

d.d. - 3 MRT 2010

Hoofd afd. Vergunningen
2008/0101RB



Verkennd bodemonderzoek

Schadijkerweg 17 te Meterik

Datum rapport: 26 oktober 2005

Naam en adres opdrachtgever:

DWMC
t.a.v. dhr. van Ommeren
Postbus 135
4840 AC Prinsenbeek

Telefoon: 076 - 549 48 98
Fax: 076 - 549 48 99

Business unit:

MILIEU

Rapportnummer:

RPS/MBC 05.1326

Projectleider:

ing. S. Jansen

Referentie

-

opdrachtgever:

Status:

Definitief


RPS Advies B.V.

RPS Advies B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden.

Uitbesteding van werkzaamheden en/of analyses vindt plaats bij gecertificeerde en/of geaccrediteerde bedrijven (ISO-9001, RvA Testen en BRL SIKB 2000).

RPS Advies B.V. is een onafhankelijk adviesbureau en lid van de Vereniging Kwaliteitsborging Bodemonderzoek (VKB).





Akkoord ing. S. Jansen
(Projectleider)



Akkoord H. Nieuwesteeg
(Operationeel directeur)

BUSINESS UNIT MILIEU: Tel: 076 - 565 40 25, FAX: 076 - 561 04 03, EMAIL: MILIEU.ULVENHOUT@RPSGROEP.NL

Aantal bladzijden: 12 incl. deze
Versie: 1
Verspreiding: 3 x opdrachtgever, 1 x archief

Aantal bijlagen: 5
Opgesteld door: ing. S. Jansen

**Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend.
Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.**

Inhoudsopgave

SAMENVATTING	3
1 INLEIDING	4
1.1 TOEGEPASTE NORMEN	4
1.2 AANLEIDING VAN HET VERKENNEND ONDERZOEK	4
1.3 DOELSTELLING VAN HET VERKENNEND ONDERZOEK	4
1.4 OPBOUW RAPPORTAGE	4
2 VOORONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE	5
2.1 VOORONDERZOEK	5
2.2 HISTORISCH ONDERZOEK EN ONDERZOEKSHYPOTHESE	5
3 ONDERZOEKSSTRATEGIE EN OPZET VAN HET ONDERZOEK	6
3.1 ONDERZOEKSSTRATEGIE	6
3.2 OPZET VAN HET ONDERZOEK	6
4 RESULTATEN VELDWERK	8
4.1 LOKALE BODEMOPBOUW	8
4.2 VELDWERK	8
4.3 LABORATORIUMONDERZOEK	9
5 TOETSING EN INTERPRETATIE	10
5.1 TOETSING ONDERZOEKSHYPOTHESE	10
5.2 GROND	10
5.3 GRONDWATER	10
5.4 INTERPRETATIE	11
6. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	12
6.1 CONCLUSIES	12
6.2 AANBEVELINGEN	12

BIJLAGEN:

Bijlage 1a	Regionale ligging onderzoeksterrein
Bijlage 1b	Kadastrale kaart
Bijlage 1c	Locatieoverzicht met boorpunten
Bijlage 2	Boorprofielen
Bijlage 3	Toetsingskader
Bijlage 4	Analysecertificaten
Bijlage 5	Getoetste analyseresultaten (Wbb)

Samenvatting

Dit rapport behandelt het verkennend bodemonderzoek dat door RPS Advies B.V. is uitgevoerd in opdracht van dhr. van Ommeren namens DWMC. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op de locatie Schadijkerweg 17 te Meterik (oppervlakte ca 1200 m²).

Aanleiding

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een grondtransactie en kan dienen als onderdeel van een aanvraag van een bouwvergunning in het kader van de Bouwverordening (Woningwet). De overheid stelt het uitvoeren van een bodemonderzoek verplicht om te voorkomen dat gebouwd wordt op verontreinigde grond, die zodanig is verontreinigd, dat gevaar bestaat voor de volksgezondheid of het milieu.

Doelstelling

Het doel van het verkennend onderzoek in deze situatie is aan te tonen dat er op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

Conclusies

Bovengrond

In de bovengrond zijn voor de geanalyseerde parameters geen concentraties gemeten groter dan de geldende toetsingswaarden.

Rondom de buiten gebruik zijnde ondergrondse tank is geen verontreiniging met oliehoudende producten aangetroffen.

Ondergrond

In de ondergrond zijn voor de geanalyseerde parameters geen concentraties gemeten groter dan de geldende toetsingswaarden.

Grondwater

In het grondwater zijn voor de geanalyseerde parameters geen concentraties gemeten groter dan de geldende toetsingswaarden.

De resultaten van dit bodemonderzoek staan de aanvraag van een bouwvergunning niet in de weg. Uit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er geen bezwaren met het oog op de ontwikkeling van de locatie. Er bestaat geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Aanbevelingen

Aan de opdrachtgever wordt geadviseerd een exemplaar van dit rapport aan de gemeentelijke instantie te overleggen voor de aanvraag van een bouwvergunning.

Aanbevolen wordt de ondergrondse opslagtank conform KIWA te saneren.

De resultaten van dit bodemonderzoek staan de overdracht van dit terrein niet in de weg.

Aanbevolen wordt dit rapport aan de koopakte toe te voegen.

1 Inleiding

Dit rapport behandelt het verkennend bodemonderzoek dat door RPS Advies B.V. is uitgevoerd in opdracht van dhr. van Ommeren namens DWMC. Het onderzoek heeft plaatsgevonden op de locatie Schadijkerweg 17 te Meterik (oppervlakte ca 1200 m²). Het onderzoek staat bij RPS Advies B.V. geregistreerd onder nummer MBC 05.1326.

1.1 Toegepaste normen

Het vooronderzoek is uitgevoerd conform de NVN 5725 (Nederlandse Voornorm: 'Bodem - Leidraad voor het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek', oktober 1999). Het vooronderzoek (archiefontoerzoek, interviews, locatie-inspectie) is uitgevoerd voorafgaand aan het feitelijk onderzoek van de bodem (= veld- en laboratoriumonderzoek). De bij het vooronderzoek verzamelde informatie wordt gebruikt voor het verkrijgen van een adequate invulling van het veld- en laboratoriumonderzoek en draagt bij aan de verklaring van de resultaten van het bodemonderzoek.

Het bodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5740 (Nederlandse Norm: 'Bodem - onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek - Onderzoek naar de milieuhygiënische kwaliteit van bodem en grond', oktober 1999).

1.2 Aanleiding van het verkennend onderzoek

Dit bodemonderzoek is uitgevoerd in het kader van een grondtransactie en kan dienen als onderdeel van een aanvraag van een bouwvergunning in het kader van de Bouwverordening (Woningwet). De overheid stelt het uitvoeren van een bodemonderzoek verplicht om te voorkomen dat gebouwd wordt op verontreinigde grond, die zodanig is verontreinigd, dat gevaar bestaat voor de volksgezondheid of het milieu.

1.3 Doelstelling van het verkennend onderzoek

Het doel van het verkennend onderzoek in deze situatie is aan te tonen dat er op de locatie redelijkerwijs gesproken geen verontreinigende stoffen aanwezig zijn in de grond of het freatisch grondwater in gehalten boven de streefwaarde of het geldende achtergrondgehalte.

1.4 Opbouw rapportage

In hoofdstuk 2 worden de resultaten en conclusies van het vooronderzoek gerapporteerd, alsmede een eventuele indeling van het te onderzoeken terrein in deellocaties wordt beschreven. Tevens worden de gekozen aannames die ten grondslag liggen aan de onderzoekshypothese en de onderzoekshypothese zelf vermeld.

In hoofdstuk 3 wordt de gekozen onderzoeksstrategie beschreven en de daaruit voortvloeiende onderzoeksopzet.

In hoofdstuk 4 worden de resultaten van het veldwerk beschreven.

De interpretatie van de analyseresultaten en de toetsing van de gekozen onderzoekshypothese komen in hoofdstuk 5 aan de orde.

Tenslotte worden in hoofdstuk 6 de conclusies beschreven op basis van het uitgevoerde verkennend onderzoek naar de bodemkwaliteit op de locatie en worden aanbevelingen voor de invulling van het eventuele vervolgotraject gedaan.

2 Vooronderzoek en onderzoekshypothese

2.1 Vooronderzoek

In de bijlagen worden de volgende tekeningen en kaarten weergegeven:

Bijlage 1a Regionale ligging onderzoekslocatie

Bijlage 1b kadastrale kaart

Bijlage 1c gedetailleerde tekening van het perceel met de boorlocaties

Algemene gegevens van de onderzoekslocatie kunnen als volgt worden samengevat:

Algemene gegevens (huidig)		Informatiebron
Adres	Schadijkerweg 17	opdrachtgever
Postcode en plaats	Meterik	opdrachtgever
Gemeente	Horst a/d Maas	opdrachtgever
Kadastrale gemeente	Horst	kadaster
Kadastrale aanduiding	Sectie M, perceelnummers 1651	kadaster
Oppervlakte locatie	Ca 1200 m ²	opdrachtgever
Bestemming	Wonen met tuin	opdrachtgever
Gebruik	Wonen met tuin	opdrachtgever
Bebouwing op het terrein	Woonhuis en 2 opstallen welke in het verleden in gebruik waren als kippenstal en champignonkwekerij.	opdrachtgever
Maaiveldtype	Tuin en de toerit verhard met beton	opdrachtgever

2.2 Historisch onderzoek en onderzoekshypothese

Bekend is dat op het naastgelegen perceel (Schadijkerweg 19 te Meterik) een verontreiniging met asbest in de bovengrond aanwezig is *→ gesaneerd*

Daarnaast is gebleken uit een terreininspectie dat op de locatie een ondergrondse opslagtank (HBO) aanwezig is welke reeds geruime tijd buiten gebruik is (bron: huidige bewoonster). Deze tank is leeggepompt, maar niet afgevuld.

Uit het vooronderzoek zijn geen concrete aanwijzingen voortgekomen dat de locatie of een deel ervan is verontreinigd met één of meer stoffen. De onderzoekshypothese luidt derhalve 'onverdacht'.

Wel zal rekening worden gehouden met de aanwezigheid van de buiten gebruik zijnde ondergrondse opslagtank en wordt onderzocht of op de onderzoekslocatie sprake is van een verontreiniging met asbest in de grond.

3 Onderzoeksstrategie en opzet van het onderzoek

3.1 Onderzoeksstrategie

Op basis van de onderzoekshypothese uit het vooronderzoek is gekozen voor de onderzoeksstrategie voor een onverdachte locatie (ONV) conform de NEN 5740.

Met het plaatsen van de boringen wordt rekening gehouden met de ligging van de buiten gebruik zijnde tank.

3.2 Opzet van het onderzoek

De conform de gekozen onderzoeksstrategie uit te voeren werkzaamheden zijn weergegeven in tabel 3.1. De werkzaamheden worden uitgevoerd conform de beoordelingsrichtlijn SIKB 2000 met onderliggende VKB protocollen 2001 t/m 2006, 2009 t/m 2015 en 2017.

Tabel 3.1 Veldwerkzaamheden

Locatie	Oppervlakte (m ²)	Boringen tot 0,5 m-mv	Boringen tot gws.	Peilbuizen tot 1,5 m-gws.	Boringen totaal
Schadijkerweg 17 te Meterik	1200	5	2	1	8

gws: grondwaterstand (min. 1,0 m-mv)

Afwijkend op de NEN 5740 onderzoeksstrategie is een ondiepe boring tot 0,5 m -mv. doorgeboord tot 2,0 m -mv. i.v.m. de aanwezigheid van een buitengebruik zijnde ondergrondse opslagtank.

In tabel 3.1 is de diepte van de boringen aangegeven in meters beneden het maaiveld (m-mv). De peilbuis is in verband met de aanwezigheid van de buiten gebruik zijnde opslagtank, snijdend geplaatst met de grondwaterspiegel. De peilbuis wordt na plaatsing afgepompt.

De ligging van de tank is aanvullend nauwkeurig bepaald m.b.v. een steekguts waarbij het vrijkomende bodemmateriaal wordt beoordeeld op het voorkomen van minerale olie. Hiervan worden geen boorbeschrijvingen gemaakt.

Het uitkomende bodemmateriaal wordt zintuiglijk beoordeeld op kleur en samenstelling en gedetailleerd weergegeven in profielbeschrijvingen. Grondmonsters worden genomen uit trajecten van maximaal 50 cm. Zintuiglijk verontreinigde bodemlagen worden apart bemonsterd, zodat gerichte analyse van deze lagen mogelijk is.

De peilbuis wordt een week na plaatsing nogmaals afgepompt en bemonsterd en in het veld onderzocht op pH (zuurgraad) en elektrische geleiding (EC).

Het conform de gekozen onderzoeksstrategie uit te voeren laboratoriumonderzoek is weergegeven in tabel 3.2. De analyses worden uitgevoerd door het laboratorium van Analytico te Barneveld. Dit laboratorium is voor alle in dit rapport genoemde analyses door RvA testen geaccrediteerd.

Tabel 3.2 Laboratoriumonderzoek

Locatie	Bovengrond (0,0-0,5 m-mv)		Ondergrond (0,5-2,0 m-mv)		Grondwater	
	Aantal	Analyse	Aantal	Analyse	Aantal	Analyse
Schadijkerweg 17 te Meterik	1	NEN-grond	1	NEN-grond	1	NEN-Grondwater

NEN-grond : Droge stof, EOX, Minerale olie (GC), PAK (10VROM), Kwik, Arseen, Cadmium, Chroom, Koper, Nikkel, Lood, Zink.

NEN-grondwater: Minerale olie (GC), Aromaten (BTEXN), Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen (VOCL-8), Kwik, Arseen, Cadmium, Chroom, Koper, Nikkel, Lood, Zink, monochloorbenzeen- en di-chloorbenzenen.

Van beide grond(meng)monsters wordt tevens het organische stof- en lutumgehalte bepaald.

4 Resultaten veldwerk

4.1 Lokale bodemopbouw

De lokale bodemopbouw kan als volgt worden gekarakteriseerd:

- de bodem van 0,0 m-mv tot ca. 0,5 m-mv bestaat uit matig fijn, zwak siltig zwak humeus zand
- de bodem van ca. 0,5 m-mv tot ca. 3,3 m-mv bestaat uit matig fijn tot matig grof, zwak siltig zand

De grondwaterstand is in het veld bepaald op ca. 2,4 m-mv.

4.2 Veldwerk

De boor- en bemonsteringswerkzaamheden hebben op 12 en 18 oktober 2005 plaatsgevonden conform tabel 3.1.

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden zijn zintuiglijk geen afwijkingen aan de grond en het grondwater geconstateerd. Op basis hiervan zijn geen directe aanwijzingen gevonden die duiden op eventuele bodemverontreinigingen op de locatie.

Op het maaiveld is in het voormalige kippenhok een stukje asbesthoudende golfplaat aangetroffen. Deze is afkomstig van de verweerde golfplaten. Een analyse en beschrijving is opgenomen in de reeds uitgevoerde asbestinventarisatie van de opstallen (RPS advies b.v., kenmerk AAI 05.1352, d.d. 20 oktober 2005). In de opgeboorde grond is geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

Ter plaatse van de ondergrondse opslagtank zijn visueel geen waarnemingen gedaan die duiden op een verontreiniging met minerale olie.

Tijdens het bemonsteren van de peilbuis (18 oktober 2005) is in het veld de pH en EC-waarde bepaald. De gevonden waarden zijn in tabel 4.1 weergegeven:

Tabel 4.1 Gegevens grondwatermonsters

Peilbuis	Filterstelling (in m-mv)	pH	EC ($\mu\text{S/cm}$)	GWS (m-mv)
Pb 1	2,3-3,3	6,7	1386	2,4

De pH (zuurgraad) en EC (elektrische geleiding) kunnen als normale waarden worden beschouwd.

In bijlage 1c zijn de locaties van de boorpunten weergegeven. De boorprofielen zijn opgenomen in bijlage 2.

4.3 Laboratoriumonderzoek

De laboratoriumwerkzaamheden zijn uitgevoerd conform de onderzoeksopzet, weergegeven in tabel 3.2.

In tabel 4.3 en 4.4 staat weergegeven welke monsters er in het laboratorium zijn geanalyseerd. In tabel 4.3 is tevens de samenstelling van de grondmonsters weergegeven.

Tabel 4.3 Samenstelling grond(meng)monsters

Monsternr	Boring	Diepte in m-mv	Analysepakket
M1	1	0-0,5	NEN grond inclusief Lutum en organische stof
	3	0-0,5	
	4	0,07-0,5	
	6	0-0,5	
	8	0-0,5	
M2	1	0,5-2,0	NEN grond inclusief Lutum en organische stof
	3	0,5-2,0	

Tabel 4.4 Watermonsters

Monsternr	Boring	Filterstelling	Analysepakket
Pb 1-1-1	1	2,3 – 3,3	NEN grondwater

De analyseresultaten van de grond en het grondwater zijn weergegeven in de bijgevoegde analyserapporten (bijlage 4).

5 Toetsing en interpretatie

5.1 Toetsing onderzoekshypothese

De onderzoekshypothese luidt: "niet-verdacht".

De analyseresultaten van de grond(meng)monsters en grondwatermonsters zijn getoetst aan de toetsingswaarden, zoals die in 2000 van kracht zijn geworden (Circulaire Streef- en Interventiewaarden Bodemsanering, Staatscourant d.d. 24 februari 2000), zie 'Toetsingskader' in bijlage 3. De getoetste analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 5.

In de Wet bodembescherming wordt onderscheid gemaakt tussen streef- en interventiewaarden. Als toetsingswaarde voor nader onderzoek geldt $\frac{1}{2}$ maal de interventie- plus de streefwaarde $((S+I)/2)$. Hiervoor worden de navolgende coderingen gebruikt in dit rapport:

- S = streefwaarde;
I = interventiewaarde;
T = toetsingswaarde voor nader onderzoek $(S+I)/2$.

Dit leidt tot de volgende indeling:

- gehalte $\leq S$: niet verontreinigd;
- gehalte $> S$ en $\leq T$: licht verontreinigd;
- gehalte $> T$ en $\leq I$: matig verontreinigd;
- gehalte $> I$: sterk verontreinigd.

De S-, I- en T-waarden voor grond voor de verschillende stofparameters worden gedifferentieerd naar de grondsoort en berekend aan de hand van de in het laboratorium bepaalde gehalten organisch stof en lutum in de grond. De toetsingswaarden voor grondwater zijn landelijk vastgesteld, hierbij wordt onderscheidt gemaakt tussen diep (> 10 meter) en ondiep (< 10 meter) grondwater.

5.2 Grond

In de geanalyseerde grond(meng)monsters zijn geen overschrijdingen van de toetsingswaarden conform de Wet bodembescherming (Wbb) aangetoond. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De volledige toetsingsresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5.

Ten behoeve van de toetsing aan de gecorrigeerde toetsingswaarden zijn in het laboratorium de organische stof- en lutumgehalten bepaald. Deze zijn in tabel 5.2 weergegeven.

Tabel 5.1 Lutum- en organische stofgehalten

Mengmonster	Organisch stofgehalte (%)	Lutumgehalte (%)
MM1	1,7	5,1
MM2	1,2	5,9

5.3 Grondwater

In het geanalyseerde grondwatermonster zijn geen overschrijdingen van de toetsingswaarden conform de Wet bodembescherming (Wbb) aangetoond. De analysecertificaten zijn opgenomen in bijlage 4. De volledige toetsingsresultaten van de grondmonsters zijn opgenomen in bijlage 5.

5.4 Interpretatie

In geen van de monsters is één van de onderzochte stoffen aanwezig in een concentratie boven de streefwaarde. De onderzoekshypothese "onverdachte locatie" wordt aanvaard.

Opgemerkt dient te worden dat bij analyses van mengmonsters de gehalten in individuele deelmonsters zowel hoger als lager kunnen zijn dan het gemeten gehalte in het mengmonster.

De ligging van de tank is vastgesteld m.b.v. een steekguts, in de hierbij vrijkomende grond zijn (visueel) geen oliehoudende producten waargenomen.

6. Conclusies en aanbevelingen

6.1 Conclusies

Bovengrond

In de bovengrond zijn voor de geanalyseerde parameters geen concentraties gemeten groter dan de geldende toetsingswaarden.

Rondom de buiten gebruik zijnde ondergrondse tank is geen verontreiniging met oliehoudende producten aangetroffen.

Ondergrond

In de ondergrond zijn voor de geanalyseerde parameters geen concentraties gemeten groter dan de geldende toetsingswaarden.

Grondwater

In het grondwater zijn voor de geanalyseerde parameters geen concentraties gemeten groter dan de geldende toetsingswaarden.

De resultaten van dit bodemonderzoek staan de aanvraag van een bouwvergunning niet in de weg. Uit milieuhygiënisch oogpunt bestaan er geen bezwaren met het oog op de ontwikkeling van de locatie. Er bestaat geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

6.2 Aanbevelingen

Aan de opdrachtgever wordt geadviseerd een exemplaar van dit rapport aan de gemeentelijke instantie te overleggen voor de aanvraag van een bouwvergunning.

Aanbevolen wordt de ondergrondse opslagtank conform KIWA te saneren. → aubard

De resultaten van dit bodemonderzoek staan de overdracht van dit terrein niet in de weg.

Aanbevolen wordt dit rapport aan de koopakte toe te voegen.

RPS

BIJLAGEN

Bijlage 1a Regionale ligging onderzoekslocatie

Bijlage 1a Situering van het onderzoeksterrein



Bijlage 1b Kadastrale kaart



0 m 5 m 25 m

Deze kaart is noordgericht		
12345	Perceelnummer	Kadastrale gemeente
25	Huisnummer	Section
—	Kadastrale grens	Perceel
—	Bebouwing	
—	Overige topografie	

	HORST
	M
	1651

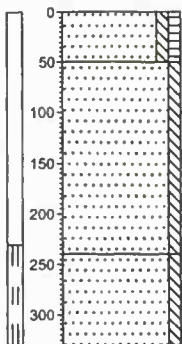
Voor een eensluidend uittreksel, ROERMOND, 26 oktober 2005	Aan dit uittreksel kunnen geen betrouwbare maten worden ontleend.
De bewaarder van het kadaster en de openbare registers	De Dienst voor het kadaster en de openbare registers behoudt zich de intellectuele eigendomsrechten voor, waaronder het auteursrecht en het databankenrecht.



Bijlage 1c Locatieoverzicht met boorpunten en peilbuizen

Bijlage 2 Boorprofielen

Boring: 1



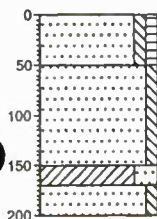
0	braak
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
240	Zand, matig grof, zwak siltig, geelbruin
300	Zand, matig grof, zwak siltig, grijsbruin

Boring: 2



0	moestuin
80	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin

Boring: 3



0	moestuin
50	Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, donkerbruin
150	Zand, matig fijn, zwak siltig, geelbruin
170	Klei, sterk zandig, grijs
200	Zand, matig grof, zwak siltig, donkergeel

Boring: 4



0	beton
7	Zand, matig grof, zwak siltig, zwak humeus, bruin
80	

Boring: 5



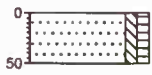
0 gring
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, donkerbruin
 -50

Boring: 6



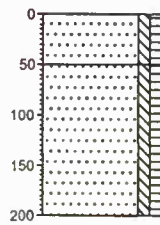
0 moestuin
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, bruin
 -50

Boring: 7



0 moestuin
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, bruin
 -50

Boring: 8



0 moestuin
 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak
 humeus, bruin
 -50
 Zand, matig grof, zwak siltig, zwak
 humeus, bruin-geel
 -200

Bijlage 3 Toetsingskader



Toetsingskader:

Door het Ministerie van V.R.O.M. is een toetsingskader opgesteld voor de beoordeling van de mate van verontreiniging van diverse componenten in de bodem en in het grondwater.

In het toetsingskader wordt gewerkt met streefwaarden (S) en interventiewaarden (I). Met deze criteria is het mogelijk om de volgende punten eenduidig aan te geven:

- wanneer de grond als verontreinigd beschouwd kan worden;
- de mate van verontreiniging indien de grond of het grondwater verontreinigd is;
- wanneer aanleiding bestaat tot het uitvoeren van een oriënterend of nader onderzoek.

De toetsingswaarden zijn gerelateerd aan de concentratie van organische stof en het lutumgehalte. Deze relaties zijn vastgelegd in de vorm van zogenaamde bodemtype-correctiefactoren.

Streefwaarde (S)

Deze waarden geven per stof de concentratie aan, waarbij sprake is van een verwaarloosbaar risico voor mens, dier, plant en ecosysteem. Vertaald naar het bodembeleid betekent dat, dat de streefwaarden het niveau aangeven waarbij de functionele eigenschappen van de bodem niet aangetast zijn; de bodem is dan multifunctioneel. Het doel van de milieukwaliteit in Nederland is het behalen van concentraties lager dan de streefwaarden.

Bij stoffen die zich niet van nature in de bodem bevinden, komt de streefwaarde meestal overeen met de detectielimiet die met de huidige analysemethoden haalbaar zijn.

Toetsingswaarde ten behoeve van nader onderzoek: de toetsingswaarde (T)

De T-waarde wordt verkregen door de streefwaarde en de interventiewaarde op te tellen en het resultaat te delen door twee: $(S+I)/2$. Indien de concentratie de toetsingswaarde T overschrijdt is er sprake van een matige bodemverontreiniging. Hierdoor bestaat de mogelijkheid dat er gevaar voor de volksgezondheid en/of milieu is. Er is een oriënterend of nader onderzoek nodig om dit na te gaan.

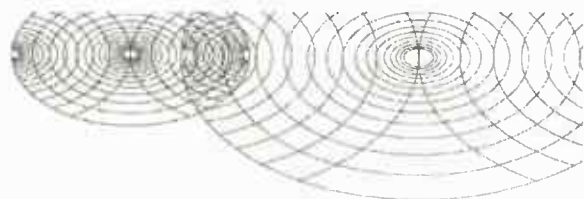
Interventiewaarde (I)

De interventiewaarden geven de concentraties van stoffen weer wanneer er sprake is van gevaar voor mens, dier, plant en ecosysteem, een ernstige bodemverontreiniging en impliceert een saneringsnoodzaak. De koppeling tussen de I-waarde en de saneringsnoodzaak geldt uitsluitend als de gemiddelde concentratie aan 1 stof in een bodemvolume van minimaal 25 m³ (voor grond) of van 100 m³ (voor grondwater) de I-waarde overschrijdt. Of sanering van de verontreiniging urgent is, is afhankelijk van de humaan toxicologische risico's (risico's voor de mens), ecologische risico's (risico's voor plant en dier) en verspreidingsrisico's voortvloeiend uit de bodemverontreiniging. Om dergelijke risico's in te schatten is doorgaans het verrichten van vervolgonderzoek noodzakelijk. De actuele risico's van een bodemverontreiniging hangen namelijk tevens af van bodemkenmerken die de mobiliteit van stoffen en daardoor de verspreiding en de blootstellingsmogelijkheden voor de mens in de huidige en toekomstige situatie bepalen.

Voor de somparameter EOX is geen I-waarde opgesteld. De toxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten variëren sterk. EOX vervult uitsluitend een 'triggerfunctie': een verhoogd EOX-gehalte kan een indicatie zijn van de aanwezigheid van schadelijke of giftige organische chloorverbindingen zoals PCB's of pesticiden.

Bijlage 4 Analysecertificaten





RPS Advies BV
T.a.v. S. Jansen
Postbus 3440
4800 DK BREDA

Analysecertificaat

Datum: 25-10-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005080196
Uw projectnummer	MBC 05.1326
Uw projectnaam	Meterik
Uw ordernummer	MBC 05.1326
Monster(s) ontvangen	14-10-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.833.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer	MBC 05.1326	Certificaatnummer	2005080196
Uw projectnaam	Meterik	Startdatum	17-10-2005
Uw ordernummer	MBC 05.1326	Rapportagedatum	25-10-2005/11:34
Datum monstername	14-10-2005	Bijlage	A, C
Monsternemer		Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1	2
Bodemkundige analyses			
Q Droge stof	% (m/m)	91.5	87.3
Q Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.2
Q Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	98.4
Q Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	5.9
Metalen			
Q Arseen (As)	mg/kg ds	<10	<10
Q Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40	<0.40
Q Chroom (Cr)	mg/kg ds	6.9	7.1
Q Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9	<5.0
Q Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10	<0.10
Q Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0	<5.0
Q Lood (Pb)	mg/kg ds	16	<10
Q Zink (Zn)	mg/kg ds	36	15
Minerale olie			
Q Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50	<50
Somparameter organohalogen verbindingen			
Q EOX	mg/kg ds	0.27	<0.10
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Q Fenanthreen	mg/kg ds	0.053	<0.010
Q Anthraceen	mg/kg ds	0.0077	<0.0050
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.010
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.060	<0.010
Q Chryseen	mg/kg ds	0.060	<0.010
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.033	<0.010
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.073	<0.010
Q Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	<0.010
Q Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.055	0.052
Q PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.51	0.052

Nr. Monsteromschrijving

1	MM1
2	MM2

Analytico-nr.

2264191
2264192

Analytico Milieu B.V.

 Gildegeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 88 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.633.B09
 KvK No. 09088623

 Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Accoord
Pr.coörd.
IG

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).





Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005080196

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2264191	1	1	0	50		MM1
2264191	3	1	0	50		
2264191	4	1	7	50		
2264191	6	1	0	50		
2264191	8	1	0	50		
2264191					0502731253	
2264191					0502731251	
2264191					0502731225	
2264191					0502731268	
2264191					0502731260	
2264192	1	2	50	100		MM2
2264192	1	3	100	150		
2264192	1	4	150	200		
2264192	3	2	50	100		
2264192	3	3	100	150		
2264192	3	4	150	200		
2264192					0502731250	
2264192					0502731252	
2264192					0502731259	
2264192					0502731244	
2264192					0502731247	
2264192					0502731249	




Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005080196

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
Droge stof	W0104	Gravimetrie	Gelijkw. NEN 5747/CMA 2/II/A.1(g) / EN 15
Organische stof	W0109	Gravimetrie	Conform NEN 5754 / ISO 12879
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	W0171	Sedimentatie	Gelijkwaardig aan NEN 5753
AES/ICP Arseen (As)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Cadmium (Cd)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Chroom (Cr)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Koper (Cu)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Kwik (Hg)	W0417	ICP-AES	Eigen methode / Gelijkw. EN 1483 i.b.
AES/ICP Nikkel (Ni)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Lood (Pb)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
AES/ICP Zink (Zn)	W0417	ICP-AES	Conform NEN 6426 / CMA 2/I/B.1
Minerale Olie (GC)	W0202	GC-FID	Eigen methode
EOX	W0351	Microcoulometrie	Eigen methode
PAK (VROM)	W0301	HPLC	Conform NEN 5710

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004


Analytico Milieu B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 88 74 486
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.833.B09
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



RPS Advies BV
T.a.v. Sander Janssen
Postbus 3440
4800 DK BREDA

Analysecertificaat

Datum: 20-10-2005

Hierbij ontvangt u de resultaten van het navolgende laboratoriumonderzoek.

Certificaatnummer	2005081390
Uw projectnummer	MBC05.1326
Uw projectnaam	MBC05.1326
Uw ordernummer	MBC05.1326
Monster(s) ontvangen	18-10-2005

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.
Aanvullende informatie behorend bij dit analysecertificaat kunt U vinden in het overzicht "Specificaties Analysemethoden". Extra exemplaren zijn verkrijgbaar bij de afdeling Verkoop en Advies.

De grondmonsters worden tot 6 weken na datum ontvangst gekoeld bewaard en watermonsters tot 2 weken na datum ontvangst. Zonder tegenbericht worden de monsters nadien afgevoerd.
Indien de monsters langer bewaard dienen te blijven verzoeken wij U dit exemplaar uiterlijk 1 week voor afloop van de standaardbewaarperiode ondertekend aan ons te retourneren. Voor de kosten van het langer bewaren van monsters verwijzen wij naar de prijslijst.

Bewaren tot:

Datum:

Naam:

Handtekening:

Wij vertrouwen erop uw opdracht hiermee naar verwachting te hebben uitgevoerd, mocht U naar aanleiding van dit analysecertificaat nog vragen hebben verzoeken wij U contact op te nemen met de afdeling Verkoop en Advies.

Met vriendelijke groet,

Analytico Milieu B.V.



Ing. A. Veldhuizen
Laboratoriummanager

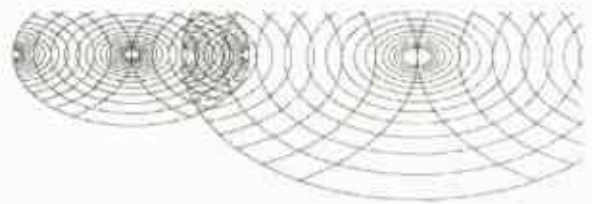
Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 64 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).


Analysecertificaat

Uw projectnummer MBC05.1326
 Uw projectnaam MBC05.1326
 Uw ordernummer MBC05.1326
 Datum monstername 18-10-2005
 Monsternemer

Certificaatnummer 2005081390
 Startdatum 18-10-2005
 Rapportagedatum 20-10-2005/14:37
 Bijlage A, C
 Pagina 1/2

Analyse	Eenheid	1
Metalen		
Q Arseen (As)	µg/L	<5.0
Q Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40
Q Chroom (Cr)	µg/L	<1.0
Q Koper (Cu)	µg/L	<5.0
Q Kwik (Hg)	µg/L	<0.050
Q Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0
Q Lood (Pb)	µg/L	<5.0
Q Zink (Zn)	µg/L	20
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Xylenen (som)	µg/L	--
Q BTEX (som)	µg/L	--
Q Naftaleen	µg/L	<0.20
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen		
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10
Q Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	--
Q Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--
Q CKW (som 8)	µg/L	--
Minerale olie		

Nr. Monsteromschrijving
 1 PB 1-1-1

Analytico-nr.
 2269530

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 88 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.B09
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-DWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).




Analysecertificaat

Uw projectnummer MBC05.1326
 Uw projectnaam MBC05.1326
 Uw ordernummer MBC05.1326
 Datum monstername 18-10-2005
 Monsternemer

Certificaatnummer 2005081390
 Startdatum 18-10-2005
 Rapportagedatum 20-10-2005/14:37
 Bijlage A, C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q Minerale olie C10-C16	µg/L	--
Q Minerale olie C16-C22	µg/L	--
Q Minerale olie C22-C30	µg/L	--
Q Minerale olie C30-C40	µg/L	--
Q Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50

Nr. Monsteromschrijving

1 PB 1-1-1

Analytico-nr.

2269530

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 489
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.809
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
 A: AP04 geaccrediteerde verrichting

Dit certificaat mag uitsluitend in zijn geheel worden gereproduceerd.

**Accoord
 Pr.coörd.
 IG**

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).



**TESTEN
 RvA L010**

**Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2005081390**

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
2269530					0700268346	PB 1-1-1
2269530					0690424528	




Bijlage (C) met methodeverwijzingen behorende bij analysecertificaat 2005081390

Pagina 1/1

Analyse	Methode	Techniek	Referentiemethode
ICP-MS Arseen	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Cadmium	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Chroom	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Koper	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Kwik	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427 / Gelijk.w. EN 1483
ICP-MS Nikkel	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Lood	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427 / Gel. CMA2/I/B.1
ICP-MS Zink	W0420	ICP-MS	Cf. 0-NEN 6427 / Gel. CMA2/I/B.1
Aromaten (BTEXN)	W0254	HS-GC-MS	Conform ISO 11423-1 / CMA 3/E
CKW NEN (12 st)	W0254	HS-GC-MS	Cf. NEN-EN-ISO 10301/CMA 3/E
Minerale Olie (GC)	W0215	LV-GC-FID	Eigen methode/CMA 3/R.1

Nadere informatie over de toegepaste onderzoeksmethoden alsmede een classificatie van de meetonzekerheid staan vermeld in ons overzicht "Specificaties analysemethoden", versie januari 2004


Analytico Milieu B.V.

 Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 RL Barneveld NL

 Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

 ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.833.B09
 KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM en AMINAL), het Brusselse Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheden van Frankrijk (MEDD) en Luxemburg (MEV).

Bijlage 5 Getoetste analyseresultaten



Toetsing
 Certificaatnummer 2005080196
 Projectnummer MBC 05.1326

Uw ordernummer MBC 05.1326

	Ordernummer	2264191	2264192
	Monsteromschrijving	MM1	MM2
	ving		
Analyse	Eenheid	1	2
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.2
Lutum < 2 um	% (m/m) ds	5.1	5.9
Bodemkundige analyses			
Droge stof	% (m/m)	91.5	87.3
Organische stof	% (m/m) ds	1.7	1.2
Gloeirest	% (m/m) ds	98.0	98.4
Korrelgrootte < 2 µm (Lutum)	% (m/m) ds	5.1	5.9
Metalen			
Arseen (As)	mg/kg ds	<10-	<10-
Cadmium (Cd)	mg/kg ds	<0.40-	<0.40-
Chroom (Cr)	mg/kg ds	6.9-	7.1-
Koper (Cu)	mg/kg ds	9.9-	<5.0-
Kwik (Hg)	mg/kg ds	<0.10-	<0.10-
Nikkel (Ni)	mg/kg ds	<5.0-	<5.0-
Lood (Pb)	mg/kg ds	16-	<10-
Zink (Zn)	mg/kg ds	36-	15-
Minerale olie			
Minerale olie C10-C16	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C16-C22	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C22-C30	mg/kg ds	--	--
Minerale olie C30-C40	mg/kg ds	--	--
Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50-	<50-
Somparameter organohalogenen verbindingen			
EOX	mg/kg ds	0.27-	<0.10-
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen, PAK			
Naftaleen	mg/kg ds	<0.010	<0.010
Fenanthreen	mg/kg ds	0.053	<0.010
Anthraceen	mg/kg ds	0.0077	<0.0050
Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.010
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.060	<0.010
Chryseen	mg/kg ds	0.060	<0.010
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.033	<0.010
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.073	<0.010
Benzo(ghi)peryleen	mg/kg ds	0.051	<0.010
Indeno(123-cd)pyreen	mg/kg ds	0.055	0.052
PAK Totaal VROM (10)	mg/kg ds	0.51-	0.052-

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

- Niet getoetst
 # Aangenomen waarde
 - <= Streefwaarde
 * > Streefwaarde
 ** > Tussenwaarde
 *** > Interventiewaarde

Toetsing **S&I waarden**
 Certificaatnummer 2005080196
 Projectnummer MBC 05.1326

Uw ordernummer MBC 05.1326

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving MM1
 Analytico-nr 2264191
 Org. stof 1.7 Gemeten waarde
 Lutum 5.1 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	18	26	34
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.48	3.8	7.2
Chroom (Cr)	6.9	-	60	140	230
Koper (Cu)	9.9	-	19	60	100
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.22	3.8	7.3
Nikkel (Ni)	<5.0	-	15	53	91
Lood (Pb)	16	-	57	210	350
Zink (Zn)	36	-	68	210	350
Minerale olie (GC) totaal	<50	-	10	510	1000
EOX	0.27	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	0.51	-	1.0	21	40

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving MM2
 Analytico-nr 2264192
 Org. stof 1.2 Gemeten waarde
 Lutum 5.9 Gemeten waarde

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<10	-	18	26	34
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.48	3.8	7.1
Chroom (Cr)	7.1	-	62	150	230
Koper (Cu)	<5.0	-	19	60	100
Kwik (Hg)	<0.10	-	0.22	3.8	7.4
Nikkel (Ni)	<5.0	-	16	56	95
Lood (Pb)	<10	-	57	210	360
Zink (Zn)	15	-	70	210	360
Minerale olie (GC) totaal	<50	-	10	510	1000
EOX	<0.10	-	0.30		
PAK Totaal VROM (10)	0.052	-	1.0	21	40

Toetsing met gemeten org.stof en lutum

Legenda

Niet getoetst
 # Aangenomen waarde
 - <= Streefwaarde
 * > Streefwaarde
 ** > Tussenwaarde
 *** > Interventiewaarde

Toetsing **S&I waarden**
 Certificaatnummer 2005081390
 Projectnummer MBC05.1326

Uw ordernummer MBC05.1326

Ordernummer 2269530
 Monsteromschrijving PB 1-1-1
 ving

Analyse	Eenheid	1	Streefw.	Tussenw.	Interventie w.
Metalen					
Arseen (As)	µg/L	<5.0-	10	35	60
Cadmium (Cd)	µg/L	<0.40-	0.40	3.2	6.0
Chroom (Cr)	µg/L	<1.0-	1.0	16	30
Koper (Cu)	µg/L	<5.0-	15	45	75
Kwik (Hg)	µg/L	<0.050-	0.050	0.18	0.30
Nikkel (Ni)	µg/L	<5.0-	15	45	75
Lood (Pb)	µg/L	<5.0-	15	45	75
Zink (Zn)	µg/L	20-	65	430	800
Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen					
Benzeen	µg/L	<0.20-	0.20	15	30
Toluene	µg/L	<0.20-	7.0	500	1000
Etoluene	µg/L	<0.20-	4.0	77	150
o-Xyleen	µg/L	<0.20			
m,p-Xyleen	µg/L	<0.20			
Xylenen (som)	µg/L	---	0.20	35	70
BTEX (som)	µg/L	--			
Naftaleen	µg/L	<0.20-	0.010	35	70
Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen					
Trichloormethaan	µg/L	<0.10-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	µg/L	<0.10-	24	260	500
Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10-	0.010	20	40
1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10-	0.010	65	130
cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10			
Monochloorbenzeen	µg/L	<0.10-	7.0	94	180
1,2-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10			
1,3-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/L	<0.10			
Dichloorbenzenen (som 3)	µg/L	---	3.0	27	50
Chloorbenzenen (som 4)	µg/L	--			
CKW (som 8)	µg/L	--			
Minerale olie					
Minerale olie C10-C16	µg/L	--			
Minerale olie C16-C22	µg/L	--			
Minerale olie C22-C30	µg/L	--			
Minerale olie C30-C40	µg/L	--			
Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50-	50	330	600

Legenda

Niet getoetst
 # Rangenomen waarde
 - <= Streefwaarde
 * > Streefwaarde
 ** > Tussenwaarde
 *** > Interventiewaarde

Toetsing **S&I waarden**
 Certificaatnummer 2005081390
 Projectnummer MBC05.1326

Uw ordernummer MBC05.1326

Normwaarden per monster

Monsteromschrijving PB 1-1-1
 Analytico-nr 2269530

Analyse	Resultaat	Toetsind.	Streefw.	Tussenw.	Interventiew.
Arseen (As)	<5.0	-	10	35	60
Cadmium (Cd)	<0.40	-	0.40	3.2	6.0
Chroom (Cr)	<1.0	-	1.0	16	30
Koper (Cu)	<5.0	-	15	45	75
Kwik (Hg)	<0.050	-	0.050	0.18	0.30
Nikkel (Ni)	<5.0	-	15	45	75
Lood (Pb)	<5.0	-	15	45	75
Zink (Zn)	20	-	65	430	800
Benzeen	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	<0.20	-	7.0	500	1000
Ethylbenzeen	<0.20	-	4.0	77	150
Xylenen (som)	--	-	0.20	35	70
Naftaleen	<0.20	-	0.010	35	70
Trichloormethaan	<0.10	-	6.0	200	400
Tetrachloormethaan	<0.10	-	0.010	5.0	10
Trichlooretheen	<0.10	-	24	260	500
Tetrachlooretheen	<0.10	-	0.010	20	40
1,2-Dichloorethaan	<0.10	-	7.0	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichloorethaan	<0.10	-	0.010	65	130
Monochloorbenzeen	<0.10	-	7.0	94	180
Dichloorbenzenen (som 3)	--	-	3.0	27	50
Minerale olie (GC) totaal	<50	-	50	330	600

Legenda

Niet getoetst
 - Angenomen waarde
 * <= Streefwaarde
 ** > Streefwaarde
 *** > Tussenwaarde
 **** > Interventiewaarde

Behoort bij besluit van
Burgemeester en wethouders
van Horst aan de Maas

d.d. - 3 MRT 2010

PROJECTINFORMATIEBLAD

Hoofd afd Vergunningen

2008/0101 RB

Asbestinventarisatie
Schadijkerweg 17 te Meterik

Datum rapport: 20 oktober 2005

Gemeente Horst a.d. Maas
ingekomen

15 OKT 2009

Naam en adres opdrachtgever:

DWMC
Postbus 135
4840 AC PRINSENBEEK

Behandelde afdeling:

Asbest

Projectleider:

H.J. Heeffe

Projectnummer:

RPS/AAI05.1352

Referentie opdrachtgever:

--

Aanleiding onderzoek:

Sloop

Toegepaste norm:

BRL 5052

Status:

Definitief

RPS Advies B.V.

RPS Advies B.V. besteedt veel aandacht aan de uitvoering van haar werkzaamheden.

Hierbij wordt gebruik gemaakt van kwaliteitssystemen als ISO 9001 en BRL 5052. De uitbestedingen van de werkzaamheden en / of analyses vinden plaats bij gecertificeerde en / of geaccrediteerde bedrijven (ISO 9001, TESTLAB).

De manager van RPS Advies B.V. controleert de technische inhoud en de met de opdrachtgever gemaakte afspraken.

Akkoord H.J. Heeffe
(Adviseur Asbest)

Akkoord H. Nieuwesteeg
(Operationeel Directeur)

ASBESTINVENTARISATIE: Tel: 076 - 565 40 25, FAX: 076 - 561 04 03, EMAIL: ASBEST@RPSGROEP.NL

Aantal bladzijden: 10 incl. deze

Revisie: 7

Verspreiding: 3 x opdrachtgever, 1 x archief

Aantal bijlagen: 4

Opgesteld door: S. van Dijk

Quickscan

Volledige asbestinventarisatie

Asbest risico-inventarisatie

Alleen aan het originele complete rapport kunnen rechten worden ontleend. Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

INHOUDSOPGAVE

SAMENVATTING	1
1 INLEIDING	2
2 METHODEN	3
2.1 OPZET VAN HET ONDERZOEK	3
2.2 BEMONSTERING	3
2.3 LABORATORIUMWERK	4
3 WAARNEMINGEN	5
3.1 DESKRESEARCH	5
3.2 VELDWERKZAAMHEDEN	5
3.3 LABORATORIUMWERKZAAMHEDEN	7
4 CONCLUSIE	8

TABELLEN:

Tabel 2.1 Bemonsteringsmethodieken en de veiligheidsmaatregelen	4
Tabel 3.1 Overzicht bemonsterde locaties	5
Tabel 3.2 Bouwdelen met asbest niet aangetoond door analyse	6
Tabel 3.3 Overzicht bouwdelen / locaties die mogelijk asbesthoudende materialen bevatten	6
Tabel 3.4 Niet toegankelijke vertrekken / bouwdelen	7
Tabel 3.5 Samenstelling materiaalmonster	7

BIJLAGE:

1	Overzichtsfoto
2	Bemonsteringslocaties
3	Foto's bemonsteringslocaties
4	Resultaten van de analyses van materiaalmonsters

Samenvatting

Door DWMC is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van twee schuren, gelegen aan de Schadijkerweg 17 te Meterik.

Ten behoeve van de inventarisatie zijn op verdachte plaatsen materiaalmonsters genomen, die door het laboratorium van RPS Analyse B.V. zijn onderzocht op de aanwezigheid van asbest.

Op basis van de veld- en laboratoriumresultaten kan geconcludeerd worden dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen worden aangetroffen:

- Golfplaten op het dak van schuur 1 (M1)
- Golfplaten op het dak van schuur 2 (M3)
- De wanden van de garage (M4)
- Zwerfasbest (A1)
- Golfplaten op het dak van het kippenhok (A2)
- Golfplaten als plafond in de champignonkwekerij van schuur 1 (A3)
- Luchtrooster in de muur (A4)
- Zwerfasbest (A5)

Opgemerkt dient te worden dat de locatiekeuze van de monsters gebaseerd is op de gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van objecten / plaatsen die bereikbaar waren en waar mogelijk asbest aanwezig zou kunnen zijn. Het is niet uitgesloten dat alsnog asbest aanwezig is op plaatsen die door middel van deze visuele waarneming niet onderzocht konden worden.

Voor de bemonsterde plaatsen / objecten waar asbest is aangetroffen geldt dat de verwerking dient te geschieden volgens de in het Arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 4 afdeling 5 (asbest) gestelde normen.

De navolgende plaatsen waren, op het moment van onderzoek niet toegankelijk:

- Achter alle vaste wand-, plafond- en vloerdelen
- Ruimten boven de plafonds en onder de golfplaten
- De middelste champignonkwekerij

Opmerking:

Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd.

1 Inleiding

Door DWMC is opdracht verleend voor het uitvoeren van een asbestinventarisatie van twee schuren, gelegen aan de Schadijkerweg 17 te Meterik.
De locatie is weergegeven in bijlage 1 (overzichtsfoto).

De aanleiding tot de inventarisatie is dat in het te onderzoeken gebouw mogelijk asbesthoudende bouwmaterialen aanwezig zijn, die voordat met sloop / renovatie begonnen wordt, verwijderd dienen te worden.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de Nationale beoordelingsrichtlijn voor het KOMO Procescertificaat voor asbestinventarisatie BRL 5052 met als uitgangspunt "een volledige asbestinventarisatie geschikt voorafgaand aan sloop en verbouwing" (publiekrechtelijke verplichting).

De inventarisatie van asbesthoudende materialen worden uitgevoerd aan de hand van visuele waarnemingen van verdachte materialen door één of meerdere personen.
De herkenning van de eventuele verdachte materialen is gebaseerd op de kennis en ervaring van de medewerkers van RPS Advies B.V.

De kwalificatie die RPS Advies B.V. stelt aan haar medewerkers is als volgt:

- De verantwoordelijke persoon heeft een DTA opleiding (Deskundig Toezichthouder Asbestsloop);
- De verantwoordelijke persoon heeft minimaal 2 jaar ervaring op het RPS Analyse B.V. laboratorium met het analyseren van asbestverdachte materialen.

Ondanks alle kwaliteitszorg en voorzorgmaatregelen is het in de praktijk mogelijk dat om verschillende redenen asbesthoudende of verdachte materialen niet worden waargenomen.
RPS Advies B.V. aanvaardt geen aansprakelijkheid voor niet waargenomen asbesthoudende materialen tenzij sprake is van grove schuld bijvoorbeeld door opzet, één en ander conform de leveringsvoorwaarden van RPS Advies B.V.

Dit rapport is niet geschikt als risicoinventarisatie. De mogelijk gezondheidsrisico's worden in dit rapport niet expliciet vermeld.

In dit rapport wordt in hoofdstuk 2 de methoden voor de veldwerkzaamheden en laboratoriumwerkzaamheden besproken. De resultaten van de veld- en laboratoriumwerkzaamheden komen in hoofdstuk 3 aan de orde. In hoofdstuk 4 worden de conclusies van de inventarisatie weergegeven.

2 Methoden

2.1 Opzet van het onderzoek

De locatiekeuze van de monsters is gebaseerd op de gegevens met betrekking tot ter beschikking gestelde informatie (deskresearch) en de visuele inspectie van plaatsen waar mogelijk/asbest aanwezig zou kunnen zijn.

Voorafgaand aan het onderzoek vindt een deskresearch plaats op basis van de ter beschikking gestelde informatie als tekeningen, plattegronden, bestekken, etc.

Ten behoeve van de inventarisatie worden:

- Bestaande stukken (tekeningen, bestekken e.d.) bestudeerd;
- Mogelijke asbesthoudende materialen visueel geïnspecteerd;
- Monsters genomen die in het laboratorium van RPS Analyse B.V. met behulp van polarisatiemicroscopie op de aanwezigheid van asbest worden onderzocht;
- De locaties vastgelegd waar asbest wordt aangetroffen.

Verdachte plaatsen worden bemonsterd. Het verdachte materiaal wordt door het laboratorium van RPS Analyse B.V. onderzocht en beschreven.

2.2 Bemonstering

De methode van bemonstering is afhankelijk van het te bemonsteren materiaal. Na bemonstering wordt het afgebroken materiaal ingekapseld ter voorkoming van emissie van asbestvezels.

Tijdens de bemonstering worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen in acht genomen. Het materiaal kan worden bemonsterd door middel van:

- A Kurkboormethode;
- B Pincet / punttang (platte of puntige bek, afhankelijk van te bemonsteren materiaal);
- C Kniptang / schaar / mes;
- D Spatel / kwast;
- E Gehele object.

Welk gereedschap gebruikt dient te worden is afhankelijk van het soort materiaal, de bereikbaarheid en de staat van het materiaal.

In Tabel 2.1 zijn de bemonsteringsmethodieken en de veiligheidsmaatregelen samengevat.

Tabel 2.1 Bemonsteringsmethodieken en de veiligheidsmaatregelen

Materiaalomschrijving	Bemonsteringsmethodiek	Veiligheidsmaatregelen
Vezelcement harde persing	C	--
Kitten / verven / bitumineuze dakbedekking	C	--
Colovinyl vloerbedekking	C	--
Pakkingen / rem- en frictiemateriaal	B,C	PBM/--
Novilon vloerbedekking	A,C	PBM/--
Plaatmateriaal zachte persing	A,B	PBM/--
Textiel / behang / pleisterwerk	B,C	PBM/--
Spuitasbest	B	PBM/--
Afdichtingkoord	B	PBM/--
Leidingisolatie	A	PBM/--
Stof	D,E	PBM/--

*PBM : persoonlijke beschermingsmiddelen en geen onbevoegden in bemonsteringsruimte

- : geen persoonlijke beschermingsmiddelen

PBM/-- : 'PBM' of '-' afhankelijk van de situatie en materiaalgesteldheid

De monsters worden verpakt in polyethyleen monsterzakjes, voorzien van een asbest merkteken. Deze monsterzakjes worden nog dezelfde dag naar het laboratorium van RPS Analyse B.V. getransporteerd.

2.3 Laboratoriumwerk

De aangeboden monsters worden met behulp van fasecontrastmicroscopie met polarisatiefilter op asbesthoudende materialen onderzocht.

Het materiaal wordt eerst bekeken met een stereomicroscop. Eventueel aanwezige verdachte vezels worden uitgerepareerd. Er worden een paar druppels van een vloeistof met bekende brekingsindex toegevoegd. Doordat de verschillende asbestsoorten ieder een andere, bekende brekingsindex bezitten, kan, door middel van vergelijking met verschillende vloeistoffen, de soort asbest geïdentificeerd worden. De concentratie wordt geschat en vergeleken met een lijst, waarop verschillende materialen staan vermeld met hun asbestconcentratie.

3 Waarnemingen

3.1 Deskresearch

Door de opdrachtgever zijn de volgende stukken beschikbaar gesteld.

- Tekeningen en plattegronden.

Op basis van de beschikbare stukken zijn geen asbestverdachte materialen / bouwdelen naar voren gekomen.

3.2 Veldwerkzaamheden

De inventarisatie is op 18 oktober 2005 uitgevoerd. In totaal zijn op 4 verdachte locaties monsters genomen. In bijlage 2 zijn de bemonsteringslocaties weergegeven.

De foto's van de bemonsteringslocaties zijn opgenomen als bijlage 3. In Tabel 3.1 is een overzicht opgenomen van de bemonsterde locaties.

Tabel 3.1 Overzicht bemonsterde locaties

Monster Code ⁽¹⁾	Omschrijving bemonsteringslocatie	Foto nr.	Opp.	Hechtgebonden ⁽³⁾	Bev. ⁽²⁾
M1	Golfplaten op het dak van schuur 1	3	± 270 m ²	ja	sr
M2	Leidingsisolatie om de cv leidingen	6	± 40 m ¹	ja	gw
M3	Golfplaten op het dak van schuur 2	7	± 250 m ²	ja	sr
M4	De wanden van de garage	10	± 50 m ²	ja	sp

Opm: In verband met de toepassing van het asbest is het niet altijd mogelijk de exacte oppervlakte of strekkende meters op te meten. De oppervlakten of strekkende meters worden dan geschat en afgerond op een halve meter.

⁽¹⁾ M N: locatie bemonsterd; M N.n: materiaal locatie M N op andere, soortgelijke locatie aangetroffen

⁽²⁾ bevestiging (sr: geschroefd; sp: gespijkerd; kl: geklemd; nb: niet bekend; los: los liggend; ig: ingemetseld; lm: gel ijmd).

⁽³⁾ De hechtgebondenheid op het analysecertificaat kan afwijken van de in de rapportage aangegeven hechtgebondenheid. De hechtgebondenheid aangegeven door de DTA is bindend.

Op een aantal locaties zijn asbesthoudende materialen aangetroffen die in verband met de onbereikbaarheid en / of het in werking zijn van installaties / systemen niet zijn bemonsterd maar wel asbest bevatten. Deze locaties zijn opgenomen in Tabel 3.2.

Tabel 3.2 Bouwdelen met asbest niet aangetoond door analyse

Locatie Code	Omschrijving locatie	Foto nr.	Hechtgebonden	Opp.
A1	Zwerfasbest	1	ja	< 0,5 m ³
A2	Golfplaten op het dak van het kippenhok	2	ja	± 25 m ²
A3	Golfplaten als plafond in de champignonkwekerij van schuur 1	4	ja	± 200 m ² **
A4	Luchtrooster in de muur	8	ja	< 0,5 m ²
A5	Zwerfasbest	9	ja	< 0,5 m ³

Opm.: In verband met de toepassing van het asbest is het niet altijd mogelijk de exacte oppervlakte of strekkende meters op te meten. De oppervlakten of strekkende meters worden dan geschat en afgerond op een halve meter.

** Inclusief de hoeveelheid van de niet toegankelijk ruimten: de middelste champignonkwekerij.

In Tabel 3.3 is een overzicht opgenomen van de bouwdelen / locaties die mogelijk asbesthoudende materialen bevatten.

Tabel 3.3 Overzicht bouwdelen / locaties die mogelijk asbesthoudende materialen bevatten

Code	Omschrijving	Foto nr.	Specificatie ⁽¹⁾
V1	Oude ketel, geen duidelijke specificaties bekend	5	Mogelijk koord en / of pakkingen toegepast

⁽¹⁾ Voor de specificatie van de aangetroffen asbesthoudende locaties is gebruik gemaakt van het Handboek Asbest, INTECHNIUM 2002

Op een aantal bouwdelen / locaties is niet op de aanwezigheid van asbest geïnventariseerd. De vertrekken / bouwdelen die op het moment van inventarisatie niet toegankelijk waren zijn opgenomen in Tabel 3.4.

Tabel 3.4 Niet toegankelijke vertrekken / bouwdelen

Omschrijving locatie / bouwdeel	Reden niet toegankelijk	Mogelijke asbesthoudende materialen
Achter alle vaste wand-, plafond- en vloerdelen	Geen destructief onderzoek uitgevoerd	Plaatmateriaal
Ruimten boven de plafonds en onder de golfplaten	Geen destructief onderzoek uitgevoerd	Isolatiemateriaal, plaatmateriaal
De middelste champignonkwekerij	Op slot, geen sleutel aanwezig	Zie A3

3.3 Laboratoriumwerkzaamheden

De materiaalmonsters zijn voor analyse aangeboden aan het laboratorium van RPS Analyse B.V. De samenstelling van de materiaalmonsters zijn samengevat in Tabel 3.5. en staan geregistreerd onder nr. 05101229.

Tabel 3.5 Samenstelling materiaalmonster

Monster Code	Omschrijving bemonsteringslocatie	Asbest soort	Perc (%)
M1	Golfplaten op het dak van schuur 1	Chrysotiel	10-15
M2	Leidingisolatie om de cv leidingen	Niet aantoonbaar	< 0,1
M3	Golfplaten op het dak van schuur 2	Chrysotiel	10-15
M4	De wanden van de garage	Chrysotiel	2-5

4 Conclusie

Op basis van de laboratoriumresultaten kan geconcludeerd worden dat 3 van de 4 onderzochte monsters asbesthoudend zijn. Er is chrysotiel (witte asbest) in deze monsters aangetroffen.

Op basis van de veld- en laboratoriumresultaten kan geconcludeerd worden dat op de volgende locaties asbesthoudende materialen worden aangetroffen:

- Golfplaten op het dak van schuur 1 (M1)
- Golfplaten op het dak van schuur 2 (M3)
- De wanden van de garage (M4)
- Zwerfasbest (A1)
- Golfplaten op het dak van het kippenhok (A2)
- Golfplaten als plafond in de champignonkwekerij van schuur 1 (A3)
- Luchtrooster in de muur (A4)
- Zwerfasbest (A5)

Opgemerkt dient te worden dat de locatiekeuze van de monsters gebaseerd is op de gegevens met betrekking tot de visuele inspectie van objecten / plaatsen die bereikbaar waren en waar mogelijk asbest aanwezig zou kunnen zijn. Het is niet uitgesloten dat alsnog asbest aanwezig is op plaatsen die door middel van deze visuele waarneming niet onderzocht konden worden.

Voor de bemonsterde plaatsen / objecten waar asbest is aangetroffen geldt dat de verwerking dient te geschieden volgens de in het Arbeidsomstandighedenbesluit hoofdstuk 4 afdeling 5 (asbest) gestelde normen.

De navolgende plaatsen waren, op het moment van onderzoek niet toegankelijk:

- Achter alle vaste wand-, plafond- en vloerdelen
- Ruimten boven de plafonds en onder de golfplaten
- De middelste champignonkwekerij

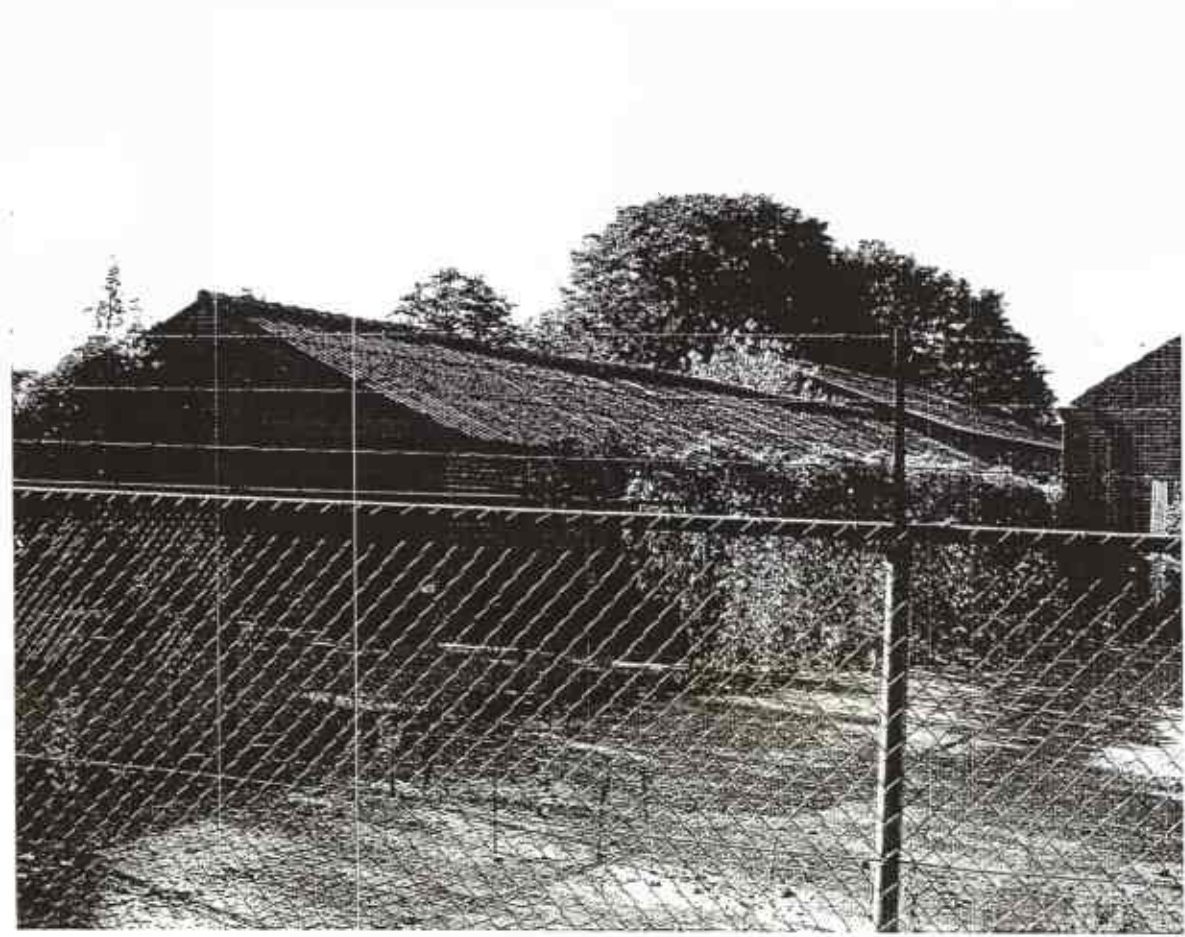
Opmerking:

Er is geen destructief onderzoek uitgevoerd.

BIJLAGEN

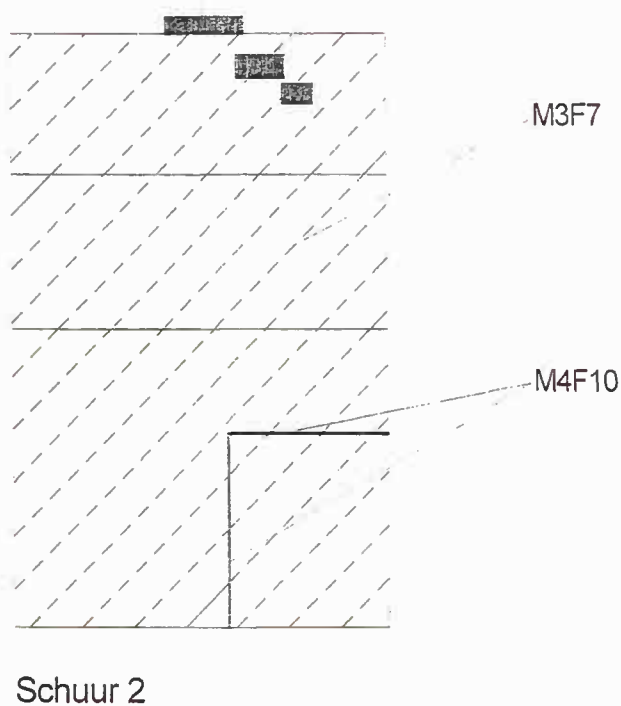
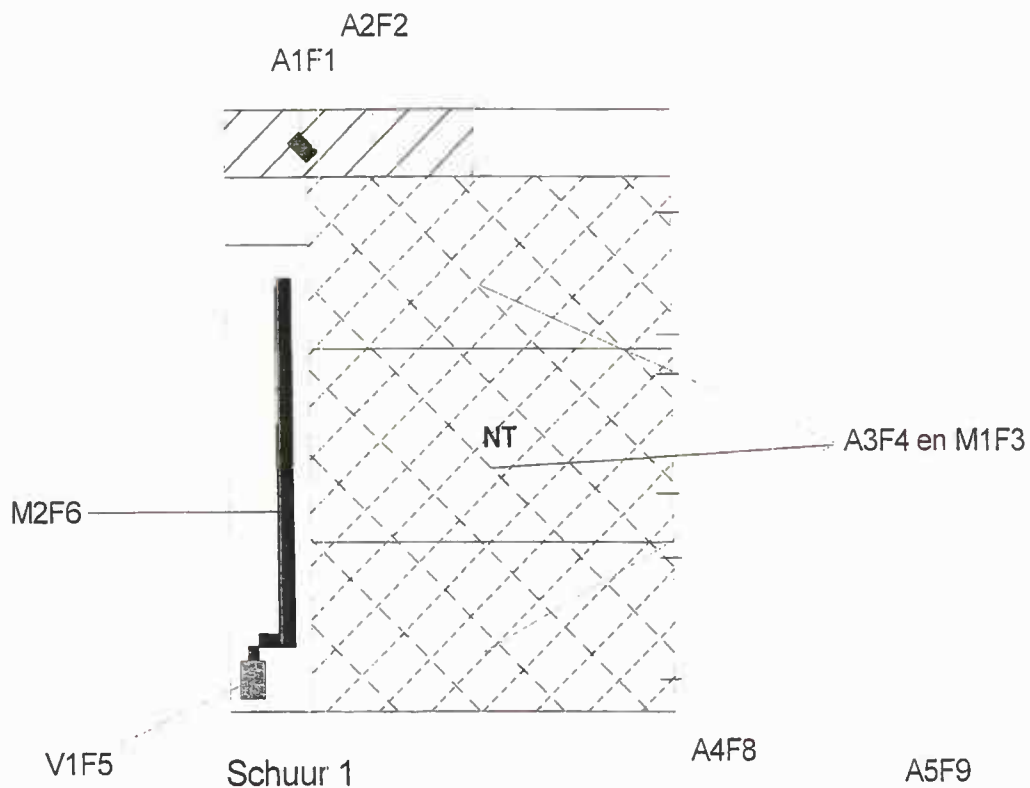
Schadijkerweg 17

Meterik



Bijlage 2

Bemonsteringslocaties



RPS Advies

Tolweg 8
4851 SJ Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Tel. 076 5654025
Fax. 076 5610403
www.rpsgroep.nl
asbest@rpsgroep.nl

Asbestinventarisatie

Projectnummer : RPS / AAI05.1352
Projectadres : Schadijkerweg 17 te Meterik
Datum project : 18 oktober 2005
Projectleider : H.J. Heffer

Legenda

M00	Monsterlocatie en nummer
F00	Fotolocatie en nummer
A000	Asbestbron en nummer
V00	Vermoedelijke asbestbron en nummer
[Symbol]	Asbesthoudende materialen
[Symbol]	Bemonsterd maar niet asbesthoudend
NT	Niet toegankelijk

Bijlage 3

Foto's bemonsteringslocaties



Foto 1: Zwerfasbest (A1).



Foto 2: Golfplaten op het dak van het kippenhok (A2).

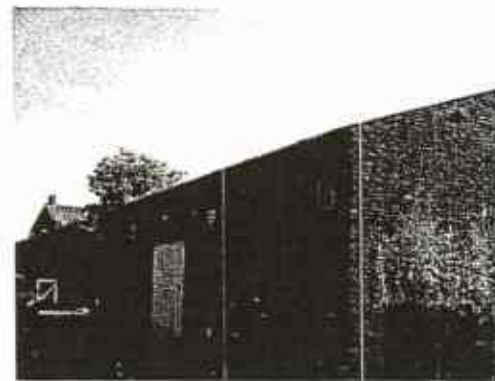


Foto 3: Golfplaten op het dak van schuur 1 (M1).

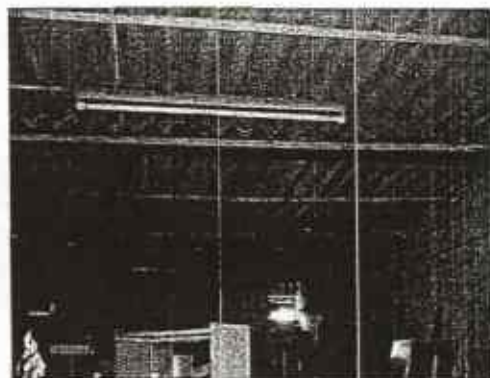


Foto 4: Golfplaten als plafond in de champignonkwekerij van schuur 1 (A3).



Foto 5: Oude ketel, geen duidelijke specificaties bekend (V1).

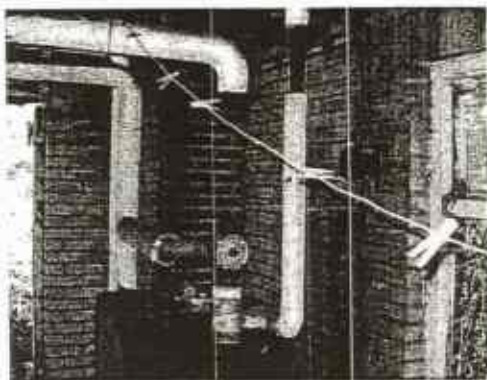


Foto 6: Leidingisolatie om de cv leidingen (M2).



Foto 7: Golfplaten op het dak van schuur 2 (M3).



Foto 8: Luchtrooster in de muur (A4).

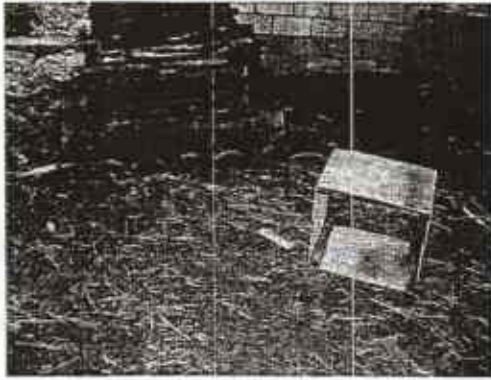


Foto 9: Zwerfasbest (A5).



Foto 10: De wanden van de garage (M4).

Bijlage 4

Resultaten van de analyses van materiaalmonsters

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
 Rapportdatum 19 October 2005
 Rapport/projectnummer 05101229
 Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Nederland
 Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
 RPS Monsternummer 05101229.001
 Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M1
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monstername	18 October 2005
Opmerking	Golfplaten op dak schuur 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
 E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
Rapportdatum 19 October 2005
Rapport/projectnummer 05101229
Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 05101229.002
Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M2
Soort materiaal	Isolatiemateriaal
Locatie monstername	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monstername	18 October 2005
Opmerking	Leidingisolatie

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
 Rapportdatum 19 October 2005
 Rapport/projectnummer 05101229
 Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Nederland

Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie

Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)

RPS Monsternummer 05101229.003
 Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M3
Soort materiaal	Golfplaat
Locatie monstername	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monstername	18 October 2005
Opmerking	Golfplaten op dak schuur 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie (De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
 E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
 Rapportdatum 19 October 2005
 Rapport/projectnummer 05101229
 Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Nederland
 Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
 RPS Monsternummer 05101229.004
 Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout
 Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen
 Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M4
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monstername	18 October 2005
Opmerking	Wandbeplating van garage

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	2 - 5 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
 E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Analysedatum 19 October 2005
Rapportdatum 19 October 2005
Rapport/projectnummer 05101229
Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 05101229.001
Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M1
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monsternaam	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monsternaam	18 October 2005
Opmerking	Golfplaten op dak schuur 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie (De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
Rapportdatum 19 October 2005
Rapport/projectnummer 05101229
Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 05101229.002
Projectnummer opdrachtgever AA1 05.1352

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M2
Soort materiaal	Isolatiemateriaal
Locatie monsternaam	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monsternaam	18 October 2005
Opmerking	Leidingisolatie

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
 Rapportdatum 19 October 2005
 Rapport/projectnummer 05101229
 Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Nederland
 Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
 RPS Monsternummer 05101229.002
 Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M2
Soort materiaal	Isolatiemateriaal
Locatie monstername	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monstername	18 October 2005
Opmerking	Leidingisolatie

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	Niet aantoonbaar
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Niet van toepassing

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

In het aangeboden monster is asbest niet aantoonbaar. Er hoeven voor het vergelijkbare materiaal waaruit het monster afkomstig is volgens het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest, geen speciale maatregelen genomen te worden.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
Rapportdatum 19 October 2005
Rapport/projectnummer 05101229
Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 05101229.004
Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M4
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monsternaam	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monsternaam	18 October 2005
Opmerking	Wandbeplating van garage

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	2 - 5 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
E. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
Rapportdatum 19 October 2005
Rapport/projectnummer 05101229
Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
Postbus 3440
4800 DK Breda
Nederland
Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
Stereo- en polarisatie microscopie
Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
RPS Monsternummer 05101229.003
Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
E asbest@rpsgroep.nl
W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
PO Box 3440,
4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
PO Box 2030,
7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M3
Soort materiaal	Golfplaat
Locatie monstername	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monstername	18 October 2005
Opmerking	Golfplaten op dak schuur 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie (De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5896 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
 Rapportdatum 19 October 2005
 Rapport/projectnummer 05101229
 Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Nederland
 Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
 RPS Monsternummer 05101229.003
 Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 531 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M3
Soort materiaal	Golfplaat
Locatie monsternaam	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monsternaam	18 October 2005
Opmerking	Golfplaten op dak schuur 2

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
 E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
 Rapportdatum 19 October 2005
 Rapport/projectnummer 05101229
 Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Nederland

Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie

Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)

RPS Monsternummer 05101229.004
 Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M4
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monstername	18 October 2005
Opmerking	Wandbeplating van garage

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag UITSLUITEND in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	2 - 5 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Hechtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
 E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.

ASBEST CERTIFICAAT

Analysedatum 19 October 2005
 Rapportdatum 19 October 2005
 Rapport/projectnummer 05101229
 Opdrachtgever RPS Advies b.v. Ulvenhout
 Postbus 3440
 4800 DK Breda
 Nederland
 Betreft Asbest onderzoek d.m.v.
 Stereo- en polarisatie microscopie
 Onderzoeksmethode Lichtmicroscopie (NEN 5896)
 RPS Monsternummer 05101229.001
 Projectnummer opdrachtgever AAI 05.1352

RPS Analyse B.V.
 E asbest@rpsgroep.nl
 W www.rpsgroep.nl

Bank HBU 62 23 48 175
 KvK 20059540

Ulvenhout

Tolweg 11
 PO Box 3440,
 4800 DK Breda

T +31(0)76 - 572 08 36
 F +31(0)76 - 581 10 66

Hoogeveen

Zeppelinstraat 9
 PO Box 2030,
 7900 BA Hoogeveen

T +31 (0)528 - 22 90 10
 F +31 (0)528 - 22 90 18

Monstergegevens afkomstig van	RPS Advies B.V.
Monsternummer klant	M1
Soort materiaal	Plaatmateriaal
Locatie monstername	Schadijkerweg 17, Meterik
Datum monstername	18 October 2005
Opmerking	Golfplaten op dak schuur 1

Dit onderzoek had plaats met als doel de aanwezigheid van in onderstaande tabel genoemde asbestsoorten aan te tonen. Alleen aan het originele complete ASBEST CERTIFICAAT kunnen rechten worden ontleend.

Dit rapport mag **UITSLUITEND** in zijn geheel worden gereproduceerd.

Soort asbest	Massa % in monster bij benadering
Chrysotiel gehalte	10 - 15 %
Amosiet gehalte	Niet aantoonbaar
Crocidoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Actinoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Tremoliet gehalte	Niet aantoonbaar
Anthophylliet gehalte	Niet aantoonbaar
Héchtgebondenheid asbest	Goed

Opmerking: Deze resultaten hebben uitsluitend betrekking op het aangeboden monster. Indien asbest niet aantoonbaar is, dient rapportage grens < 0,1% aangenomen te worden.

Conclusie

(De conclusie is geen onderdeel van de scope van accreditatie L 192)

Het aangeboden monster is asbesthoudend. De verwerking van het materiaal waaruit het monster afkomstig is dient te geschieden volgens normen, zoals vermeld in het Arbeidsomstandighedenbesluit Hoofdstuk 4, afdeling 5 Asbest.

Paraaf laboratorium
 J. Hoppenbrouwers

Paraaf operationeel management
 E. den Boer / V. van der Hoeven

Voor identificatie van materialen conform NEN5396 is RPS Analyse geaccrediteerd door RvA Testen, en geregistreerd onder nummer L192.