Soort materiaal	Soort asbest+massa % bij benadering	Hechtgebondenheid	Opmerking
12-093164	Abm/001 Inrijhal, dak	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-093165	Abm/002 Manege, dak	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-093166	Abm/003 Omroep ruimte, dak	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-093167	Abm/004 Omroep ruimte, buitenzijde	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-
12-093168	Abm/005 Omroep ruimte, binnenzijde	Plaatmateriaal	Chrysotiel 10 - 15 %	Goed	-

### Toelichting:

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator



**bijlage 3:**  
**Bepaling risicoklassen bij verwijdering (SMA-rt)**

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 september 2012 om 09h08 (18697462)

Aveco de Bondt

SCA-code: 05-D050004.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050004-12.1131]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	12.1131
<b>Beschrijving</b>	Asbestinventarisatie type A manege 'De Luchte' Koedijk 76 te Lochem
<b>Bronnaam</b>	Golfplaten
<b>Broncode</b>	Abm/001
<b>Bronbeschrijving</b>	Inrij hal, dak

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	Chrysotiel 10-15 %
<b>Analysecertificaatnr.</b>	1207-2378_02
<b>Productspecificatie</b>	Dakbeplating
<b>Activiteit</b>	demontage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

<b>Bevestiging</b>	Geschroefd
<b>Verwerking</b>	Verweerd (zichtbare erosie)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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: geniette/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
- geklemde 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 13 september 2012 om 09h08 (18697462)

Aveco de Bondt

SCA-code: 05-D050004.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050004-12.1131]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	12.1131
<b>Beschrijving</b>	Asbestinventarisatie type A manege 'De Luchte' Koedijk 76 te Lochem
<b>Bronnaam</b>	Golfplaten
<b>Broncode</b>	Abm/002
<b>Bronbeschrijving</b>	Manegehal, dak

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Buiten
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	Chrysotiel 10-15 %
<b>Analysecertificaatnr.</b>	1207-2378_02
<b>Productspecificatie</b>	Dakbeplating
<b>Activiteit</b>	demontage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

<b>Bevestiging</b>	Geschroefd
<b>Verwerking</b>	Verweerd (zichtbare erosie)

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	2
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 2
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	2
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	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
- geklemde 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 13 september 2012 om 09h08 (18697462)

Aveco de Bondt

SCA-code: 05-D050004.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050004-12.1131]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	12.1131
<b>Beschrijving</b>	Asbestinventarisatie type A manege 'De Luchte' Koedijk 76 te Lochem
<b>Bronnaam</b>	Golfplaat
<b>Broncode</b>	Abm/003
<b>Bronbeschrijving</b>	Manegehal, dak 'omroep ruimte'

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	Asbestcement
<b>Product</b>	golfplaat
<b>Hechtgebondenheid</b>	Hechtgebonden
<b>Soorten en % asbest</b>	Chrysotiel 10-15 %
<b>Analysecertificaatnr.</b>	1207-2378_02
<b>Productspecificatie</b>	Overige golfplaten
<b>Activiteit</b>	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

<b>Bevestiging</b>	Los
<ul style="list-style-type: none"><li>Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.</li><li>De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.</li></ul>	
<b>Materiaaloppervlak m2 (per toepassing)</b>	1.5

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	1
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 1
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	1
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

### Persoonlijke bescherming

Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 september 2012 om 09h08 (18697462)

Aveco de Bondt

SCA-code: 05-D050004.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050004-12.1131]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

Projectcode	12.1131
Beschrijving	Asbestinventarisatie type A manege 'De Luchte' Koedijk 76 te Lochem
Bronnaam	Plaat
Broncode	Abm/004
Bronbeschrijving	Manegehal, 'omroep ruimte', buitenzijde

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	borstweringplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15 %
Analysecertificaatnr.	1207-2378_02
Productspecificatie	Overige gevel- en wandbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

Bevestiging	Geschoefd
Verwerking	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)
	• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.

Materiaaloppervlak m2 (per toepassing) 0.6

### Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

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

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

### Persoonlijke bescherming

Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving werkmethode specifiek:

- Bedek de vloer met plastic folie.
- Bij geschoefde platen: smeer de platen rond de schroeven aan de kopse kant in met fixeermiddel, draai de schroeven voorzichtig los en impregneer de schroefgaten.
- Als de platen los zijn of met geschoefde/geniete/gespijkerde glaslatten zijn bevestigd kan het impregneren achterwege worden gelaten.
- Demonteer de plaat zonder stoten, bevochtig de gehele plaat en voer deze en de plastic folie als asbesthoudend afval af.

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 september 2012 om 09h08 (18697462)

Aveco de Bondt

SCA-code: 05-D050004.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050004-12.1131]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

Projectcode	12.1131
Beschrijving	Asbestinventarisatie type A manege 'De Luchte' Koedijk 76 te Lochem
Bronnaam	Plaat
Broncode	Abm/005
Bronbeschrijving	Manegehal, 'omroep ruimte', binnenzijde

### Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	borstweringplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	Chrysotiel 10-15 %
Analysecertificaatnr.	1207-2378_02
Productspecificatie	Overige gevel- en wandbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

### Omstandigheden

Bevestiging	Geschoefd
Verwerking	Niet verweerd (geen zichtbare erosie)
Beschadiging	Niet beschadigd (oppervlak intact, geen scheuren en gaten)

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.

Materiaaloppervlak m2 (per toepassing)

0.3

### Risicoklassen

Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

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

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

### Persoonlijke bescherming

Halfgelaatsmasker

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarensticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving werkmethode specifiek:

- Bedek de vloer met plastic folie.
- Bij geschoefde platen: smeer de platen rond de schroeven aan de kopse kant in met fixeermiddel, draai de schroeven voorzichtig los en impregneer de schroefgaten.
- Als de platen los zijn of met geschoefde/geniete/gespijkerde glaslatten zijn bevestigd kan het impregneren achterwege worden gelaten.
- Demonteer de plaat zonder stoten, bevochtig de gehele plaat en voer deze en de plastic folie als asbesthoudend afval af.

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 september 2012 om 09h08 (18697462)

Aveco de Bondt

SCA-code: 05-D050004.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050004-12.1131]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	12.1131
<b>Beschrijving</b>	Asbestinventarisatie type A manege 'De Luchte' Koedijk 76 te Lochem
<b>Bronnaam</b>	(Buderus) CV ketel
<b>Broncode</b>	CV
<b>Bronbeschrijving</b>	Manegehal, verdieping, achterste ruimte kantine

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	- onbekend -
<b>Product</b>	asbestkoord (algemeen)
<b>Hechtgebondenheid</b>	n.v.t. / onbekend
<b>Soorten en % asbest</b>	Onbekend
<b>Analysecertificaatnr.</b>	-
<b>Productspecificatie</b>	Koord in CV-ketel
<b>Activiteit</b>	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

<b>Aantasting</b>	Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
-------------------	--

- Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.
- De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.
- Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.
- Het product is kleinschalig toegepast en maakt geen deel uit van een industriële installatie (inclusief schepen), stoomketel of stoomleiding.
- De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	1
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 1
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	1
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

<b>Persoonlijke bescherming</b>	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerpveterschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 september 2012 om 09h08 (18697462)

Aveco de Bondt

SCA-code: 05-D050004.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050004-12.1131]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.

### Identificatie

<b>Projectcode</b>	12.1131
<b>Beschrijving</b>	Asbestinventarisatie type A manege 'De Luchte' Koedijk 76 te Lochem
<b>Bronnaam</b>	(Vaillant) geiser
<b>Broncode</b>	G
<b>Bronbeschrijving</b>	Manegehal, verdieping, achterste ruimte kantine

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	- onbekend -
<b>Product</b>	asbestkoord (algemeen)
<b>Hechtgebondenheid</b>	n.v.t. / onbekend
<b>Soorten en % asbest</b>	Onbekend
<b>Analysecertificaatnr.</b>	-
<b>Productspecificatie</b>	Koord in geiser
<b>Activiteit</b>	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

<b>Aantasting</b>	Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.</li><li>• De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.</li><li>• Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.</li><li>• Het product is kleinschalig toegepast en maakt geen deel uit van een industriële installatie (inclusief schepen), stoomketel of stoomleiding.</li><li>• De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.</li></ul>	

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	1
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 1
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	1
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

<b>Persoonlijke bescherming</b>	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving eindcontrole:

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

## SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 13 september 2012 om 09h08 (18697462)

Aveco de Bondt

SCA-code: 05-D050004.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [05-D050004-12.1131]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



### Identificatie

<b>Projectcode</b>	12.1131
<b>Beschrijving</b>	Asbestinventarisatie type A manege 'De Luchte' Koedijk 76 te Lochem
<b>Bronnaam</b>	Gevelkachel
<b>Broncode</b>	GK
<b>Bronbeschrijving</b>	Manegehal, 'omroep ruimte', binnenzijde

### Productspecificatie

<b>Situatie</b>	A Gebouw/object sanering professioneel
<b>Binnen / buiten</b>	Binnen
<b>Materiaal</b>	- onbekend -
<b>Product</b>	asbestkoord (algemeen)
<b>Hechtgebondenheid</b>	n.v.t. / onbekend
<b>Soorten en % asbest</b>	Onbekend
<b>Analysecertificaatnr.</b>	-
<b>Productspecificatie</b>	Koord in gevelkachel
<b>Activiteit</b>	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

### Omstandigheden

<b>Aantasting</b>	Niet tot matig aangetast (alleen oppervlakkige beschadigingen)
<ul style="list-style-type: none"><li>• Het betreft een gecontroleerde verwijdering zonder breuk of incidentele breuk.</li><li>• De toepassing (materiaal, object, constructie, installatie) wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het asbesthoudende materiaal nodig zijn.</li><li>• Tijdens de sanering worden bronmaatregelen gebruikt: (punt)afzuiging / bevochtigen of gebruik van een glovebag.</li><li>• Het product is kleinschalig toegepast en maakt geen deel uit van een industriële installatie (inclusief schepen), stoomketel of stoomleiding.</li><li>• De toepassing is afgeschermd en ligt niet open.</li></ul>	

### Risicoklassen

<b>Risicoklasse handeling</b>	1
<b>Protocol handeling</b>	SC-530, risicoklasse 1
<b>Risicoklasse eindcontrole</b>	1
<b>Protocol eindcontrole</b>	NEN 2990 module visuele inspectie

### Werkplanelementen

<b>Afscherming werkgebied</b>	Afbakenen / markeren
-------------------------------	----------------------

De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwingsborden en afzettinglinten te geschieden.

<b>Persoonlijke bescherming</b>	Halfgelaatsmasker
---------------------------------	-------------------

- Tijdens de werkzaamheden dient beschermende kleding te worden gedragen geschikt voor het werken met asbest; deze kan bestaan uit een afspoelbare (vinyl) overall en afwasbaar schoeisel cq veiligheidslaarsen of uit wegwerperschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient bij voorkeur een halfgelaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

### Beschrijving werkmethode algemeen:

- Het verwijderen van asbest gebeurt via demontage.
- Aan de verwijderingsbron wordt een effectieve stofafzuiging toegepast.
- Het te verwijderen materiaal wordt geïmpregneerd of bevochtigd; indien hiermee een gevaarlijk situatie ontstaat, kan van deze maatregel worden afgezien. Het materiaal kan ook vooraf (deels) worden ingepakt in plastic.
- Het asbest dient zodanig te worden verwijderd dat geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Indien de vloer bestaat uit ruwe of moeilijk reinigbare oppervlakken dek de vloer met plastic folie af.
- Verzamel het asbesthoudende afval zo spoedig mogelijk na verwijdering en verpak het in daarvoor geschikte en luchtdicht afgesloten verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker en voer het afval af.
- Reinig het gebruikte gereedschap na afloop grondig of verpak het luchtdicht in een stoot- en scheurvaste verpakking voorzien van een asbestgevaarsticker.
- Controleer de directe omgeving op aanwezigheid van restanten; indien nodig wordt nogmaals gestofzuigd met een stofzuiger voorzien van HEPA filter (NEN-EN 1822).

### Beschrijving eindcontrole:

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

**bijlage 4:**  
**Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en  
regelgeving**

## VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER

### 1 Algemeen

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

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

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

Toelichting:

- a) De houder van de vergunning blijft voor de gemeente verantwoordelijk en aanspreekpunt voor de rapportage als sanering. Is het niet volledig en dus niet geschikt voor afgifte omgevings-vergunning, dan spreekt de gemeente de aanvrager van de vergunning aan. Deze spreekt vervolgens het onderzoeksbureau aan. Dit geldt eveneens voor de asbestverwijdering.
- b) Als gewerkt wordt in strijd met de voorschriften, spreekt de gemeente de houder van de vergunning in eerste instantie aan, in tweede instantie de asbestverwijderaar.

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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



## 2 Asbestverwijderingsbesluit 2005

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

## 3 Asbestinventarisatierapport

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

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 vóórdát de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

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

### *Aanvulling Arbeidsomstandighedenbesluit*

Artikel 4.54a. Asbestinventarisatie

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

#### Artikel 4.54d. Asbestverwijdering

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

#### Par. 4 - Bouwwerken

##### Art. 10:

Het is verboden om een bouwwerk te slopen zonder of in afwijking van de vergunning van B&W. Bij een aanvraag om een omgevingsvergunning moet een inventarisatierapport worden overlegd (art. 10j).

De houder van de omgevingsvergunning moet een afschrift van die vergunning ter hand stellen aan het bedrijf dat de sloop uitvoert.

**bijlage 5:  
Evaluatieformulier**

## EVALUATIEFORMULIER

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	Aveco de Bondt
SCA-code	K13141/07
Rapportnummer	12.1131
Vrijgave datum	12 september 2012

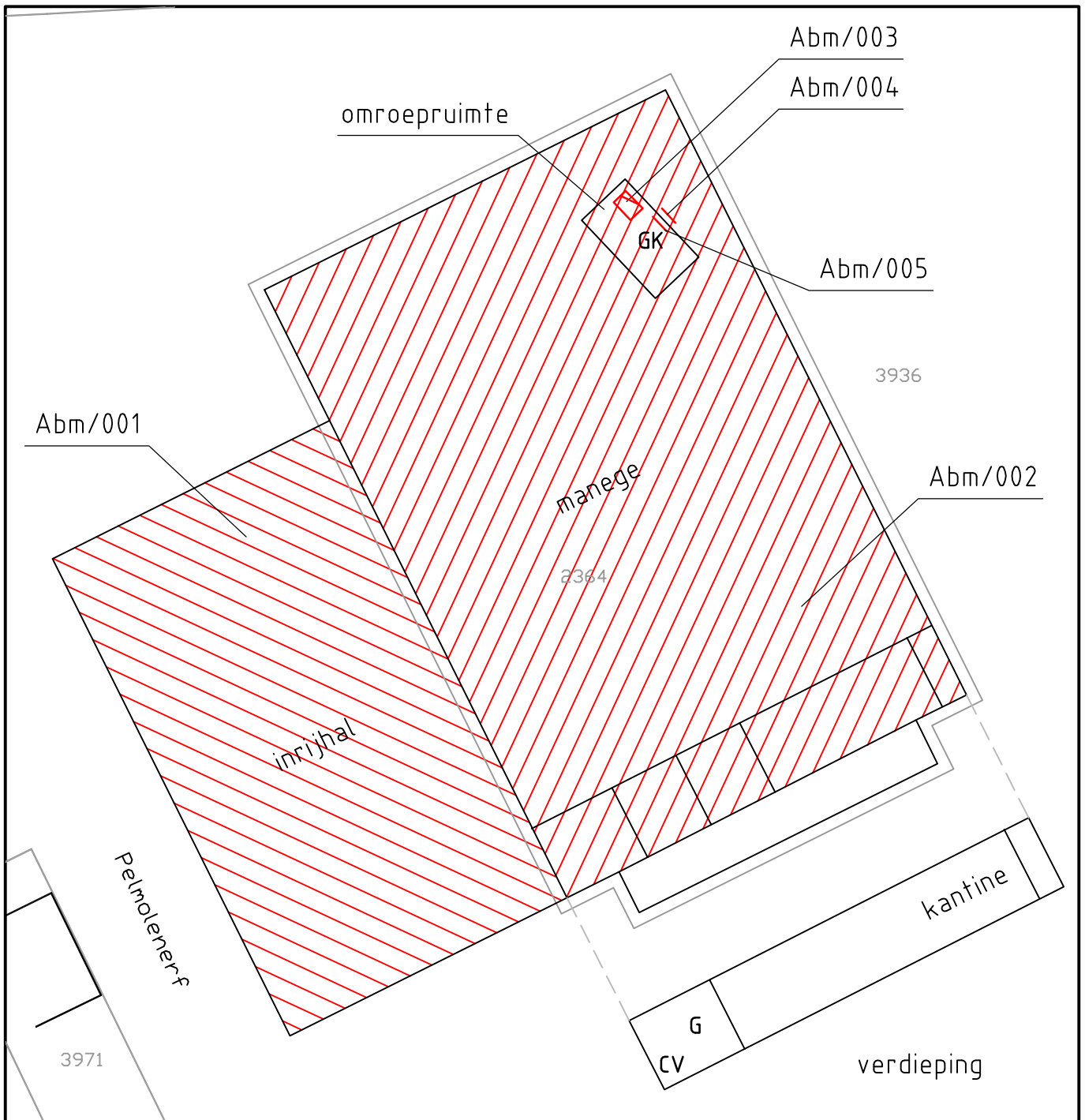
2. Asbestinventarisatie type B	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	

3. Asbestinventarisatie van onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapportnummer	
Vrijgave datum	


Omschrijving onvoorzien asbest		
Omschrijving	Plaats	Hoeveelheid

Asbestverwijderingsbedrijf							
Naam							
SCA-code							
Naam	Handtekening						
Verzonden naar	1.	2.	3.	4.	5.	6.	7.
Door (naam)							
Datum							
Paragraaf							
Verzendlijst: 1= AIB type A; 2= AIB type B; 3= AIB onvoorzien; 4 = gemeente; 5 = eigenaar; 6 = opdrachtgever							

**bijlage 6:**  
**Plattegrond met de locaties van de aangetroffen asbesthoudende materialen**



**LEGENDA**

-  Asbesthoudend materiaal
- CV CV-ketel
- GK Gevelkachel
- G Geiser

projekt	Manege 'De Luchte'		
onderdeel	Asbestinventarisatie Koedijk 76 te Lochem		
	-		
	-		
werknummer	121131		



**Aveco de Bondt**  
ingenieursbedrijf

Reggesingel 2  
Postbus 202  
7460 AE Rijssen  
T +31 (0)548 51 52 00  
F +31 (0)548 51 85 65  
E rijssen@avecodebondt.nl

	gefekend	gecontroleerd	gezien	blad	1 van 1	formaat	A4
naam	MMK	BDR	JHS	versie	01	schaal	schets
dat./par.	13-09-2012	13-09-2012	13-09-2012	bestandsnaam	121131_V2		