

**Asbestinventarisatie type A
t.b.v. renovatie/sloop van een
woonhuis met schuur
't Zand
Kienvenneweg 18
Rekken**



Onderzocht bouwwerk Woonhuis met schuur 't Zand
 Kienvenneweg 18
 7175 CC Rekken
 Kadastralegegevens: Eibergen
 Perceel 1065 sectie M

Soort inventarisatie Asbestinventarisatie (type A) ten behoeve van renovatie/
 sloop van een woonhuis met schuur.

Opdrachtgever Geofox Lexmond B.V.
 Postbus 221
 7570 AE Oldenzaal

Contactpersoon Dhr. B.M. Flonk

Uitgevoerd door ACMAA Almelo BV
 Krommendijk 20A
 7603 NK Almelo
 SCA-nummer:07-D070011
 Tel. 0546-873702
 Fax. 0546-873745
 Email: info@acmaa-almelo.nl

Contactpersoon Dhr. ing. L.G.J. Knikhuis

Onderzoeksdatum 30-09-2008

Onderzocht door Dhr. T. Koetse

Gerapporteerd door Dhr. ing. J.T.Klein Elhorst

Datum 07-10-2008

Autorisatie Dhr. ing. J.T.Klein Elhorst (directeur)


Dhr. T. Koetse (DTA-er)



Samenvatting

Dhr. B.M Flonk heeft namens Geofox Lexmond B.V. ACMAA Almelo B.V. opdracht gegeven om een inventarisatie uit te voeren naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in, op en aan een woonhuis met schuur ('t Zand) gelegen aan de Kienvenneweg 18 te Rekken.

Het betreft hier een asbestinventarisatie (type A) ten behoeve van renovatie of sloop van de woning met schuur.

Het doel van het onderzoek is het volledig in kaart brengen, identificeren en kwantificeren van alle van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen die aanwezig zijn in het bouwwerk.

Tevens wordt op grond van de aard van het aangetroffen asbest en/of de asbesthoudende producten, de wijze waarop deze in de constructie zijn bevestigd en de omgevingsomstandigheden, een indeling in één van de drie risicoklassen voor verwijdering gemaakt.

Op 30 september 2008 heeft ACMAA Almelo B.V. de asbestinventarisatie uitgevoerd. Tijdens de inventarisatie zijn er asbestverdachte en asbesthoudende materialen aangetroffen in, op en aan de onderzochte bouwwerken, welke zijn opgenomen in tabel 3.1 op pagina 8. Daaronder wordt een toelichting gegeven op de aangetroffen asbestverdachte en asbesthoudende materialen. Op de plattegrond in bijlage 1 staan de locaties aangegeven en in de fotoreportage in bijlage 2 zijn van de asbestverdachte en asbesthoudende materialen foto's opgenomen. In bijlage 3 zijn de analysecertificaten opgenomen van de genomen materiaalmonsters. Tevens is in bijlage 4 het evaluatieformulier en in bijlage 5 de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving toegevoegd. Tenslotte zijn voor de risicoklassebepaling in bijlage 6 brongerelateerde gegevens uit een gevalideerd databestand SMA-rt toegevoegd.

Het inventarisatierapport type A dient als basis voor de aanvraag van de sloopvergunning.

Funderingen zijn niet onderzocht.

Als er tijdens de sloop asbestverdachte materialen worden aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie type B te worden uitgevoerd. De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning tot een aanvullende inventarisatie type B.

Inhoudsopgave

Samenvatting	blz.
1. Inleiding	3
2. Methoden van onderzoek	5
2.1 Vooronderzoek (deskresearch)	6
2.2 Inventarisatie	6/7
2.3 Analyse	8
3. Resultaten	
3.1 Beperkingen	8
3.2 Aangetroffen asbestverdachte materialen	8
3.3 Toelichting op de asbestverdachte materialen en foto's	8/9
3.4 Conclusie	9
Bijlagen	
1. Plattegrond	
2. Fotoreportage	
3. Analysecertificaten	
4. Evaluatieformulier	
5. Verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving	
6. Brongerelateerde output van de risicoklassen bepaling (SMA-rt)	

1. Inleiding

Dhr. B.M Flonk heeft namens Geofox Lexmond B.V. ACMAA Almelo B.V. opdracht gegeven om een inventarisatie uit te voeren naar de aanwezigheid van asbesthoudende materialen in, op en aan een woonhuis met schuur('t Zand) gelegen aan de Kienvenneweg 18 te Rekken.

Het betreft hier een asbestinventarisatie (type A) ten behoeve van renovatie of sloop van de woning met schuur.

Het doel van het onderzoek is het inventariseren van de plaatsen waar zich asbesthoudende materialen bevinden. Hiervoor worden de volgende stappen doorlopen:

- Het vooronderzoek (deskresearch)
- De eigenlijke asbestinventarisatie op locatie
- Indien van toepassing de analyse van materiaalmonsters
- Bepalen van de risicoklasse voor verwijdering
- Het verwerken van de resultaten in een overzichtelijk rapport

Het onderzoek is uitgevoerd conform het Certificatieschema van het SCA Procescertificaat Asbestinventarisatie SC-540 / febr. 2008 bijlage B. ACMAA Almelo BV is hiervoor gecertificeerd door Eerland Certification onder SCA-nummer:07-D070011. Via de website www.ascert.nl is de geldigheid van het procescertificaat te controleren.

Ondanks alle zorg en aandacht die aan het project is besteed kan het niet volledig worden uitgesloten dat bij onderhouds-, verbouwings- en sloopwerkzaamheden aan de gebouwen asbesthoudende onderdelen worden aangetroffen welke niet tijdens deze inventarisatie zijn opgemerkt. De oorzaak hiervan kan liggen in het ontbreken van gegevens omtrent opbouw of mogelijke verbouwingen die in de loop der jaren hebben plaatsgevonden. Daarnaast kan het voorkomen dat onderdelen in de gebouwen aanwezig zijn die zonder dat er destructief onderzoek heeft plaatsgevonden visueel niet te detecteren zijn. Voorbeelden van verborgen elementen kunnen zijn asbesthoudend materiaal in schoorstenen, kruipruimtes, fundering, tussenwanden, waterleidingen, rioleringen, onder huidige vloerbekleding en boven vaste plafondplaten in de ruimste zin des woord. Het is daarom mogelijk dat voorafgaand aan de bouwkundige sloop door de saneerder met destructief onderzoek niet direct waarneembare asbest en asbesthoudende producten zijn opgespoord. Er behoort dan een aanvullende asbestinventarisatie type B te worden uitgevoerd. Het asbestinventarisatierapport type B vormt dan een aanvulling op het asbestinventarisatie rapport type A.

ACMAA Almelo BV acht zich niet aansprakelijk voor niet waargenomen asbesthoudende materialen welke visueel, zonder destructief onderzoek op het moment van de inspectie niet waar te nemen zijn.

2. Methoden van onderzoek

2.1 Vooronderzoek (deskresearch)

De opdrachtgever heeft vooraf een plattegrond van het te onderzoeken bouwwerk aangeleverd. Uit de verstrekte gegevens kon geen gebruik van asbesthoudende materialen worden afgeleid.

2.2 Inventarisatie

Het betreft hier een inventarisatie van direct waarneembaar asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object. Bij de inventarisatie kan gebruik worden gemaakt van handgereedschap (zonder of met licht destructief onderzoek).

Om inzicht te krijgen in de situatie wordt van de asbesthoudende materialen een overzicht gemaakt van:

- de exacte plaatsen
- de omschrijving van het materiaal
- de hoeveelheden (m², of kg/ton, volume en/of massa-eenheden)
- het soort asbest
- de concentratie asbest (%)
- de vezelverbinding; is het asbest wel of niet hechtgebonden
- de wijze van bevestiging van het asbesthoudende materiaal
- de risicogerichte classificatie van werkzaamheden met aangetroffen asbesthoudende producten (gebaseerd op een geautomatiseerd databestand van het ministerie van SZW onder de naam SMA-rt)

Indien relevant voor het bouwwerk of object wordt tevens een opsomming gegeven van de vermoedelijk niet-direct waarneembare aanwezigheid van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in het bouwwerk of object, waarop in tweede instantie een aanvullende inventarisatie (type B) uitgevoerd zal moeten worden. Deze bevinding wordt, indien nodig, in de samenvatting aangegeven. Het inventarisatierapport type A zal kunnen dienen als basis voor de aanvraag van een sloopvergunning.

Het besluit van 7 juli 2006 tot wijziging van het Arbeidsomstandighedenbesluit (SZW, Staatsblad nummer 348,2006) heeft er toe geleid dat het wettelijk verplicht is om saneringen van asbesthoudend materiaal in te delen in risicoklassen. De methode is gebaseerd op een geautomatiseerd databestand van het ministerie van SZW onder de naam SMA-rt.

De inventarisatie van asbest, asbesthoudende producten, asbestbesmet materiaal of asbestbesmette constructieonderdelen in een bouwwerk of object is gericht op het vaststellen van de blootstellingrisico's bij het verwijderen ervan. De bepalende factoren daarbij zijn o.a. de aard van het asbest, asbesthoudende product, asbestbesmet materiaal of asbestbesmet constructieonderdeel, de wijze waarop het is aangebracht en daarmee de methode van verwijderen en de beschermings-

maatregelen. De vaststelling van de risicoklasse is op basis van de inventarisatie aantoonbaar gedocumenteerd.

De indeling in risicoklassen is gebaseerd op het Arbo besluit (lit. 2 en 4). Er zijn drie risicoklassen gedefinieerd, elk met een eigen specifiek veiligheidsregime. Deze risicoklassen zijn volgens het volgende globale model ingedeeld:

Risicoklasse	Beschrijving van de belangrijkste kenmerken	Lit. 1
1	Blootstellingniveau <0,01 vezels/cm³ (10.000 vezels/m³) Licht regime, vergelijkbaar met de oude "vrijstellingsregelingen".	Art. 4.44
2	Blootstellingniveau 0,01 tot 1 vezels/cm³ (10.000 tot 1.000.000 vezels/m³) Standaardregime conform de SC-530	Art. 4.48
3	Blootstellingniveau > 1 vezels/cm³ (>1.000.000 vezels/m³) Verzwaard regime conform SC-530, uitsluitend voor verwijdering van "risicovolle" niet-hechtgebonden materialen zoals spuitasbest, leiding- en ketelisolatie, brandwerend board en asbestkarton.	Art. 4.53a

Om een juiste indeling te kunnen maken zijn niet alleen gegevens nodig over het asbesthoudende materiaal (o.a. aard, samenstelling, asbestgehalte, graad van verwerking/aantasting, wijze van bevestiging). Ook moeten de beschikbare verwijderingstechnieken en -methoden bekend zijn, omdat de combinatie van materiaaleigenschappen en de bij demontage of sloop gebruikte technieken uiteindelijk het concentratieniveau aan asbest in de lucht tijdens de asbestverwijdering bepalen.

Hoewel SMA-rt aangeeft dat deze bron, indien deze in zijn geheel of slechts met sporadische breuk verwijderd kan worden, in risicoklasse 1 valt, kunnen wij als asbestinventarisatie bureau niet garanderen dat de grenswaarde tijdens het verwijderen van het materiaal niet overschreden zal worden. Indien de wens bestaat om deze bron daadwerkelijk onder risicoklasse 1 te laten vallen, is een brongerichte risico-inventarisatie en -evaluatie met representatieve metingen noodzakelijk.

Van elk type als asbestverdacht aangemerkt materiaal is per onderzoekslocatie tenminste één representatief monster genomen. Van het materiaal waarin het asbest inhomogeen aanwezig is, worden meerdere monsters selectief op verschillende toepassingslocaties genomen.

Van materialen waar een monster van genomen is, is de methode van bemonsteren afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal. Tijdens de bemonstering zijn alle noodzakelijke voorzorgsmaatregelen genomen.

De monsters zijn verpakt in polyethyleen monsterzakjes en voorzien van een asbestmerkteken. Vervolgens worden de monsters getransporteerd naar het laboratorium.

2.3 Analyse

De genomen monsters zijn geanalyseerd door het RvA geaccrediteerd laboratorium van ACMAA Almelo B.V. op de aanwezigheid van asbest (soort en concentratie) conform NEN 5896,2003.

De identificatie van asbest is uitgevoerd met behulp van lichtmicroscopie (stereo- en polarisatiemicroscopie). Met deze techniek wordt asbest onderscheiden van andere vezelvormige materialen.

3. Resultaten

3.1 Beperkingen

Funderingen zijn niet onderzocht.

3.2 Aangetroffen asbestverdachte materialen

De asbestverdachte materialen in, op en aan de onderzochte bouwwerken zijn opgenomen in tabel 3.1., waaronder een toelichting wordt gegeven op de foto's en op de aangetroffen asbestverdachte materialen.

De plattegrond behorende bij deze locatie staat in bijlage 1, hierin staan tevens de asbestverdachte materialen aangegeven. Van de asbestverdachte materialen zijn foto's en monsters genomen, waarvan de fotoreportage in bijlage 2 en de analyseresultaten van de monsters in bijlage 3 zijn opgenomen. Tevens zijn in bijlage 4 het evaluatieformulier en in bijlage 5 de verplichtingen van de opdrachtgever overeenkomstig wet- en regelgeving toegevoegd. Tenslotte zijn voor de risicoklasse bepaling in bijlage 6 brongerelateerde gegevens uit een gevalideerd databestand SMA-rt toegevoegd.

Tabel 3.1 Overzicht van de asbestverdachte materialen in, op en aan de onderzochte woning met schuur (t Zand) aan de Kienvenneweg 18 te Rekken. De oppervlakte is bij benadering.

Foto	Mon-ster	Locatie	Omschrijving	Opper- vlakke (m ²)	Asbest soort	% As- best	Vezel- verbinding **	Bevestiging	Risico- klasse
1	M1	dakbeschot schuur	vlakke platen	16	chrysotiel	2-5	HG	gespijkerd	2
2		berging	plaatje plafond	0,2	chrysotiel	2-5	HG	gespijkerd	2
2		berging	pijp	1,5 m Ø 10 cm	chrysotiel	10-15	HG	geklemd	1
3	M2	deur berging	vlakke plaat	1,1	chrysotiel	2-5	HG	gespijkerd	1

** HG = hechtgebonden

NHG = niet hechtgebonden

zie bijlage 6 voor de risicoklasse indeling

3.3 Toelichting op de asbestverdachte materialen en de foto's

Voor de fotoreportage wordt verwezen naar bijlage 2. Met een gele pijl staat het asbestverdachte materiaal aangegeven.

Foto 1, dakbeschot op de schuur:

Onder de pannen is het dak van de schuur afgetimmerd met een asbestverdacht dakbeschot. Van de vlakke platen is een monster M1 genomen, welke bij analyse in het laboratorium hechtgebonden chrysotiel 2-5 % bleek te bevatten. Het dakbeschot moet worden verwijderd onder risicoklasse 2.

Foto 2, vlak plaatje tegen plafond in de berging:

Tegen het plafond in de berging zit asbesthoudend plaatje gespijkerd. Het plaatje heeft dezelfde samenstelling als monster M1. Het vlakke plaatje moet worden verwijderd onder risicoklasse 2.

Foto 2, pijp in de berging:

In de berging zit een asbesthoudende pijp geklemd. Van de pijp is 1,5 m zichtbaar. Monstername van de pijp was niet mogelijk i.v.m. het beschadigen van de pijp. Vermoedelijk bestaat de pijp uit hechtgebonden asbestcement met een chrysotiel concentratie van 10-15 %. De pijp kan worden verwijderd onder risicoklasse 1.

Foto 4, vlakke plaat op de deur in de berging:

De deur in de berging is afgetimmerd met een asbestverdachte vlakke plaat. Van de vlakke platen is een monster M2 genomen, welke bij analyse in het laboratorium hechtgebonden chrysotiel 2-5 % bleek te bevatten. De deur kan in zijn geheel worden verwijderd onder risicoklasse 1.

3.4 Conclusie:

De vlakke platen van het dakbeschot op de schuur en de vlakke plaat tegen het plafond in de berging zijn asbesthoudend. De vlakke platen moeten worden verwijderd onder risicoklasse 2. De vlakke plaat op de deur in de berging en de pijp in de berging zijn asbesthoudend. De deur en de pijp mogen in zijn geheel worden verwijderd onder risicoklasse 1.

Het inventarisatierapport type A dient als basis voor de aanvraag van de sloopvergunning.

Funderingen zijn niet onderzocht.

Als er tijdens de sloop asbestverdachte materialen worden aangetroffen dient er een aanvullende asbestinventarisatie type B te worden uitgevoerd. De vergunningverlener verplicht in de sloopvergunning tot een aanvullende inventarisatie type B.

Bijlagen

- 1. Plattegrond**
- 2. Fotoreportage**
- 3. Analysecertificaat**
- 4. Evaluatieformulier**
- 5. Verplichtingen van de opdrachtgever**
- 6. Brongerelateerde gegevens (SMA-rt)**

1. Plattegrond

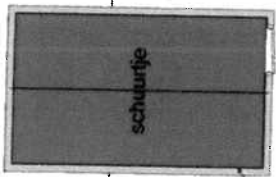


Foto 1 M1 dakbeschoot schuurfij

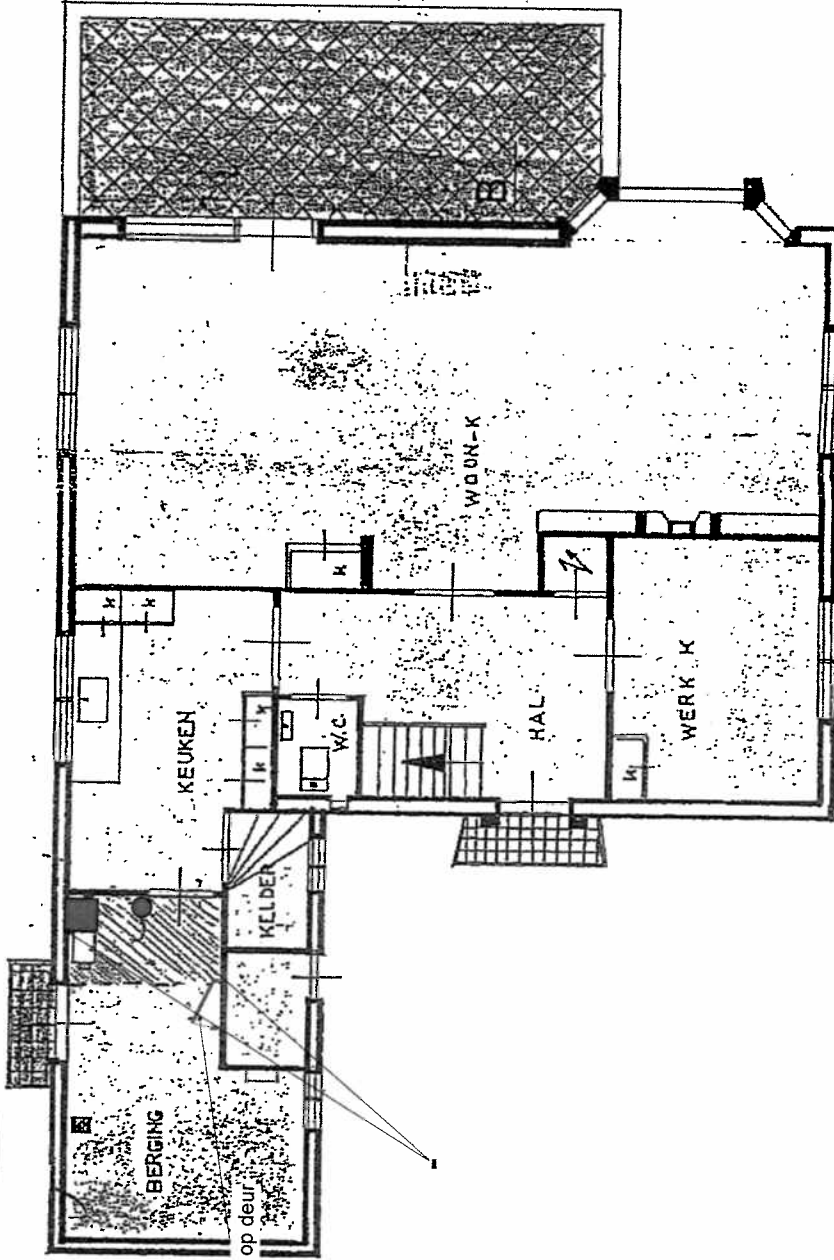


Foto 3 M2 vlakke plaat op deur

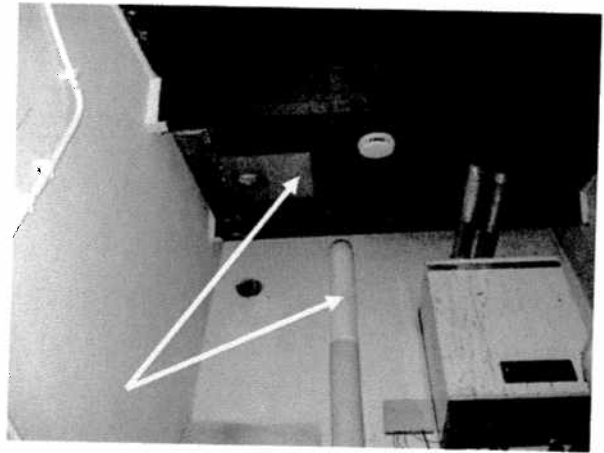
Lokatie: 't Zand Rekken	Onderwerp: Plattegrondtekening Begane grond	POSTBUS 827 7400 AB DEVENTER Tel. 0570-319335 Fax. 0570-319586	FORMAAT A3
Schaal:	Datum: 22-04-2008	Dijkraad	
Bestand: RNO9	Tek. nr.: 1/2		
Program: AUTOCAD			

2. Fotoreportage

“t Zand



1 dakbeschot schuurtje



2 plaatje onder dak en pijp



3 plaat op deur

3. Analysecertificaat

ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Acmaa Almelo	Opdrachtcode	V081000021
Contactpersoon	Dhr. T. Koetse	Datum opdracht	30-09-2008
Adres	Krommendijk 20a	Datum rapportage	02-10-2008
Postcode en plaats	7603 NK Almelo	Pagina	1 van 1
Project	I080349C, 't Zand		

Naam	M1, Dakbeschot schuurtje	Datum ontvangst	30-09-2008
Monstersoort	Materiaal	Datum monstername	30-09-2008
Monstername door	ACMAA Almelo	Datum analyse	02-10-2008
Omschrijving materiaal	Vlakke plaat, bruin.	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal - conform NEN 5896 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentin)	2-5	%
Amosiet (amfibool)	<0,1	%
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	%
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	%
Tremoliet (amfibool)	<0,1	%
Actinoliet (amfibool)	<0,1	%

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745
E-mail: info@acmaa-almelo.nl • Internet: www.acmaa.nl

Analysecertificaat asbest

Opdracht

Opdrachtgever	Acmaa Almelo	Opdrachtcode	V081000022
Contactpersoon	Dhr. T. Koetse	Datum opdracht	30-09-2008
Adres	Krommendijk 20a	Datum rapportage	02-10-2008
Postcode en plaats	7603 NK Almelo	Pagina	1 van 1
Project	I080349C, 't Zand		

Naam	M2, Plaatje op deur	Datum ontvangst	30-09-2008
Monstersoort	Materiaal	Datum monstername	30-09-2008
Monstername door	ACMAA Almelo	Datum analyse	02-10-2008
Omschrijving materiaal	Vlakke plaat, grijs.	Hechtgebonden	Ja
Analyse methode	Asbest in materiaal - conform NEN 5896 (Q)		
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

Resultaten

Parameter	Resultaat	Eenheid
Chrysotiel (serpentijn)	2-5	%
Amosiet (amfibool)	<0,1	%
Crocidoliet (amfibool)	<0,1	%
Anthophylliet (amfibool)	<0,1	%
Tremoliet (amfibool)	<0,1	%
Actinoliet (amfibool)	<0,1	%

Conclusie en/of opmerkingen:

Het aangeboden monster bevat asbest.

Algemeen Directeur
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium. Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen. Resultaten hebben alleen betrekking op het aangeboden monster.



HET LABORATORIUM IS INGEGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

4. Evaluatieformulier

EVALUATIEFORMULIER VOOR ONVOORZIEN ASBEST CONFORM SC-540

1. Asbestinventarisatie type A	
Naam inventarisatiebedrijf	ACMAA Almelo B.V.
SCA-code	07-D070011
Rapport nummer	I080349C
Vrijgave datum	7-10-2008

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

3. Asbestinventarisatie van 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			

5. Verplichtingen van de opdrachtgever

VERPLICHTINGEN VAN DE OPDRACHTGEVER OVEREENKOMSTIG WET- EN REGELGEVING

1. Algemeen

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

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

1. De eigenaar van een bouwwerk;
2. Namens de eigenaar van het bouwwerk: adviesbureau;
3. Gebruiker van een bouwwerk.

Toelichting:

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

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

De opdrachtgever is degene die:

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

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

2. Asbestverwijderingsbesluit 2005

De verantwoordelijkheid van de opdrachtgever voor de juiste papieren (inventarisatierapport en sloopvergunning) op het werk vindt zijn wettelijke basis in Par. 2, Artikel 3 en 5 en Par. 4, Artikel 10 van het Asbestverwijderingsbesluit 2005.

De door de opdrachtgever in te schakelen bedrijven voor asbestinventarisatie, asbestverwijdering en eindbeoordeling kunnen het werk alleen verrichten, wanneer zij in het bezit zijn van de wettelijk verplichte certificatie, respectievelijk accreditatie, vermeld in art. 4.54a, 4.54d en 4.55a van het Arbobesluit / Asbestverwijderingsbesluit 2005.

3. Asbestinventarisatierapport

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

Paragraaf 2 - Asbestinventarisatie

Art. 3-1-b:

lid b: degene die geheel of gedeeltelijk doet (laat) afbreken of uit elkaar nemen (= dus de opdrachtgever) **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 3-2-b:

ook hier wordt weer gesproken over degene die asbest doet (laat) verwijderen (= dus de opdrachtgever)

.... **beschikt over een asbestinventarisatierapport.**

Art. 5

Degene die de handelingen van par. 3 doet / laat verrichten (= dus de opdrachtgever), verstrekt vóórdat de handeling wordt verricht, een afschrift van het inventarisatierapport aan degene die de handeling verricht (= dus het asbestverwijderingsbedrijf).

Conclusie:

Art. 3 en 5 zijn heel duidelijk:

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

Par. 4 - Bouwwerken

Art. 10:

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

6. Brongerelateerde gegevens (SMA-rt)

SMA-rt Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 oktober 2008 om 14h38

Voor: jan jt kleinelhorst



Identificatie

Object

Naam I080349
Code OB
Adres Kienvenneweg 18
Postcode 7175 CC
Plaats Rekken
Beschrijving Oldenkotte

Locatie

Naam schuur t Zand
Code I080349C
Beschrijving dakbeschoot

Product

Situatie A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten Buiten
Materiaal Asbestcement
Productnaam - onbekend -
Product asbestcement vlakke plaat
Soorten en % asbest 5 -30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15 %)
Hechtgebondenheid Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming Ja

Specificatie

Productspecificatie Dakbeschoot (van buiten te verwijderen)
Activiteit overig/onbekend (als geheel verwijderen niet mogelijk)

Omstandigheden

Risicoklassen

Beschrijving

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied

Beschrijving

Afbakenen / markeren

- De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwborden en afzettingslinten te geschieden.
- Er dient een volledige drietraps-decontaminatie-unit (in bedrijf) aanwezig te zijn tot en met de eindcontrole.
- De decontaminatie-unit dient aan het werkgebied te zijn gekoppeld.

Persoonlijke bescherming

Beschrijving PBM

Afhankelijke adembescherming

- 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 wegwerpoverschoenen en -overall.
- Tijdens de werkzaamheden dient een volgelaatsmasker P3 met aangeblazen

lucht te worden gedragen.

**Beschrijving
werkmethode algemeen**

- Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage.
- Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt.
- 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 asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13.
- 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.

**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:
 1. geniette/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes cq draai de schroeven los
 2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijm laag cq kit laag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. geklemde en/of niet vrij toegankelijke beplating: hak de beplating vrij met behulp van handgereedschappen en/of pneumatische gereedschappen
- Voer elke plaat afzonderlijk zonder breken af als asbesthoudend afval.

**Beschrijving
eindcontrole**

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

SMA-rt Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 oktober 2008 om 14h40

Voor: jan jt kleinelhorst



Identificatie

Object

Naam	I080349
Code	OB
Adres	Kienvenneweg 18
Postcode	7175 CC
Plaats	Rekken
Beschrijving	Oldenkotte
Locatie	
Naam	berging t Zand
Code	I080349C
Beschrijving	plaatje tegen plafond

Product

Situatie	A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten	Binnen
Materiaal	Asbestcement
Productnaam	- onbekend -
Product	asbestcement vlakke plaat
Soorten en % asbest	5 -30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15 %)
Hechtgebondenheid	Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming	Ja

Specificatie

Productspecificatie	Plafondbeplating gespijkerd, verlijmd en geschroefd
Activiteit	overig/onbekend (als geheel verwijderen niet mogelijk)

Omstandigheden

Risicoklassen

Beschrijving

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied

Beschrijving

Containment

- De plaatsen waar asbest wordt verwijderd of onderhoud wordt gepleegd dienen duidelijk te zijn afgebakend, afgeschermd en gemarkeerd. De afbakening dient met waarschuwborden en afzettingslinten te geschieden.
- De ruimte waaruit asbest moet worden verwijderd, wordt gecompartmenteerd.
- In het containment dient de onderdruk continu te worden gemeten en geregistreerd
- Het containment wordt zodanig ingericht dat er geen vezelverspreiding buiten het containment kan plaatsvinden. Dit kan worden gerealiseerd door het containment luchtdicht af te plakken, een afzuigcapaciteit te realiseren van 6 x de inhoud van het containment per uur en een minimale onderdruk van 20 Pascal.
- De afgezogen lucht wordt gefilterd over een voorfilter (doekfilter) en over

een HEPA H13 of H14-filter (NEN-EN1822).

- Een eventueel aanwezig ventilatiesysteem dient te worden uitgeschakeld en afgeplakt.
- Er dient een volledige driertraps-decontaminatie-unit (in bedrijf) aanwezig te zijn tot en met de eindcontrole. De decontaminatie-unit dient bij voorkeur direct aan het containment te zijn gekoppeld. Indien dit niet mogelijk is, dient een transitroute te worden toegepast.

Persoonlijke bescherming **Beschrijving PBM**

Afhankelijke adembescherming

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

Beschrijving **werkmethode algemeen**

- Het verwijderen van asbest gebeurt zoveel mogelijk via demontage.
- Voorafgaand aan de verwijdering dient aantoonbaar niet-asbestbesmette losstaande inventaris uit het werkgebied te worden verwijderd of degelijk en luchtdicht te worden afgeplakt.
- 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 asbest dient zodanig te worden verwijderd dat, bij voorkeur, geen restdelen in het werkgebied kunnen achterblijven.
- Met asbest vervuild water wordt opgevangen en gefilterd met een waterfilter in overeenstemming met NEN-EN 1822, filterklasse H13.
- 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.

Beschrijving **werkmethode specifiek**

- Bij voorkeur op zodanige wijze demonteren dat breken wordt voorkomen:
 1. geniette/gespijkerde/geschroefde beplating: verwijder spijkers, nietjes of draai de schroeven los
 2. gelijmde/gekitte beplating: steek en tik de lijmlaag cq kitlaag los
 3. beplating met gekitte glaslatten: snijd de kitranden door en verwijder de glaslatten rondom
 4. 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 Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 oktober 2008 om 14h43

Voor: jan jt kleinelhorst



Identificatie

Object

Naam I080349
Code OB
Adres Kienvenneweg 18
Postcode 7175 CC
Plaats Rekken
Beschrijving Oldenkotte

Locatie

Naam berging t Zand
Code I080349C
Beschrijving pijp

Product

Situatie A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten Binnen
Materiaal Asbestcement
Productnaam - onbekend -
Product asbestcement rookgaskanaal
Soorten en % asbest 5 -30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 30 %)
Hechtgebondenheid Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming Ja

Specificatie

Productspecificatie Overige kanalen en pijpen
Activiteit demontage (als geheel verwijderen)

Omstandigheden

Bevestiging Geklemd met latten en/of beugels (asbesthoudende toepassing zelf is los)
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.
- Het betreft een rookgaskanaal of schoorsteenpijp die los staat of met beugels is vastgeklemd.

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren
Beschrijving

- 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.
- Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.

Persoonlijke bescherming

Beschrijving PBM 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 wegwerpoverschoenen 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
werkmethode specifiek**

Volg de specifieke werkmethode zoals is opgesteld ten behoeve van de validatiemetingen conform artikel 4.47 van het Arbobesluit.

De validatiemetingen dienen te worden uitgevoerd conform de NEN 2939 (2007).

Beoordeling van de meetresultaten dient plaats te vinden conform NEN 689 (1995).

**Beschrijving
eindcontrole**

- Er dient een visuele inspectie te worden uitgevoerd waarbij dient te worden vastgesteld dat de aanwezigheid van asbest niet meer visueel waarneembaar is. Bij voorkeur dient de inspectie te worden uitgevoerd conform de werkwijze beschreven in de NEN 2990.

SMA-rt Risicoclassificatie

Aangemaakt op 07 oktober 2008 om 14h47

Voor: jan jt kleinelhorst



Identificatie

Object

Naam I080349
Code OB
Adres Kienvenneweg 18
Postcode 7175 CC
Plaats Rekken
Beschrijving Oldenkotte

Locatie

Naam berging t Zand
Code I080349
Beschrijving vlakke plaat op deur

Product

Situatie A Gebouw/object sanering professioneel
Binnen / buiten Binnen
Materiaal Asbestcement
Productnaam - onbekend -
Product asbestcement vlakke plaat
Soorten en % asbest 5 -30 % chrysotiel, soms met crocidoliet of amosiet (max 15 %)
Hechtgebondenheid Hechtgebonden
Producteigenschappen in overeenstemming Ja

Specificatie

Productspecificatie Beplating op deur (als geheel verwijderen)
Activiteit los materiaal of object/constructie/installatie als geheel verwijderen

Omstandigheden

Bevestiging Asbest afgeschermd in object, constructie of installatie, deze als geheel verwijderen
• Het product wordt als geheel verwijderd waarbij geen bewerkingen aan het materiaal nodig zijn.

Materiaaloppervlak m2 1.1

Risicoklassen

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

Werkplanelementen

Afscherming werkgebied Afbakenen / markeren

Beschrijving

- 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.
- Op de lokatie van de werkzaamheden dient een douchefaciliteit aanwezig te zijn.

Persoonlijke bescherming

Beschrijving PBM

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 wegwerpoverschoenen 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**