

Opdrachtgever:

Gemeente Hof van Twente  
Postbus 48  
7490 AA Delden

Opdrachtnummer:

GJB/VN-26859

Status rapport :

Definitief

Datum rapport :

24 februari 2005

1409.001

**RAPPORT**  
**Verkennend bodemonderzoek**  
**Locatie Needsestraat 6a te**  
**Hengevelde**

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	Bodemkwaliteitsgegevens directe omgeving locatie .....	2
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie .....	2
2.4	Toetsingscriteria .....	2
<b>3</b>	<b>Onderzoeksprogramma</b> .....	<b>4</b>
3.1	Hypothesestelling en onderzoeksstrategie .....	4
3.2	Boorstrategie en uitvoering .....	4
3.3	Bemonsteringsstrategie en uitvoering .....	6
3.4	Analysestrategie en uitvoering .....	6
<b>4</b>	<b>Onderzoeksresultaten</b> .....	<b>8</b>
4.1	Bodemopbouw en visueel onderzoek .....	8
4.2	Analyseresultaten en vaststelling referentiewaarden lokale bodem .....	8
4.3	Bespreking analyseresultaten en toetsing aan hypothese en wettelijk kader .....	8
4.3.1	<i>Grond</i> .....	9
4.3.2	<i>Grondwater</i> .....	9
4.3.3	<i>Toetsing van de hypothese</i> .....	10
4.3.4	<i>Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek</i> .....	10
4.3.5	<i>Indicatieve toetsing analyseresultaten aan Bouwstoffenbesluit</i> .....	10
<b>5</b>	<b>Samenvatting, conclusies en aanbevelingen</b> .....	<b>12</b>

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

- 1) Schematisch overzicht bodemopbouw
- 2) Dimensies boringen (asbest)
- 3) Samenstelling grondmengmonsters en analyseprogramma
- 4) Grondwaterstanden, zuurgraad en geleidingsvermogen
- 5) Overzicht analyseresultaten asbest
- 6) toetsing analyse resultaten grondonderzoek overige bodemverontreinigende stoffen
- 7) toetsing analyseresultaten grondwateronderzoek overige bodemverontreinigende stoffen
- 8) Samenvatting resultaten bodemonderzoek

### Bijlagen:

- 1) Regionale ligging locatie
- 2) Situatietekening met boorlocaties
- 3) Situatietekening met locatie asbestboringen
- 4) Profielbeschrijvingen boringen (asbest)
- 5) Profielbeschrijvingen boringen (overige stoffen)
- 6) Analysecertificaten asbest
- 7) Analysecertificaten grond en grondwater
- 8) Overschrijdingstabellen

Auteur rapport : mw. A. Troost

Paraaf: 

Datum: 24 februari 2005

Kwaliteitscontrole : dhr. G.J. Bremmer

Paraaf: 

Datum: 24 februari 2005

## 1 INLEIDING

In opdracht van de gemeente Hof van Twente, afdeling Milieu heeft Lankelma Geotechniek Almelo b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Needsestraat 6a te Hengevelde. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding van het onderzoek is de door de opdrachtgever voorgenomen bestemmingswijziging en woningbouw op de locatie.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit te plaatse.

De gemeente Hof van Twente hanteert het beleid voor kernen buiten Goor dat grondmonsters dienen te worden geanalyseerd op het voorkomen van asbest. Het verkennend bodemonderzoek is om die redenen onderverdeeld in twee onderdelen:

- Onderzoek naar aanwezigheid van asbest;
- Onderzoek naar de aanwezigheid van overige bodemverontreinigende stoffen.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740 (oktober 1999): "Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek". Het asbestbodemonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707 en de NEN 5896.

Het onderzoek is uitgevoerd in februari 2005.

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

Conform het onderzoeksprotocol NVN 5725 is ten behoeve van de bepaling van de onderzoeksstrategie op onderhavige locatie een vooronderzoek uitgevoerd. De resultaten van dit vooronderzoek zijn opgenomen in voorliggend hoofdstuk. De in paragraaf 2.1 t/m 2.4 opgenomen informatie is afkomstig van/uit:

- terreininspectie;
- de afdeling milieu van de gemeente Hof van Twente;
- het archief van Lankelma Geotechniek Almelo b.v..

### 2.1 Locatiegegevens

De onderzochte locatie is gelegen net buiten de bebouwde kom ten zuidwesten van Hengevelde (gemeente Hof van Twente). De oppervlakte van de totale onderzoekslocatie bedraagt 52.000 m<sup>2</sup>. Een gedeelte van de locatie (circa 8.500 m<sup>2</sup>) bestaat uit erf (deellocatie B) van een agrarisch bedrijf (rundvee- en varkensbedrijf met kuilvoeropslag). Het overig deel van de locatie (deellocatie A) heeft een agrarische bestemming. Er zijn geen dempingen of ophogingen bekend op de locatie.

Uit het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat op de locatie sprake is, of is geweest van activiteiten welke een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen.

### 2.2 Bodemkwaliteitsgegevens directe omgeving locatie

Er zijn geen bodemkwaliteitsgegevens van de naaste omgeving van de locatie voorhanden. Uit het vooronderzoek is geen informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat in de directe nabijheid van de locatie sprake is, of is geweest van activiteiten welke een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen.

### 2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

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

*Tabel 1: Schematisch overzicht bodemopbouw en geohydrologie*

Diepte (m+/-NAP)	Geohydrologische eenheid	Geologische Formatie	Lithologie
+ 10,5- 0	watervoerend pakket	Twente	Zeer fijn zand met planten resten, slib-, klei- en leemhoudend
0 - -10	slecht doorlatende laag	Drente	fijne slibhoudende zanden en kleiige afzettingen
-10 - -22	diepe grondwater	Kreftenheye	Grof zand
-22 - >	ondoorlatende basis	Tertiair	Klei

De regionale grondwaterstromingsrichting in het freatische pakket is overwegend in oostelijke richting.

Voor zover bekend zijn er in de directe omgeving van de locatie geen grondwateronttrekkingen van bedrijven en/of particulieren, die eventueel van invloed kunnen zijn op de grondwaterstromingsrichting op de locatie.

### 2.4 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, worden de chemische analyseresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (de zogenaamde referentiewaarden). Om een indicatie van de mogelijkheden tot hergebruik van de eventueel bij de bouw vrijkomende grond vast te stellen worden de resultaten getoetst aan de kwaliteitsnormen zoals opgenomen

in het Bouwstoffenbesluit. De analyseresultaten met betrekking tot asbest zullen worden geëvalueerd aan de hand van het interim-beleid van VROM en SZW.

#### Referentiekader Wet bodembescherming (Wbb)

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 hier een onderdeel in. De gewogen interventiewaarde bedraagt 100 mg/kg d.s.

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

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

De gehalten en concentraties met betrekking tot de overige bodemverontreinigende stoffen in respectievelijk de grond- dan wel grondwatermonsters worden gerelateerd aan het toetsingskader uit de Circulaire interventiewaarden bodemsanering (VROM, februari 2000), die een onderdeel vormt van de Wbb.

Bij de referentiewaarden wordt onderscheid gemaakt in zogenaamde streef-, tussen- en interventiewaarden:

streefwaarde of S-waarde	= streefwaarde voor een schone, multifunctionele bodem
tussenwaarde of T-waarde	= toetsingswaarde voor (nader) onderzoek ((streefwaarde + interventiewaarde) / 2)
interventiewaarde of I-waarde	= interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

De referentiewaarden zijn mede afhankelijk gesteld van het gehalte lutum (fractie <2µm) en organische stof. Dit betekent dat bij elk (verkennd) bodemonderzoek locatiespecifieke referentiewaarden dienen te worden berekend.

Ten aanzien van de resultaten van de toetsing wordt in voorliggend rapport de volgende terminologie gehanteerd:

- licht verhoogd gehalte: gehalte tussen de streef- en tussenwaarde of gelijk aan tussenwaarde
- matig verhoogd gehalte: gehalte tussen de tussen- en interventiewaarde of gelijk aan interventiewaarde
- sterk verhoogd: gehalte hoger dan de interventiewaarde.

#### Gemeentelijke achtergrondwaarden

De gemeente Hof van Twente heeft geen beschikking over een Bodemkwaliteitskaart. Om deze reden is toetsing van analyseresultaten aan de lokale achtergrondwaarden niet aan de orde.

#### Bouwstoffenbesluit

Sinds 1 juli 1999 is het Bouwstoffenbesluit van toepassing. In het Bouwstoffenbesluit zijn richtlijnen opgenomen voor het bemonsteren en analyseren van partijen grond. Daarnaast is in het Bouwstoffenbesluit de "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden" opgenomen voor de verwerking en hergebruik van partijen grond. Omdat de gemeente Hof van Twente geen beschikking heeft over een Bodemkwaliteitskaart is de "Ministeriële vrijstellingsregeling grondverzet" niet van toepassing. De "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden" is in algemene zin van toepassing.

### 3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

#### 3.1 Hypothesestelling en onderzoeksstrategie

Ten behoeve van het onderzoek is de locatie in twee deellocaties opgedeeld:

Deellocatie A: agrarisch deel

Deellocatie B: erf en bebouwing

##### Hypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de deellocatie A als "grootschalig onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Deellocatie B is als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er geen stoffen in gehalten boven de streefwaarden of natuurlijke achtergrondwaarden worden verwacht. Tevens is gesteld dat activiteiten op en in de omgeving van de onderzoekslocatie geen invloed hebben gehad op de milieuhygiënische kwaliteit van de bodem.

##### Onderzoeksstrategie

Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707 en de NEN 5896. Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie voor de overige bodemverontreinigende stoffen is de boor-, bemonsterings- en analysestrategie zoals beschreven in de NEN 5740 voor "niet verdachte locaties" gehanteerd.

De uitvoering van de boringen, het nemen van de grond- en grondwatermonsters en de conservering is verricht conform de normen NPR 5741, NPR 5746, NEN 5742 t/m 5745 en NEN 5766.

#### 3.2 Boorstrategie en uitvoering

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 10 en 11 februari (uitvoering boringen, plaatsing peilbuizen en bemonstering grond) en 17 februari 2005 (bemonstering grondwater uit peilbuizen). De positie van de asbestboringen is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2. De positie van de boorpunten ten behoeve van het onderzoek naar de overige bodemverontreinigende stoffen is weergegeven op bijlage 3.

##### asbestonderzoek

Ten behoeve van het asbestonderzoek zijn in plaats van sleuven, boringen met een grote boor uitgevoerd. Op deellocatie A zijn in totaal 30 boringen uitgevoerd tot ca. 0,6 m -mv. Ter plaatse van boringen S121 t/m S129 is geboord tot de ongeroerde grond. Op deellocatie B zijn in totaal 17 gegraven. Ter plaatse van boring S132, S136, S145 en S146 is geboord tot de ongeroerde grond. In onderstaand tabel 2 zijn de dimensies van de boringen opgenomen.

Tabel 2: Dimensies boringen

Vak en boornummer	Diameter (m)	Diepte ongeroerde grond (m -mv.)	Zintuiglijke waarneming
<b>Deellocatie A</b>			
S100	0,3	0,4	geen bijzonderheden
S101	0,3	0,4	geen bijzonderheden
S102	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S103	0,3	0,3	geen bijzonderheden
S104	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S105	0,3	0,2	geen bijzonderheden
S106	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S107	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S108	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S109	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S110	0,3	0,4	geen bijzonderheden
S111	0,3	0,4	geen bijzonderheden
S112	0,3	0,3	geen bijzonderheden
S113	0,3	0,4	geen bijzonderheden
S114	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S115	0,3	0,3	geen bijzonderheden
S116	0,3	0,3	geen bijzonderheden
S117	0,3	0,3	geen bijzonderheden
S118	0,3	0,3	geen bijzonderheden
S119	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S120	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S121	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S122	0,3	0,6	geen bijzonderheden
S123	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S124	0,3	0,6	geen bijzonderheden
S125	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S126	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S127	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S128	0,3	0,3	geen bijzonderheden
S129	0,3	0,3	geen bijzonderheden
<b>Deellocatie B</b>			
S130	0,3	0,2	geen bijzonderheden
S131	0,3	0,4	geen bijzonderheden
S132	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S133	0,3	0,3	geen bijzonderheden
S134	0,3	0,2	geen bijzonderheden
S135	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S136	0,3	0,6	geen bijzonderheden
S137	0,3	0,6	geen bijzonderheden
S138	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S139	0,3	0,4	geen bijzonderheden
S140	0,3	0,6	geen bijzonderheden
S141	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S142	0,3	0,6	geen bijzonderheden
S143	0,3	0,6	geen bijzonderheden
S144	0,3	0,5	geen bijzonderheden
S145	0,3	0,4	geen bijzonderheden
S145	0,3	0,8	geen bijzonderheden

Onderzoek overige bodemverontreinigende stoffen

Tijdens de uitvoering van de veldwerkzaamheden ten behoeve van de overige bodemverontreinigende stoffen is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een aanpassing van de boorstrategie heeft geleid.

Ten behoeve van het onderzoek op deellocatie A zijn de onderstaande werkzaamheden verricht:

- 21 boringen tot 0,5 m -mv. (B21 t/m B23, B25 t/m B27, B29, B30, B32, B34 t/m B37, B39, B41 t/m B44, B46, B48 en B49);
- 4 boringen tot ca. 1,0 m -mv. (B24, B31, B38 en B47);

- 5 boringen tot 3,0 m -mv., afgewerkt met een peilbuis (B20, B28, B33, B40 en B45).

Ten behoeve van het onderzoek op deellocatie B zijn de onderstaande werkzaamheden verricht:

- 13 boringen tot 0,5 m -mv. (B2 t/m B6, B9, B12 t/m B14, B16 t/m B19);  
4 boringen tot ca. 1,0 m -mv. (B1, B8, B10 en B15);  
2 boringen tot 3,0 m -mv., afgewerkt met een peilbuis (B7 en B11).

### 3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

Op basis van visuele waarnemingen zijn ten behoeve van het asbest onderzoek per (deel)locatie van de bovengrond (0 – 0,5 m -mv.) ter plaatse van de asbestboringen te velde grondmengmonsters samengesteld. Van de ongeroerde ondergrond zijn op deellocatie A twee en op deellocatie B één grondmengmonsters samengesteld.

Gezien de resultaten van de texturele en zintuiglijke beoordeling van de boorprofielen (zie paragraaf 4.1) is ten aanzien van de overige bodemverontreinigende stoffen besloten de oorspronkelijke bemonsteringsstrategie (bemonsteren van het bodemmateriaal per significante laag van 0,5 meter dikte) te handhaven.

### 3.4 Analysestrategie en uitvoering

Ten behoeve van het onderzoek van de overige bodemverontreinigende stoffen zijn van de bovengrond (0 - 0,5 m -mv.) en ondergrond (0,5 - 2,0 m -mv.) mengmonsters samengesteld. In tabel 3 is de samenstelling van de mengmonsters verwerkt.

Het samenstellen van de mengmonsters heeft binnen de volgende randvoorwaarden plaatsgevonden:

- per mengmonster zijn maximaal 10 deelmonsters opgemengd;
- de mengmonsters zijn systematisch aselekt uit de monsters van de bovengrond samengesteld;
- de mengmonsters van de ondergrond zijn uit de individuele monsters van de ondergrond van de nabijgelegen diepere boringen samengesteld.

Gezien de resultaten van de texturele en zintuiglijke beoordeling van de boorprofielen (zie paragraaf 4.1) is besloten de oorspronkelijke analysestrategie (analyse op standaardpakketten zoals opgenomen in de NEN 5740 en NEN 5707) te handhaven.

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



Tabel 3: Samenstelling mengmonsters en analyseprogramma

Medium en diepteinterval (m -mv.)	Samengestelde deelmonsters	Analyseprogramma	
		Grond	Grondwater
<b>Deellocatie A asbest</b>			
Bovengrond (0 - ca. 0,6)	MM12: S100 t/m S105 MM13: S106 t/m S112 MM14: S113 t/m S120	Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707	
Ondergrond (0,5 - 1,0)	MM15: S121 t/m S125 MM16: S126 t/m S129	Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707	
<b>Deellocatie A overige stoffen</b>			
Bovengrond (0 - 0,5)	mm6: B20 t/m B28 mm7: B29-B31, B34, B35, B39, B42, B45-B47 mm8: B32, B33, B36, B37, B40, B41, B43, B44, B48, B49	NEN grond <sup>1</sup> , lutum en organisch stof NEN grond, lutum en organisch stof NEN grond, lutum en organisch stof	
Ondergrond (0,5 - 2,0)	mm9: B20, B24, B28 mm10: B31, B33, B38 mm11: B40, B45, B47	NEN grond NEN grond NEN grond	
Grondwater (1,8 - 2,8)	peilbuis 20 peilbuis 28 peilbuis 33 peilbuis 40 peilbuis 45		NEN grondwater <sup>2</sup> NEN grondwater NEN grondwater NEN grondwater NEN grondwater
<b>Deellocatie B asbest</b>			
Bovengrond (0 - ca 0,5)	MM17: S130 t/m S134 MM18: S135 t/m S139 + S146 MM19: S140 t/m S145	Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707 Asbest conform NEN 5707	
Ondergrond (ca 0,5 - 1,2)	MM20: S132, S136, S145, S146	Asbest conform NEN 5707	
<b>Deellocatie B overige stoffen</b>			
Bovengrond (0 - 0,5)	mm1: B1 t/m B7 mm2: B8 t/m B13 mm3: B14 t/m B19	NEN grond, lutum en organisch stof NEN grond, lutum en organisch stof NEN grond	
Ondergrond (0,5 - 1,5)	mm4: B1, B7, B8 mm5: B10, B11 en B15	NEN grond NEN grond	
Grondwater (1,9 - 2,9)	peilbuis 7 peilbuis 11		NEN grondwater NEN grondwater

<sup>1</sup> NEN grond: zware metalen (7 stuks, Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb en Zn) en arseen, PAK, EOX, minerale olie, droge stofgehalte

<sup>2</sup> NEN grondwater: zware metalen (7 stuks, Cd,Cr,Cu,Hg,Ni,Pb en Zn) en arseen, minerale olie, vluchtige aromaten (BTEXN), vluchtige gehalogeneerden (VOX), zuurgraad (pH) en geleidingsvermogen (EC)

De monsters met betrekking tot het asbestonderzoek zijn in het laboratorium van ACMAA B.V. te Almelo geanalyseerd. De grondmengmonsters en de grondwatermonsters met betrekking tot het onderzoek naar de aanwezigheid van overige bodemverontreinigende stoffen zijn in het laboratorium van ACMAA B.V. te Hengelo geanalyseerd. Beide laboratoria verrichten de werkzaamheden onder STERLAB-erkenning.

## 4 ONDERZOEKSRESULTATEN

### 4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek

In bijlage 4 en 5 zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven van de boringen.

#### algemeen

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

#### visuele waarnemingen

Aan het oppervlak van de locatie en aan de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen op het maaiveld of in de boringen.

De bodem op het onderzoeksterrein bestaat tot de maximaal verkende boordiepte van 3,0 m -mv. grotendeels uit (zeer tot matig fijn) zand. De vastgestelde bodemtextuur en -typen komen overeen met hetgeen op basis van het vooronderzoek was verwacht.

#### grondwater

De zuurgraad en het geleidingsvermogen van het grondwater zijn weergegeven in onderstaande tabel. Deze waarden zijn als normaal voor de onderzochte locatie te beschouwen. Tevens is onderstaand de tijdens de veldwerkzaamheden aangetroffen grondwaterstand weergegeven.

**Tabel 4: Grondwaterstand, zuurgraad en geleidingsvermogen**

Pellbuïs	Zintuiglijke waarnemingen	Grondwaterstand (m -mv.)	Zuurgraad (pH)	Geleidingsvermogen ( $\mu\text{S/cm}$ )
7	Geen afwijkingen	1,4	6,76	489
11	Geen afwijkingen	1,4	6,29	410
20	Geen afwijkingen	1,0	7,32	850
28	Geen afwijkingen	1,2	5,93	540
33	Geen afwijkingen	1,3	5,04	685
40	Geen afwijkingen	1,0	5,95	960
45	Geen afwijkingen	1,1	6,03	575

### 4.2 Analyseresultaten en vaststelling referentiewaarden lokale bodem

De analysecertificaten met betrekking tot het asbestonderzoek zijn opgenomen in bijlage 6. De resultaten van de chemische analyses met betrekking tot de overige bodemverontreinigende stoffen zijn weergegeven in bijlage 7.

De lokale referentiewaarden zijn bepaald op basis van de veldwaarnemingen en de analytisch vastgestelde gehalten aan lutum en organische stof. Deze zijn weergegeven in de analysecertificaten van bijlage 7.

Opgemerkt wordt dat de correctiefactor voor organische stof een minimale waarde kent van 2 %; een gehalte lager dan 2,0 % kan derhalve gelijk worden gesteld aan een gehalte van 2 %.

### 4.3 Bespreking analyseresultaten en toetsing aan hypothese en wettelijk kader

De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten van de overige bodemverontreinigende stoffen aan de referentiewaarden met betrekking tot de grond- en grondwatermonsters zijn weergegeven in bijlage 8.

#### 4.3.1 Grond

##### Asbest

In het ontgraven bodemmateriaal van de 47 asbestboringen is visueel geen asbestverdacht materiaal aangetroffen.

In onderstaande tabel 5 zijn de gehalten aan asbest in de grond weergegeven.

Tabel 5: Overzicht analyseresultaten asbest

Mengmonster	Diepte-interval m -mv.	Concentratie asbest (mg/kg d.s.)				Gewogen asbest gehalte	Type asbest
		Grond monster		Materiaalmonsters			
		Serpentijn	Amfibool	Serpentijn	Amfibool		
<b>Deellocatie A</b>							
MM12: S100 t/m S105	0 - 0,5	n.a.	n.a.	--	--	< 2,0	--
MM13: S106 t/m S112	0 - 0,5	n.a.	n.a.	--	--	< 2,0	--
MM14: S113 t/m S120	0 - 0,5	n.a.	n.a.	--	--	< 2,0	--
MM15: S121 t/m S125	0,5 - 1,0	n.a.	n.a.	--	--	< 2,0	--
MM16: S126 t/m S129	0,5 - 1,0	n.a.	n.a.	--	--	< 2,0	--
<b>Deellocatie B</b>							
MM17: S130 t/m S134	0 - 0,5	n.a.	n.a.	--	--	< 2,0	--
MM18: S135 t/m S139 + S146	0 - 0,5	n.a.	n.a.	--	--	< 2,0	--
MM19: S140 t/m S145	0 - 0,5	0,3	n.a.	--	--	0,3	Chrysotiel*
MM20: S132, S136, S145, S146	0,5 - 1,0	1,2	0,4	--	--	5,2	Chrysotiel*, crocidoliet*

\* betreft niet hechtgebonden

##### Overige bodemverontreinigende stoffen

In tabel 6 is de toetsing van de tijdens het verkennend onderzoek verkregen resultaten aan de streef-, tussen- en interventiewaarde weergegeven.

Tabel 6: toetsing analyse resultaten grondonderzoek overige bodemverontreinigende stoffen

Mengmonster	Diepte (m -mv.)	Verontreinigingen	
		Parameter	Toetsing gehalte
<b>Deellocatie A</b>			
mm6: B20 t/m B28	0 - 0,5	EOX	> streefwaarde
mm7: B29-B31, B34, B35, B39, B42, B45-B47	0 - 0,5	--	--
mm8: B32, B33, B36, B37, B40, B41, B43, B44, B48, B49	0 - 0,5	--	--
mm9: B20, B24, B28	0,5 - 1,7	--	--
mm10: B31, B33, B38	0,5 - 1,7	koper	> streefwaarde
mm11: B40, B45, B47	0,5 - 1,7	--	--
<b>Deellocatie B</b>			
mm1: B1 t/m B7	0 - 0,5	--	--
mm2: B8 t/m B13	0 - 0,5	--	--
mm3: B14 t/m B19	0 - 0,5	--	--
mm4: B1, B7, B8	0,5 - 1,5	--	--
mm5: B10, B11 en B15	0,5 - 1,5	--	--

#### 4.3.2 Grondwater

In tabel 7 is de toetsing van de tijdens het verkennend onderzoek verkregen resultaten aan de streef-, tussen- en interventiewaarde weergegeven

Tabel 7: toetsing analyseresultaten grondwater

Peilbuis	Filterstelling	Verontreinigingen	
		Parameter	Toetsing gehalte
<b>Deellocatie A</b>			
peilbuis 20	1,5 – 2,5	--	--
peilbuis 28	1,7 – 2,7	cadmium, chroom, koper, nikkel	> streefwaarde
peilbuis 33	1,8 – 2,8	chroom	> streefwaarde
peilbuis 40	1,5 – 2,5	chroom, xylenen	> streefwaarde
peilbuis 45	1,6 – 2,6	arseen, cadmium, chroom, koper, nikkel en zink	> streefwaarde
<b>Deellocatie B</b>			
peilbuis 7	1,9 – 2,9	chroom	> streefwaarde
peilbuis 11	1,9 – 2,9	chroom	> streefwaarde

De verhoogde concentratie aan arseen en zware metalen in het grondwater hebben waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong. In de regio Twente komen, met name in de gebieden met een zandige ondergrond, een aantal zware metalen van nature in verhoogde concentraties in het grondwater voor. In deze gebieden welke veelal worden gekenmerkt door een lage zuurgraad en geringe adsorptiecapaciteit, is sprake van een relatief grote mobiliteit van zware metalen in de bodem. De aanwezigheid van deze verhoogde concentraties is gerelateerd aan deze geochemische/bodemkundige aspecten (samenstelling en textuur van de ondergrond), anderzijds kunnen wisselende fysische condities in/van de bodem (zoals temperatuur en zuurgraad) een rol spelen.

Op basis van de beschikbare gegevens (zie hoofdstuk 2) kan voor de verhoogde concentratie aan xylenen geen verklaring worden gegeven.

#### 4.3.3 Toetsing van de hypothese

In paragraaf 3.1 is op basis van de resultaten van het vooronderzoek deellocatie A als "grootschalig onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Daar het gehalte EOX en koper in de grond en de concentratie xylenen, arseen en verschillende zware metalen in het grondwater de betreffende streefwaarde overschrijden dient formeel deze onderzoekshypothese te worden verworpen.

Deellocatie B is op basis van de resultaten van het vooronderzoek als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Daar de concentratie chroom in het grondwater de betreffende streefwaarde overschrijdt dient formeel deze onderzoekshypothese te worden verworpen.

#### 4.3.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Er zijn geen stoffen in gehalten/concentraties boven de T-waarde aangetoond. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van nader onderzoek.

In geen van de asbestboringen is een gehalte asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) aangetoond. Dit houdt in dat geen aanleiding bestaat tot het treffen van sanerende maatregelen.

Volgens de NEN 5740 dient, indien het gehalte EOX hoger is dan 3 mg/kg d.s., een zogenaamde "targetanalyse" ter bepaling van de herkomst en samenstelling van de extraheerbare organochloorverbindingen te geschieden. In onderhavige situatie is het gehalte EOX maximaal 0,5 mg/kg d.s. (bovengrondmengmonster mm6 van boring B20 t/m B28). Er is derhalve geen noodzaak tot het uitvoeren van aanvullende analyses.

#### 4.3.5 Indicatieve toetsing analyseresultaten aan Bouwstoffenbesluit

Opgemerkt wordt dat op dit moment geen sprake is van afvoer van overtollige grond van de locatie.

Om een indruk te krijgen van de hergebruikmogelijkheden van de vrijkomende grond van de locatie zijn de verkregen analyseresultaten vergeleken met de kwaliteitsnormen zoals opgenomen in de "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden".

*Deellocatie A*

In de bovengrond overschrijdt EOX de samenstellingwaarde. Daar het aantal getoetste stoffen meer is dan negen en minder dan vier stoffen de samenstellingwaarde maximaal twee maal overschrijden kan eventueel vrijkomende bovengrond indicatief beschouwd worden als MVR- (Ministeriële Vrijstellings Regelings) grond. Voor MVR-grond gelden dezelfde toepassingsmogelijkheden als voor schone grond. Voor de ondergrond geldt dat koper de samenstellingwaarde meer dan twee maal overschrijd. Eventueel vrijkomende ondergrond dient indicatief beschouwd te worden als minimaal categorie 1 grond.

*Deellocatie B*

Voor zowel de boven- als ondergrond geldt dat geen van de onderzochte stoffen de samenstellingwaarde overschrijdt. Eventueel vrijkomende grond kan derhalve indicatief worden beschouwd als schone grond.

## 5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van de gemeente Hof van Twente, afdeling Milieu heeft Lankelma Geotechniek Almelo b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een locatie gelegen aan de Needsestraat 6a te Hengevelde.

Aanleiding van het onderzoek is de door de opdrachtgever voorgenomen bestemmingswijziging en woningbouw op de locatie.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het vaststellen van de actuele bodemkwaliteit te plaatse.

De gemeente Hof van Twente hanteert het beleid voor kernen buiten Goor dat grondmonsters dienen te worden geanalyseerd op het voorkomen van asbest. Het verkennend bodemonderzoek is om die redenen onderverdeeld in twee onderdelen:

- Onderzoek naar aanwezigheid van asbest;
- Onderzoek naar de aanwezigheid van overige bodemverontreinigende stoffen.

Het verkennend bodemonderzoek is uitgevoerd overeenkomstig de richtlijnen zoals beschreven in de Nederlandse norm NEN 5740 (oktober 1999): "Onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek". Het asbestonderzoek is uitgevoerd conform de NEN 5707 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.

Aan het oppervlak van de locatie en aan de uitkomende grond zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem. Er zijn geen asbestverdachte materialen aangetroffen op het maaiveld of in de asbestboringen.

De bodem op het onderzoeksterrein bestaat tot de maximaal verkende boordiepte van 3,0 m -mv. grotendeels uit (zeer tot matig fijn) zand.

In onderstaande tabel 8 zijn de resultaten van het bodemonderzoek weergegeven in tabelvorm:

**Tabel 8: Samenvatting resultaten bodemonderzoek**

Medium	Diepte in m -mv.	Verontreinigingen	
		Parameter	Toetsing gehalte/concentratie
<b>Deellocatie A: agrarisch deel</b>			
Bovengrond	0 – 0,5	EOX	> streefwaarde
Ondergrond	0,5 – 1,7	Koper	> streefwaarde
Grondwater	ca. 1,6 – 2,6	arseen, cadmium, chroom, koper nikkel, zink en xylenen	> streefwaarde > streefwaarde
<b>Deellocatie B: erf en bebouwing</b>			
Bovengrond	0 – 0,5	-- asbest	-- < interventiewaarde (0,3 mg/kg ds.)
Ondergrond	0,5 – 1,5	-- asbest	-- < interventiewaarde (5,2 mg/kg d.s.)
Grondwater	1,9 – 2,9	chroom	> streefwaarde

-- = geen overschrijding S-waarde

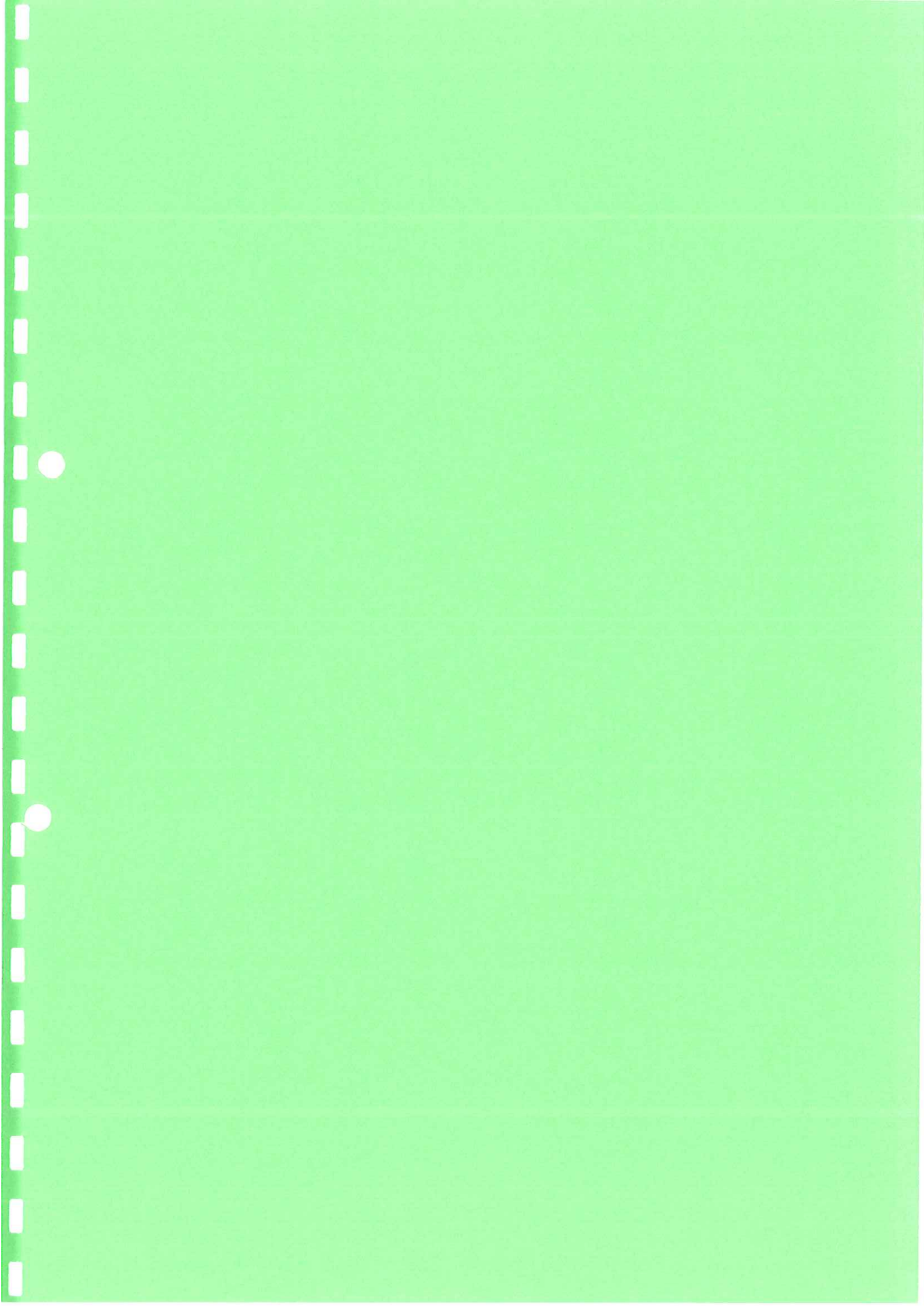
Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is deellocatie A als "grootschalig onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Daar het gehalte EOX en koper in de grond en de concentratie xylenen, arseen en verschillende zware metalen in het grondwater de betreffende streefwaarde overschrijden dient formeel deze onderzoekshypothese te worden verworpen.

Deellocatie B is op basis van de resultaten van het vooronderzoek als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Daar de concentratie chroom in het grondwater de betreffende streefwaarde overschrijdt dient formeel deze onderzoekshypothese te worden verworpen.

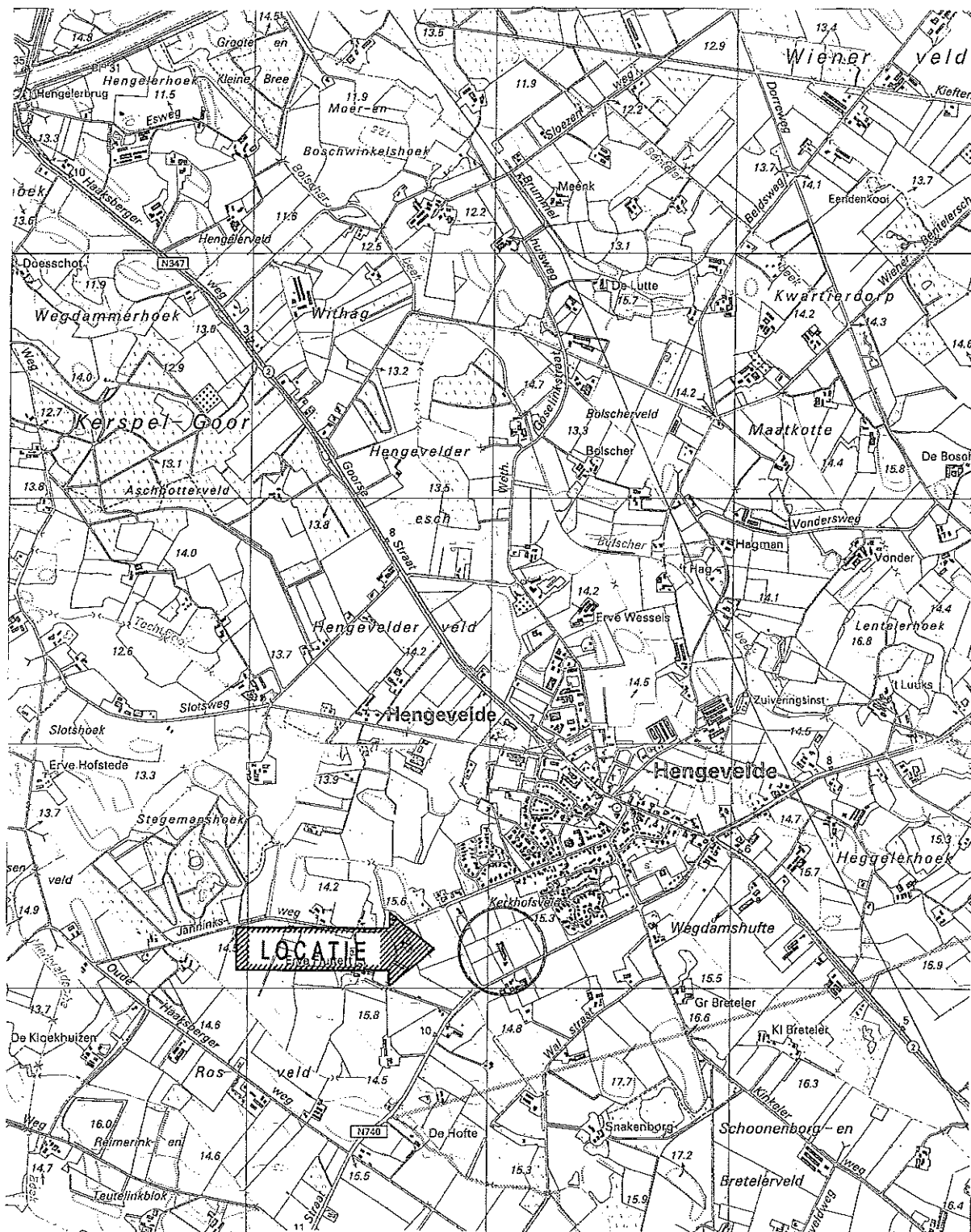
Er zijn geen stoffen in gehalten boven de T-waarde aangetoond. Dit houdt in dat op basis van de Wet bodembescherming geen aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van nader onderzoek.


In geen van de boringen is een gehalte asbest boven de interventiewaarde (100 mg/kg d.s.) aangetoond. Dit houdt in dat geen aanleiding bestaat tot het treffen van sanerende maatregelen.

De bodem op de locatie is niet geheel vrij van bodemverontreiniging. De aard en mate van de aangetroffen verontreiniging in aanmerking genomen bestaan er uit milieuhygiënisch oogpunt geen beperkingen tot de voorgenomen bestemmingswijziging en woningbouw op de locatie.





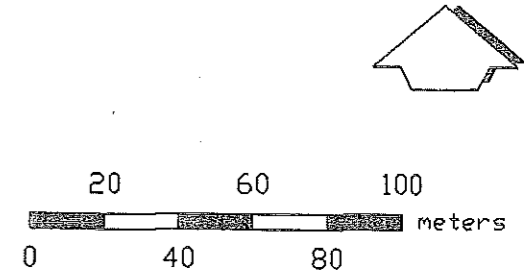




Regionale ligging onderzoekslocatie	Project: <b>Needsestraat 6a te Hengevelde</b>		Project.nr.: <b>26859</b>	Bijlage: <b>1</b>
	Kaartblad:	X:	Schaal <b>1 : 25000</b>	 <b>LANKELMA</b> GEOTECHNIEK ALMELO BV Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO
Getekend/Gecontroleerd:	Y:	Datum: <b>23-02-2005</b>		
<b>JW</b> / <b>AT</b>	Opdrachtgever: <b>Gemeente Hof van Twente</b>			





# Legenda

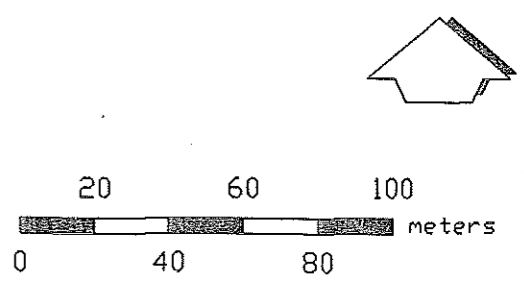
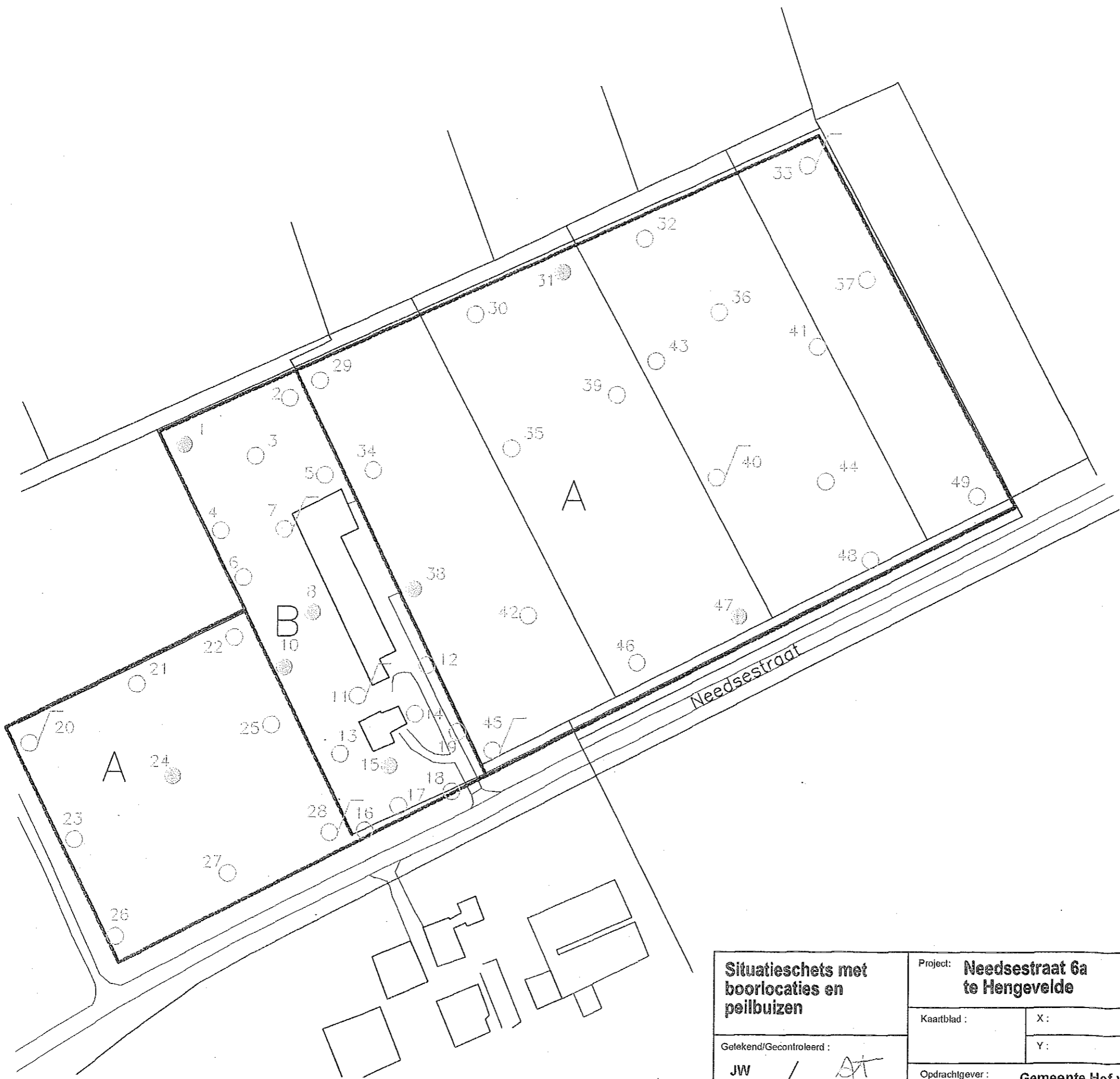
-  125 asbestboring tot 0,5m -mv
-  121 asbestboring tot ca. 1,0m -mv
- A deellootatie




<b>Situatieschets met asbestboringen</b>	Project: <b>Needsestraat 6a te Hengevelde</b>		Project:nr.: <b>26859</b>	Bijlage: <b>2</b>
	Kaartblad:	X:	Schaal <b>1 : 2000</b>	<b>LANKELMA</b> GEO TECHNIEK ALMELO BV
Getekend/Gecontroleerd: <b>JW / [Signature]</b>		Y:	Datum: <b>23-02-2005</b>	
	Opdrachtgever: <b>Gemeente Hof van Twente</b>		<b>Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO</b>	

# Legenda

-  boring tot 0,5m -mv
-  boring tot 1,5m -mv
-  peilbuis
-  deellocatie

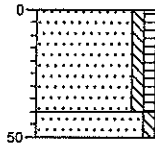


<b>Situatieschets met boorlocaties en peilbuizen</b>	Project: <b>Needsestraat 6a te Hengevelde</b>		Project.nr.: <b>26859</b>	Bijlage: <b>3</b>
	Kaartblad:	X:	Schaal <b>1 : 2000</b>	
Getekend/Gecontroleerd: JW / <i>AT</i>	Y:	Datum: <b>23-02-2005</b>		
Opdrachtgever: <b>Gemeente Hof van Twente</b>			<b>Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO</b>	

## BIJLAGE 4: Profielbeschrijvingen boringen (asbest)



S100

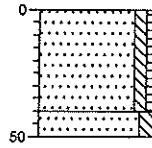


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwartbruin

-40

-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
grijsbruin

S101

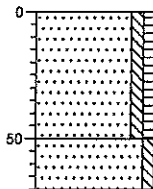


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwart

-40

-50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelbruin

S102

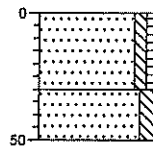


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwartbruin

-50

-70 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
geelbruin

S103

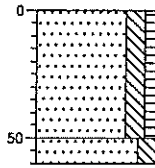


0 gras  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwart

-30

-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs

S104

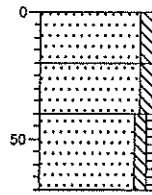


0 gras  
 Zand, zeer fijn, matig siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50

-60 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

S105



0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-20

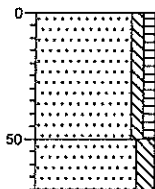
Zand, matig fijn, matig siltig, grijs

-40

Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-70

S106



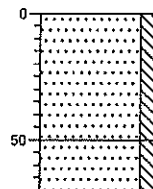
0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, rood

-70

S107



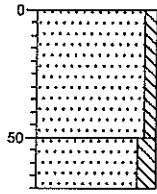
0 gras  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, geel

-70

S108

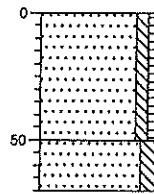


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwart

-50  
 Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin

-70

S109

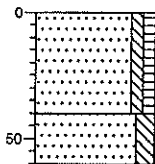


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 rood

-70

S110

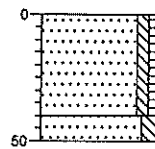


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-40  
 Zand, zeer fijn, matig siltig, geel

-60

S111

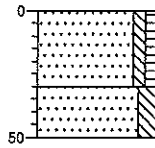


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-40  
 Zand, zeer fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-50

S112

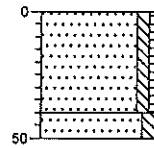


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-30  
 Zand, zeer fijn, matig siltig, rood

-50

S113

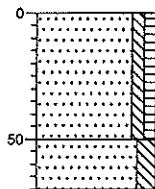


0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwartbruin

-40

-50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

S114

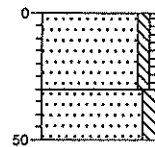


0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50

-70 Zand, zeer fijn, matig siltig, geel

S115



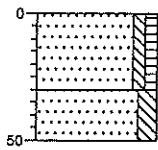
0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwartbruin

-30

-50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel



S116



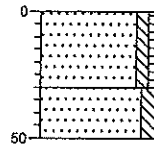
0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-30

Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-50

S117



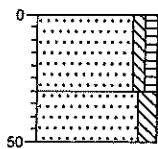
0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-30

Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-50

S118



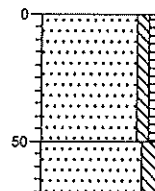
0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-30

Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-50

S119



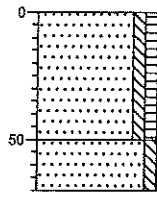
0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwartbruin

-50

Zand, zeer fijn, matig siltig, rood

-70

S120

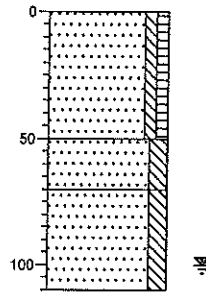


0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 roodbruin

-70

S121



0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

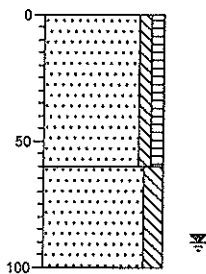
-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-70  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-100

-110

S122

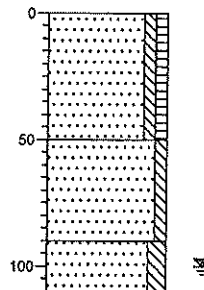


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwartbruin

-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-100

S123



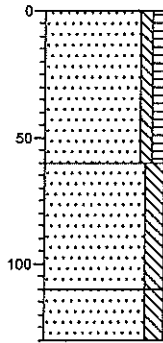
0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 geelbruin

-90  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-110

S124



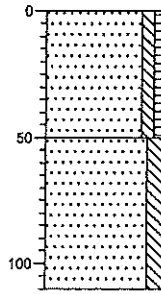
0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-110  
 Zand, zeer fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-130

S125

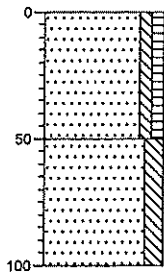


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-110

S126

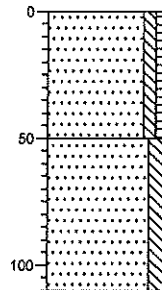


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-100

S127

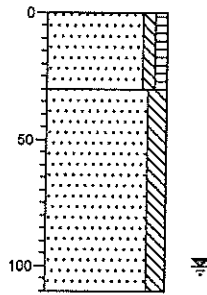


0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwartbruin

-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-110

S128



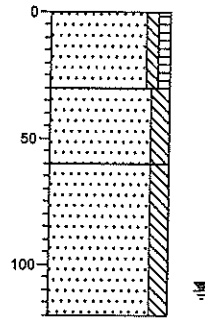
0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-30

Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-110

S129



0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-30

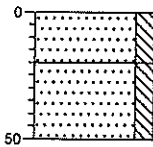
Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-60

Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-120

S130



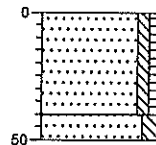
0 landbouwgrond  
 Zand, zeer fijn, matig siltig,  
 bruinrijs

-20

Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-50

S131



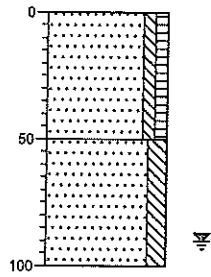
0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwartbruin

-40

-50

Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

S132

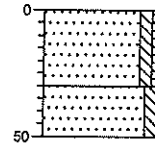


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, bruinzwart

-50  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-100

S133

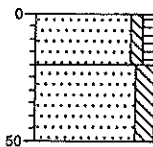


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwartbruin

-30  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-50

S134

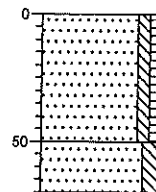


0 gras  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-20  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

-50

S135



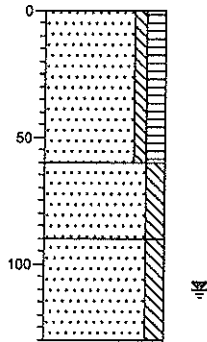
0 gazon  
 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

-30  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-50

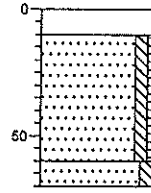
-70

S136



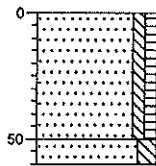
- 0 gazon  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwart
- 60 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelbruin
- 90 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geel
- 130

S137



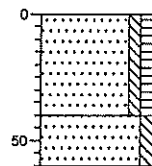
- 0 klinker
- 10 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, geelzwart
- 60 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelbruin
- 70

S138



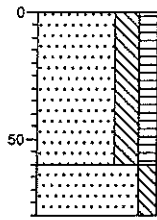
- 0 gazon  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwart
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
beelgebruin
- 60

S139



- 0 gazon  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
matig humeus, zwart
- 40 Zand, zeer fijn, matig siltig, rood
- 60

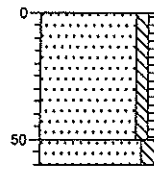
S140



0 tuïn  
Zand, zeer fijn, sterk siltig,  
matig humeus, zwart

-50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelbruin  
-80

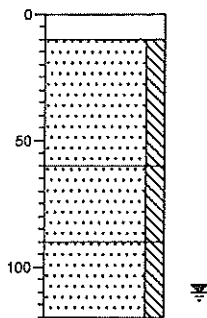
S141



0 tuïn  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwartbruin

-50 Zand, zeer fijn, matig siltig, geel  
-60

S142



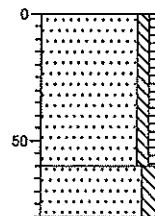
0 klinker  
-10 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelbruin

-50 Zand, zeer fijn, matig siltig,  
roodbruin

-80 Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingeel  
-100

-120

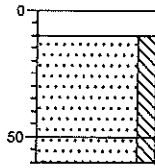
S143



0 tuïn  
Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
zwak humeus, zwartbruin

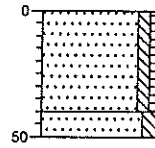
-50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geel  
-80

S144



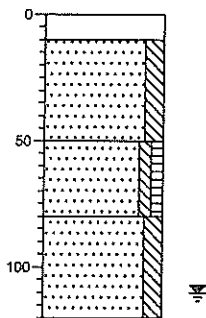
- 0 klinker
- 10 Zand, zeer fijn, matig siltig, zwariigeel
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, geel
- 60

S145



- 0 gazon
- Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart
- 40
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, geel

S146

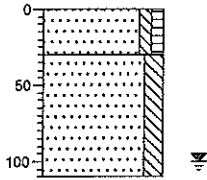


- 0 klinker
- 10 Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin
- 50 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart
- 90 Zand, matig fijn, matig siltig, geelbruin
- 120



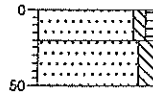
## BIJLAGE 5: Profielbeschrijvingen boringen

1



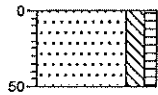
0 gras  
 gras, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, bruin-grijs  
 -30  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 grijs  
 -100

2



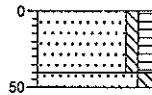
0 gras  
 gras, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, bruinzwart  
 -20  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 bruin  
 -50

3



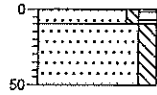
0 gras  
 gras, Zand, matig fijn, matig  
 siltig, zwak humeus, bruinzwart  
 -50

4



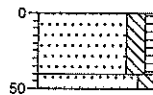
0 gras  
 gras, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, matig humeus, bruinzwart  
 -40  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel  
 -50

5



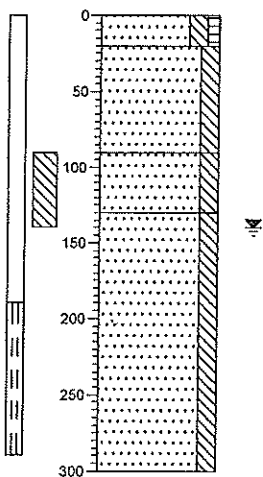
0 gras  
-10 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwartbruin  
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, bruin

6



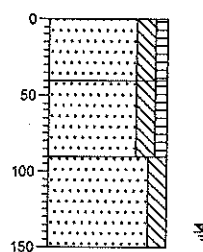
0 gras  
-10 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinzwart  
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, grijs

7



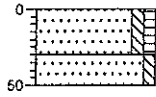
0 gras  
-20 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruinzwart  
Zand, matig fijn, matig siltig, geelbruin  
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, bruinrood  
-130 Zand, matig fijn, matig siltig, grijs

8



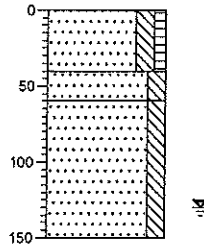
0 gras  
-10 gras, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, bruin  
-50 Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwart  
-150 Zand, matig fijn, matig siltig, geelbruin

9



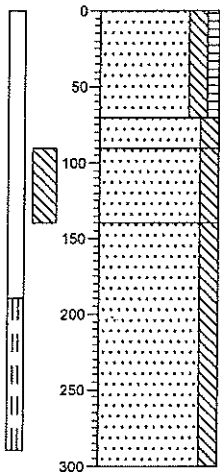
0 braak  
braak, Zand, matig fijn, zwak  
siltig, zwak humeus, bruin  
-30  
Zand, matig fijn, zwak siltig,  
bruingeel  
-50

10



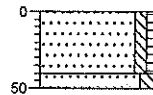
0 gras  
gras, Zand, matig fijn, matig  
siltig, zwak humeus, zwartbruin  
-40  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingeel  
-60  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
grijs  
-150

11



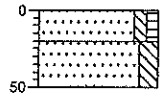
0 gras  
gras, Zand, matig fijn, matig  
siltig, zwak humeus, zwart  
-70  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruin  
-80  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingeel  
-140  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
grijs  
-300

12



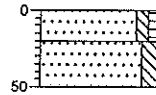
0 braak  
braak, Zand, matig fijn, zwak  
siltig, zwak humeus, bruin  
-40  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelbruin  
-50

13



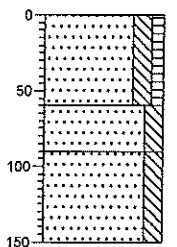
0 tuín  
 -20 tuín, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwart  
 -50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

14



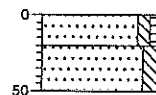
0 tuín  
 -20 tuín, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, bruinzwart  
 -50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

15



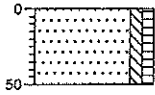
0 tuín  
 tuín, Zand, matig fijn, matig  
 siltig, zwak humeus, bruinzwart  
 -60 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 bruin  
 -90 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 bruingeel  
 -150

16



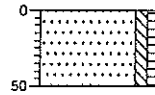
0 tuín  
 -20 tuín, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, bruinzwart  
 -50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 bruinrood

17



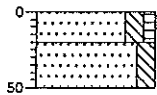
0 tuín  
 tuín, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwartbruin  
 -50

18



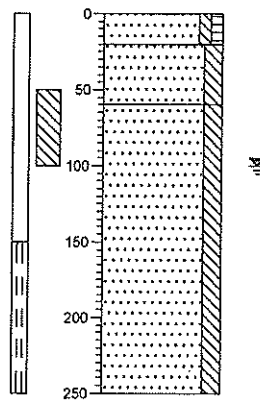
0 tuín  
 tuín, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwartbruin  
 -50

19



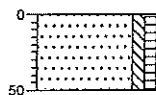
0 tuín  
 tuín, Zand, matig fijn, matig  
 siltig, zwak humeus, bruinzwart  
 -20  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 bruingeel  
 -50

20



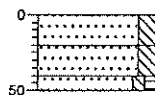
0 gras  
 gras, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, bruinzwart  
 -20  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 gaelbruin  
 -60  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 grijs  
 -250

21



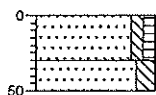
0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwart  
 -50

22



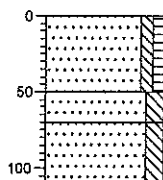
0 gras  
 -20 gras, Zand, matig fijn, matig  
 siltig, geelbruin  
 -40 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 grijs  
 -50 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
 zwak humeus, zwart

23



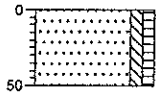
0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwart  
 -30  
 -50 Zand, zeer fijn, matig siltig, grijs

24



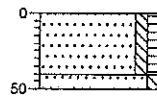
0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwart  
 -50  
 -70 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin  
 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel  
 -110

25



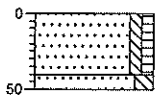
0 gras  
gras, Zand, zeer fijn, zwak  
siltig, zwak humeus, zwartbruin  
-50

26



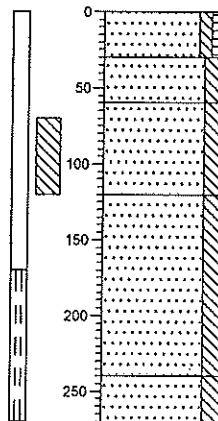
0 gras  
gras, Zand, zeer fijn, zwak  
siltig, zwak humeus, zwartbruin  
-40  
-50 Zand, zeer fijn, zwak siltig,  
grijsbruin

27



0 gras  
gras, Zand, zeer fijn, zwak  
siltig, zwak humeus, zwart  
-40  
-50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
geelbruin

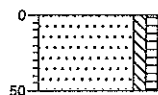
28



0 gras  
gras, Zand, matig fijn, zwak  
siltig, zwak humeus, bruin  
-30  
-60 Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingeel  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
geel  
-120  
Zand, matig fijn, matig siltig,  
bruingrijs  
-240  
-270 Zand, matig fijn, matig siltig,  
grijs

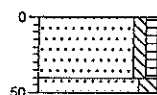


29



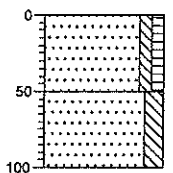
0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwartbruin  
 -50

30



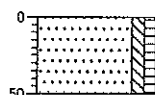
0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwart  
 -40  
 -50 Zand, zeer fijn, matig siltig,  
 geelbruin

31



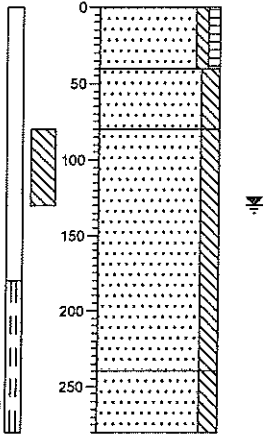
0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwart  
 -50  
 -100 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

32



0 landbouwgrond  
 landbouwgrond, Zand, zeer  
 fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
 zwart  
 -50

33



0 akker  
 akker, Zand, matig fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwartbruin

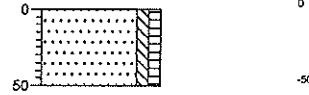
-50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geelbruin

-60 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 grijs

-240 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 bruingrijs

-280

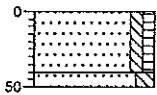
34



0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwart

-50

35

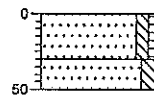


0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak  
 siltig, zwak humeus, zwart

-40 Zand, zeer fijn, matig siltig, geel

-50

36

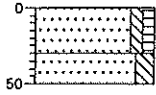


0 landbouwgrond  
 landbouwgrond, Zand, zeer  
 fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
 zwartbruin

-30 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

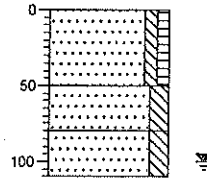
-50

37



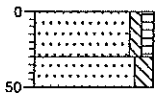
- 0 landbouwgrond
- landbouwgrond, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart
- 50 Zand, zeer fijn, matig siltig, geelbruin

38



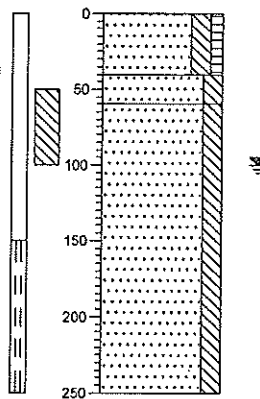
- 0 gras
- gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart
- 50 Zand, zeer fijn, matig siltig, bruin
- 80 Zand, matig fijn, matig siltig, geel
- 110

39



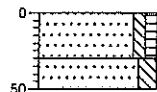
- 0 gras
- gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart
- 50 Zand, zeer fijn, matig siltig, rood

40



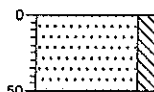
- 0 akker
- akker, Zand, matig fijn, matig siltig, zwak humeus, zwartbruin
- 40
- 50 Zand, matig fijn, matig siltig, bruinrood
- Zand, matig fijn, matig siltig, grijs
- 250

41



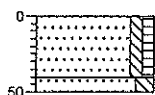
0 landbouwgrond  
 landbouwgrond, Zand, zeer  
 fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
 zwart  
 -30  
 -50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

42



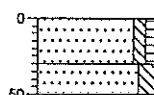
0 gras  
 gras, Zand, matig fijn, matig  
 siltig, geelbruin  
 -50

43



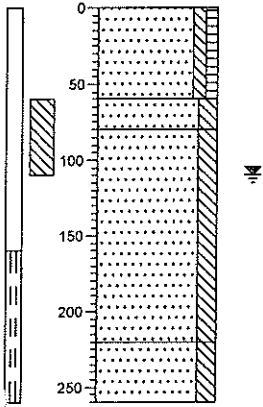
0 landbouwgrond  
 landbouwgrond, Zand, zeer  
 fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
 zwartbruin  
 -30  
 -50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

44



0 landbouwgrond  
 landbouwgrond, Zand, zeer  
 fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
 zwart  
 -30  
 -50 Zand, matig fijn, matig siltig,  
 geel

45



0 gras  
 gras, Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwartbruin

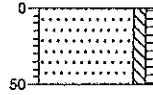
-60 Zand, matig fijn, matig siltig, bruinrood

-80 Zand, matig fijn, matig siltig, bruingeel

-220 Zand, matig grof, matig siltig, bruingeel

-250

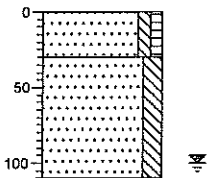
46



0 Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart

-50

47

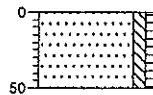


0 gras  
 gras, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart

-30 Zand, matig fijn, matig siltig, geel

-100

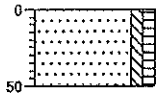
48



0 landbouwgrond  
 landbouwgrond, Zand, zeer fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwartbruin

-50

49



0 landbouwgrond  
landbouwgrond, Zand, zeer  
fijn, zwak siltig, zwak humeus,  
zwart  
-50

## BIJLAGE 6: Analysecertificaten asbest

# ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtoede	V050200208
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200208	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM12: S100 t/m S105 (0-0,6 m-mv)	Datum monstername	11-02-2005
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	175	450	795	955	1640	4390	8405
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)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	82,2	%
Massa monster (veldnat)	10,2	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: A050200208

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium 

Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

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



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



# ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V050200209
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200209	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM13: S106 t/m S112 (0-0,6 m-mv)	Datum monsternamen	11-02-2005
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	0	5	20	85	365	8000	8475
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)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	83,2	%
Massa monster (veldnat)	10,2	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: A050200209

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium

*W. Goe*

Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

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



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

# ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V050200210
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200210	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM14: S113 t/m S120 (0-06 m-mv)	Datum monstername	14-02-2005
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	10	70	150	150	660	8020	9060
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)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	84,6	%
Massa monster (veldnat)	10,7	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: A050200210

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium

*no. [Handwritten Signature]*

Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

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



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

# ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V050200211
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200211	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM15: S121 t/m S125	Datum monsternamen	14-02-2005
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)	495	290	190	160	125	305	7580	9145
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)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	84,8	%
Massa monster (veldnat)	10,8	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentine)	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: A050200211

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium  
Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

iw. 

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

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	V050200212
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200212	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM16: S126 t/m S129 (0,5-1,10 m-mv)	Datum monstername	14-02-2005
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	10	15	25	80	385	8635	9150
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)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	85,0	%
Massa monster (veldnat)	10,8	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: A050200212

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium



Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

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



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

# ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V050200213
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200213	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM17: S130 t/m S134 (0-0,5 m-mv)	Datum monsternamen	14-02-2005
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	20	110	250	385	1150	7035	8950
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)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	83,4	%
Massa monster (veldnat)	10,7	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: A050200213

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium

lv. 

Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

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



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

# ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V050200214
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200214	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM18: S135 t/m S139 + S146 (0-0,5 m-mv)	Datum monstername	14-02-2005
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	15	105	200	165	645	7865	8995
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)	-	-	-	-	-	-	-	-
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	86,0	%
Massa monster (veldnat)	10,5	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentijs)	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: A050200214

Het aangeboden monster bevat geen asbest.

Hoofd laboratorium



Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

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



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

# ACMAA

ACMAA ALMELO B.V. LABORATORIUM VOOR VEZELONDERZOEK

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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V050200215
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200215	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM19: S140 t/m S145 (0-0,5 m-mv)	Datum monstername	14-02-2005
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	30	70	90	130	460	8590	9370
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0000	0,0040	-	0,0040
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	80,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	0	0	3	0	3
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
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	86,2	%
Massa monster (veldnat)	10,9	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpenlijn)	0,3	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: A050200215

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofd laboratorium

Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

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



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

## Analysecertificaat asbest

### Opdracht

Opdrachtgever	Lankelma	Opdrachtcode	V050200216
Contactpersoon	Mevr. A. Troost	Datum opdracht	14-02-2005
Adres	Edisonstraat 2c	Datum rapportage	21-02-2005
Postcode en plaats	7601 PS Almelo	Pagina	1 van 1
Project	26859, Neehen		

### Monster

Monstercode	A050200216	Datum ontvangst	14-02-2005
Naam	MM20: S132,S136,S145,S146 (0,5-1,1 m-mv)	Datum monstername	14-02-2005
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	85	100	70	475	8285	9040
Verdacht materiaal (g)	0,0000	0,0000	0,0000	0,0494	0,0000	0,0000	-	0,0494
Percentage chrysotiel (%)	0,0	0,0	0,0	22,5	0,0	0,0	-	
Gewicht chrysotiel (mg)	0	0	0	11	0	0	0	11
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	7,5	0,0	0,0	-	
Gewicht crocidoliet (mg)	0	0	0	4	0	0	0	4
Aantal deeltjes* (stuk)	-	-	-	1	-	-	-	1
Afgezochte deel fractie (%)	100	100	100	50	20	5	-	

\* Aantal deeltjes in afgezochte deel van de fractie

Parameter	Resultaat	Eenheid
Droge stof	84,8	%
Massa monster (veldnat)	10,7	kg
Totaal asbest	<2	mg/kg ds
Chrysotiel (serpentiin)	1,2	mg/kg ds
Amosiet (amfibool)	n.a.	mg/kg ds
Crocidoliet (amfibool)	0,4	mg/kg ds

n.a. = niet aantoonbaar.

### Conclusie en/of opmerkingen bij monster: A050200216

Het aangeboden monster bevat asbest.

Hoofd laboratorium



Dhr. ing. J.T. Klein Elhorst

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



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



## BIJLAGE 7: Analysecertificaten grond en grondwater

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
 Aanvrager : Mevr. A. Troost  
 Adres : Edisonstraat 2C  
 Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 2

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 26859G1  
 Rapportnummer : EA50201096  
 Opdracht omschr. : neehen  
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 14-2-05  
 Datum inkleding : 14-2-05  
 Datum rapportage : 21-2-05

### Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA50201407	mm1: B1 t/m B7 0 - 0,5 m -mv.	Grond	11-2-05
2	SA50201408	mm10: B31, B33, B38 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05
3	SA50201409	mm11: B40, B45, B47 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05
4	SA50201410	mm2: B8 t/m B13 0 - 0,5 m -mv	Grond	11-2-05

### Resultaten:

Parameter	Eenheid	1	2	3	4
	Voorbehand. NEN 5751				
Q	Droge stof	+ <sup>(1)</sup> 81.6	+ <sup>(1)</sup> 83.4	+ <sup>(1)</sup> 85.6	+ <sup>(1)</sup> 84.5
Q	Gloeiverlies(Org.st)	2.4			3.2
	<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>				
Q	Lutum ( < 2 µm )	2.9			2.6
	<b>METALEN</b>				
Q	Arseen	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Cadmium	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	Chroom	8.6	6.3	<5.0	5.9
Q	Koper	5.6	36	<5.0	<5.0
Q	Kwik	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q	Lood	<5.0	8.3	<5.0	<5.0
Q	Nikkel	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink	22	47	<5.0	12
	<b>EOX</b>				
Q	Extr.org.halogeniden	0.1	0.2	<0.1	<0.1
	<b>MINERALE OLIE GC</b>				
Q	Olie totaal C10-C40	<50	<50	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C12 - C22	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C22 - C30	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C30 - C40	<20	<20	<20	<20
Q	Florisil behandeling	+	+	+	+
	<b>PAK(10)</b>				
Q	Naftaleen	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q	Fenantheen	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q	Anthraceen	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q	Fluorantheen	<0.04	0.13	<0.04	<0.04
Q	Benzo(a)anthraceen	<0.04	0.05	<0.04	<0.04
Q	Chryseen	<0.04	0.09	<0.04	<0.04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

# ACMAA

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
Aanvrager : Mevr. A. Troost  
Adres : Edisonstraat 2C  
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 2

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 26859G1  
Rapportnummer : EA50201096  
Opdracht omschr. : neehen  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 14-2-05  
Datum inkleding : 14-2-05  
Datum rapportage : 21-2-05

### Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA50201407	mm1: B1 t/m B7 0 - 0,5 m -mv.	Grond	11-2-05
2	SA50201408	mm10: B31, B33, B38 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05
3	SA50201409	mm11: B40, B45, B47 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05
4	SA50201410	mm2: B8 t/m B13 0 - 0,5 m -mv	Grond	11-2-05

### Resultaten:

Parameter	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)					
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04	0.08	<0.04	<0.04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04	0.06	<0.04	<0.04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04	0.08	<0.04	<0.04
Q Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	0.60	<0.40	<0.40

Q = door RvA geaccrediteerd

### Opmerkingen:

1 = De metalen analyses zijn in duplo uitgevoerd. De spreiding valt binnen de criteria zoals deze door ACMAA zijn opgesteld.

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

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 MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
 Aanvrager : Mevr. A. Troost  
 Adres : Edisonstraat 2C  
 Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 2

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 26859G2  
 Rapportnummer : EA50201097  
 Opdracht omschr. : neehen  
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 14-2-05  
 Datum inkleding : 14-2-05  
 Datum rapportage : 21-2-05

### Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA50201411	mm3 B14 t/m B19 0 - 0,5 m -mg.	Grond	11-2-05
2	SA50201412	mm4: B1, B7, B8 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05
3	SA50201413	mm5: B10, B11, B15 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05
4	SA50201414	mm6: B20 t/m B28 0 - 0,5 m -mv.	Grond	11-2-05

### Resultaten:

Parameter	Eenheid	1	2	3	4	
	Voorbehand. NEN 5751	+ <sup>(1)</sup>	+ <sup>(1)</sup>	+ <sup>(1)</sup>	+ <sup>(1)</sup>	
Q	Droge stof	% (m/m)	83.8	82.2	84.1	82.3
Q	Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	4.0			3.7
	<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>					
Q	Lutum ( < 2 µm )	% van ds	2.6			3.8
	<b>METALEN</b>					
Q	Arseen	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	8.4
Q	Cadmium	mg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4	<0.4
Q	Chroom	mg/kg ds	6.7	9.5	5.8	9.2
Q	Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	9.9
Q	Kwik	mg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q	Lood	mg/kg ds	6.8	<5.0	<5.0	6.1
Q	Nikkel	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0	<5.0
Q	Zink	mg/kg ds	12	8.9	8.2	27
	<b>EOX</b>					
Q	Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	<0.1	<0.1	0.5
	<b>MINERALE OLIE GC</b>					
Q	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
Q	Florisil behandeling		+	+	+	+
	<b>PAK(10)</b>					
Q	Naftaleen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q	Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q	Anthraceen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q	Fluorantheen	mg/kg ds	0.06	<0.04	<0.04	<0.04
Q	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q	Chryseen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04

Zie volgende pagina



# ACMAA

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
Aanvrager : Mevr. A. Troost  
Adres : Edisonstraat 2C  
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 2

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 26859G2  
Rapportnummer : EA50201097  
Opdracht omschr. : neehen  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 14-2-05  
Datum inkleding : 14-2-05  
Datum rapportage : 21-2-05

### Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA50201411	mm3 B14 t/m B19 0 - 0,5 m -mg.	Grond	11-2-05
2	SA50201412	mm4: B1, B7, B8 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05
3	SA50201413	mm5: B10, B11, B15 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05
4	SA50201414	mm6: B20 t/m B28 0 - 0,5 m -mv.	Grond	11-2-05

### Resultaten:

Parameter	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)					
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04	<0.04
Q Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40

Q = door RvA geaccrediteerd

### Opmerkingen:

1 = De metalen analyses zijn in duplo uitgevoerd. De spreiding valt binnen de criteria zoals deze door ACMAA zijn opgesteld.

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

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 MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
 Aanvrager : Mevr. A. Troost  
 Adres : Edisonstraat 2C  
 Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 2

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 26859G3  
 Rapportnummer : EA50201098  
 Opdracht omschr. : neehen  
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 14-2-05  
 Datum inkleding : 14-2-05  
 Datum rapportage : 21-2-05

### Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA50201415	mm7: B29-31,34,35,39,42,45-47 0 - 0,5 m	Grond	11-2-05
2	SA50201416	mm8: B32,33,36,37,40,41,43,44,48,49	Grond	11-2-05
3	SA50201417	mm9: B20, B24, B28 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05

### Resultaten:

Parameter	Eenheid	1	2	3
		+(1)	+(1)	+(1)
Q Voorbehand. NEN 5751				
Q Droge stof	% (m/m)	86.0	84.8	83.8
Q Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	3.3	2.7	
KORRELGROOTTEVERDELING				
Q Lutum ( < 2 µm )	% van ds	2.1	2.5	
METALEN				
Q Arseen	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Q Cadmium	mg/kg ds	<0.4	<0.4	<0.4
Q Chroom	mg/kg ds	6.9	6.2	13
Q Koper	mg/kg ds	17	<5.0	<5.0
Q Kwik	mg/kg ds	<0.2	<0.2	<0.2
Q Lood	mg/kg ds	5.2	<5.0	<5.0
Q Nikkel	mg/kg ds	<5.0	<5.0	<5.0
Q Zink	mg/kg ds	26	17	<5.0
EOX				
Q Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	0.1	0.3
MINERALE OLIE GC				
Q Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20	<20	<20
Q Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20	<20	<20
Q Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20	<20	<20
Q Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20	<20	<20
Q Florisil behandeling		+	+	+
PAK(10)				
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04
Q Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04	0.11	<0.04
Q Anthraceen	mg/kg ds	<0.04	<0.04	<0.04
Q Fluorantheen	mg/kg ds	0.04	0.24	<0.04
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04	0.10	<0.04
Q Chryseen	mg/kg ds	<0.04	0.07	<0.04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

# ACMAA

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

### Opdrachtgever:

Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
Aanvrager : Mevr. A. Troost  
Adres : Edisonstraat 2C  
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 2

### Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 26859G3  
Rapportnummer : EA50201098  
Opdracht omschr. : neehen  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 14-2-05  
Datum inkleding : 14-2-05  
Datum rapportage : 21-2-05

### Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA50201415	mm7: B29-31,34,35,39,42,45-47 0 - 0,5 m	Grond	11-2-05
2	SA50201416	mm8: B32,33,36,37,40,41,43,44,48,49	Grond	11-2-05
3	SA50201417	mm9: B20, B24, B28 0,5 - 2,0 m -mv.	Grond	11-2-05

### Resultaten:

Parameter	Eenheid	1	2	3
PAK(10)				
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04	0.04	<0.04
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04	0.10	<0.04
Q Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04	0.06	<0.04
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04	0.07	<0.04
Q Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	0.83	<0.40

Q = door RvA geaccrediteerd

### Opmerkingen:

1 = De metalen analyses zijn in duplo uitgevoerd. De spreiding valt binnen de criteria zoals deze door ACMAA zijn opgesteld.

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

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 MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

# ACMAA

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

Pagina: 1 van 2

**Opdrachtgever:**  
 Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
 Aanvrager : Mevr. A. Troost  
 Adres : Edisonstraat 2C  
 Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

**Opdrachtgegevens:**  
 Opdrachtcode : 26859W2  
 Rapportnummer : EA50201137  
 Opdracht omschr. : neehen  
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 17-2-05  
 Datum inkleding : 17-2-05  
 Datum rapportage : 21-2-05

**Monstergegevens:**

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA50201856	peilbuis 40
2	SA50201857	peilbuis 45
3	SA50201858	peilbuis 7

Monstersoort	Datum bemonstering
Water	17-2-05
Water	17-2-05
Water	17-2-05

Resultaten:		1	2	3
Parameter	Eenheid			
<b>METALEN</b>				
Q Arseen	µg/l	<5	33	<5
Q Cadmium	µg/l	<0.3	0.5	<0.3
Q Chroom	µg/l	3.0	4.0	1.5
Q Koper	µg/l	6.0	16	8.0
Q Kwik	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05
Q Lood	µg/l	<5	7	<5
Q Nikkel	µg/l	<5	33	9
Q Zink	µg/l	50	120	50
<b>AROMATEN</b>				
Q Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q Toluene	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q P-m-xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q O-xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q Totaal aromaten	µg/l	<1.0 <sup>(1)</sup>	<1.0 <sup>(1)</sup>	<1.0 <sup>(1)</sup>
Q Totaal xylenen	µg/l	0.22	<0.20	<0.20
Q Naftaleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
<b>MINERALE OLIE GC</b>				
Q Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	µg/l	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	µg/l	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	µg/l	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	µg/l	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling		+	+	+
<b>VOCI NEN-5740</b>				
Q 1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Q cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50
Q 1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50
Q Trichloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
 ONDER NR. L109 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE



# ACMAA

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

Pagina: 2 van 2

**Opdrachtgever:**  
Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
Aanvrager : Mevr. A. Troost  
Adres : Edisonstraat 2C  
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

**Opdrachtgegevens:**  
Opdrachtcode : 26859W2  
Rapportnummer : EA50201137  
Opdracht omschr. : neehen  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 17-2-05  
Datum inklaring : 17-2-05  
Datum rapportage : 21-2-05

**Monstergegevens:**

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA50201856	peilbuis 40	Water	17-2-05
2	SA50201857	peilbuis 45	Water	17-2-05
3	SA50201858	peilbuis 7	Water	17-2-05

### Resultaten:

Parameter	Eenheid	1	2	3
Q VOCl NEN-5740	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50
Q Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50
Q 1,3,-Di	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50
Q 1,4,-Di	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50
Q 1,2,-Di	µg/l	<1.5(1)	<1.5(1)	<1.5(1)
Q Som Di	µg/l			

Q = door RvA geaccrediteerd

### Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening:

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 MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

# ACMAA

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
 Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
 E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

Pagina: 1 van 2

**Opdrachtgever:**  
 Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
 Aanvrager : Mevr. A. Troost  
 Adres : Edisonstraat 2C  
 Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Datum opdracht : 17-2-05  
 Datum inkleding : 17-2-05  
 Datum rapportage : 22-2-05

**Opdrachtgegevens:**  
 Opdrachtcode : 26859W1  
 Rapportnummer : EA50201248  
 Opdracht omschr. : neehen  
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

**Monstergegevens:**

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA50201852	peilbuis 11
2	SA50201853	peilbuis 20
3	SA50201854	peilbuis 28
4	SA50201855	peilbuis 33

Monstersoort  
 Water  
 Water  
 Water  
 Water

Datum bemonstering  
 17-2-05  
 17-2-05  
 17-2-05  
 17-2-05

Resultaten:		1	2	3	4
Parameter	Eenheid				
<b>METALEN</b>					
Q	Arseen	<5	<5	<5	<5
Q	Cadmium	µg/l	<0.3	<0.3	0.5
Q	Chroom	µg/l	<0.3	<1.0	3.0
Q	Koper	µg/l	7.5	6.5	5.5
Q	Kwik	µg/l	12	<0.05	35
Q	Lood	µg/l	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Nikkel	µg/l	<5	<5	<5
Q	Zink	µg/l	<5	12	29
Q			5	<10	20
Q			25		40
<b>AROMATEN</b>					
Q	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q	P-m-xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q	O-xyleen	µg/l	<0.20	<0.20	<1.0 <sup>(1)</sup>
Q	Totaal aromaten	µg/l	<1.0 <sup>(1)</sup>	<0.20	<0.20
Q	Totaal xylenen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
Q	Naftaleen	µg/l	<0.20	<0.20	<0.20
<b>MINERALE OLIE GC</b>					
Q	Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	<50	<50
Q	Fractie C10 - C12	µg/l	<50	<50	<50
Q	Fractie C12 - C22	µg/l	<50	<50	<50
Q	Fractie C22 - C30	µg/l	<50	<50	<50
Q	Fractie C30 - C40	µg/l	<50	<50	<50
Q	Florisil behandeling	µg/l	+	+	+
<b>VOCI NEN-5740</b>					
Q	1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Q	cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50
Q	1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50
Q	Trichloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10
Q	1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

# ACMAA

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau  
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30  
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402  
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

## Onderzoeksrapport

**Opdrachtgever:**  
Opdrachtgever : Lankelma Geotechniek Almelo bv  
Aanvrager : Mevr. A. Troost  
Adres : Edisonstraat 2C  
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 2

**Opdrachtgegevens:**  
Opdrachtcode : 26859W1  
Rapportnummer : EA50201248  
Opdracht omschr. : neehen  
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 17-2-05  
Datum inkleding : 17-2-05  
Datum rapportage : 22-2-05

### Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA50201852	peilbuis 11
2	SA50201853	peilbuis 20
3	SA50201854	peilbuis 28
4	SA50201855	peilbuis 33

Monstersoort
Water
Water
Water
Water

Datum bemonstering
17-2-05
17-2-05
17-2-05
17-2-05

Resultaten:		1	2	3	4
Parameter	Eenheid				
VOCI NEN-5740		<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	<0.10	<0.10	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<1.5 <sup>(1)</sup>	<1.5 <sup>(1)</sup>	<1.5 <sup>(1)</sup>	<1.5 <sup>(1)</sup>
Q Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5 <sup>(1)</sup>	<1.5 <sup>(1)</sup>	<1.5 <sup>(1)</sup>	<1.5 <sup>(1)</sup>

Q = door RvA geaccrediteerd

### Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Hoofd lab. ing. J.T. Klein Elhorst

Handtekening: 

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 MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA  
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

## BIJLAGE 8: Overschrijdingstabellen

Opdrachtcode:	26859G1
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201407 Grond mm1: B1 t/m B7 0 - 0,5 m -mv.

Parameter	Eenheid	mm1: B1 t/m B7 0 - 0,5 m -mv.	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	81.6				
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	2.4				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.9				
METALEN	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Arseen	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.8	7.2
Cadmium	mg/kg ds	8.6	-	56	134	212
Chroom	mg/kg ds	5.6	-	18	57	96
Koper	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Kwik	mg/kg ds	<5.0	-	55	200	345
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	13	45	77
Nikkel	mg/kg ds	22	-	62	191	320
Zink						
EOX	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
Extr.org.halogeniden						
MINERALE OLIE GC	mg/kg ds	<50	-	12	606	1200
Olief totaal C10-C40	mg/kg ds	<20				
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
PAK(10)	mg/kg ds	<0.04				
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04	-	1.0	21	40
Totaal PAK						

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
 Lutum: 2.9% van droge stof en organische stof: 2.4% van droge stof.  
 \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.  
 \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.  
 \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.  
 - = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859G1
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201410 Grond mm2: B8 t/m B13 0 - 0,5 m -mv

Parameter	Eenheid	mm2: B8 t/m B13 0 - 0,5 m -mv	*/-	S	T	I
<b>Diepte (m-mv)</b>						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	84.5				
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	3.2				
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.6				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	4.0	7.4
Chroom	mg/kg ds	5.9	-	55	132	210
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	58	98
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	56	202	348
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	12	-	63	192	322
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	16	808	1600
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
Lutum: 2.6% van droge stof en organische stof: 3.2% van droge stof.

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859G2
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201411 Grond mm3 B14 t/m B19 0 - 0,5 m -mv.

Parameter	Eenheid	mm3 B14 t/m B19 0 - 0,5 m -mv.	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	83.8				
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	4.0				
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.6				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.7
Chroom	mg/kg ds	6.7	-	55	132	210
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	60	100
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	6.8	-	57	205	353
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	76
Zink	mg/kg ds	12	-	64	196	328
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olief totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	20	1010	2000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
 Lutum: 2.6% van droge stof en organische stof: 4% van droge stof.

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859G2
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201412 Grond mm4: B1, B7, B8 0,5 - 2,0 m -mv.

Parameter	Eenheid	mm4: B1, B7, B8 0,5 - 2,0 m -mv.	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	82.2				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	9.5	-	54	130	205
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	54	195	337
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	72
Zink	mg/kg ds	8.9	-	59	181	303
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olief totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.



Opdrachtcode:	26859G2
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201413 Grond mm5: B10, B11, B15 0,5 - 2,0 m -mv.

Parameter	Eenheid	mm5: B10, B11, B15 0,5 - 2,0 m -mv.	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	84.1				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	5.8	-	54	130	205
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	54	195	337
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	72
Zink	mg/kg ds	8.2	-	59	181	303
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olief totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859G2
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201414 Grond mm6: B20 t/m B28 0 - 0,5 m -mv.

Parameter	Eenheid	mm6: B20 t/m B28 0 - 0,5 m -mv.	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	82.3				
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	3.7				
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.8				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	8.4	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.7
Chroom	mg/kg ds	9.2	-	58	138	219
Koper	mg/kg ds	9.9	-	20	61	103
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.3
Lood	mg/kg ds	6.1	-	58	208	359
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	14	48	83
Zink	mg/kg ds	27	-	67	206	344
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olief totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	19	934	1850
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
 Lutum: 3.8% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859G3
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201415 Grond mm7: B29-31,34,35,39,42,45-47 0 - 0,5 m

Parameter	Eenheid	mm7: B29-31,34,35,39,42,45-47 0 - 0,5 m	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	86.0				
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	3.3				
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
Lutum ( < 2 µm )	% van ds	2.1				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.4
Chroom	mg/kg ds	6.9	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	17	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	5.2	-	55	200	345
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	26	-	61	188	315
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	17	833	1650
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,l)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
Lutum: 2.1% van droge stof en organische stof: 3.3% van droge stof.

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Oprichtcode:	26859G3
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201416 Grond mm8: B32,33,36,37,40,41,43,44,48,49

Parameter	Eenheid	mm8: B32,33,36,3 7,40,41,43,4 4,48,49	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	84.8				
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	2.7				
<b>KORRELGROOTTEVERDELING</b>						
Lutum ( < 2 µm )	% van ds	2.5				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	25	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.9	7.2
Chroom	mg/kg ds	6.2	-	55	132	209
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	55	200	344
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	13	44	75
Zink	mg/kg ds	17	-	62	189	317
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	14	682	1350
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.11				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.24				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10				
Chryseen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.83	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
Lutum: 2.5% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Oprichtingscode:	26859G3
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201417 Grond mm9: B20, B24, B28 0,5 - 2,0 m -mv.

Parameter	Eenheid	mm9: B20, B24, B28 0,5 - 2,0 m -mv.	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	83.8				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	13	-	54	130	205
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	54	195	337
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	72
Zink	mg/kg ds	<5.0	-	59	181	303
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenantheen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
 Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.  
 \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.  
 \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.  
 \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.  
 - = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859G1
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201408 Grond mm10: B31, B33, B38 0,5 - 2,0 m -mv.

Parameter	Eenheid	mm10: B31, B33, B38 0,5 - 2,0 m -mv.	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	83.4				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	6.3	-	54	130	205
Koper	mg/kg ds	36	*	17	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	8.3	-	54	195	337
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	72
Zink	mg/kg ds	47	-	59	181	303
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.09				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.06				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.08				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.60	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859G1
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	14-02-2005

1 SA50201409 Grond mm11: B40, B45, B47 0,5 - 2,0 m -mv.

Parameter	Eenheid	mm11: B40, B45, B47 0,5 - 2,0 m -mv.	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbehand. NEN 5751		+				
Droge stof	% (m/m)	85.6				
<b>METALEN</b>						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	54	130	205
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	55	92
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	54	195	337
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	42	72
Zink	mg/kg ds	<5.0	-	59	181	303
<b>EOX</b>						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	<20				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	<20				
Florisil behandeling		+				
<b>PAK(10)</b>						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.40	-	1.0	21	40

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:  
 Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.  
 \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.  
 \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.  
 \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.  
 - = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859W2
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	17-02-2005

1 SA50201858 Water peilbuis 7

Parameter	Eenheid	peilbuis 7	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
<b>METALEN</b>						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	1.5	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	8.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	9	-	15	45	75
Zink	µg/l	50	-	65	433	800
<b>AROMATEN</b>						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Oliefraction C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
<b>VOCI NEN5740</b>						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	7.0	94	180
1,3,-Di	µg/l	<0.50				
1,4,-Di	µg/l	<0.50				
1,2,-Di	µg/l	<0.50				
Som Di	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.



Opdrachtcode:	26859W1
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	17-02-2005

1 SA50201852 Water peilbuis 11

Parameter	Eenheid	peilbuis 11	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
<b>METALEN</b>						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	7.5	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	12	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	5	-	15	45	75
Zink	µg/l	25	-	65	433	800
<b>AROMATEN</b>						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisol behandeling		+				
<b>VOCI NEN5740</b>						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	7.0	94	180
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859W1
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	17-02-2005

1 SA50201853 Water peilbuis 20

Parameter	Eenheid	peilbuis 20	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
<b>METALEN</b>						
Arsen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	<1.0	-	1.0	16	30
Koper	µg/l	6.5	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	12	-	15	45	75
Zink	µg/l	<10	-	65	433	800
<b>AROMATEN</b>						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
<b>VOCI NEN5740</b>						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	7.0	94	180
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859W1
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	17-02-2005

1 SA50201854 Water peilbuis 28

Parameter	Eenheid	peilbuis 28	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
<b>METALEN</b>						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	0.5	*	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	5.5	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	35	*	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	29	*	15	45	75
Zink	µg/l	20	-	65	433	800
<b>AROMATEN</b>						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Oliefraction C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
<b>VOCI NEN5740</b>						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	7.0	94	180
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859W1
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	17-02-2005

1 SA50201855 Water peilbuis 33

Parameter	Eenheid	peilbuis 33	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
<b>METALEN</b>						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	0.3	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	3.0	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	8.5	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	<5	-	15	45	75
Zink	µg/l	40	-	65	433	800
<b>AROMATEN</b>						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
<b>VOCI NEN5740</b>						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	7.0	94	180
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50				
Som Dichloorbenzenen	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859W2
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	17-02-2005

1 SA50201856 Water peilbuis 40

Parameter	Eenheid	peilbuis 40	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
<b>METALEN</b>						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	3.0	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	6.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	<5	-	15	45	75
Zink	µg/l	50	-	65	433	800
<b>AROMATEN</b>						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Toluene	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	0.22	*	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
<b>VOCI NEN5740</b>						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	7.0	94	180
1,3,-Di	µg/l	<0.50				
1,4,-Di	µg/l	<0.50				
1,2,-Di	µg/l	<0.50				
Som Di	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	26859W2
Project:	neehen
Datum aangeleverd:	17-02-2005

1 SA50201857 Water peilbuis 45

Parameter	Eenheid	peilbuis 45	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
<b>METALEN</b>						
Arseen	µg/l	33	*	10	35	60
Cadmium	µg/l	0.5	*	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	4.0	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	16	*	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	7	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	33	*	15	45	75
Zink	µg/l	120	*	65	433	800
<b>AROMATEN</b>						
Benzeen	µg/l	<0.20	-	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	<0.20	-	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	-	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l	<0.20				
O-xyleen	µg/l	<0.20				
Totaal aromaten	µg/l	<1.0				
Totaal xylenen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
<b>MINERALE OLIE GC</b>						
Olief totaal C10-C40	µg/l	<50	-	50	325	600
Fractie C10 - C12	µg/l	<50				
Fractie C12 - C22	µg/l	<50				
Fractie C22 - C30	µg/l	<50				
Fractie C30 - C40	µg/l	<50				
Florisil behandeling		+				
<b>VOCI NEN5740</b>						
1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	-	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50	-	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50	-	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	<0.10	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	<0.10	-	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10	-	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10	-	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50	-	7.0	94	180
1,3,-Di	µg/l	<0.50				
1,4,-Di	µg/l	<0.50				
1,2,-Di	µg/l	<0.50				
Som Di	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50

- \* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- \*\* = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
- \*\*\* = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.