



MILIEU ADVIESBUREAU

VOLLEDIGE ASBESTINVENTARISATIE

Type A
Conform SC 540

Tongerloseweg 17, Diessen



Rapportnummer : 211-DTo17-ai-v1
Geautoriseerd op : 26 augustus 2011

Datum : 26 augustus 2011
Opdrachtgever : ZLTO
Inventarisatiebedrijf : M&A Milieuadviesbureau BV
SCA-Certificaatnummer : 07-D070012
Bouwkundige eenheid : Twee stallen

Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen

Tel. 0493-539803
Fax. 0493-539804
E-mail. mena@m-en-a.nl
ING 7622002
K.v.K. 17095577



Eerland
Certification



Voor het professioneel asbestinventariseren: SC 540

Type asbestonderzoek : A

Project : Tongerloseweg 17, Diessen

Projectnummer : 211-DTo17-ai-v1

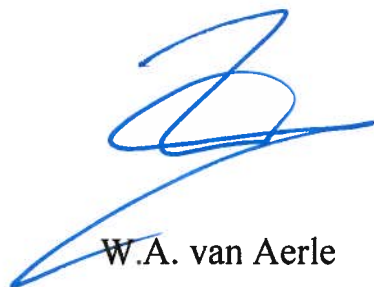
Opdrachtgever : ZLTO

Datum rapport : 26 augustus 2011

Aanleiding : **(Ged.) sloop twee stallen**
Van toepassing zijnde certificaat : **SC 540 / 2007**
Nummer SCA-certificaat : **07-D070012**
Geldig tot : **14 juli 2014**
Onderzoek uitgevoerd door : **W.A. van Aerle**

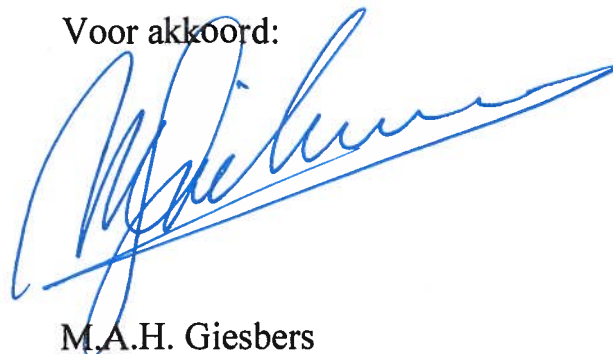
Asbestinventariseerder verklaart hierbij dat bij de uitvoering van het onderzoek geen invloed is uitgeoefend door de opdrachtgever of directie van M&A Milieuadviesbureau BV.

Voor akkoord:



W.A. van Aerle

Voor akkoord:



M.A.H. Giesbers

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
1.	Inleiding en samenvatting	1
2.	Omschrijving te onderzoeken objecten	3
3.	Uitvoering onderzoek	4
4.	Resultaten	5
4.1.	Inventarisatie	5
4.2.	Beperkingen van het onderzoek	7
5	Conclusie	8

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatietekening
Bijlage 2a	: Foto's
Bijlage 2b	: Monsternamespecificatie
Bijlage 3	: Analyseresultaten
Bijlage 4	: Checklist evaluatieformulier onvoorzien asbest
Bijlage 5	: Verplichtingen van de opdrachtgever
Bijlage 6	: Risicoklasse-indeling volgens SMA-rt

1. Inleiding en samenvatting

Door ZLTO is namens de familie Nooijens opdracht verstrekt aan M&A Milieuadviesbureau BV voor een type-A asbestinventarisatie-onderzoek i.v.m. de (gedeeltelijke) sloop van een tweetal stallen aan de Tongerloseweg 17 te Diessen. Voor wat betreft de uitsluitingen waarbij destructieve handelingen moeten worden verricht en de eventuele “verborgen” asbest in o.a. funderingen zal tijdens of na de sloop, indien van toepassing, een aanvullende asbestinventarisatie (type-B) vereist zijn.

De ligging van de locatie met de te slopen delen is weergegeven in bijlage 1. Van de locatie zijn foto's genomen. De foto's zijn opgenomen in bijlage 2 en de asbestverdachte delen zullen zijn gemerkt in de tekeningen.

Uit het asbestinventarisatie-onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

In en om de te slopen opstallen zijn in eerste instantie twee monsters genomen van asbestverdacht materiaal. Uit analyse blijkt dat beide verdachte materialen asbest bevatten in hechtgebonden toestand.

Asbesthoudende materialen

Nr	Materiaalsoort	Plaats in gebouw	± Oppervlakte (incl. evt. overlap)	Asbestsoort / hechtgebonden	Bevestiging	Conc. [%]
M1	Golfplaten	daken twee stallen	± 980 m ²	chrysotiel / ja crocidoliet / ja amosiet / ja	geschroefd	10 -15% 0,1- 2% 0,1- 2%
M2	Vlakke (etmit)platen	- plafond stal B - luchtkokers stal B - luchtinlaten lange wanden stal B - kleppen op vloer stalB - 2 stapels vloer stal B	± 235 m ² 2 stuks (50x50x100) 17 stuks (50x100) 8 stuks (60x100) ± 2,5 m ³	chrysotiel / ja	-gespijkerd -gespijkerd -schuifstelsysteem - los gestapeld - verpakt gesta- peld	2 - 5%

De samenvatting van de SMA-rt analyses (versie 4.2) is opgenomen in de volgende tabel.

SMA-rt analyse

Nr	Materiaalsoort	Risicoklasse voor verwijdering	Risicoklasse voor eindcontrole
M1	golfplaten twee stalen	2	2
M2	- Plafondplaten	2	2
	- Luchtkokers	2*	2*
	- Luchtinlaatschui-ven	1**	1**
	- losse kleppen en verpakte platen	1	1

* mits overmaats uitgezaagd / uitgeboord ;

** mits in het geheel verwijderd.

Er bestaan geen duidelijke aanwijzingen dat er in de constructie verborgen asbesthoudende materialen zullen worden aangetroffen. Echter dient hier bij de sloop van de opstallen te allen tijde aandacht te worden besteed aan de niet onderzochte bouwdelen (zie hoofdstuk 4.2).

De vergunningverlener verplicht in het geval van het aantreffen van (nog) niet geïnventariseerd 'verborgen' asbestverdacht materiaal in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie (type-B). De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC 540 / 2007. De asbestinventarisatie is voorgeschreven op grond van het Asbestverwijderingsbesluit en de gemeentelijke bouwverordening.

Deze rapportage kan worden gebruikt voor het aanvragen van een sloopvergunning voor genoemde bouwdelen, informeren van eenieder inzake de asbestveiligheid van een gebouw en het opstellen van een kostenraming voor de eventuele asbestsanering.

Het procescertificaat (SCA-nummer 07-D070012) van M&A Milieuadviesbureau BV en het hierbij behorende keurmerk zijn van toepassing op alle activiteiten inzake de asbestinventarisatie.

Voorafgaand aan het onderzoek verklaart M&A dat er geen relatie bestaat tussen opdrachtgever en M&A, zodat onafhankelijkheid wordt gegarandeerd.

2. Omschrijving te onderzoeken objecten

In onderstaande tabel is de gehele opstal opgenomen en de asbestinventarisatie heeft dan ook betrekking hierop.

Tabel 1: Bebouwing.

Opstal	Afmetingen
stal A	± 540 m ²
stal B	± 250 m ²

Van stal A is nog slechts een klein gedeelte in gebruik als woning. Van dit gedeelte zal waarschijnlijk alleen het dak worden verwijderd en vervangen worden door een asbestvrije toepassing. Het resterende deel zal worden gesloopt. Stal B is leegstaand en dient deels tijdelijk als dierenverblijf.

Uit de tekeningen en het interview met de opdrachtgever kon worden afgeleid dat de daken van de stallen bestonden uit asbesthoudende golfplaten, waardoor de locatie als asbestverdacht dient te worden beschouwd. In stal B lagen her en der diverse asbesttoepassingen verspreid opgestapeld. Het plafond bestond eveneens uit asbesthoudende vlakke platen.

Uit zintuiglijke waarnemingen blijkt inderdaad dat de daken van de stallen bestonden uit asbestverdachte golfplaten. In stal B waren op enkele plaatsen vlakke asbestverdachte toepassingen geconstateerd. Ook het plafond was grotendeels bekleed met asbestverdachte platen en tevens bevonden zich twee met eternitplaat bekleedde luchtkokers in de nok van de stal.

3. Uitvoering onderzoek

Op 24 augustus 2011 is de locatie door een DTA-inspecteur (W. van Aerle) aan een uitgebreide inspectie onderworpen. Er is gebruik gemaakt van het inventarisatieplan (checklist) dat is opgesteld naar aanleiding van het onderzoek, waarbij de gebouwen systematisch worden geïnventariseerd.

Hierbij is ten eerste de locatie onderzocht op het voorkomen van asbestverdachte materialen in relatie tot de voorgenomen sloop van de opstallen. Hierbij zijn enkele locaties geconstateerd, waar mogelijk asbestverdacht materiaal is aangetroffen (golfplaten op stallen, eterniten platen, luchtkokers, kleppen en zwerfplaten). Met behulp van de persoonlijke beschermingsmiddelen (PBM's) zijn in eerste instantie twee monsternamen verricht die ter analyse werden aangeboden. Deze monsters zijn vervolgens in de tekening aangeduid met M1 en M2. De bemonsteringsplekken zijn voorafgaande aan de bemonstering nat gemaakt dan wel afgeschermd met duct-tape en vervolgens na monsternamen gefixeerd met spuitlijm. De materiaalmonsters van de asbestverdachte materialen zijn ter plaatse dubbel verpakt in plastic monsterzakken en deze zijn direct geïdentificeerd met type monster, plaats van bemonstering en overige fysische kenmerken. Ook zijn foto's van de monsterlocaties gemaakt, waarbij op de plaatsen van de monsternamen stickers ter indicatie zijn aan-gebracht. Vervolgens zijn de monsters overgedragen aan een geaccrediteerd laboratorium (RPS Analyse BV te Ulvenhout) ter analyse.

Tijdens de visuele inspectie zijn verder geen grote destructieve handelingen verricht. De inspectie kon daarom niet worden uitgevoerd in funderingen en dergelijke. In de ruimten waren geen technische installaties aanwezig die mogelijk asbestverdachte materialen kunnen bevatten.

Er zijn geen verdere aanwijzingen om te vermoeden dat er verborgen asbest in de gebouwen aanwezig zijn.

Tijdens de inspecties zijn o.a. foto's genomen die zijn opgenomen in bijlage 2.

Tijdens de inspectie zijn alle veiligheidsaspecten in acht genomen, zoals omschreven in ons KAM-systeem dat is opgesteld volgens NEN-EN-ISO-9001:2000 en de SC 540 / 2007.

De risicoklasse-indeling wordt met behulp van SMA-rt beoordeeld, en zal in het geval van een asbestbesmetting als bijlage 6 worden bijgevoegd.

4. Resultaten

4.1. Visuele inspectie

De visuele inspectie heeft het volgende uitgewezen.

Tabel 1: Asbestverdachte materialen

Bouwdeel	Asbestverdachte delen	Nr.
Stallen A en B	Golfplaten	M1
Plafond stal B Luchtkokers stal B Luchtinlaatschuiven Kleppen Verpakte platen	Vlakke (eternit)platen	M2

In de tabel zijn de genomen monsters **M1 en M2** aangegeven. Uit de analyse-resultaten blijkt dat beide materiaalmonsters asbest bevatten in hechtgebonden toestand.

Stal A bevindt zich in redelijke staat van onderhoud, stal B heeft slechts een matige status.

Asbesthoudende materialen

Nr	Materiaal soort	Plaats in gebouw	± Oppervlakte (incl. evt. overlap)	Asbestsoort / hechtgebonden	Bevestiging	Conc. [%]
M1	Golfplaten	daken twee stallen	± 980 m ²	chrysotiel / ja crocidoliet / ja amosiet / ja	geschroefd	10 -15% 0,1- 2% 0,1- 2%
M2	Vlakke (eternit)platen	- plafond stal B - luchtkokers stal B - luchtinlaten lange wanden stal B - kleppen op vloer stal B - 2 stapels vloer stal B	± 235 m ² 2 stuks (50x50x100) 17 stuks (50x100) 8 stuks (60x100) ± 2,5 m ³	chrysotiel / ja	-gespijkerd -gespijkerd -schuifstelsel - los gestapeld - verpakt gesta- peld	2 - 5%

De samenvatting van de SMA-rt analyses (versie 4.2) is opgenomen in de volgende tabel.

SMA-rt analyse

Nr	Materiaalsoort	Risicoklasse voor verwijdering	Risicoklasse voor eindcontrole
M1	golfplaten twee stal- len	2	2
M2	- Plafondplaten	2	2
	- Luchtkokers	2*	2*
	- Luchtinlaatschui- ven	1**	1**
	- losse kleppen en verpakte platen	1	1

* mits overmaats uitgezaagd / uitgeboord ; ** mits in het geheel verwijderd.

De werkvoorschriften en de SMA-rt analyses zijn opgenomen in bijlage 6.

4.2. Beperkingen van het onderzoek

De hiervoor beschreven inventarisatie heeft betrekking tot bereikbare delen van de onderzochte bouwdelen.

Ondergrondse of op andere wijze verborgen constructies of rioleringen als ook eventuele schoorsteen(binnen)pijpen en/of (gas)afvoerkanalen zijn niet onderzocht vanwege de onbereikbaarheid. In dit onderzoek is verder geen groot destructief onderzoek uitgevoerd, omdat hier vanwege het vooronderzoek en de visuele inspectie geen directe aanleiding bestond. Daar waar met redelijke middelen de inventarisatie kon worden uitgevoerd, is wel gebruik gemaakt van destructief onderzoek. Voorwaarde hierbij is wel dat er geen schade aan de objecten of gebouwen wordt veroorzaakt.

M&A Milieuadviesbureau BV kan niet garanderen dat tijdens de (toekomstige) sloop asbesthoudende materialen blootgelegd zullen worden die niet tijdens de inspectie zijn waargenomen. In de opstallen zijn de funderingen en rioleringen niet onderzocht, zodat hier nog eventueel asbest aanwezig kan zijn.

Indien tijdens de sloop toch asbestverdacht materiaal wordt aangetroffen dan dient in een dergelijk geval wederom geïnventariseerd te worden door een daarvoor gecertificeerd bedrijf. De sloop dient dan te worden stilgelegd tot nader order.

Vervolgens dient het formulier in bijlage 4, checklist evaluatieformulier onvoor-zien asbest, te worden ingevuld door het sloopbedrijf.

Door de weersinvloeden is het altijd mogelijk dat er na de asbestinventarisatie nog kleine delen van asbesthoudend materiaal op, in of naast het gebouw of object zijn terechtgekomen. Deze kunnen dan door de asbestverwijderaar in één handeling met de sloop van de asbesthoudende materialen, de veiligheidsregels in acht nemend, worden afgevoerd.

5. Conclusie

Uit het asbestinventarisatie-onderzoek kan het volgende worden geconcludeerd:

Door ZLTO is namens de familie Nooijens opdracht verleend voor een asbestinventarisatie van een tweetal stallen (bouwkundige eenheid) op een perceel aan de Tongerloseweg 17 te Diessen.

In en om de gebouw zijn in eerste instantie twee monsters genomen van asbestverdacht materiaal. Uit de analyseresultaten blijkt dat beide verdachte materialen asbest bevatten in hechtgebonden toestand.

SMA-rt analyse

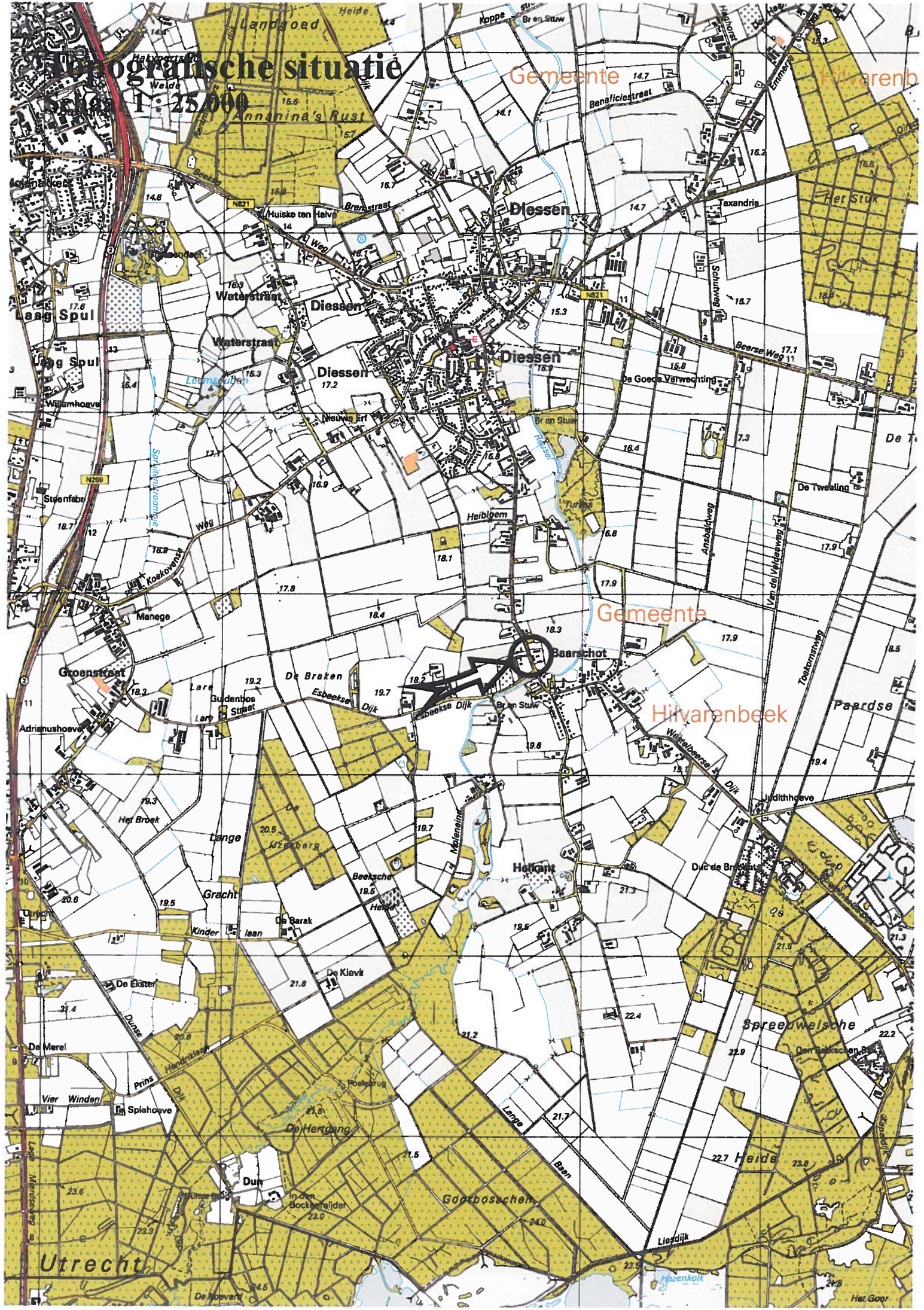
Nr	Materiaalsoort	Risicoklasse voor verwijdering	Risicoklasse voor eindcontrole
M1	golfplaten twee stallen	2	2
M2	- Plafondplaten	2	2
	- Luchtkokers	2*	2*
	- Luchtinlaatschui- ven	1**	1**
	- losse kleppen en verpakte platen	1	1

* mits overmaats uitgezaagd / uitgeboord ; ** mits in het geheel verwijderd.

Er bestaan verder geen duidelijke aanwijzingen dat er in de constructie verborgen asbesthoudende materialen zullen worden aangetroffen. Echter dient hier bij de sloop van de opstallen te allen tijde aandacht te worden besteed aan de niet onderzochte bouwdelen (zie hoofdstuk 4.2).

De vergunningverlener verplicht in het geval van het aantreffen van (nog) niet geïnventariseerd `verborgen` asbestverdacht materiaal in de sloopvergunning tot de aanvullende inventarisatie (type-B). De asbestinventarisatie is uitgevoerd conform de SC 540 / 2007. De asbestinventarisatie is voorgeschreven op grond van het Asbestverwijderingsbesluit en de gemeentelijke bouwverordening.

Bijlage 1 : Situatietekening en luchtfoto



Topografische situatie
1:25.000

Gemeente Hilvarenbeek

Gemeente Baarschot
Hilvarenbeek

Utrecht

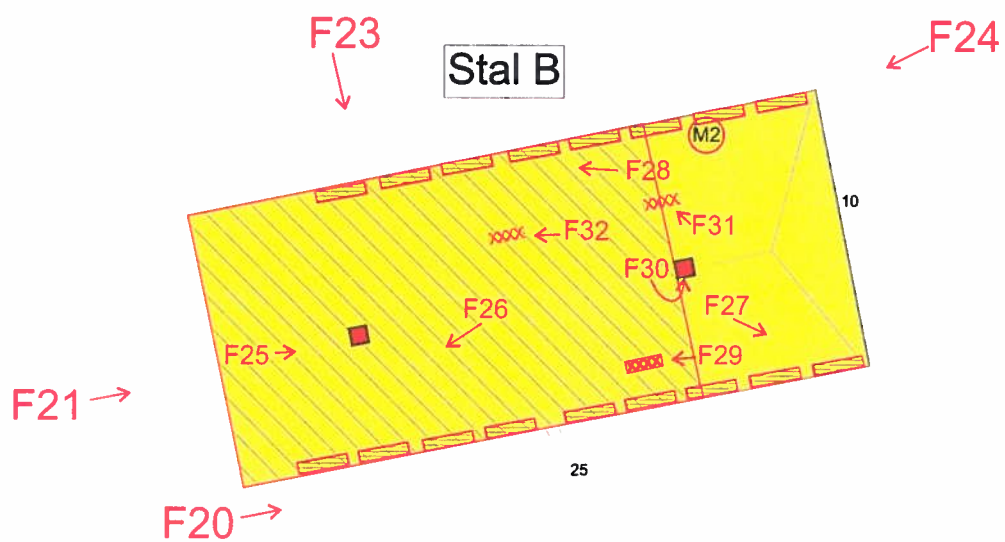
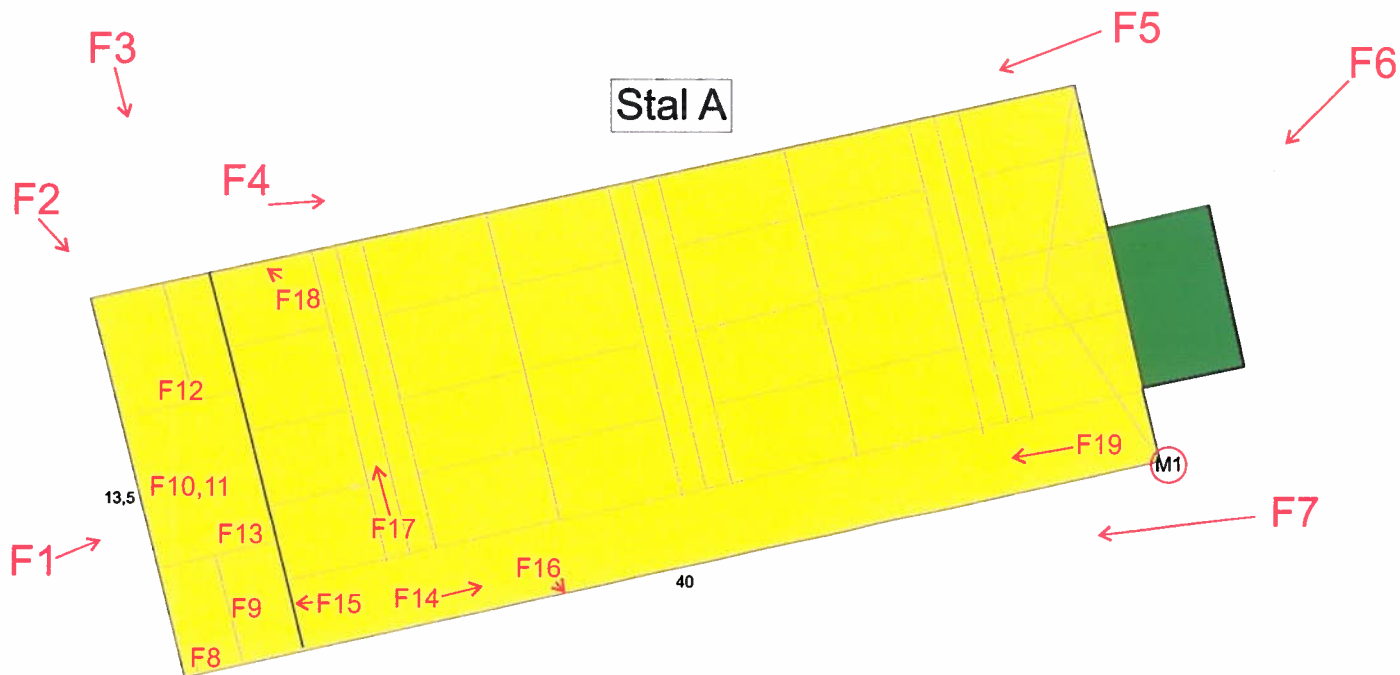
Asbestinventarisatie type A conform SC 540

Tongerloseweg 17
Diessen

Sectie E
Perceel 569



Bijlage 2a : Foto's



F1



F2



F3



F4



F5



F6



F7



F8



F9



F10



F11



F12



F13



F14



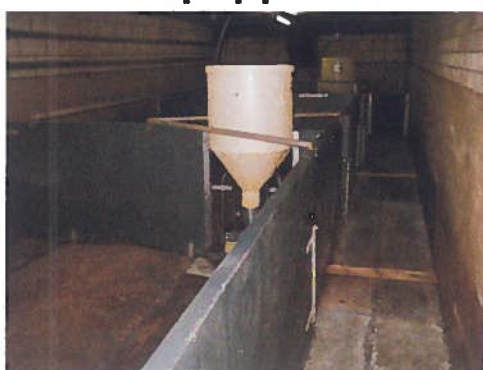
F15



F16



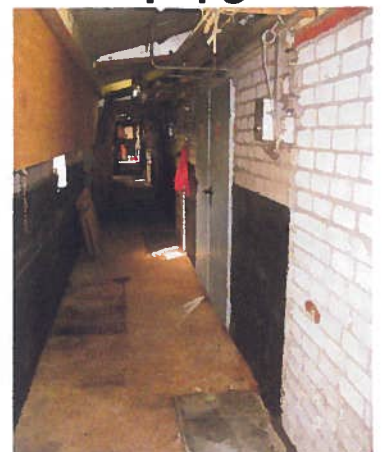
F17



F18



F19



F20



F21



F22



F23



F24



F25



F26



F27



F28



F29



F30



F31

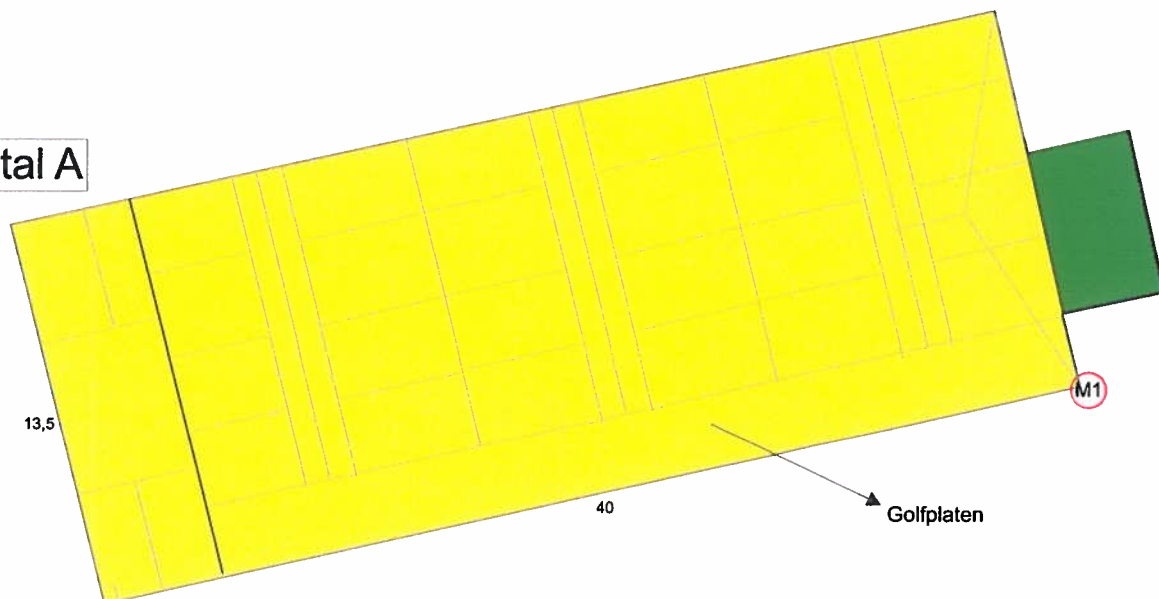


F32



Bijlage 2b : Monsternamespecificatie

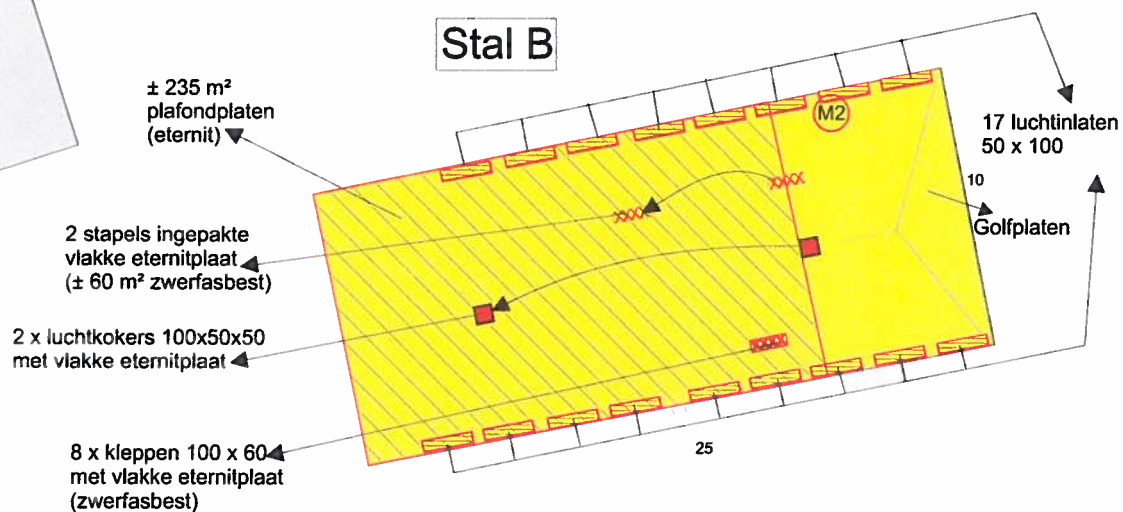
Stal A



te handhaven

te handhaven

Stal B



Monsternamespecificatie



M1 - Golfplaten



M2 - Vlakke (eternit)platen

Berekening dakvlak A

lengte in m	breedte in m	dakhoek graden		dakvlak m2
40	13,5	30		623,44

Berekening dakvlak stal B

lengte in m	breedte in m	dakhoek graden		dakvlak m2
25	10	20		266,03

Berekening plafond stal B

lengte in m	breedte in m	dakhoek graden		plafond m2
20	10	20		212,82

Totale oppervlakte asbestverdachte golfplaat dakvlak

stal 1000 A	623,44 m ²
overlap 10%	62,34
stal 1007 B	266,03 m ²
overlap 10%	26,60

Totaal golfplaat

978,42 m²

Totale oppervlakte asbestverdachte vlakke eternitplaat

Plafond stal B	212,82 m ²
overlap 10%	21,28 m ²
± 2,5 m ³ ingepakte eternitplaten (plafond)	60,00 m ²
2 luchtkokers à ± 4 m ²	8,00 m ²
17 luchtinlaten 50 x 100	8,50 m ²
8 x kleppen 60 x 100	4,80 m ²

Totaal eternitplaat

315,40 m²

Bijlage 3 : Analyseresultaten

Analyse certificaat

Datum rapportage 25-08-2011

Rapportnummer: 1108-1587_01

RPS analyse bv

E asbest@rps.nl
W www.rps.nl

Ordernummer RPS 1108-1587
Ordernummer opdrachtgever 211-DT017-ai
Opdrachtgever M&A Milieuadviesbureau B.V.
Koolweg 64
5759 PZ Helenaveen
Datum order 25-08-2011
Datum analyse 25-08-2011
Monstergegevens afkomstig van Opdrachtgever
Start datum monstername 24-08-2011
Adres monstername Tongerloseweg 17 te Diessen
Aantal monsters 2

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	Hecht-gebonden-held	Opmerking
11-085940	M1 Golfplaten twee stallen	Golfplaat	Amosiet 0,1 - 2 % Chrysotiel 10 - 15 % Crocidoliet 0,1 - 2 %	Goed	-
11-085941	M2 Vlakke plafondplaat stal rechts	Plaatmateriaal	Chrysotiel 2 - 5 %	Goed	-

Toelichting:

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

Angele de Leeuw

Labcoördinator




Bijlage 4 : Checklist evaluatieformulier onvoorzien asbest

Checklist evaluatieformulier onvoorzien asbest

1. Asbestinventarisatie type 1	
Naam inventarisatiebedrijf	M&A MILIEUADVIESBUREAU B.V.
SCA-code	03-DO30012
Rapport nummer	211-DT017-ai-VI
Vrijgave datum	26 augustus 2011

2. Asbestinventarisatie type 2	
Naam inventarisatiebedrijf	
SCA-code	
Rapport nummer	
Vrijgavedatum	

3. Asbestinventarisatie type 3 onvoorzien asbest	
Naam inventarisatiebedrijf	
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			

Bijlage 5 : Verplichtingen van de opdrachtgever

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 minstens 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 dun (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 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 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, worden verricht volgens een vooraf opgesteld werkplan als bedoeld in artikel 4.55 door een bedrijf dat in het bezit is van een certificaat voor asbestverwijdering, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
2. Bij een bedrijf als bedoeld in het eerste lid is in ieder geval een persoon als bedoeld in het derde lid werkzaam.
3. De handelingen, bedoeld in het eerste lid, worden verricht door of onder voortdurend toezicht van een persoon die in het bezit is van een certificaat van vakbekwaamheid voor het toezicht houden op het verwijderen van asbest en crocidoliet, dat is afgegeven door Onze Minister of een certificerende instelling.
4. Voor zover de handelingen, bedoeld in het eerste lid, mede worden verricht door een ander 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 4.54, 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.

Bijlage 6 : Risico-indeling volgens SMA-rt

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 augustus 2011 om 12h44 (44564247)

M&A Milieuadviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070012.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-Tongerloseweg 17, Diessen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de Invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	Tongerloseweg 17, Diessen
Beschrijving	Twee stallen
Bronnaam	Golfplaten
Broncode	M1
Bronbeschrijving	Golfplaten op stallen A en B

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	golfplaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	10-15% Chrysotiel, 0,1-2% Crocidoliet, 0,1-2% Amosiet
Analysecertificaatnr.	1108-1587
Productspecificatie	Dakbeplating
Activiteit	demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging	Geschoefd
Verwering	Weinig/matig verweerd (weinig zichtbare erosie)
Beschadiging	Oppervlakkig beschadigd (geen scheuren en gaten)

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

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 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:

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/geschoefde 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 26 augustus 2011 om 12h44 (44564247)

M&A Milieuadviesbureau B.V.

SCA-code: 07-D070012.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-Tongerloseweg 17, Diessen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.



Identificatie

Projectcode	Tongerloseweg 17, Diessen
Beschrijving	Twee stallen
Bronnaam	Vlakke platen
Broncode	M2
Bronbeschrijving	gespijkerd tegen plafond stal B

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1108-1587
Productspecificatie	Plafondbeplating
Activiteit	overig (als geheel verwijderen niet mogelijk is)

Risicoklassen

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 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:

Demonteer op zodanige wijze dat breken wordt voorkomen: genietie/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 en onderdeel luchtmetingen.

SMA-rt 2009-APR Risicoclassificatie

Aangemaakt op 26 augustus 2011 om 12h44 (44564247)

M&A Milieuvadvisbureau B.V.

SCA-code: 07-D070012.01



Deze risicoclassificatie maakt onverbreekelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-Tongerloseweg 17, Diessen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bron situatie.

Identificatie

Projectcode	Tongerloseweg 17, Diessen
Beschrijving	Twee stallen
Bronnaam	Luchtkokers
Broncode	M2
Bronbeschrijving	Twee luchtkokers op dak stal B

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Buiten
Materiaal	Asbestcement
Product	ventilatiekanaal
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1108-1587
Productspecificatie	Overige kanalen
Activiteit	overmaats uitboren / uitzagen (of gelijkwaardig)

Omstandigheden

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

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 eindcontrole:

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

Deze risicoclassificatie maakt onverbreeklijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-Tongerloeweg 17, Dlessen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronsituatie.



Identificatie

Projectcode	Tongerloseweg 17, Diessen
Beschrijving	Twee stallen
Bronnaam	Luchtinlaten
Broncode	M2
Bronbeschrijving	Luchtinlaatschuiven aan lange binnenzijden stal B

Productspecificatie

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1108-1587
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging	Los
• 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.	
Materiaaloppervlak m2	0.5

Risicoklassen

Risicoklasse handelling	1
Protocol handelling	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 afzettingslinten te geschieden.

Persoonlijke bescherming Halfoelaatsmasker

- 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 halfgeaatsmasker 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..'

Stichting
Certificate
Ascert
Ascert

SCA-code: 07-D070012.01

Deze risicoclassificatie maakt onverbrekkelijk onderdeel uit van het asbestinventarisatierapport [07-D070012-Tongerloeweg 17, Diessen]; het inventarisatiebureau verklaart dat de invoer geheel overeenkomt met de werkelijke bronssituatie.

Projectcode	Tongerloseweg 17, Diessen
Beschrijving	Twee stallen
Bronnaam	Kleppen en vlakke plate
Broncode	M2
Bronbeschrijving	twee stapels ingepakte vlakke platen plus een stapel losse kleppen

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Product	vlakke plaat
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Soorten en % asbest	2-5% Chrysotiel
Analysecertificaatnr.	1108-1587
Productspecificatie	Overige vlakke plaat
Activiteit	los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Bevestiging	Los
• 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.	
Materiaaloppervlak m2	1
Risicoklassen	
Risicoklasse handeling	1
Protocol handeling	SC-530, risicoklasse 1
Risicoklasse eindcontrole	1
Protocol eindcontrole	NEN 2990 module visuele inspectie

Af scherming 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 afzettingslinten te geschieden.

- 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 halfgeaatsmasker P3 of P3 disposable masker te worden gedragen.

- 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 stoof- 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).

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