

**Opdrachtgever:**

**Gemeente Borne  
Postbus 200  
7620 AE Borne**

**Opdrachtnummer:**

**ADE/VN-26307**

**Status rapport :**

**Definitief**

**Datum rapport :**

**2 november 2004**

**RAPPORT  
Nader asbest onderzoek  
Locatie Piepersveldweg 3/5  
te Borne**

Lankelma Geotechniek Almelo b.v.  
Edisonstraat 2c  
7601 PS Almelo  
Tel: 0546 - 532074  
Fax: 0546 - 531659  
E-mail: [info@lankelma-almelo.nl](mailto:info@lankelma-almelo.nl)

Ingenieursbureau voor:  
Funderings- en Milieutechniek

*"onderzoek, metingen en advies voor  
vastgoed, bouw, bodem en milieu"*

## Inhoudsopgave

<b>1</b>	<b>Inleiding</b>	<b>1</b>
<b>2</b>	<b>Vooronderzoek</b>	<b>2</b>
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Resultaten voorgaand bodemonderzoek	2
2.3	Bodemkwaliteitsgegevens directe omgeving locatie	2
2.4	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	2
2.5	Toetsingscriteria	3
<b>3</b>	<b>Onderzoeksprogramma</b>	<b>4</b>
3.1	Onderzoeksstrategie	4
3.2	Boorstrategie en uitvoering	4
3.3	Bemonsteringsstrategie en uitvoering	5
3.4	Analysestrategie en uitvoering	5
<b>4</b>	<b>Onderzoeksresultaten</b>	<b>6</b>
4.1	Bodemopbouw en zintuiglijk onderzoek	6
4.2	Bespreking analyseresultaten	7
4.3	Toetsing aan wettelijk kader	8
<b>5</b>	<b>Samenvatting, conclusies en aanbevelingen</b>	<b>9</b>


### Tabellen (zijn in betreffende hoofdstukken verwerkt):

- 1) Schematisch overzicht bodemopbouw en geohydrologie
- 2) Dimensies proefsleuven
- 3) Samenstelling grondmengmonsters en materiaalmonsters en analyseprogramma
- 4) Visueel waargenomen afwijkingen
- 5) Overzicht analyseresultaten

### Bijlagen:


- 1) Regionale ligging locatie
- 2) Situatiekening met locatie sleuven
- 3) Profielbeschrijvingen sleuven
- 4) Analysecertificaten grondmonsters
- 5) Analysecertificaten materiaalmonsters

Auteur rapport : mevr. A.I. Dekens

Paraaf: 

Datum: 2 november 2004

Kwaliteitscontrole : dhr. G.J. Bremmer

Paraaf: 

Datum: 2 november 2004

## 1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Borne heeft Lankelma Geotechniek Almelo b.v. een nader asbest bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Piepersveldweg 3/5 te Borne. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

In november en december 2003 is door Lankelma Geotechniek Almelo BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie (Verkennend bodemonderzoek Piepersveldweg 3/5, Bongerdsweg en Twickelerblokweg te Borne, projectnummer 26276). Uit de resultaten van het verkennende onderzoek is gebleken dat visueel en analytisch asbest is waargenomen op het terrein ten noorden van de Piepersveldweg (bebouwd terreindeel en aangrenzend weiland). Door de eigenaar is aangegeven dat het terrein in 1978 is opgehoogd met materiaal afkomstig van de voormalige melkfabriek te Borne. De resultaten van het onderzoek naar de overige stoffen (NVN 5740) in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Doel van het nader onderzoek asbest is:

- het globaal vaststellen van de omvang en het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per ruimtelijke eenheid (RE = 1.000 m<sup>2</sup>);
- het in detail vaststellen van de omvang van de verontreiniging.

Het onderzoek is uitgevoerd in maart en oktober 2004.

Voorliggend rapport presenteert de resultaten van het vooronderzoek (hoofdstuk 2), de onderzoekshypothese en –strategie (hoofdstuk 3) en de resultaten van het veld en analytisch onderzoek (hoofdstuk 4). Het rapport wordt besloten met de aan het onderzoek te verbinden conclusies en aanbevelingen die in samenvatting zijn weergegeven (hoofdstuk 5).

## 2 VOORONDERZOEK

### 2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Piepersveldweg 3/5 juist buiten de bebouwde kom ten noordoosten van Borne. De locatie staat kadastraal bekend als kadastrale gemeente Borne, sectie C, nrs. 957, 958 en 959. Op de locatie bevinden zich twee woonhuizen en verschillende bijgebouwen (schuren en stallen). De locatie was tot voor kort in gebruik als veeteeltbedrijf.

De totale oppervlakte van de onderzoekslocatie bedraagt circa 7.000 m<sup>2</sup>, waarvan circa 2.800 m<sup>2</sup> bestaat uit weiland.

De verharding bestaat grotendeels uit beton en asfalt en is voornamelijk aanwezig tussen de gebouwen en als toegangsweg. Plaatselijk zijn klinkers aanwezig. Het overige deel van de onderzoekslocatie is onverhard.

Uit informatie van de eigenaar is gebleken dat de locatie in 1978 zijn opgehoogd met materiaal afkomstig van het voormalige melkfabrieksterrein in Borne.

### 2.2 Resultaten voorgaand bodemonderzoek

Op het maaiveld ten noorden van de bebouwing zijn enkele stukken asbestverdacht materiaal (plaat) aangetroffen. In de bodem zijn plaatselijk eveneens enkele stukjes asbestverdacht plaatmateriaal aangetroffen. Op het bebouwde terreindeel is de bovengrond plaatselijk puinhoudend. Plaatselijk is een circa 50 cm. dikke puinlaag aanwezig.

In de geroerde laag ter plaatse van de bebouwing en ter plaatse van het weiland overschrijden de gewogen gehalten aan asbest de interventiewaarde (respectievelijk 324 en 1.060 mg/kg d.s.). In de ondergrond is analytisch asbest aangetroffen, doch onder de interventiewaarde.

### 2.3 Bodemkwaliteitsgegevens directe omgeving locatie

Er zijn geen bodemkwaliteitsgegevens van de naaste omgeving van de locatie voorhanden. Onderhavige locatie valt binnen het plangebied Bornsche Maten waar momenteel een bodemonderzoek wordt uitgevoerd. De resultaten van het bodemonderzoek zijn nog niet bekend.

### 2.4 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Uit de Grondwaterkaart van Nederland (TNO, Inventarisatierapport kaartbladen 28 Oost, 29, 34 Oost en 35) kan de regionale geohydrologische bodemopbouw worden afgeleid. Deze opbouw is weergegeven in onderstaande tabel.

**Tabel 1: Schematisch overzicht bodemopbouw en geohydrologie**

Diepte (m – mv.)	Geohydrologische eenheid	Geologische tijd / Formatie	Lithologie
0 – 20	deklaag	Pleistoceen / Twente en Drente	Fluvioperiglaciale afzettingen (zand met plaatselijk leem of veen)
20 – 26	watervoerend pakket	Kwartair, Mioceen/ Delden	Zand
< 26	slecht doorlatende basis	Tertiair/Rupel	Klei en glauconiethoudende zanden

De grondwaterstroming in het watervoerend pakket van de Formatie van Delden is noordnoordoostelijk gericht. De stromingsrichting van het freatisch grondwater is niet exact bekend. Vermoedelijk wordt deze stromingsrichting mede bepaald door de aanwezigheid van riolering, maaiveldafdekking e.d.

De locatie ligt niet in het intrekgebied van een grondwaterwinning c.q. een grondwaterbeschermingsgebied (Waterhuishoudingsplan Overijssel 2000+). Voor zover bekend wordt er op en in de directe omgeving van de locatie geen grondwater door bedrijven en particulieren onttrokken.

## 2.5 Toetsingscriteria

In december 2002 is door de ministeries van VROM en SZW een interim-beleid aangaande de normering van asbest en het transport van met asbest verontreinigde grond gepubliceerd. Het interim-beleid loopt vooruit op een in voorbereiding zijnde integrale beleidslijn over asbest in bodem, grond en puingranulaat. De invoering per 1 januari 2003 van een interventiewaarde bodemsanering voor asbest is daar een onderdeel van. De gewogen interventiewaarde bedraagt 100 mg/kg d.s..

Het gewogen gehalten aan asbest dient te worden bepaald aan de hand van onderstaande formule:

$$\text{gehalte asbest} = \text{gehalte serpentijnasbest} + (10 * \text{gehalte amfiboolasbest})$$

### 3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

#### 3.1 Onderzoeksstrategie

Bij het opstellen van het onderzoeksprogramma is uitgegaan van de richtlijnen in de NEN 5707: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond (mei 2003, Nederlands Normalisatie-instituut).

Het veld- en laboratoriumonderzoek is uitgevoerd conform de geldende NEN en NPR normen. De laboratoriumanalyses zijn uitgevoerd bij het STERLAB gecertificeerde laboratorium ACMAA te Almelo.

#### 3.2 Boorstrategie en uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn gefaseerd uitgevoerd, doordat voor het bebouwde terreindeel in eerste instantie geen toestemming voor het uitvoeren van de werkzaamheden werd verleend. Op 2 maart 2004 zijn de werkzaamheden ter plaatse van het weiland uitgevoerd, terwijl op 7 en 8 oktober 2004 de werkzaamheden ter plaatse van het bebouwde terreindeel zijn uitgevoerd. De positie van de gegraven proefsleuven is weergegeven op bijlage 2.

Het nader onderzoek asbest naar het gemiddelde gehalte per RE van het maaiveld en de actuele contactzone bestaat uit een systematisch visuele inspectie van het gehele verdachte maaiveld, in combinatie met een steekproefsgewijs onderzoek van de grond in de actuele contactzone door het graven van sleuven.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van circa 7.000 m<sup>2</sup>. Daarbij kan onderscheid gemaakt worden in het bebouwde terreindeel (4.200 m<sup>2</sup>) en een weiland (2.800 m<sup>2</sup>).

Ten behoeve van het vaststellen van het gemiddelde gehalte per RE is de onderzoekslocatie opgedeeld in zeven vakken van circa 1.000 m<sup>2</sup>. Per vak zijn vijf sleuven gegraven. Zowel het maaiveld als de uitkomende grond is visueel beoordeeld. Aangetroffen asbestverdacht materiaal is per sleuf verzameld.

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in totaal 35 proefsleuven gegraven. In onderstaande tabel zijn de dimensies van de proefsleuven opgenomen.

**Tabel 2: Dimensies proefsleuven**

Sleufnummer	Breedte (m)	Lengte (m)	Diepte (m.-mv.)
<b>Weiland</b>			
S101	0,6	3,3	0,4
S102	0,6	3,8	0,6
S103	0,6	3,0	0,6
S104	0,6	3,5	0,6
S105	0,6	3,0	0,6
S106	0,6	3,3	0,6
S107	0,6	3,2	0,7
S108	0,6	3,1	0,6
S109	0,6	3,0	0,4
S110	0,6	3,2	0,8
S111	0,6	3,3	0,8
S112	0,6	3,2	0,8
S113	0,6	3,3	0,8
S114	0,6	3,0	0,5
S115	0,6	3,6	0,6
<b>Bebouwd terreindeel</b>			
S200	0,6	2,8	1,6
S201	0,6	2,9	1,3
S202	0,6	3,8	1,8
S203	0,6	3,4	1,6
S204	0,6	2,7	1,5
S205	0,6	2,9	1,7
S206	0,6	2,7	1,4
S207	0,6	2,9	1,5
S208	0,6	2,6	1,5
S209	0,6	2,8	1,4

Vervolg tabel 2: Dimensies proefsleuven

Sleufnummer	Breedte (m)	Lengte (m)	Diepte (m -mv.)
S210	0,6	3,4	1,6
S211	0,6	3,1	1,1
S212	0,6	2,8	1,2
S213	0,6	2,8	1,2
S214	0,6	2,9	1,0
S215	0,6	3,0	0,9
S216	0,6	2,8	0,9
S217	0,6	3,2	1,2
S218	0,6	2,7	1,2
S219	0,6	3,0	1,2

### 3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

Op basis van visuele waarnemingen is per sleuf van de geroerde bovengrond en de ongeroerde ondergrond een grondmonster samengesteld. Daarnaast is uit de sleuven in de opgegraven grond aangetroffen asbestverdacht materiaal bemonsterd.

### 3.4 Analysestrategie en uitvoering

Van het monstermateriaal uit de sleuven zijn per ruimtelijke éénheid en op basis van visueel overeenkomende waarnemingen grondmengmonsters samengesteld. Daarnaast is het asbestverdachte plaatmateriaal separaat onderzocht.

In de onderstaande tabel is weergegeven op welke parameters de grond- en materiaalmonsters zijn geanalyseerd.

Tabel 3: Samenstelling mengmonsters en analyseprogramma

Type monster	Samengestelde deelmonsters	Analyseprogramma	
		Grond	Materiaal
<b>Weiland</b>			
Geroerde grond	S101 t/m S105 S106 t/m S110 S111 t/m S115	Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707	
Ongeroerde grond	ondergrond weiland: 120 og (S111 t/m S115)	Asbest conform NEN 5707	
Materiaal	S102 S107 S112 S113 S115		Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896
<b>Bebouwd terreindeel</b>			
Geroerde grond	S200 t/m S204 S205 t/m S209 S210 + S211 S212 t/m S214 S215 + S217 S216 + S218 + S219	Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707	
Ongeroerde grond	S201+S202+S205+S208 S210 + S211 S212 t/m S215 en S217	Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707	
Materiaal	S200 S202 S204 S205 S206 S207 S208 S209 S210 S211		Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896 Asbest identificatie conform NEN 5896

## 4 ONDERZOEKSRISULTATEN

### 4.1 Bodemopbouw en zintuiglijk onderzoek

In bijlage 3 zijn de zintuiglijke waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven van de sleuven.

#### Algemeen

Tijdens de veldwerkzaamheden is het bodemmateriaal visueel beoordeeld. Bij het lithologisch onderzoek is de textuur geclassificeerd; bij het visueel onderzoek zijn waarneembare afwijkingen van het bodemmateriaal beschouwd.

#### Visuele waarnemingen

De visueel waargenomen afwijkingen zijn weergegeven in tabel 4.

**Tabel 4: Visueel waargenomen afwijkingen**

Sleuf	Diepte (m -mv.)	Visuele afwijkingen
<b>Weiland</b>		
S101	0 - 0,3	weinig puin
S102	0 - 0,5	weinig puin en asbest
S103	0 - 0,5	weinig puin en ijzer
S105	0 - 0,5	weinig puin
S106	0 - 0,5	weinig puin
S107	0 - 0,6	weinig puin en asbest
S110	0 - 0,7	weinig puin
S111	0 - 0,6	weinig puin
S112	0 - 0,7	weinig puin en asbest
S113	0 - 0,7	matig puin en asbest
S114	0 - 0,4	weinig puin
S115	0 - 0,5	matig puin en asbest
<b>Bebouwd terreindeel</b>		
S200	0 - 1,1	weinig puin en asbestplaatjes
S201	0 - 0,9	weinig puin
S202	0 - 1,4	veel puin en asbest (stort)
S203	0 - 0,7	veel puin
S204	0 - 0,7	veel puin en asbest
S205	0 - 0,8	veel puin en asbest
S206	0 - 1,0	zeer weinig puin en asbestplaat
S207	0 - 0,7	puin en asbest
S208	0 - 1,1	weinig puin en asbest
S209	0 - 0,3 0,3 - 1,0	puin asbest
S210	0 - 1,1	zeer weinig puin, asbest en diesel-/carbolineumgeur
S211	0,05 - 0,3	puin en asbest
S212	0,05 - 0,4	puin
S213	0 - 0,7	zeer weinig puin
S214	0,05 - 0,2	matig veel puin
S215	0,05 - 0,3	puin
S217	0,05 - 0,3	matig veel puin

Uit bovenstaande tabel volgt dat met uitzondering van de noordelijke rand en de zuidelijke punt van het weiland, in de bovengrond van het overige deel asbestverdacht materiaal (stukjes vlakke plaat of golfplaat) is waargenomen tot een diepte van maximaal 0,7 m -mv.. Ter plaatse van het bebouwde terreindeel is op de noordelijke helft in vrijwel alle sleuven asbestverdacht materiaal aangetroffen. In sleuf 202 dermate veel puin en asbest waargenomen, dat gesproken wordt van "stort".

In vrijwel alle sleuven is weinig tot matig veel puin aangetroffen.

In de geroerde laag van sleuf 210 is een diesel- of carbolineumgeur waargenomen. In het verkennend onderzoek is op globaal dezelfde plaats een boring uitgevoerd (B7). Bij deze boring is zintuiglijk geen diesel of carbolineum waargenomen.

De bodem op het onderzoeksterrein bestaat tot de maximaal verkende diepte van 1,8 m -mv. grotendeels uit (zwak siltig) matig fijn zand. De vastgestelde bodemtextuur en -typen komen overeen met hetgeen op basis van het vooronderzoek was verwacht.



#### 4.2 Bespreking analysesresultaten

De analysecertificaten met betrekking tot het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage 4 en 5.

In onderstaande tabel 5 zijn de gehalten aan asbest in de grond en in het materiaal en de berekende totale hoeveelheid asbest (gewogen asbestgehalte) weergegeven.

**Tabel 5: Overzicht analysesresultaten**

Deellocatie/ (On-)geroerde grond	Mengmonster sleuven of materiaalmonster	Gehalte asbest (mg/kg d.s.)				Gewogen asbest gehalte	Type asbest
		Grond monster		Materiaalmonsters			
		Serpentijn	Amfibool	Serpentijn	Amfibool		
<b>Weiland:</b>							
<b>Geroerde laag</b>	S101, S103 t/m S105	1,7	n.a.	--	--	1,7	niet-hechtgebonden
	S102	1,7	n.a.	3	n.a.	4,7	hecht- en niet-hechtgebonden
	S106, S108 t/m S110	0,2	n.a.	--	--	0,2	niet-hechtgebonden
	S107	0,2	n.a.	8	n.a.	8,2	hecht- en niet-hechtgebonden
	S111 en S114	120	38	--	--	500	hecht- en niet-hechtgebonden
	S112	120	38	1	n.a.	500	hecht- en niet-hechtgebonden
	S113	120	38	2	<1	500	hecht- en niet-hechtgebonden
	S115	120	38	6	1	520	hecht- en niet-hechtgebonden
<b>Ongeroerde laag</b>	S111 t/m S115	n.a.	n.a.	--	--	n.a.	n.v.t.
<b>Bebouwd terreindeel</b>							
<b>Geroerde laag</b>	S201 + S203	71	0,2	--	--	73	niet-hechtgebonden
	S200	71	0,2	2	n.a.	75	hecht- en niet-hechtgebonden
	S202	71	0,2	47	6,2	182	hecht- en niet-hechtgebonden
	S204	71	0,2	3	n.a.	76	hecht- en niet-hechtgebonden
	S205	1,2	0,1	59	11	171,2	hecht- en niet-hechtgebonden
	S206	1,2	0,1	63	14	205,2	hecht- en niet-hechtgebonden
	S207	1,2	0,1	11	n.a.	13,2	hecht- en niet-hechtgebonden
	S208	1,2	0,1	1	n.a.	3,2	hecht- en niet-hechtgebonden
	S209	1,2	0,1	11	n.a.	13,2	hecht- en niet-hechtgebonden
	S210	n.a.	n.a.	5	n.a.	5	hechtgebonden
	S211	n.a.	n.a.	9	5	59	hechtgebonden
	S212 t/m S214	n.a.	n.a.	--	--	n.a.	n.v.t.
	S215 + S217	n.a.	n.a.	--	--	n.a.	n.v.t.
	S216, S218 en S219	3,2	1,2	--	--	15,2	n.v.t.
<b>Ongeroerde laag</b>	S201, S202, S205 en S208	n.a.	n.a.	--	--	n.a.	n.v.t.
	S210 + S211	n.a.	n.a.	--	--	n.a.	n.v.t.
	S212 t/m S215 en S217	n.a.	n.a.	--	--	n.a.	n.v.t.

n.a. niet aangetoond

-- niet geanalyseerd

#### Weiland

In het mengmonster van de geroerde laag van de sleuven S111 tot en met S115 overschrijdt het gewogen gehalte aan asbest ruim de interventiewaarde. Uit berekeningen blijkt dat het visueel waargenomen asbesthoudend materiaal een relatief geringe verhoging ten opzichte van het gehalte in het grondmengmonster veroorzaakt. Derhalve wordt ervan uitgegaan dat binnen de ruimtelijke éénheid van S111 t/m S115 sprake is van een homogeen verdeelde verontreiniging. In de overige mengmonsters is analytisch asbest aangetoond, doch de gewogen gehalten zijn lager dan de interventiewaarde en zijn grotendeels gerelateerd aan het visueel waargenomen asbest ter plaatse van de sleuven 102 en 107.

Het mengmonster van de ongeroerde laag van de sleuven S111 tot en met S115 bevat geen asbest.

#### Bebouwd terreindeel

In de geroerde laag van de sleuven S202, S205 en S206 in de noordelijke rand van de locatie overschrijdt het gewogen gehalte aan asbest de interventiewaarde. In de geroerde laag van de overige sleuven zijn eveneens gehalten aan asbest aangetoond, doch deze zijn lager dan de interventiewaarde.

De ongeroerde laag van het gehele bebouwde terreindeel bevat geen asbest.

Opgemerkt wordt dat, met uitzondering van het achterterrein ten noorden van de bebouwing, de verhoogde gehalten aan asbest grotendeels veroorzaakt worden door het aanwezige asbesthoudende materiaal, terwijl ter plaatse van het weiland de verhoogde gehalten aan asbest met name in de grond aanwezig zijn.

#### **4.3 Toetsing aan wettelijk kader**

In de grond in de zuidpunt van het weiland en in de geroerde laag aan de noordzijde van het bebouwde terreindeel is asbest aangetoond in een gehalte hoger dan 100 mg/kg d.s.. Ter plaatse dienen derhalve (sanerende) maatregelen te worden getroffen.

Met betrekking tot het volume boven de interventiewaarde verontreinigde grond in het weiland en op het achterterrein wordt uitgegaan van respectievelijk circa 500 m<sup>3</sup> en 200 m<sup>3</sup>. Daarbij wordt opgemerkt dat onduidelijk is in hoeverre de verontreiniging terreingrensoverschrijdend is.

## 5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Borne heeft Lankelma Geotechniek Almelo b.v. in maart en oktober 2004 een nader asbest bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Piepersveldweg 3/5 te Borne.

In november en december 2003 is door Lankelma Geotechniek Almelo BV een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie (Verkennend bodemonderzoek Piepersveldweg 3/5, Bongerdsweg en Twickelerblokweg te Borne, projectnummer 26276). Uit de resultaten van het verkennende onderzoek is gebleken dat visueel en analytisch asbest is waargenomen op het terrein ten noorden van de Piepersveldweg (bebouwd terreindeel en aangrenzend weiland). Door de eigenaar is aangegeven dat het terrein in 1978 is opgehoogd met materiaal afkomstig van de voormalige melkfabriek te Borne.

De resultaten van het onderzoek naar de overige stoffen (NVN 5740) in de grond en het grondwater geven geen aanleiding tot het uitvoeren van een nader onderzoek.

Doel van het nader onderzoek asbest is:

- het globaal vaststellen van de omvang en het gemiddelde gehalte van de verontreiniging per ruimtelijke eenheid (RE = 1.000 m<sup>2</sup>);
- het in detail vaststellen van de omvang van de verontreiniging.

Het asbestbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707: Bodem – Inspectie, monsterneming en analyse van asbest in bodem en partijen grond (mei 2003, Nederlands Normalisatie-instituut en de NEN 5896).

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de onderzoeksstrategie heeft geleid.

Met uitzondering van de noordelijke rand en de zuidelijke punt is in de bovengrond van het weiland asbestverdacht materiaal (stukjes vlakke plaat of golfplaat) waargenomen tot een diepte van maximaal 0,7 m –mv.. Ter plaatse van het bebouwde terreindeel is op de noordelijke helft in vrijwel alle sleuven asbestverdacht materiaal aangetroffen. In één van de sleuven is dermate veel puin en asbest waargenomen, dat gesproken wordt van "stort". Daarnaast is in vrijwel alle sleuven weinig tot matig veel puin aangetroffen.

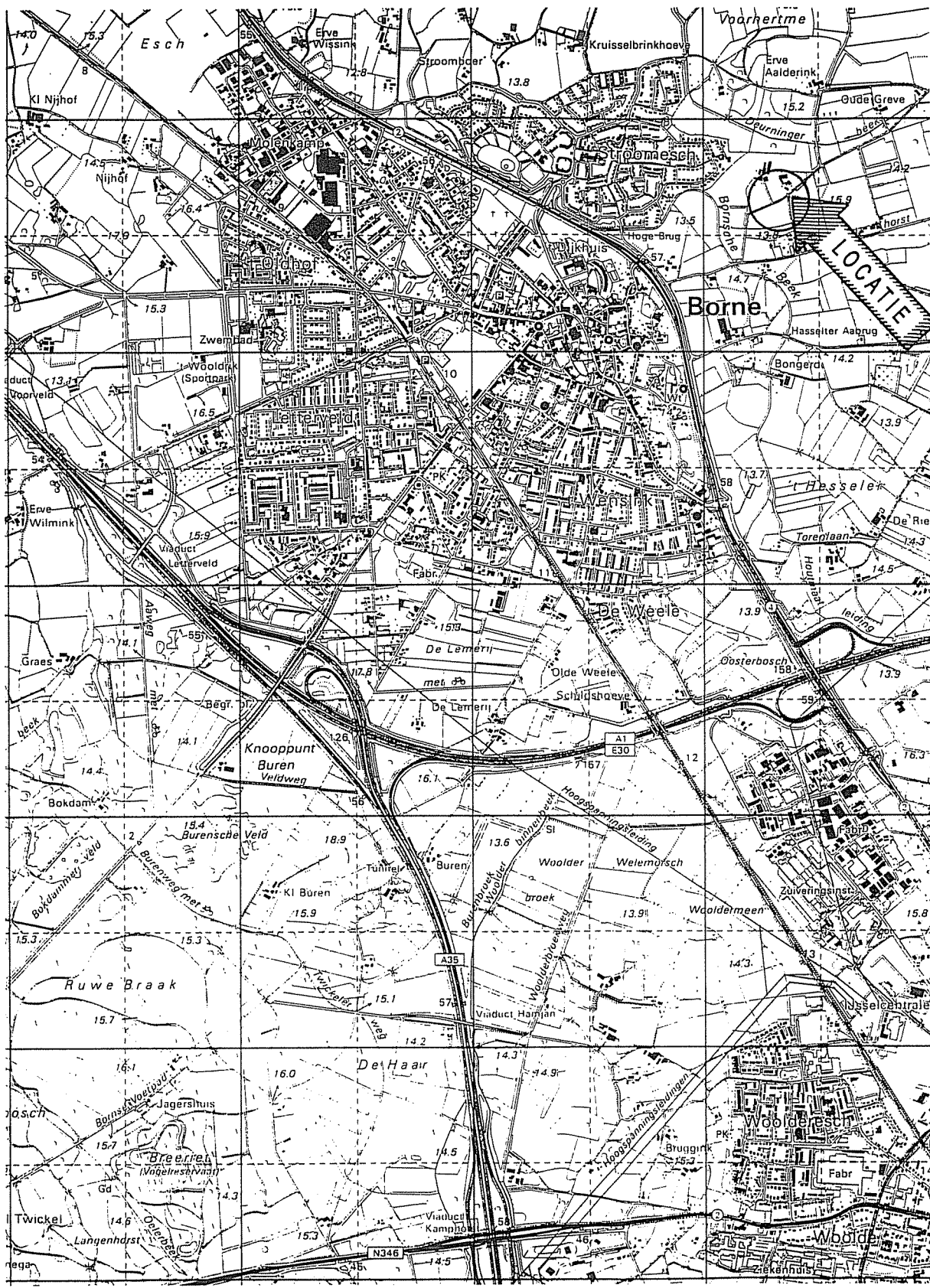
In de geroerde laag van één van de sleuven tussen de bebouwing is een diesel- of carbolineumgeur waargenomen. In het verkennend onderzoek is op globaal dezelfde plaats een boring uitgevoerd. Bij deze boring is zintuiglijk geen diesel of carbolineum waargenomen.


De bodem op het onderzoeksterrein bestaat tot de maximaal verkende diepte van 1,8 m -mv. grotendeels uit (zwak siltig) matig fijn zand.

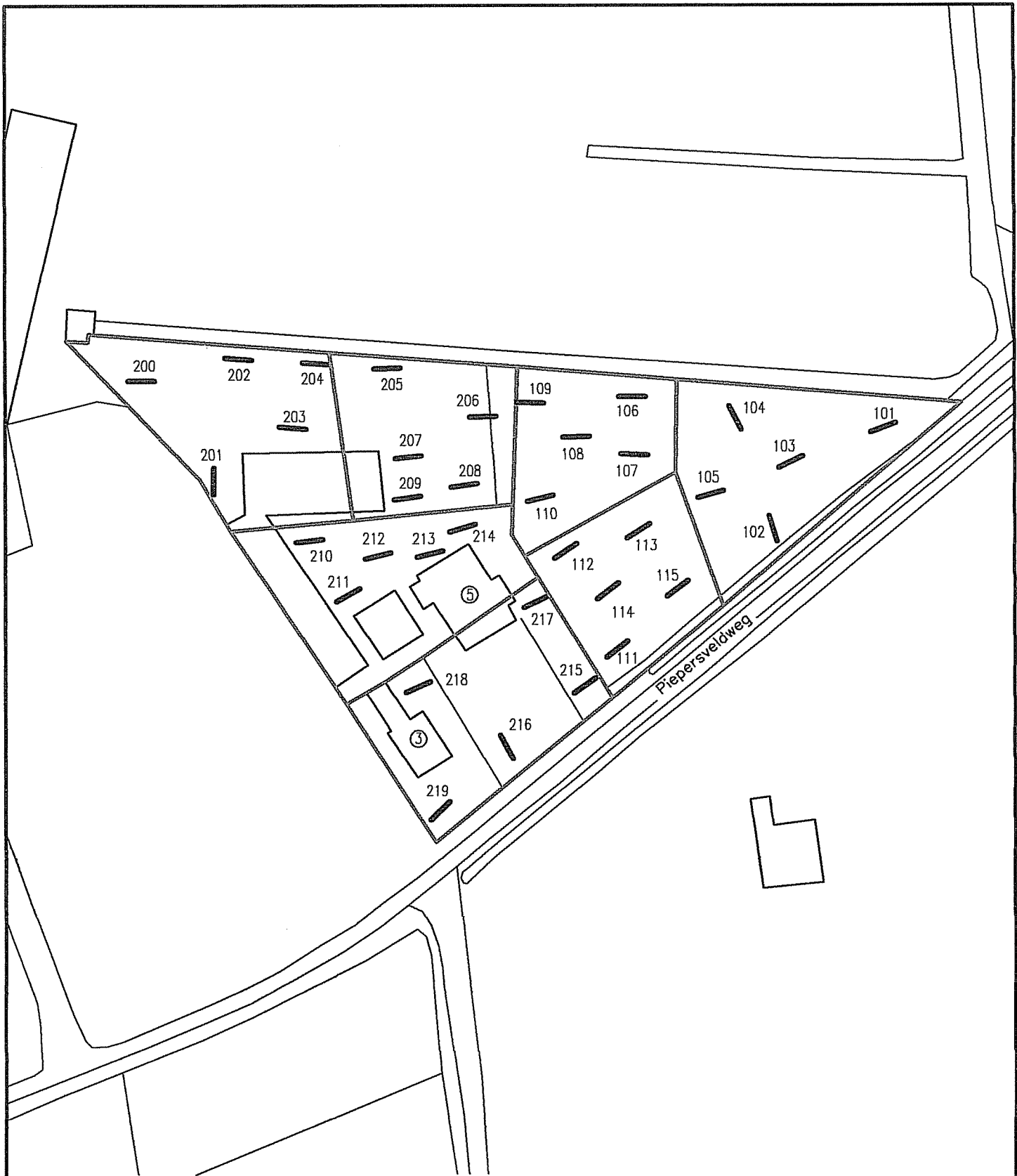
In de geroerde laag van de zuidpunt van het weiland (0 - max.0,7 m –mv.) en de noordrand van het bebouwde terreindeel (0 - 0,7 à 1,4 m –mv.) is asbest aangetoond in gehalten boven de 100 mg/kg d.s.. Ter plaatse van het weiland is het asbest aanwezig in de grond, terwijl op het bebouwde terreindeel het verhoogde gehalte, met uitzondering van de noordelijke rand, gerelateerd kan worden aan het aanwezige asbesthoudende materiaal.

In de grond is asbest aangetoond in een gehalte hoger dan 100 mg/kg d.s.. Ter plaatse dienen derhalve (sanerende) maatregelen te worden getroffen. Met betrekking tot het volume boven de interventiewaarde verontreinigde grond in het weiland en op het achterterrein wordt uitgegaan van respectievelijk circa 500 m<sup>3</sup> en 200 m<sup>3</sup>. Daarbij wordt opgemerkt dat onduidelijk is in hoeverre de verontreiniging terreingrensoverschrijdend is. Daar het terrein opgehoogd is in 1978, wordt niet waarschijnlijk geacht dat de verontreiniging zich uitstrekt tot onder de Piepersveldweg.

Daar in het verkennend bodemonderzoek in een mengmonster van het middenterrein een licht verhoogd gehalte aan minerale olie is aangetoond (250 mg/kg d.s. in bovengrondmengmonster) en in onderhavig onderzoek op één plaats zintuiglijk een diesel- of carbolineumgeur, kan overwogen worden een grondmonster te analyseren op minerale olie. Gezien de resultaten van het verkennend en onderhavig onderzoek wordt verwacht dat het een verontreiniging van beperkte omvang betreft. Wij stellen voor eventuele werkzaamheden te combineren met sanerende werkzaamheden betreffende asbest.

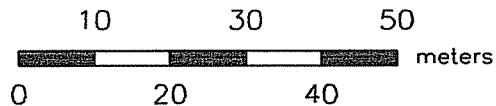


<b>Regionale ligging onderzoekslocatie</b>	Project: <b>Nader onderzoek Piepersveldweg 3/5, Borne</b>		Project.nr.: <b>26307</b>	Bijlage: <b>1</b>
	Kaartblad:	X:	Schaal: <b>1 : 25000</b>	
Getekend/Gecontroleerd: <b>RR</b> / <i>[Signature]</i>	Y:	Datum: <b>22-10-04</b>	Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO	
Opdrachtgever: <b>Gemeente Borne</b>				



**Legenda**

- 201
- monstersleuf met nummer
- vakindeling
- ③ Huisnummer



**Situatieschets met  
asbestsleuven**

Project: **Nader onderzoek  
Piepersveldweg 3/5, Borne**

Project.nr.:  
**26307**

Bijlage:  
**2**

Getekend/Gecontroleerd:

RR /

Opdrachtgever: **Gemeente Borne**

Kaartblad:

X:

Schaal **1 : 1000**

Y:

Datum: **22-10-04**

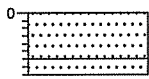
**LANKELMA**  
GEOTECHNIEK ALMELO BV



Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO

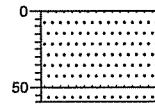
## BIJLAGE 3: Profielbeschrijvingen sleuven

S101



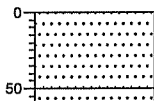
0  
▲ -30  
-40  
Zand, zwak pulnhoudend,  
zwartbruin  
Zand, grijs

S102



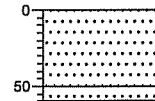
0  
▲ -50  
-60  
Zand, zwak pulnhoudend,  
asbest  
Zand, grijs

S103



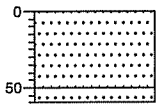
0  
▲ -50  
-60  
Zand, zwak pulnhoudend, ijzer,  
zwartbruin  
Zand, bruingeel

S104



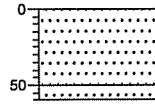
0  
Zand, zwartbruin  
-50  
-60  
Zand, bruingeel

S105



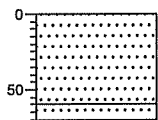
0  
 ▲  
 -50  
 -60  
 Zand, zwak puinhoudend, zwartbruin  
 Zand, bruin-grijs

S106



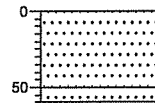
0  
 ▲  
 -50  
 -60  
 Zand, zwak puinhoudend, zwartbruin  
 Zand, zwartgrijs

S107



0  
 ▲  
 -60  
 -70  
 Zand, zwak puinhoudend, asbest, zwart-bruin  
 Zand, zwart-grijs

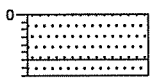
S108



0  
 ▲  
 -50  
 -60  
 Zand, zwartbruin  
 Zand, zwartgrijs

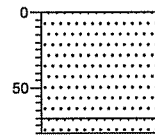


S109



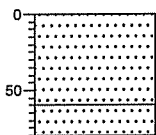
0  
 Zand, zwartbruin  
 -30  
 -40  
 Zand, zwart

S110



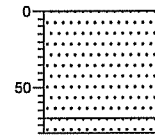
0  
 Zand, zwak puinhoudend,  
 bruinzwart  
 ▲  
 -70  
 -80  
 Zand, zwartgrijs

S111



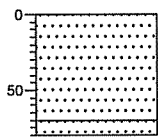
0  
 Zand, zwak puinhoudend,  
 zwartbruin  
 ▲  
 -60  
 -80  
 Zand, zwartgrijs

S112



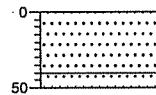
0  
 Zand, matig puinhoudend,  
 asbest  
 ▲  
 -70  
 -80  
 Zand, zwart-grijs

S113



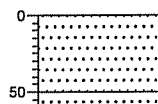
0  
 ▲  
 Zand, matig pulnhoudend,  
 asbest, zwartbruin  
 -70  
 -80  
 Zand, geelbruin

S114



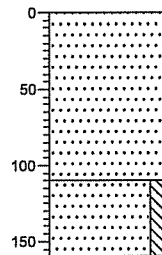
0  
 ▲  
 Zand, zwak pulnhoudend,  
 zwartbruin  
 -40  
 -50  
 Zand, geelrood

S115



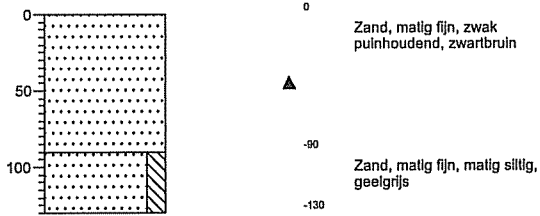
0  
 ▲  
 Zand, matig pulnhoudend,  
 asbest, zwartbruin  
 -50  
 -60  
 Zand, zwartgeel

S200

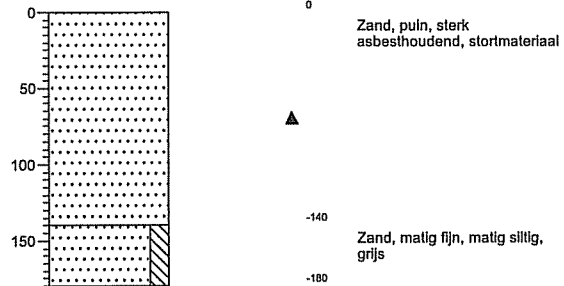


0  
 ▲  
 Zand, matig fijn, matig  
 pulnhoudend, zwartbruin,  
 asbestplaatjes  
 -110  
 -160  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelgrijs

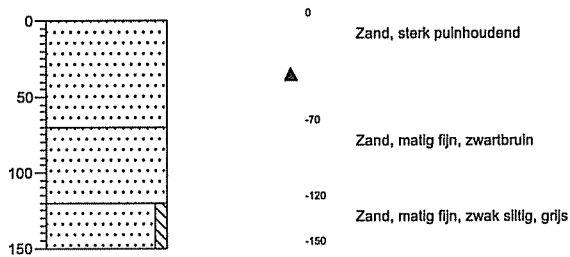
S201



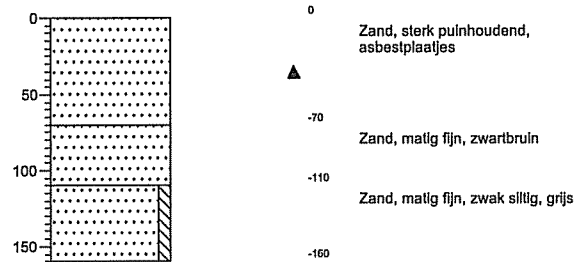
S202



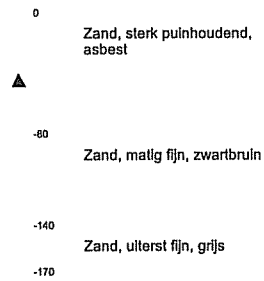
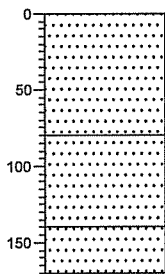
S203



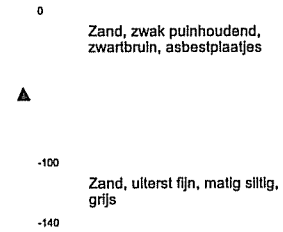
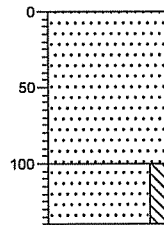
S204



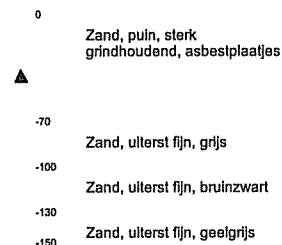
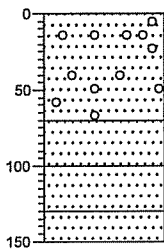
S205



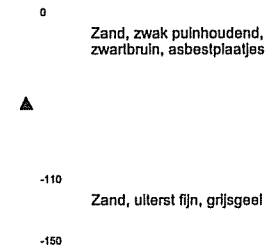
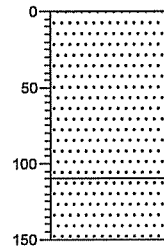
S206



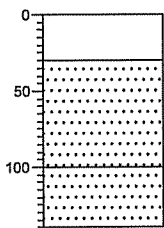
S207



S208

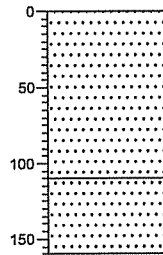


S209



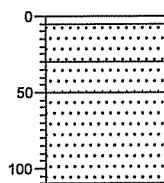
0  
 ▲ -30 volledig puin  
 Zand, zeer fijn, zwartbruin,  
 asbestplaatjes  
 -100  
 Zand, uiterst fijn, grijsgeel  
 -140

S210



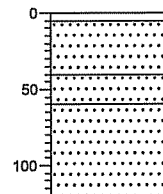
0  
 ▲ Zand, zwak puinhoudend,  
 dieselgeur, zwartbruin,  
 asbestplaatjes  
 -110  
 Zand, uiterst fijn, bruingeel  
 -150

S211



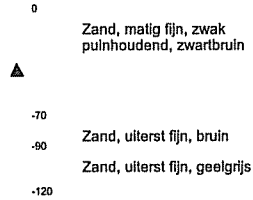
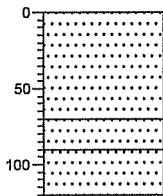
0  
 ▲ -5 asfalt  
 asfalt  
 -30 Zand, matig fijn, sterk  
 puinhoudend, bruinzwart,  
 asbestplaatjes  
 -50 Zand, zeer fijn, bruinzwart  
 Zand, uiterst fijn, geel  
 -110

S212

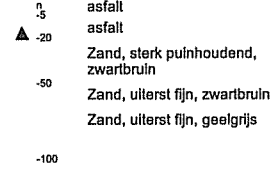
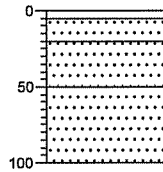


0  
 ▲ -5 asfalt  
 asfalt  
 -40 Zand, matig fijn, puin, zwartbruin  
 -60 Zand, zeer fijn, zwartbruin  
 Zand, uiterst fijn, grijsgeel  
 -120

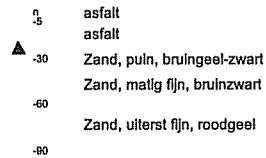
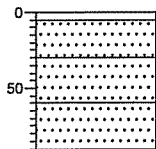
S213



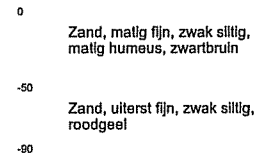
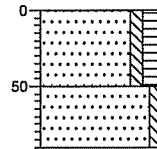
S214



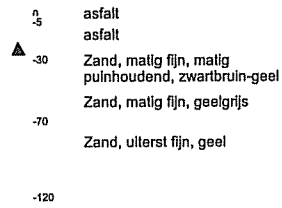
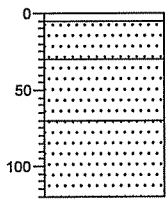
S215



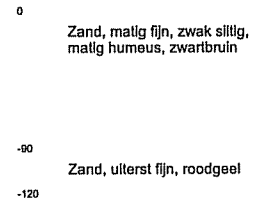
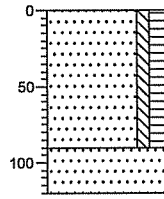
S216



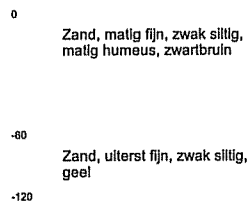
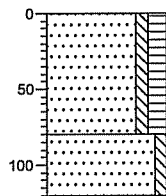
S217



S218



S219



# Legenda (conform NEN 5104)

## grind

	Grind, siltig
	Grind, zwak zandig
	Grind, matig zandig
	Grind, sterk zandig
	Grind, uiterst zandig

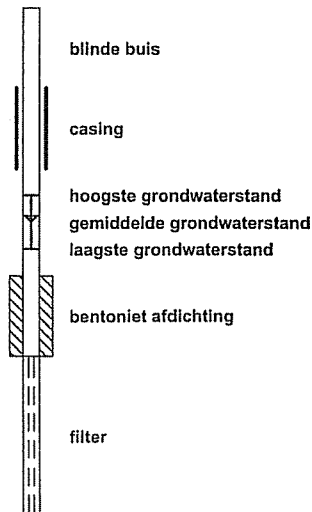
## zand

	Zand, kleiïg
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

## veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiïg
	Veen, sterk kleiïg
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

## peilbuis



## klei

	Klei, zwak siltig
	Klei, matig siltig
	Klei, sterk siltig
	Klei, uiterst siltig
	Klei, zwak zandig
	Klei, matig zandig
	Klei, sterk zandig

## leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

## overige toevoegingen

	zwak humeus
	matig humeus
	sterk humeus
	zwak grindig
	matig grindig
	sterk grindig

## geur

	geen geur
	zwakke geur
	matige geur
	sterke geur
	uiterste geur

## olie

	geen olie-water reactie
	zwakke olie-water reactie
	matige olie-water reactie
	sterke olie-water reactie
	uiterste olie-water reactie

## p.i.d.-waarde

	>0
	>1
	>10
	>100
	>1000
	>10000

## monsters

	geroerd monster
	ongeroerd monster

## overig

	bijzonder bestanddeel
	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
	grondwaterstand
	Gemiddeld laagste grondwaterstand
	slib
	water



## BIJLAGE 4: Analysecertificaten grondmonsters



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK  
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: acmaa@wanadoo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V040300041
Contactpersoon	Dhr. ing. G.J. Bremmer	Datum opdracht	03-03-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	10-03-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307, Piebor		

### Monster

Monstercode	A040300041	Datum ontvangst	03-03-2004
Naam	S101 t/m S105	Datum monsternamen	02-03-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monsternamen door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door Sterlab geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0.5 - 1 mm	Fractie < 0.5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	230	580	750	935	1720	4180	8395
Verdacht materiaal (g)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0320	0.0000	-	0.0320
Percentage chrysotiel (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	14	0	0	14
Percentage amosiet (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	1	-	-	1

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	83.8	%
Massa monster (veldnat)	10.0	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	1.7	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A040300041

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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 verstrekt.



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



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK  
Krommendijk 20A • 7603 NK Almelo • Telefoon 0546 - 873702 • Fax 0546 - 873745  
E-mail: acmaa@wanadoo.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V040300042
Contactpersoon	Dhr. ing. G.J. Bremmer	Datum opdracht	03-03-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	10-03-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307, Piebor		

### Monster

Monstercode	A040300042	Datum ontvangst	03-03-2004
Naam	S106 t/m 110	Datum monstername	02-03-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door Sterlab geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0.5 - 1 mm	Fractie < 0.5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	100	275	475	780	1940	4870	8440
Verdacht materiaal (g)	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0040	0.0000	-	0.0040
Percentage chrysotiel (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	45.0	0.0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	2	0	0	2
Percentage amosiet (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	1	-	-	1

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	85.2	%
Massa monster (veldnat)	9.9	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentine)	0.2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A040300042

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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



ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V040300043
Contactpersoon	Dhr. ing. G.J. Bremmer	Datum opdracht	03-03-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	10-03-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307, Piebor		

### Monster

Monstercode	A040300043	Datum ontvangst	03-03-2004
Naam	S111 t/m S115	Datum monsternamen	02-03-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Ja en nee, zie conclusie
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monsternamen door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door Sterlab geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0.5 - 1 mm	Fractie < 0.5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	105	185	295	510	1300	5310	7705
Verdacht materiaal (g)	0.0000	5.2482	0.4219	0.5612	0.0560	0.0080	-	6.2953
Percentage chrysotiel (%)	0.0	12.5	22.5	22.5	45.0	80.0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	656	95	126	25	6	0	908
Percentage amosiet (%)	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0.0	3.5	7.5	12.5	12.5	0.0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	184	32	70	7	0	0	293
Aantal deeltjes (stuk)	-	4	3	13	6	2	-	28

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	84.5	%
Massa monster (veldnat)	9.1	kg
Totaal asbest	160	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentine)	120	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	38	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A040300043

Het aangeboden monster bevat asbest.

In de zeeffracties 8-16 mm en 4-8 mm zijn hechtgebonden asbesthoudende materialen aangetroffen.

In de zeeffracties 2-4 mm, 1-2 mm en 0.5-1 mm zijn niet-hechtgebonden asbesthoudende materialen aangetroffen.

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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

**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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000220
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

**Monster**

Monstercode	A041000220	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Ondergrond weiland: 220 og	Datum monstername	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	0	0	10	35	330	8155	8530
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	87,1	%
Massa monster (veldnat)	9,8	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentin)	n.a.	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

**Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000220**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - LeskerDit 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.HET LABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L376 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000211
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

### Monster

Monstercode	A041000211	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak 1: S200(0-110) + S201(0-90) + S202 (0-140) + S203(0-70) + S204(0-70)	Datum monstername	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	275	550	660	740	1360	4745	8330
Verdacht materiaal (g)	0,0000	1,5410	0,8590	0,1940	0,0050	0,0000	-	2,5990
Percentage chrysotiel (%)	0,0	22,5	22,5	22,5	80,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	347	193	44	4	0	0	588
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	1,1	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	2	0	0	0	2
Aantal deeltjes (stuk)	-	2	2	4	1	-	-	9

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	84,4	%
Massa monster (veldnat)	9,9	kg
Totaal asbest	71	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	71	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000211

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

i.o.

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.



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

**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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000212
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

**Monster**

Monstercode	A041000212	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak 2: S205(0-80) + S206(0-100) + S207(0-70) + S208(0-110) + S209(0-100)	Datum monsternamen	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monsternamen door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	470	670	720	765	1400	4400	8425
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0200	0,0200	0,0000	-	0,0400
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	3,5	45,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	1	9	0	0	10
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	3,5	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	1	0	0	1
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	2	4	-	-	6

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	86,0	%
Massa monster (veldnat)	9,8	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,1	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

**Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000212**

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

i.o.

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.



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

**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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000213
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

**Monster**

Monstercode	A041000213	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak 3: S210 (0-110) + S211 (5-50)	Datum monstername	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	85	170	190	190	710	6830	8175
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	83,6	%
Massa monster (veldnat)	9,8	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

**Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000213**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

i.o.

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.



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



**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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000214
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

**Monster**

Monstercode	A041000214	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak 4: S212(5-40) + S213(0-70) + S214(5-50)	Datum monsternamen	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monsternamen door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	190	200	190	205	760	6740	8285
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	85,1	%
Massa monster (veldnat)	9,7	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

**Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000214**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

i.o.

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.



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

**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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000215
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

**Monster**

Monstercode	A041000215	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak 5: S215(5-30) + S217(5-30)	Datum monsternamen	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monsternamen door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	200	210	265	250	1225	6685	8835
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	88,4	%
Massa monster (veldnat)	10,0	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijn)	n.a.	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

**Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000215**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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



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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000216
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

### Monster

Monstercode	A041000216	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak 6: S216 (0-50) + S218(0-90) +S219(0-80)	Datum monstername	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	Nee
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	25	90	160	180	690	7080	8225
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0426	0,0092	0,0000	0,0000	-	0,0518
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	45,0	80,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	19	7	0	0	0	26
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	10	0	0	0	0	10
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	1	1	-	-	-	2

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	84,2	%
Massa monster (veldnat)	9,8	kg
Totaal asbest	4,4	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	3,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	1,2	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000216

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

l.o.

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.



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



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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000217
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

### Monster

Monstercode	A041000217	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak 1+2: S201(90-130) + S202(140-180) + S205(80-140) + S208(110-150)	Datum monstername	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	430	1155	870	725	370	390	4395	8335
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	84,7	%
Massa monster (veldnat)	9,8	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000217

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

i.o.

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.



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

**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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000218
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

**Monster**

Monstercode	A041000218	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak 3: S210(110-160) + S211(50-110)	Datum monstername	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

**Resultaten**

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	20	80	110	85	190	8140	8625
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	87,3	%
Massa monster (veldnat)	9,9	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

**Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000218**

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

i.o.

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.



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



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	Lankelma	Opdrachtcode	V041000219
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26307		

### Monster

Monstercode	A041000219	Datum ontvangst	11-10-2004
Naam	Vak4+5: S212(60-120) + S213(90-120) + S214(50-100) + S215(60-90) + S217(70-120)	Datum monstername	07-10-2004
Monstersoort	Grond	Soort materiaal	--
Omschrijving materiaal	--	Hechtgebonden	n.v.t.
Analyse methode	NEN 5707 (Q)	Monstername door	Opdrachtgever
Opmerking			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Resultaten

Analyse	Fractie > 16 mm	Fractie 8 - 16 mm	Fractie 4 - 8 mm	Fractie 2 - 4 mm	Fractie 1 - 2 mm	Fractie 0,5 - 1 mm	Fractie < 0,5 mm	Totaal
Zeven van grond (g)	0	0	20	30	35	250	8340	8675
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	-	0,0000
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage amosiet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht amosiet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Percentage crocidoliet (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	0	0	0	0	0
Aantal deeltjes (stuk)	-	-	-	-	-	-	-	-

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	88,3	%
Massa monster (veldnat)	9,8	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	n.a.	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A041000219

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium  
N.J.H. Witzand - Lesker

i.o.

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.



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

## BIJLAGE 5: Analysecertificaten materiaalmonsters









ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

**Materiaal Verzamel Monster**

**Opracht**

Oprachtgever	Lankelma	Oprachtcode	V040300046
Contactpersoon	Dhr. ing. G.J. Bremmer	Datum opdracht	03-03-04
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	10-03-04
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307, Ptebor		

**Monsters en resultaten**

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	ondergr. Poisson	bovengr. Poisson	massa stukjes (g)	Materiaal hechtgebonden	massa asbest mat. (mg)	95% betrouwbaarheidsintervall ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
S112	G-plaat	Chrysotiel	12.5	10	15	1	0.0254	5.5716	15.26	Ja	1908	39	12753
<b>Totaal</b>	<b>Asbest</b>										<b>1908</b>	<b>39</b>	<b>12753</b>
<b>Totaal</b>	<b>Serpentijn</b>										<b>1908</b>	<b>39</b>	<b>12753</b>
<b>Totaal</b>	<b>Amfibool</b>										<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

(n.a. = niet aantoonbaar)  
(V-plaat = Vlakkeplaat)  
(G-plaat = Golfplaat)

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Decker

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.  
Nedere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden vertregen.



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







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

Materiaal Verzamel Monster

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V041000288
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	19-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	22-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307		

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	ondergr. Poisson	bovengr. Poisson	massa stukjes (g)	Materiaal hechtgebonden	95% betrouwbaarheidsinterval			
											massa asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)	
S200	G-Plaat	chrysofiel	12,5	10	15	1	0,025	5,572	28,73	Ja	3591	73	24008	
Totaal Asbest												3591	73	24008
Totaal Serpentin												3591	73	24008
Totaal Amfibool												0	0	0

(n.a. = niet aantoonbaar)  
(V-plaat = Vlakkeplaat)  
(G-plaat = Golflaat)

v.o.

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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



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

Materiaal Verzamel Monster

Oprichting

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V041000221
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307		

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	ondergr. Poisson	bovengr. Poisson	massa stukjes (g)	Materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	95% betrouwbaarheidsintervall ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
S202	G-N-Plaat	chrysotiel	12,5	10	15	15	8,396	24,741	745,50	Ja	93188	41727	184444
	G-N-Plaat	chrysotiel	7,5	5	10	6	2,202	13,060	72,53	Ja	5440	1331	15787
	G-Plaat	chrysotiel	22,5	15	30	5	1,624	11,669	102,43	Nee	23047	4989	71715
	G-N-Plaat	chrysotiel	12,5	10	15	7	2,814	14,423	188,51	Ja	23564	7579	58262
		crocidoliet	7,5	5	10	7	2,814	14,423	188,51	Ja	14138	3790	38841
	G-Plaat	chrysotiel	12,5	10	15	4	1,090	10,242	295,17	Ja	36896	8043	113367
		crocidoliet	3,5	2	5	4	1,090	10,242	295,17	Ja	10331	1609	37789
	G-N-Plaat	n.a.				3			40,46				
<b>Totaal</b>	<b>Asbest</b>										<b>206603</b>	<b>69066</b>	<b>520206</b>
<b>Totaal</b>	<b>Serpentijn</b>										<b>182134</b>	<b>63668</b>	<b>443576</b>
<b>Totaal</b>	<b>Amfibool</b>										<b>24469</b>	<b>5398</b>	<b>76630</b>

(n.a. = niet aantoonbaar)  
(V-plaat = Vlakkeplaat)  
(G-plaat = Golfplaat)

i.o.

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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









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

Materiaal Verzamel Monster

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V041000291
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	19-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	22-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307		

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest		aantal stukjes	% asbest bovengr.	% asbest ondergr.	ondergr. Poisson	bovengr. Poisson	massa stukjes (g)	Materiaal hechtgebonden	95% betrouwbaarheidsinterval		
			gemiddeld	ondergr.								massa asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
S206	G-Plaat	chrysofiel	12,5	10	15	15	8,396	24,741	821,03	Ja		45954	203131	
		crocidoliet	3,5	2	15	5	8,396	24,741	821,03	Ja		9191	67710	
	G-Plaat	chrysofiel	12,5	10	7	15	2,814	14,423	189,69	Ja		7627	58626	
<b>Totaal Asbest</b>												155076	62772	329468
<b>Totaal Serpentin</b>												126340	53581	261757
<b>Totaal Amfibool</b>												28736	9191	67710

(n.a. = niet aantoonbaar)  
(V-plaat = Viakkeplaat)  
(G-plaat = Golplaat)

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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



## 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

## Materiaal Verzamel Monster

## Opdracht

Oprachtgever	Lankelma	Oprachtcode	V041000292
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	19-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	22-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307		

## Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest		aantal stukjes	bovengr. Poisson		massa stukjes (g)	Materiaal hecht- gebonden	95% betrouwbaarheidsinterval		massa asbest mat. (mg)
				ondergr.	bovengr.		ondergr.	bovengr.			ondergrens (mg)	bovengrens (mg)	
S207	V-Plaat	chrysotiel	22,5	15	30	3	0,619	8,767	73,97	Ja	2288	64847	16642
Totaal	Asbest												16642
Totaal	Serpentijn												16642
Totaal	Amfibool												0

(n.a. = niet aantoonbaar)  
(V-plaat = Viakkeplaat)  
(G-plaat = Golfplaat)i.o.  

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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



**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

**Materiaal Verzamel Monster**

**Opdracht**

Opmachtgever	Lankelma	Opmachtcode	V041000293
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	19-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	22-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307		

**Monsters en resultaten**

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	ondergr. Poisson	bovengr. Poisson	massa stukjes (g)	Materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	95% betrouwbaarheidsinterval ondergrens (mg)	95% betrouwbaarheidsinterval bovengrens (mg)	
S208	V-Plaat	chrysotiel	3,5	2	5	2	0,242	7,225	9,12	Ja	319	22	1647	
	G-Plaat	chrysotiel	12,5	10	15	2	0,242	7,225	19,75	Ja	2469	239	10703	
<b>Totaal Asbest</b>												2788	261	12350
<b>Totaal Serpentijn</b>												2788	261	12350
<b>Totaal Amfibool</b>												0	0	0

(n.a. = niet aantoonbaar)  
 (V-Plaat = Viakkeplaat)  
 (G-Plaat = Golplaat)

i.o.

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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



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

**Materiaal Verzamel Monster**

**Opdracht**

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V041000294
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	19-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	22-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307		

**Monsters en resultaten**

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	Poisson	ondergr. Poisson	bovengr. Poisson	massa stukjes (g)	Materiaal hechtgebonden	massa asbest mat. (mg)	95% betrouwbaarheidsinterv. ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
S209	G-Plaat	chrysofiel	12,5	10	15	4	1,090	10,242		186,65	Ja	23331	5086	71688
	V-Plaat	n.a.				1				13,78				
<b>Totaal</b>	<b>Asbest</b>											23331	5086	71688
<b>Totaal</b>	<b>Serpentijn</b>											23331	5086	71688
<b>Totaal</b>	<b>Amfibool</b>											0	0	0

(n.a. = niet aantoonbaar)  
(V-plaat = Vlakkeplaat)  
(G-plaat = Golfplaat)

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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



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

Materiaal Verzamel Monster

Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V04-1000295
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	19-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	22-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307		

Monsters en resultaten

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	aantal Poisson	ondergr. Poisson	bovengr. Poisson	massa stukjes (g)	Materiaal hechtgebonden	95% betrouwbaarheidsinterval	
												massa asbest mat. (mg)	ondergrens (mg)
S210	V-Plaat	chrysotiel	12,5	10	15	4	1,090	10,242	99,40	Ja	12425	2708	38176
Totaal	Asbest											12425	38176
Totaal	Serpentijn											2708	38176
Totaal	Amfibool										0	0	0

(n.a. = niet aantoonbaar)  
(V-plaat = Vlakkeplaat)  
(G-plaat = Golfplaat)

*L.O. Koe*

Hoofd laboratorium

N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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



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

**Materiaal Verzamel Monster**

**Opdracht**

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V041000222
Contactpersoon	Mevr. A. Dekens	Datum opdracht	11-10-2004
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	18-10-2004
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Projectcode	26307		

**Monsters en resultaten**

Materiaal nr.	soort materiaal	soort asbest	% asbest gemiddeld	% asbest ondergr.	% asbest bovengr.	aantal stukjes	ondergr. Poisson	bovengr. Poisson	massa stukjes (g)	Materiaal hecht-gebonden	massa asbest mat. (mg)	95% betrouwbaarheidsinterval ondergrens (mg)	bovengrens (mg)
S211	G-Plaat	chrysofiel	12,5	10	15	1	0,025	5,572	73,14	Ja	9143	185	61126
		crocidoliet	7,5	5	10	1	0,025	5,572	73,14	Ja	5486	93	40751
Totaal	Asbest										14628	278	101877
Totaal	Serpentijn										9143	185	61126
Totaal	Amfibool										5486	93	40751

(n.a. = niet aantoonbaar)  
(V-plaat = Vlakkeplaat)  
(G-plaat = Golfplaat)

Hoofd laboratorium  
L.O.  
N.J.H. Witzand - Lesker

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.



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