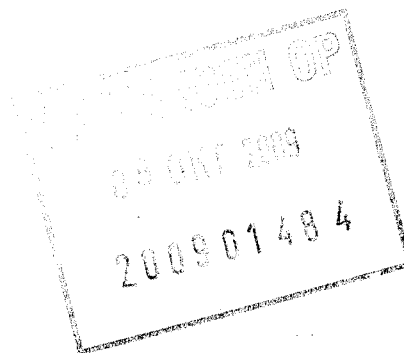


4620



Opdrachtgever:

Neerbosch C.V.
Postbus 10
6680 AA Bommel

Opdrachtnummer:

28322

Status rapport :

Definitief

Datum rapport :

19 september 2007

RAPPORT
Verkennd bodemonderzoek
Locatie Neerbosch/Kinderdorp
te NIJMEGEN

Scherpenhamweg

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

Ingenieursbureau voor:
Funderings- en Milieutechniek

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

Inhoudsopgave

1	Inleiding	1
2	Vooronderzoek.....	2
2.1	Locatiegegevens	2
2.2	Directe omgeving locatie	2
2.3	Regionale bodemopbouw en geohydrologie	3
2.4	Toetsingscriteria.....	3
3	Onderzoeksprogramma.....	5
3.1	Hypothesestelling en onderzoeksstrategie	5
3.2	Boorstrategie en uitvoering	5
3.3	Bemonsteringsstrategie en uitvoering	5
3.4	Analysestrategie en uitvoering	6
4	Onderzoeksresultaten	8
4.1	Bodemopbouw en visueel onderzoek	8
4.2	Analyseresultaten, vaststelling referentiewaarden lokale bodem en toetsing resultaten.....	9
4.3	Bespreking analyseresultaten en toetsing aan hypothese en wettelijk kader	9
4.3.1	Grond	9
4.3.2	Grondwater.....	10
4.3.3	Toetsing van de hypothese	11
4.3.4	Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek.....	11
4.3.5	Indicatieve toetsing analyseresultaten aan Bouwstoffenbesluit.....	11
5	Samenvatting, conclusies en aanbevelingen	13

Tabellen (zijn in betreffende hoofdstukken verwerkt):

- 1) Locatiegegevens
- 2) Historische gegevens
- 3) Verhardingen
- 4) Terreingebruik/bestemming gebied rondom locatie
- 5) Schematisch overzicht regionale bodemopbouw en geohydrologie
- 6) Achtergrondgrenswaarden bodemkwaliteit onderzoekslocatie
- 7) Overzicht boorprogramma
- 8) Samenstelling bovengrondmengmonsters en analyseprogramma
- 9) Samenstelling ondergrondmengmonsters, grondwatermonsters en analyseprogramma
- 10) Grondwaterstanden, zuurgraad en geleidingsvermogen
- 11) Overschrijdingentabel grondmengmonsters
- 12) Overschrijdingentabel grondwatermonsters
- 13) Indicatieve toetsing analyseresultaten bovengrond aan Bouwstoffenbesluit
- 14) Indicatieve toetsing analyseresultaten ondergrond aan Bouwstoffenbesluit
- 15) Samenvatting resultaten bodemonderzoek

Bijlagen:

- 1) Regionale ligging locatie
- 2A) Kadastrale situatie onderzochte locatie
- 2B) Situatietekening met boringen en peilbuizen
- 3) Profielbeschrijvingen (B1 t/m B111)
- 4) Analysecertificaten grond en grondwater
- 5) Overschrijdingstabellen (S en I)
- 6) Overschrijdingstabellen (Achtergrondwaarden)

Kwaliteitsborging					
Veldwerkzaamheden					
VKB 2001	Veldwerker bodemonderzoek *	dhr. E. Wolters (grond)			
VKB 2002	Veldwerker bodemonderzoek *	dhr. E. Wolters (grondwater)			
Advies en rapportage					
ISO 9001	Auteur	Dhr. H. ten Broeke	Paraaf: 	Datum: 17 september 2007	
ISO 9001	Projectleider	Dhr. P. Kuipers	Paraaf: 	Datum: 17 september 2007	

* Gecertificeerd in kader van Kwalibo

1 INLEIDING

In opdracht van Neerbosch C.V. heeft Lankelma Geotechniek Almelo B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Neerbosch/Kinderdorp te Nijmegen. De regionale ligging van de locatie is weergegeven in bijlage 1.

Aanleiding van het onderzoek is de door de opdrachtgever voorgenomen aankoop van de locatie.

Doel van het verkennend bodemonderzoek is het, mede in het kader van de in het Burgerlijk wetboek vastgelegde onderzoeksplicht voor de koper, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijn:

- "het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennend, oriënterend en nader onderzoek" (Nederlandse Voorlopige Norm 5725, NNI 1999);
- "onderzoeksstrategie bij verkennend onderzoek" (Nederlandse norm 5740, NNI 1999).

Het onderzoek is uitgevoerd in de periode augustus – september 2007. De kwaliteit van het uitgevoerde veldwerk is geborgd via de VKB protocollen 2001 en 2002, met uitzondering van het tijdstip van de grondwater bemonstering (3 wachtdagen i.p.v. 7 wachtdagen voor bemonstering).

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 opdrachtgever;
- het archief van Lankelma Geotechniek Almelo B.V.;
- de milieuatlas (via het internet) van de gemeente Nijmegen.

2.1 Locatiegegevens

De onderzoekslocatie is gelegen in de Kinderdorp/Neerbosch aan de westkant van de bebouwde kom van Nijmegen. De oppervlakte van de locatie bedraagt circa 210.000 m² (ca. 21 ha.). Gegevens omtrent de locatie zijn weergegeven in tabel 1 (locatiegegevens), 2 (historische gegevens) en 3 (verhardingen).

Tabel 1: Locatiegegevens

Onderdeel	Beschrijving
Kadastrale aanduiding	Gemeente: Nijmegen, Sectie: K, nummers: 03343, 03345, 03348 en 03350 (bijlage 2A)
Oppervlakte	210.000 m ²
Maaiveldhoogte	8,0 m +NAP
X-coördinaat	183.150
Y-coördinaat	428.250

Tabel 2: Historische gegevens

Jaar	Activiteit	plaats
Tot heden	Weiland	Gehele onderzoekslocatie

Bij de gemeente Nijmegen is informatie uit historische onderzoeken (verdachte locaties) en reeds uitgevoerde bodemonderzoeken, geïnventariseerd (via internetportal Milieuatlas Nijmegen). Uit de hieruit verkregen informatie blijkt dat op de onderzoekslocatie in het verleden geen activiteiten zijn geweest die verdacht zijn voor het eventueel veroorzaken van bodemverontreiniging. Er is geen informatie bekend omtrent eerder uitgevoerde bodemonderzoeken.

Tabel 3: Verhardingen

Deel van de locatie	Soort verharding	Oppervlakte (m ²)
>99%	Weiland	210.000
rondom gebouwen/woonhuizen	klinkers	<500

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

2.2 Directe omgeving locatie

In tabel 4 zijn gegevens omtrent het/de huidige en vroegere terreingebruik c.q. bestemming van de omgeving van de locatie opgenomen.

Tabel 4: Terreingebruik/bestemming gebied rondom locatie

Ten opzichte van locatie	Vroeger/huidig terreingebruik/bestemming
Noordwestzijde (aan de Jonkerstraat)	Fruitteler (vanaf 1930)
Oostzijde (aan de Scherpenkampweg)	Bedrijfsgebouw met opslag van minerale olieproducten
Zuidzijde (Neerbosche weg)	Tankstation
Westzijde	Weiland

Uit het vooronderzoek is, behoudens bovengenoemde gegevens, geen informatie naar voren gekomen waaruit zou kunnen blijken dat in de directe nabijheid van de locatie sprake is, of is geweest, van activiteiten die een bedreiging voor de bodemkwaliteit zouden kunnen vormen.

Gezien de aard en de afstand tot de onderzoekslocatie wordt niet verwacht dat de in tabel 4 genoemde activiteiten hebben geleid tot een aantasting van de bodemkwaliteit op de onderzoekslocatie.

2.3 Regionale bodemopbouw en geohydrologie

Gegevens omtrent de regionale bodemopbouw en geohydrologie zijn geïnventariseerd met behulp van:

- Regis II Kartering van het Dinoloket.

Uit de Regis II Kartering van het Dinoloket (TNO in samenwerking met Riza en de provincies) kan de regionale bodemopbouw worden afgeleid. Deze opbouw is weergegeven in onderstaande tabel 5. De gegevens zijn ontleend aan boring B40C0173 gelegen op 8,4 m N.A.P.+ in Nijmegen

Tabel 5: Schematisch overzicht regionale bodemopbouw en geohydrologie

Diepte (m/-mv)	Geohydrologische eenheid	Geologische Formatie	Lithologie
0.0 – 11.6	watervoerend pakket 1	Formatie van Kreftenheyl	Matig grof tot grof zand
11.6 – 13.4		Laagpakket van Schaarsbergen	Matig grof tot grof grindig zand
13.6 – 16.7	slecht doorlatende laag	Laagpakket van Gieten	Klei
16.7 – 19.8			zand
19.8 – 26.9	watervoerend pakket 2	onbekend	Matig fijn grindig zand
26.9 – 46.3		Formatie van Waalre	Matig fijn / matig grof zand met leemlaagjes

De grondwaterstroming is regionaal is globaal noordwestelijk.

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

2.4 Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, worden de chemische analysesresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan:

- de richtlijnen die zijn vastgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer (de zogenaamde streef- en interventiewaarden);
- de gemeentelijke achtergrondwaarden;
- de kwaliteitsnormen zoals opgenomen in het Bouwstoffenbesluit (indicatieve toetsing).

Er is sprake van bodem als het aandeel van de puinfractie kleiner is dan 50%.

Richtlijnen VROM

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 Streef- en Interventiewaarden bodemsanering (VROM, Staatscourant februari 2000, 39), 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

Naast toetsing aan de S-, T- en I-waarden vindt tevens toetsing plaats aan het gehanteerde toetsingskader van de gemeente Nijmegen. Binnen de gemeente zijn een aantal regio's vastgesteld waarvoor achtergrondwaarden (A-waarden) voor de boven- en de ondergrond zijn vastgesteld (Bodemkwaliteitskaart en Bodembeheerplan (actief bodembeheer) in Nijmegen januari 2004). De achtergrondwaarden zijn voor arseen, een aantal zware metalen (cadmium, chroom, koper, kwik, lood, nikkel en zink), EOX en PAK vastgesteld.

De regio's zijn ingedeeld naar ontstaansgeschiedenis en gebruik. Onderhavige locatie valt in de regio "1965-heden". In onderstaande tabel 6 zijn de achtergrondwaarden (in Nijmegen de 95- percentielwaarden) voor de bovengrond (bodemtraject 1) en de ondergrond (bodemtraject 2) voor de regio weergegeven.

Tabel 6: Achtergrondgrenswaarden bodemkwaliteit onderzoekslocatie

Parameter	Achtergrondwaarde (gehalte in mg/kg d.s.)*	
	Bovengrond (0-0,5 m -mv)	Ondergrond (0,5-2,0 m -mv)
Arseen	34	22
Cadmium	0,74	0,48
Chroom	53	52
Koper	48	34
Kwik	0,2	0,16
Nikkel	39	56
Lood	102	55
Zink	214	134
PAK	2,4	2,7
EOX	0,4	0,2

Bij toepassing van de achtergrondwaarden dient het door het laboratorium vastgestelde gehalte te worden omgerekend naar een standaardwaarde, die vervolgens wordt getoetst aan de achtergrondwaarde. In bijlage 6 zijn de omrekenstabellen opgenomen.

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 zijn in het Bouwstoffenbesluit de "Vrijstellingsregeling grondverzet" en de "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden" opgenomen voor de verwerking en hergebruik van partijen grond. Omdat de gemeente Nijmegen de beschikking heeft over een Bodemkwaliteitskaart is de "Ministeriële vrijstellingsregeling grondverzet" van toepassing. De "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden" is in algemene zin van toepassing.

3 ONDERZOEKSPROGRAMMA

3.1 Hypothesestelling en onderzoeksstrategie

Hypothese

Op basis van de resultaten van het vooronderzoek is de locatie als "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging. Hiermee wordt bedoeld dat er geen stoffen in gehalten/concentraties boven de streefwaarden, gemeentelijke achtergrondwaarden 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

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is op verzoek van de opdrachtgever:

- het onderzoek betrokken op het uitpandige deel van de locatie;
- het grondwater na 3 dagen, in plaats van de standaard wachttermijn van 7 dagen, bemonsterd omdat de opdrachtgever op korte termijn de beschikking wilde hebben over de analyseresultaten;

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is verder de boor-, bemonsterings- en analysestrategie zoals beschreven in de NEN 5740 voor een grootschalige "niet verdachte" locatie gehanteerd.

In verband met de ligging van het tankstation aan de Neerboscheweg, ten zuiden van de onderzoekslocatie en daarmee samenhangende instroom van eventuele grondwaterverontreiniging zijn op de locatie twee peilbuizen in de nabijheid van het tankstation geplaatst.

3.2 Boorstrategie en uitvoering

De boorwerkzaamheden zijn uitgevoerd volgens BRL SIKB 2000 en het VKB protocol 2001.

De veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd op 24, 27, 28 en 29 augustus (uitvoering boringen, plaatsing peilbuizen en bemonstering grond) en op 30 augustus (bemonstering grondwater uit peilbuizen). De positie van de boorlocaties is weergegeven op de situatietekening in bijlage 2B.

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

In tabel 7 is een overzicht van het uitgevoerde boorprogramma weergegeven.

Tabel 7: Overzicht boorprogramma

Onderdeel	Diepte (m -mv.)	Aantal	Nummers
Boringen	0,5	77	2, 3, 4, 6, 8, 9, 10, 12, 14, 15, 16, 17, 19, 20, 21, 23, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35, 38, 39, 41, 42, 43, 45, 46, 47, 48, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58, 60, 61, 62, 63, 65, 67, 68, 71, 73, 74, 76, 77, 79, 80, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 89, 90, 91, 93, 94, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 104, 105, 106, 108, 109 en 111.
	ca. 1,5 a 2,0 ¹	11	5, 11, 31, 36, 44, 50, 64, 72, 78, 92 en 101
Peilbuizen	ca. 2,5 a 3,0	22	1, 7, 13, 18, 22, 24, 34, 37, 40, 49, 57, 59, 66, 69, 70, 75, 81, 88, 95, 103, 107 en 110

¹ boringen doorgezet tot grondwaterniveau

3.3 Bemonsteringsstrategie en uitvoering

De bemonstering van grond en grondwater is uitgevoerd volgens de VKB protocollen 2001 resp. 2002, met uitzondering van het tijdstip van de grondwaterbemonstering (wachtijd voor bemonstering van 3 dagen i.p.v. 7 dagen).

Gezien de resultaten van de texturele en visuele beoordeling van de boorprofielen (zie paragraaf 4.1) is besloten de oorspronkelijke bemonsteringsstrategie (bemonsteren van het bodemmateriaal per significante laag van maximaal 0,5 meter dikte) te handhaven.

3.4 Analysestrategie en uitvoering

Ten behoeve van het analytisch onderzoek zijn van de bovengrond (0 - 0,5 m -mv.) en ondergrond (0,5 - 2,0 m -mv.) op het laboratorium mengmonsters samengesteld. In tabel 8 en tabel 9 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 (vakindeling) aselekt uit de deelmonsters samengesteld;
- de mengmonsters van de ondergrond zijn uit de deelmonsters van de ondergrond van de diepere boringen samengesteld.

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

In de onderstaande tabellen 8 en 9 is weergegeven op welke parameters de grond(meng)- en grondwatermonsters zijn geanalyseerd.

Tabel 8: Samenstelling bovengrondmengmonsters en analyseprogramma

Diepte interval (m -mv.)	Mengmonsters en bijbehorende deelmonsters	Analyseprogramma
		Grond
Bovengrond (0 - 0,5)	mm1: 1-1, 3-1, 5-1, 7-1 en 9-1	NEN grond ¹ , lutum en org. stof
	mm2: 10-1, 11-1, 13-1, 15-1 en 17-1	
	mm3: 19-1, 21-1, 23-1, 25-1 en 27-1	
	mm4: 31-1, 33-1, 35-1, 36-1 en 37-1	
	mm9: 38-1, 39-1, 40-1, 41-1, 42-1, 43-1, 45-1, 46-1, 47-1 en 48-1	
	mm10: 50-1, 51-1, 52-1, 53-1, 54-1, 55-1, 56-1, 57-1, 58-1 en 59-1	
	mm11: 61-1, 62-1, 63-1, 64-1, 65-1, 66-1 en 67-1	
	mm12: 68-1, 69-1, 70-1, 71-1, 72-1, 73-1 en 74-1	
	mm17: 75-1, 76-1, 77-1, 78-1, 79-1, 80-1, 81-1, 82-1 en 83-1	
	mm18: 84-1, 85-1, 86-1, 87-1, 88-1 en 89-1	
	mm19: 100-1, 102-1, 103-1, 90-1, 92-1, 93-1, 94-1, 96-1, 98-1 en 99-1	
	mm20: 104-1, 105-1, 106-1, 107-1, 108-1, 109-1, 110-1 en 111-1	

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

Tabel 9: Samenstelling ondergrondmonsters, grondwatermonsters en analyseprogramma

Diepte interval (m -mv.)	Samengestelde deelmonsters	Analyseprogramma	
		Grond	Grondwater
Ondergrond (0,5 - 2,0)	mm5: 1-3, 5-3 en 7-3.	NEN grond ¹ , lutum en org. stof	
	mm6: 11-3, 13-3 en 18-3.		
	mm7: 22-4, 24-3 en 31-2.		
	mm8: 34-3, 36-3 en 37-4.		
	mm13: 40-3, 44-3 en 49-3.		
	mm14: 50-3, 56-2, 57-3 en 59-3.		
	mm15: 64-2 en 66-3.		
	mm16: 69-2, 70-3 en 72-3.		
	mm21: 75-2, 78-3 en 81-3.		
	mm22: 88-3.		
	mm23: 101-3, 103-3, 92-3 en 95-3.		
	mm24: 107-3 en 110-2.		
Grondwater (2,0 - 3,0)	Peilbuis 1, 7, 13, 18, 22, 24, 34, 37, 40, 49, 57, 59, 66, 69, 70, 75, 81, 88, 95, 103, 107 en 110.		NEN grondwater ²

¹ NEN grond:² NEN grondwater

zware metalen (7 stuks, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb en Zn) en arseen, PAK, EOX, minerale olie, droge stofgehalte

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 24 grondmengmonsters en de 22 grondwatermonsters zijn in het laboratorium van ACMMA B.V. te Hengelo, dat door de RVA geaccrediteerd is, geanalyseerd.

4 ONDERZOEKSRESULTATEN

4.1 Bodemopbouw en visueel onderzoek

Algemeen

Tijdens de veldwerkzaamheden is het bodemmateriaal visueel beoordeeld. In bijlage 3 zijn de visuele waarnemingen in de vorm van boorprofielen weergegeven. Bij het lithologisch onderzoek is de textuur geclassificeerd; bij het visuele onderzoek zijn waarneembare afwijkingen ten aanzien van kleur en geur van het bodemmateriaal beschouwd.

Visuele waarnemingen

Bij boringen 56, 58 en 59 is in de bovengrond tot 0,5 meter diepte shredderafval aangetroffen. Aanwijzingen uit de omgeving van de locatie duiden op de vroegere aanwezigheid ter plaatse van een "paardenbak/paardenwei". Kennelijk is het shredderafval aangebracht in verband met het gebruik van (een gedeelte van) het terrein als paardenwei/paardenbak. Bij boringen 55 en 57 is de bovengrond puinhoudend.

Aan het oppervlak van de locatie en aan de uitkomende grond bij de overige boringen zijn geen waarnemingen gedaan die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

De bodem op het onderzoeksterrein bestaat tot de maximaal verkende diepte van 3,0 m-mv. grotendeels uit matig fijn tot grof grindhoudend en siltig zand. Op de noordelijke terreingedeelte bestaat de bovengrond, tot een diepte van maximaal 0,5 m-mv.) uit zandhoudend klei. Bij de boorlocaties 18 en 37 is vanaf 2,0 meter grind aangetroffen. 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 tabel 10. Deze waarden zijn als normaal voor de onderzochte locatie te beschouwen. Tevens is onderstaande tabel de tijdens de veldwerkzaamheden aangetroffen grondwaterstand weergegeven.

Tabel 10: Grondwaterstanden, zuurgraad en geleidingsvermogen

Peilbuis	Visuele waarnemingen	Grondwaterstand (cm -mv)	Zuurgraad (pH)	Geleidingsvermogen (μ S/cm)
1	geen afwijkende	148	6,50	607
7	geen afwijkende	145	5,77	262
13	geen afwijkende	121	5,7	340
18	geen afwijkende	110	6,04	127
22	geen afwijkende	123	6,09	130
24	geen afwijkende	137	6,55	149
34	geen afwijkende	143	6,35	460
37	geen afwijkende	148	5,98	502
40	geen afwijkende	148	5,81	260
49	geen afwijkende	151	5,71	498
57	geen afwijkende	158	6,53	260
59	geen afwijkende	194	6,48	581
66	geen afwijkende	180	6,2	352
69	geen afwijkende	78	5,85	271
70	geen afwijkende	119	6,08	233
75	geen afwijkende	127	5,98	129
81	geen afwijkende	118	6,08	104
88	geen afwijkende	96	6,16	230
95	geen afwijkende	172	6,09	122
103	geen afwijkende	158	6,20	310
107	geen afwijkende	120	6,08	163
110	geen afwijkende	96	6,13	208

cm -mv = meter minus maaiveld

μ S/cm = microSiemens per centimeter

4.2 Analyseresultaten, vaststelling referentiewaarden locale bodem en toetsing resultaten

De resultaten van de chemische analyses zijn weergegeven in bijlage 4. De resultaten van de toetsing van de analyseresultaten aan de referentiewaarden met betrekking tot de grondmonsters zijn weergegeven in bijlage 5. De referentiewaarden zijn vastgesteld op basis van de veldwaarnemingen en de analytisch vastgestelde gehalten aan lutum en organische stof. De hierbij gebruikte gehalten voor lutum en organische stof zijn eveneens opgenomen in bijlage 5.

De resultaten van de toetsing van de berekende standaardwaarden aan de achtergrondwaarden (conform het Bodemkwaliteitsplan van Nijmegen) zijn weergegeven in bijlage 6.

4.3 Bespreking analyseresultaten en toetsing aan hypothese en wettelijk kader

4.3.1 Grond

Onderstaande tabel 11 is een verzameltabel van de grondmonsters waar de Achtergrondwaarden en/of de Tussen- en Interventiewaarden worden overschreden.

Tabel 11: Overschrijdingentabel grondmengmonsters

Meng-monster	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	PAK	EOX	Minerale olie
Bovengrond											
1					>A*						>A*
2					>A*						>A*
3					>A*						>A*
4					>A*						>A*
9					>A*						>A*
10		>A		>I	>A*	>T		>A		>A**	>A
11					>A*						>A*
12		>A								>A	>A*
17					>A*						>A*
18					>A*					>A	>A*
19									>A	>A	>A*
20										>A	>A*
Ondergrond											
5		>A			>A*						>A*
6		>A			>A*						>A*
7		>A			>A*						>A*
8		>A			>A*						>A*
13		>A			>A*						>A*
14		>A		>I	>A*	>A		>A			>A*
15		>A			>A*						>A*
16		>A			>A*					>A	>A*
21		>A			>A*					>A	>A*
22		>A			>A*					>A	>A*
23		>A			>A*					>A	>A*
24		>A			>A*					>A	>A*

>A : overschrijding Achtergrondwaarde

>T : overschrijding Tussenwaarde

>I : overschrijding Interventiewaarde

>A*: overschrijding van de achtergrondwaarde; bij de berekening is de detectiegrens van het laboratorium ingevoerd. Omdat de detectielimiet niet wordt overschreden, is er feitelijk geen verhoging t.o.v. de achtergrondwaarde.

>A**: sterke overschrijding van de achtergrondwaarde; voor deze stof zijn geen streef- en interventiewaarden vastgesteld; het betreft echter een sterk (significant) verhoogd gehalte.

In de grondmengmonsters 10 en 14 zijn koper, lood, zink en EOX in verhoogde gehalten aangetoond. Alleen door koper wordt in beide monsters de interventiewaarde overschreden. Bij monster 10 ligt het loodgehalte boven de tussenwaarde. Het gehalte aan zink is hoger dan de achtergrondwaarde.

In grondmengmonster 10 een significant verhoogd EOX-gehalte (voor EOX is geen tussen- en interventiewaarde vastgesteld) aangetroffen. Waarschijnlijk houden de genoemde verhoogde gehalten in deze grondmonsters verband met de aangetroffen shredderafval bij de boringen 56, 58 en 59.

In de bovengrondmengmonsters 5 t/m 8, 10, 12 t/m 16 en 21 t/m 24 zijn gehalten cadmium boven de achtergrondwaarde aangetoond. De (licht)verhoogde gehalten aan cadmium hebben waarschijnlijk een natuurlijke oorspong (zie ook 4.3.2. grondwater).

In grondmonster 19 ligt het aangetroffen PAK-gehalte juist boven de achtergrondwaarde.

Uit de toetsing van de kwik (Hg) en minerale oliegehalten volgt dat vrijwel bij alle grondmonsters de achtergrondwaarde wordt overschreden omdat bij de berekening van de standaardwaarde de detectielimiet is ingevoerd. Deze detectielimiet ligt boven de achtergrond- resp. streefwaarde. In werkelijkheid wordt de achtergrond of streefwaarde niet overschreden.

Een verhoogd gehalte aan EOX in de grondmonsters 12, 16 en 18 t/m 24 kan worden veroorzaakt door de aanwezigheid van bijvoorbeeld bestrijdingsmiddelen. Daarnaast wordt EOX in de natuur gevormd als gevolg van de reactie van bijvoorbeeld chloridendeeltjes in aerosolen met in de bodem aanwezig organische stof.

De overige stoffen zijn niet in een gehalte boven de streef- en/of achtergrondwaarden aangetoond.

4.3.2 Grondwater

In onderstaande tabel 12 zijn de overschrijdingen van streef, tussen en interventiewaarden opgenomen.

In de watermonsters 59 en 88 ligt de arseenconcentratie boven de interventiewaarde. In watermonster 69 ligt de nikkelconcentratie boven de interventiewaarde. In watermonster 7 ligt de nikkel- en koperconcentratie boven de tussenwaarde.

Tabel 12: Overschrijdingentabel grondwatermonsters

Peilbuis	As	Cd	Cr	Cu	Hg	Pb	Ni	Zn	VAK	Minerale olie	VOC
1				>S							
7		>S	>S	>T		>S	>T	>S			
13		>S					>S				
18							>S				
22			>S				>S				
24			>S				>S				
34	>S						>S				
37				>S			>S				
40				>S			>S				
49		>S					>S	>S			
57											
59	>I										
66											
69		>S					>I				
70								>S			
75			>S	>S			>S				
81											
88	>I										
95							>S				
103											
107											
110				>S			>S	>S			

>A : overschrijding achtergrondwaarde

>T : overschrijding tussenwaarde

>I : overschrijding interventiewaarde

In tabel 12 is aangegeven dat verschillende metalen in concentraties boven de streefwaarde zijn aangetoond. De verhoogde concentratie aan arseen en zware metalen in het grondwater (in enkele

gevallen boven de tussen- en interventiewaarden) hebben. gezien het ontbreken van (historisch) verdachte activiteiten, waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong. In de regio komen, met name in de gebieden met een zandige ondergrond, arseen en zware metalen plaatselijk van nature in verhoogde concentraties in het grondwater voor. 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.

De overige onderzochte stoffen in de grondwatermonsters zijn niet in een concentratie boven de betreffende S-waarde aangetoond.

4.3.3 Toetsing van de hypothese

In paragraaf 3.1 is op basis van de resultaten van het vooronderzoek de locatie als (grootschalig) "onverdacht" gekwalificeerd ten aanzien van grond- en grondwaterverontreiniging.

Doordat in de grond en in het grondwater de geanalyseerde gehalten resp. concentraties de desbetreffende streef- en/of achtergrondwaarden, dient formeel deze onderzoekshypothese te worden verworpen.

4.3.4 Toetsing aan de noodzaak tot vervolgonderzoek

Koper in bovengrondmengmonster 10 en ondergrondmengmonster 14 en lood in bovengrondmengmonster 10 zijn in gehalten boven de tussenwaarde aangetoond. Deze monsters zijn afkomstig van de omgeving van het achterterrein van Nederhorsterweg 82 en 84. Dit houdt in dat er op basis van de Wet bodembescherming aanleiding bestaat voor het laten uitvoeren van nader onderzoek.

Volgens de NEN 5740 dient, indien het gehalte EOX in een grondmonster 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 mengmonster 10 is EOX in een gehalte van 22 mg/kg d.s. aangetoond.

In de grondwatermonsters 7, 59, 69 en 88 zijn ten opzichte van de tussenwaarde verhoogd concentraties aan enkele zware metalen aangetoond. Formeel dient nader onderzoek te worden uitgevoerd om de aard, ernst en omvang van verontreiniging nader vast te stellen. Vanwege de afwijkende wachttijd bij de bemonstering (3 i.p.v. 7 dagen) kan worden overwogen eerst een herbemonstering en heranalyse uit te voeren.

4.3.5 Indicatieve toetsing analyseresultaten aan Bouwstoffenbesluit

Om een eerste indruk te krijgen van de hergebruiksmogelijkheden van eventueel op de locatie vrijkomende grond is de "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden" aan de orde. Opgemerkt wordt dat er op dit moment, vooralsnog, geen sprake is van afvoer van overtollige grond van de locatie.

Grond kan worden gekwalificeerd als "schone grond" als geen van de onderzochte stoffen de betreffende samenstellingswaarde overschrijdt of indien minder dan vier stoffen de betreffende samenstellingswaarde maximaal twee maal overschrijden.

Als meer dan vier stoffen de samenstellingswaarde overschrijden of één (of meer) van de onderzochte stoffen de samenstellingswaarde meer dan twee maal overschrijden dient de grond minimaal als categorie 1 grond te worden beschouwd.

In de onderstaande tabellen 13 en 14 is per medium de indicatieve toetsing aan de "Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden" weergegeven.

Tabel 13: Indicatieve toetsing analyseresultaten bovengrond aan Bouwstoffenbesluit

Samengestelde deelmonsters	Medium & diepte (m -mv.)	Indicatieve toetsing aan Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden
mm1: 1-1, 3-1, 5-1, 7-1 en 9-1.	bovengrond (0 - 0,5)	"schone grond"
mm2: 10-1, 11-1, 13-1, 15-1 en 17-1.		"schone grond"
mm3: 19-1, 21-1, 23-1, 25-1 en 27-1.		"schone grond"
mm4: 31-1, 33-1, 35-1, 36-1 en 37-1.		"schone grond"
mm9: 38-1, 39-1, 40-1, 41-1, 42-1, 43-1, 45-1, 46-1, 47-1 en 48-1.		"schone grond"
mm10: 50-1, 51-1, 52-1, 53-1, 54-1, 55-1, 56-1, 57-1, 58-1 en 59-1.		"categorie 1 grond"
mm11: 61-1, 62-1, 63-1, 64-1, 65-1, 66-1 en 67-1.		"schone grond"
mm12: 68-1, 69-1, 70-1, 71-1, 72-1, 73-1 en 74-1.		"schone grond"
mm17: 75-1, 76-1, 77-1, 78-1, 79-1, 80-1, 81-1, 82-1 en 83-1.		"schone grond"
mm18: 84-1, 85-1, 86-1, 87-1, 88-1 en 89-1.		"schone grond"
mm19: 100-1, 102-1, 103-1, 90-1, 92-1, 93-1, 94-1, 96-1, 98-1 en 99-1.		"schone grond"
mm20: 104-1, 105-1, 106-1, 107-1, 108-1, 109-1, 110-1 en 111-1.		"schone grond"

Tabel 14: Indicatieve toetsing analyseresultaten ondergrond aan Bouwstoffenbesluit

Samengestelde deelmonsters	Medium & diepte (m -mv.)	Indicatieve toetsing aan Vrijstellingsregeling samenstellings- en immissiewaarden
mm5:1-3, 5-3 en 7-3.	ondergrond (0,5 - 2,0)	"schone grond"
mm6:11-3, 13-3 en 18-3.		"schone grond"
mm7:22-4, 24-3 en 31-2.		"schone grond"
mm8:34-3, 36-3 en 37-4.		"schone grond"
mm13:40-3, 44-3 en 49-3.		"schone grond"
mm14:50-3, 56-2, 57-3 en 59-3.		"categorie 1 grond"
mm15:64-2 en 66-3.		"schone grond"
mm16:69-2, 70-3 en 72-3.		"schone grond"
mm21:75-2, 78-3 en 81-3.		"schone grond"
mm22:88-3.		"schone grond"
mm23:101-3, 103-3, 92-3 en 95-3.		"schone grond"
mm24:107-3 en 110-2.		"schone grond"

5 SAMENVATTING, CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Algemeen

In opdracht van Neerbosch C.V. heeft Lankelma Geotechniek Almelo B.V. in de periode augustus – september 2007 een verkennd bodemonderzoek uitgevoerd op de locatie Neerbosch/Kinderdorp te Nijmegen.

Aanleiding van het onderzoek is de door de opdrachtgever voorgenomen aankoop van de locatie. Doel van het verkennd bodemonderzoek is het, mede in het kader van de in het Burgerlijk wetboek vastgelegde onderzoeksplicht voor de koper, vaststellen van de actuele bodemkwaliteit.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de richtlijn:

- "het uitvoeren van vooronderzoek bij verkennd, oriënterend en nader onderzoek" (Nederlandse Voorlopige Norm 5725, NNI 1999);
- "onderzoeksstrategie bij verkennd onderzoek" (Nederlandse norm 5740, NNI 1999).

Bij het vaststellen van de onderzoeksstrategie is op verzoek van de opdrachtgever:

- het onderzoek betrokken op het uitpandige deel van de locatie;
- het grondwater na 3 dagen in plaats van de standaard wachttermijn van 7 dagen bemonsterd omdat de opdrachtgever op korte termijn de beschikking wilde hebben over de analyseresultaten;

Tijdens de uitvoering van de (veld)werkzaamheden is geen aanvullende informatie naar voren gekomen welke tot een verdere aanpassing van de onderzoeksstrategie heeft geleid.

De kwaliteit van het uitgevoerde veldwerk is geborgd via de VKB protocollen 2001 en 2002, met uitzondering van het tijdstip van de grondwater bemonstering.

Onderzoeksresultaten

Op het achterterrein van het perceel Nederhorsterweg 82/84 is bij enkele boringen in de boven- en ondergrond shredderafval waargenomen. Waarschijnlijk houdt dit verband met het gebruik van (een gedeelte van) het terrein als paardenwei/paardenbak in het verleden.

Aan het oppervlak van de locatie en aan de uitkomende grond zijn geen overige zaken waargenomen die duiden op de mogelijke aanwezigheid van verontreinigende stoffen in de bodem.

De bodem op het onderzoeksterrein bestaat tot de maximaal verkende diepte van 3,0 m –mv. grotendeels uit matig fijn tot grof grindhoudend en siltig zand. Op de noordelijke terreingedeelte bestaat de bovengrond, tot een diepte van maximaal 0,5 m-mv.) uit zandhoudend klei. Bij de boorlocaties 18 en 37 is vanaf 2,0 meter grind aangetroffen. De vastgestelde bodemtextuur en -typen komen overeen met hetgeen op basis van het vooronderzoek was verwacht.

In onderstaande tabel 15 zijn de resultaten van het bodemonderzoek weergegeven.

Tabel 15: Samenvatting resultaten bodemonderzoek

Tabel 10: Samenvatting resultaten bodemonderzoek			
Medium	diepte (m –mv.)	verontreinigingen	
		Parameters	Toetsing gehalte/concentratie
perceel Nederhorsterweg 82/84			
Bovengrond	0 – 0,5	koper lood EOX	> I-waarde > T-waarde > indicatiewaarde EOX
Ondergrond	0,5 – 1,5/2,0	koper	> I-waarde
Grondwater	1,6 – 2,6	arseen	> I-waarde
Overig deel locatie			
Bovengrond	0 – 0,5	cadmium, kwik, PAK, EOX, minerale olie	> A-waarde
Ondergrond	0,5 – 1,5/2,0	koper	> I-waarde
Grondwater	1,6 – 2,6	arseen, nikkel	> I-waarde
		koper	> T-waarde

De verhoogde gehalten aan koper, lood en EOX in de grond van het achterterrein van Nederhorsterweg 82/84 hangen waarschijnlijk samen met het in de grond waargenomen (boringen 56, 58 en 59) shredderafval.

De sterk verhoogde concentraties aan arseen, koper en nikkel in het grondwater hebben waarschijnlijk een natuurlijke oorsprong. Mogelijk zijn de verhoogde concentraties gerelateerd aan het tijdstip van bemonstering (wachtijd 3 dagen i.p.v. 7 dagen).

Aan te nemen is dat de ten opzichte van de streef- en/of achtergrondwaarden licht verhoogde gehalten/concentraties in grond en grondwater aan zware metalen en EOX samenhangen met van nature verhoogde gehalten/concentraties.

Omdat de gehalten/concentraties in de grond en het grondwater de desbetreffende streef- en of achtergrondwaarde overschrijden dient formeel de onderzoekshypothese "onverdachte" locatie te worden verworpen.

Conclusies

Op het achterterrein van Nederhorsterweg 82/84 is op enkele plaatsen in de grond shredderafval aangetroffen. Analytisch zijn in de grond verhoogde gehalten aan koper, lood en EOX aangetoond. De aard, mate en omvang (en risico's) van het geval van verontreiniging zijn niet bekend. Op grond van de Wet bodembescherming bestaat er vanwege de overschrijding van de tussenwaarde aanleiding voor het laten uitvoeren van nader onderzoek. Bij eventuele afvoer van grond van de locatie dient rekening gehouden te worden met mogelijke extra kosten met betrekking tot verwerking van deze grond.

Op enkele plaatsen zijn in het grondwater sterk verhoogde concentraties aan arseen en zware metalen aangetoond. Mogelijk hebben deze verhoogde concentraties een natuurlijke oorsprong. Formeel bestaat er op grond van de Wet bodembescherming aanleiding voor het laten uitvoeren van nader grondwateronderzoek.

De bodem op de locatie is niet geheel vrij van bodemverontreiniging. Op grond van het uitgevoerde verkennend bodemonderzoek kan gesteld worden dat er uit milieuhygiënisch oogpunt, behoudens de verontreinigingen op het achterterrein van Nederhorsterweg 82/84, geen sprake is van beperkingen ten aanzien van de voorziene aankoop van de locatie. De aard en mate van de het achterterrein van Nederhorsterweg 82/84 aangetroffen verontreiniging in aanmerking genomen kunnen er, afhankelijk van het (voorziene) terreingebruik, hier uit bodemkwaliteitsoogpunt beperkingen bestaan.

Aanbevelingen

Geadviseerd wordt de aard, mate en omvang (en risico's) van de grondverontreiniging met shredderafval, op het achterterrein van Nederhorsterweg 82/84, door middel van een nader bodemonderzoek vast te stellen.

Ten aanzien van het grondwater wordt met betrekking tot de sterk verhoogde concentraties aan arseen en zware metalen aanbevolen ter verificatie een herbemonstering en heranalyse uit te voeren. Afhankelijk van de te verkrijgen resultaten kan het noodzakelijk zijn een nader grondwateronderzoek uit te voeren.



**Regionale ligging
onderzochte locatie**

Project: **Neerbosch
Kinderdorp**

Project.nr.: **28322** Tekening: **E01** Bijlage: **1**

Getekend/Gecontroleerd:

Formaat:

X: **183,25**

Y: **428,22**

Schaal: **1 : 25000**

Datum: **10-09-2007**

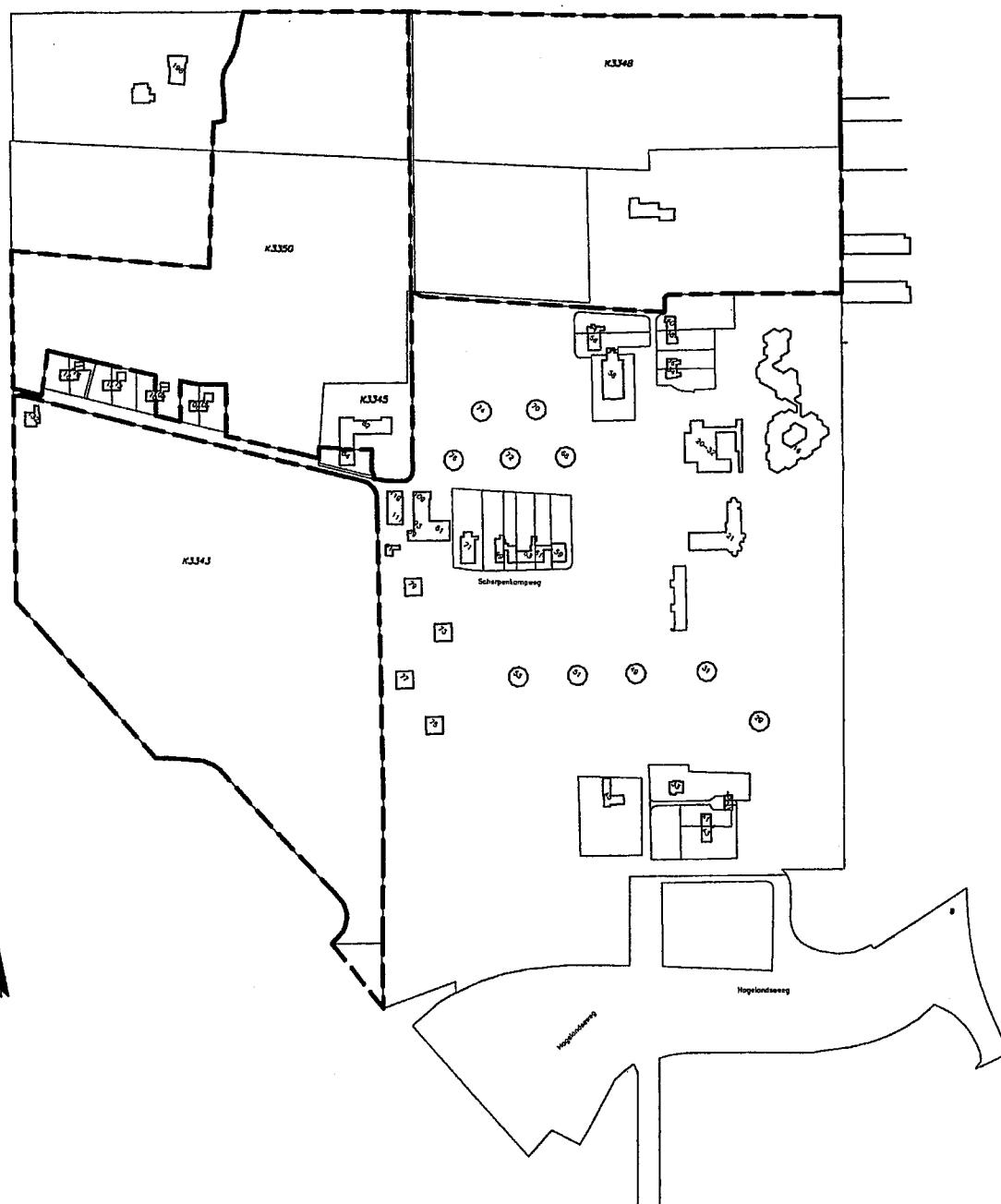
RR

A4

Opdrachtgever: **Neerbosch c.v.**

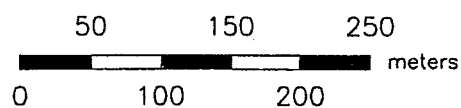
LANKELMA
INGENIEURSBUREAU

Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO



Legenda

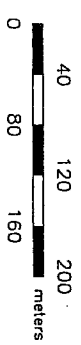
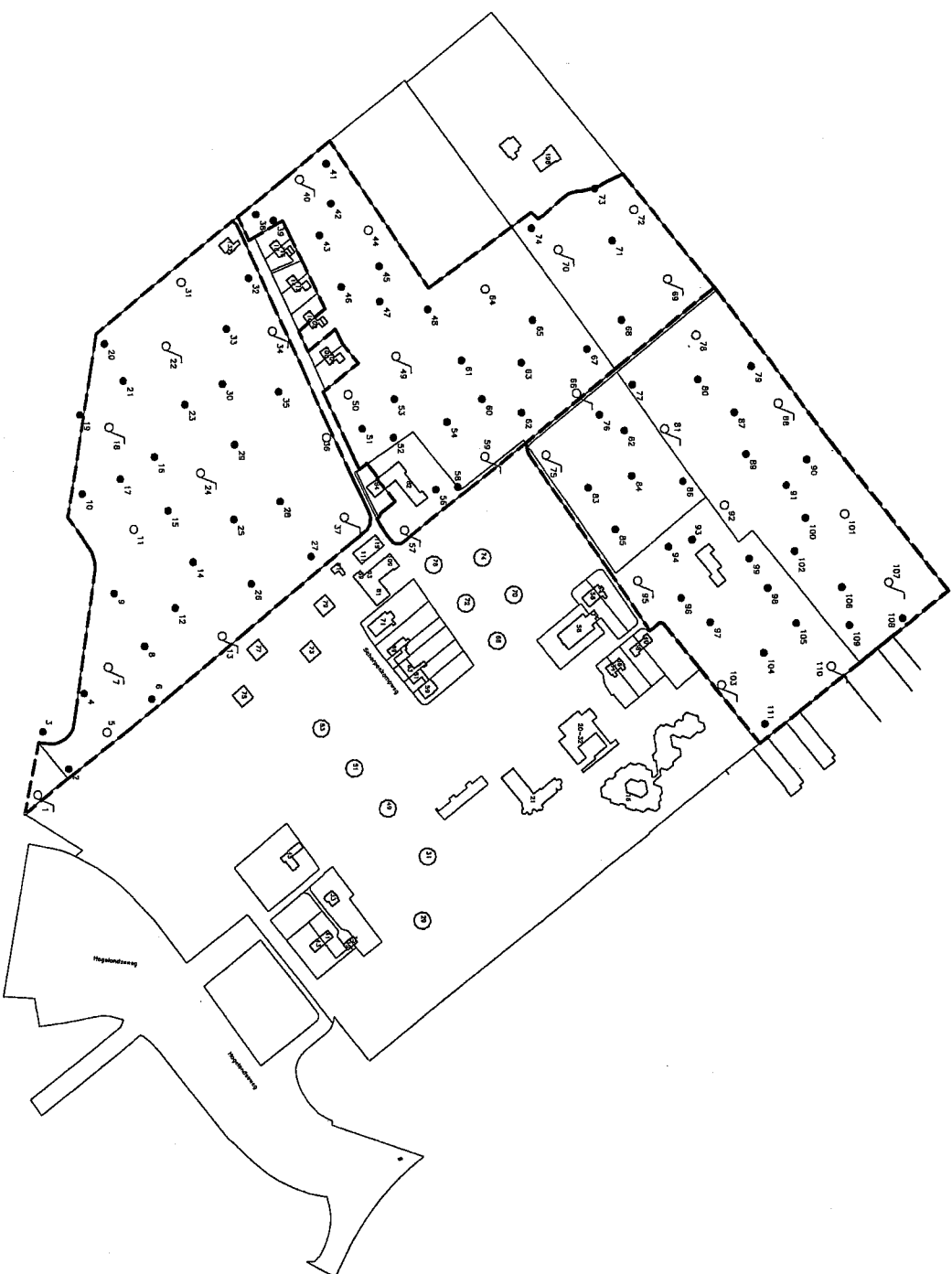
- - onderzoekslocatie
K3343 kadastraal nummer



Kadastrale situatie onderzochte locatie		Project: Neerbosch Kinderdorp			Project.nr. : 28322	Tekening: E01	Bijlage : 2A
Getekend/Gecontroleerd : RR <i>AB</i>	Formaat : A4	X : 183.15	Y : 428.25	Schaal 1 : 5000	Datum : 10-09-2007		
Opdrachtgever : Neerbosch c.v.					LANKELMA INGENIEURSBUREAU 		
					Edisonstraat 2c - 7601 PS ALMELO		

Legenda

- 103
peilbuis
- 2
boring tot 0.5m -mv
- 78
boring tot 2.0m -mv
- onderzoekslocatie



Situatieschets met locaties
boringen en peilbuizen

Project: **Neerbosch
Kinderdorp**

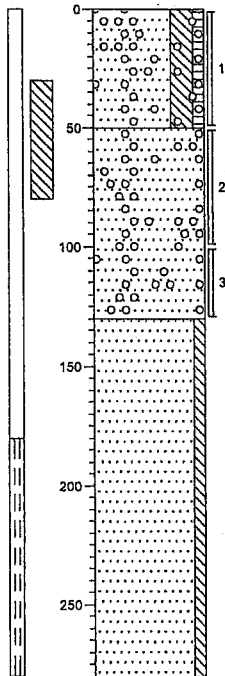
Projectnr.: **28322** Tekening: **E01** Bijlage: **2B**

Geleend/Geomonteerd: **RR** / **AB** Formaat: **A3**
 X: 183.15 Y: 428.25 Schaal: 1 : 4000 Datum: 10-09-2007
 draughtgever: Neerbosch c.v.

LANKELMA
 Edinonstraat 2c - 7601 PS ALMELO

BIJLAGE 3: Profielbeschrijvingen

1



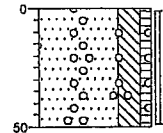
0
▲
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, donkerbruin

-50
▲
Zand, zeer grof, matig
grindhoudend, beigebruin

-130
▲
Zand, zeer grof, zwak siltig,
lichtgrijs

-280

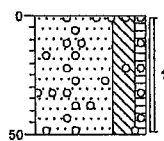
2



0
▲
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, bruinbeige

-50

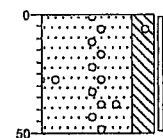
3



0
▲
gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, donkerbruin

-50

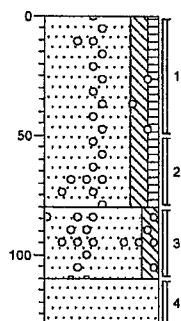
4



0
▲
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak grindhoudend, bruin

-50

5



0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin

▲

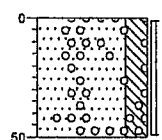
-50 Zand, matig grof, matig siltig,
matig grindhoudend, bruinbruin

▲

-110 Zand, zeer grof, geelbruin

-130

6

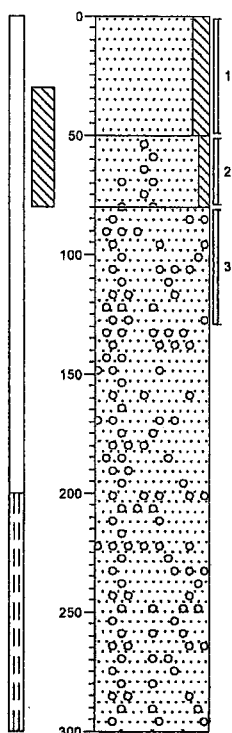


0 gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, matig grindhoudend,
zwartbruin

▲

-50

7



0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, bruin

▲

-50 Zand, matig grof, zwak siltig,
zwak grindhoudend, bruingeel

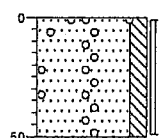
▲

-100 Zand, zeer grof, sterk
grindhoudend, lichtgrijs-geel

▲

-300

8

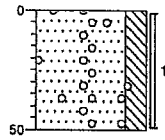


0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak grindhoudend, bruin

▲

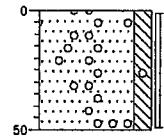
-50

9



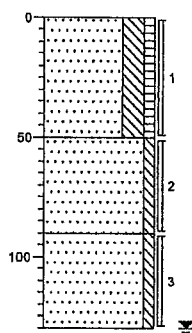
0
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak grindhoudend, bruin
▲
-50

10



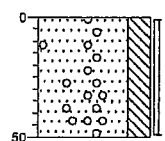
0
gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak grindhoudend, bruin
▲
-50

11



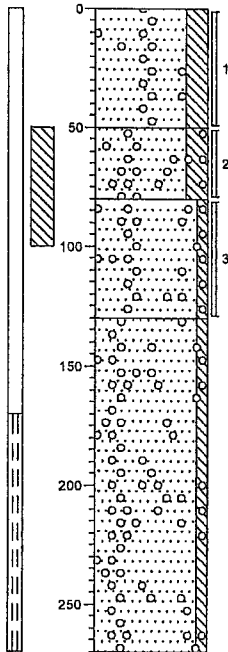
0
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, bruinzwart
-50
Zand, matig grof, zwak siltig,
bruinbruin
-90
Zand, matig grof, zwak siltig,
witgrjs
-130

12



0
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak grindhoudend, bruin
▲
-50

13



0
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak grindhoudend,
zwartbruin

▲

-50
Zand, matig grof, sterk siltig,
matig grindhoudend, bruinbruin

▲

-80
Zand, matig grof, zwak siltig,
matig grindhoudend, bruingeel

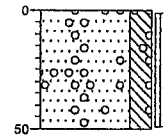
▲

-130
Zand, matig grof, zwak siltig,
sterk grindhoudend, lichtgrijs

▲

-270

14

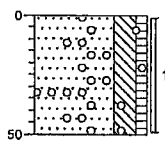


0
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, matig grindhoudend, bruin

▲

-50

15

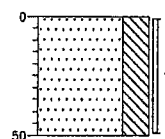


0
gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruinzwart

▲

-50

16

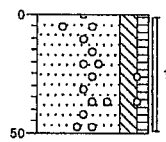


0
gras
gras, Zand, zeer fijn, uiterst
siltig, beigebruin

▲

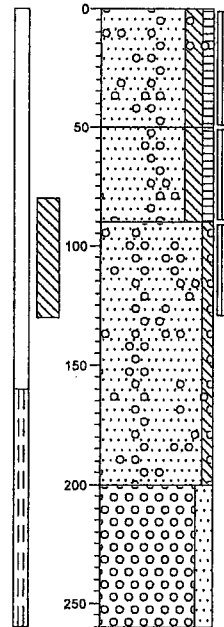
-50

17



0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
slitig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin

18



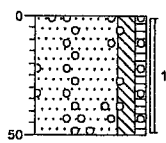
0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruinzwart

Zand, matig fijn, matig siltig,
zwak humeus, zwak
grindhoudend, sporen roest,
roodbruin

Zand, matig grof, zwak siltig,
matig grindhoudend, grijsgrijs,
laagjes s2

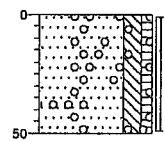
Grind, matig grof, matig zandlg,
lichtgrijs-bruin

19



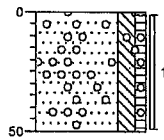
0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, bruinbruin

20



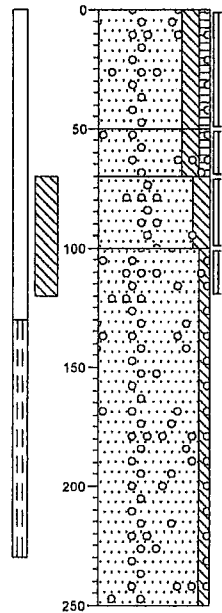
0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
sillig, zwak humeus, matig
grindhoudend, sporen roest,
▲ bruinbruin

21



0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, bruinbruin

22



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

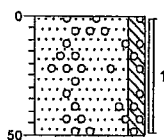
50 Zand, matig fijn, matig siltig,
zwak humeus, matig
grindhoudend, lichtbruin-grijs

70 Zand, matig fijn, matig siltig,
zwak grindhoudend, zwak
roesthoudend, roodbruin

100 Zand, matig grof, zwak siltig,
matig grindhoudend, geelgrijs,
boring gestaakt wegens steen

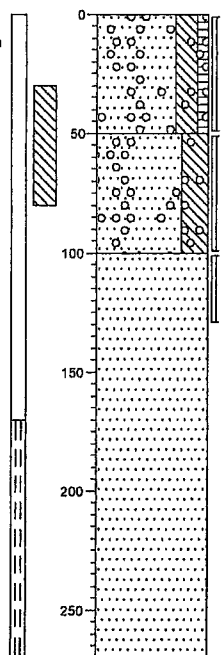
250

23



0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, matig grindhoudend, bruin

24



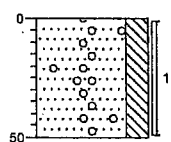
0 gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, bruin

50 Zand, matig grof, uiterst siltig,
sterk grindhoudend,
lichtbruin-bruin

100 Zand, zeer grof, witgeel

270

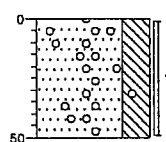
25



0
▲
-50

gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak grindhoudend,
bruineel

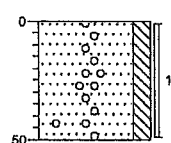
26



0
▲
-50

gras
gras, Zand, matig fijn, uiterst
siltig, zwak grindhoudend,
zwartbruin

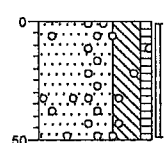
27



0
▲
-50

gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak grindhoudend,
zwartbruin

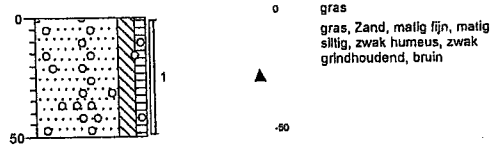
28



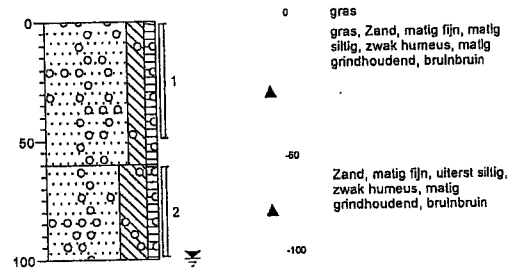
0
▲
-50

gras
gras, Zand, matig fijn, uiterst
siltig, zwak humeus, sporen
puin, zwak grindhoudend,
donkerbruin

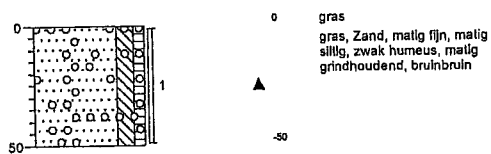
30



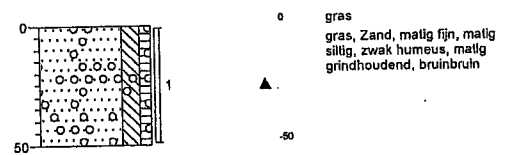
31



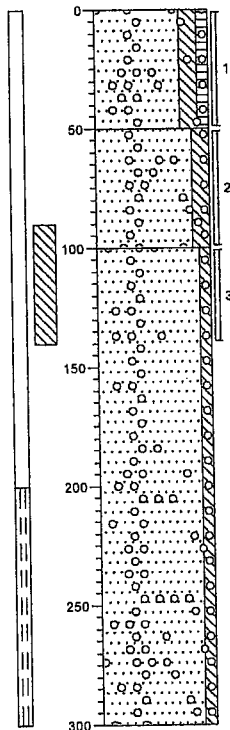
32



33



34



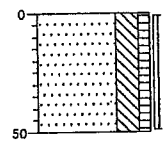
0
gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, bruin

-50
Zand, matig fijn, matig siltig,
matig grindhoudend, bruinlicht

-100
Zand, zeer grof, zwak siltig,
matig grindhoudend, witgrijs

-300

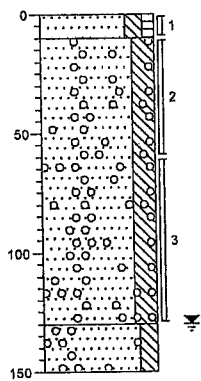
35



0
gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, zwak humeus, donkerbruin

-50

36



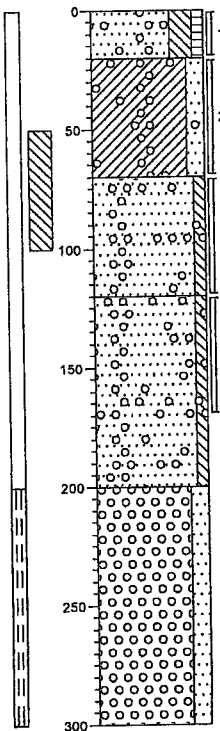
0
gras
gras, Zand, zeer fijn, matig
siltig, zwak humeus, zwartbruin

-10
Zand, matig fijn, sterk siltig,
matig grindhoudend, beigebruin

-130
Zand, matig fijn, matig siltig,
sterk grindhoudend, geelgrijs

-150

37



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

-20
Klei, matig zandig, zwak
grindhoudend, beigebruin

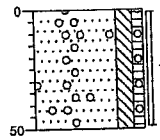
-70
Zand, zeer grof, zwak siltig,
sterk grindhoudend,
lichtgrijs-bruin

-120
Zand, zeer grof, zwak siltig,
sterk grindhoudend, zwak
houhoudend, lichtgrijs-beige

-200
Grind, zeer grof, matig zandig,
beigebruin

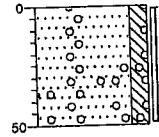
-300

38



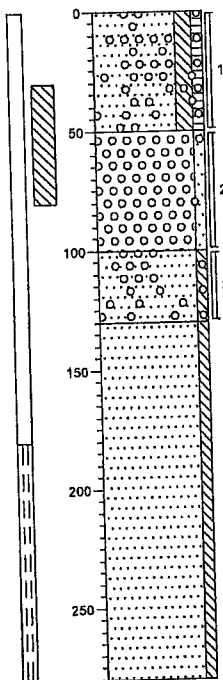
0 tuín
tuín, Zand, zeer fijn, matig
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, zwartbruin
▲
-50

39



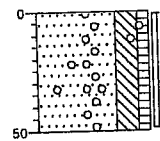
0 tuín
tuín, Zand, matig fijn, matig
siltig, matig grindhoudend,
beigebruin
▲
-50

40



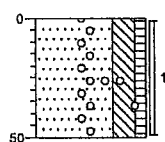
0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, bruin
▲
-50 Grind, matig grof, zwak zandig,
sterk grindhoudend, beigebruin
▲
-100 Zand, zeer grof, zwak siltig,
matig grindhoudend, beigebruin
▲
-130 Zand, matig fijn, zwak siltig,
geelbruin
-280

41



0 gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin
▲
-50

42

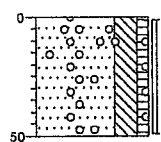


0 gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin



-50

43

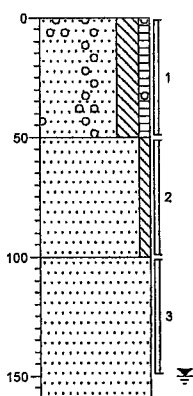


0 gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, bruin



-50

44



0 gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin



-50

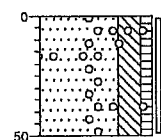
Zand, matig grof, zwak siltig,
geelbruin

-100

Zand, matig grof, lichtgrijls

-150

45

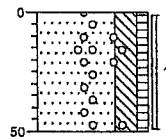


0 gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin



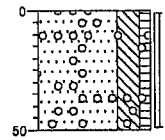
-50

46



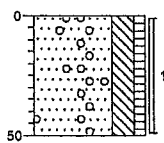
0
▲
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin
-50

47



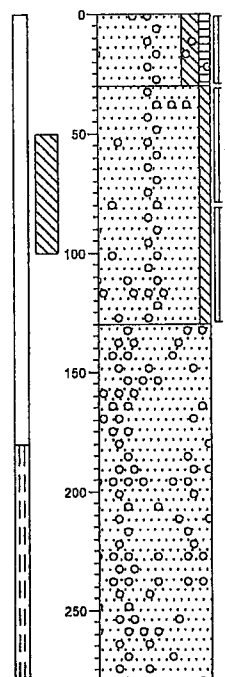
0
▲
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, sporen
grind, bruin
-50

48



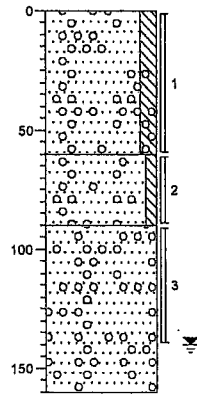
0
▲
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin
-50

49



0
▲
gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin
-30
Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak grindhoudend, geelbruin
▲
-130
Zand, zeer grof, sterk
grindhoudend, geelbruin
▲
-200

50



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, matig
siltig, sterk grindhoudend, bruin

▲

-50

Zand, matig fijn, zwak siltig,
sterk grindhoudend, geelbruin

▲

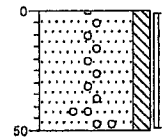
-90

Zand, matig grof, matig
grindhoudend, lichtgrijs

▲

-160

51

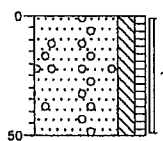


0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak grindhoudend, bruin

▲

-80

52

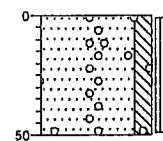


0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin

▲

-50

53

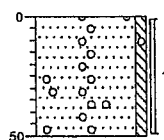


0 gras
gras, Zand, zeer fijn, matig
siltig, zwak grindhoudend, bruin

▲

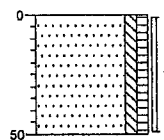
-50

54



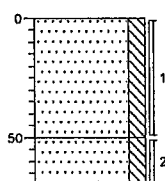
0 erf
erf, Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak grindhoudend, geelbruin
▲
-50

55



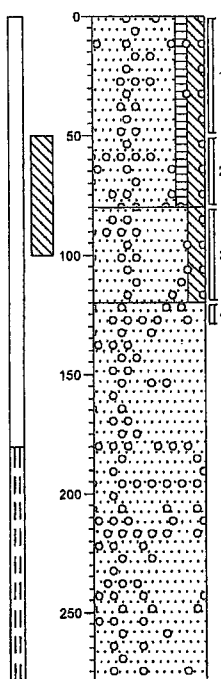
0 erf
erf, Zand, zeer fijn, zwak siltig,
zwak humeus, zwak
puinhoudend, zwartbruin
▲
-50

56



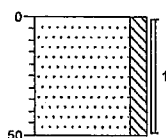
0 erf
erf, Zand, zeer fijn, matig siltig,
geelbruin, SHREDDERAFVAL
-50
Zand, zeer fijn, matig siltig,
geelbruin
-70

57



0 groenstrook
groenstrook, Zand, matig fijn,
zwak humeus, matig siltig,
matig grindhoudend, bruinzwart
▲
-50
Zand, matig grof, matig siltig,
matig grindhoudend, bruin-grijs
-80
▲
-120
Zand, matig grof, sterk
grindhoudend, lichtgrijs
▲
-200
-250
-280

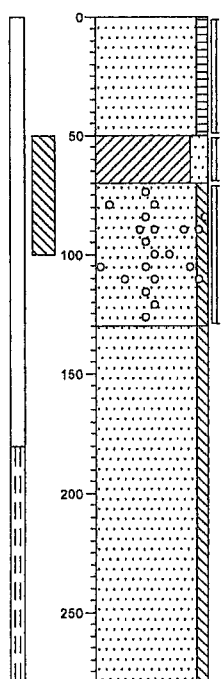
58



0 erf
erf, Zand, zeer fijn, matig siltig,
zwartbruin, SHREDDERAFVAL

-50

59



0 gras
gras, Zand, matig fijn, zwak
humeus, zwartbruin,
SHREDDER AFVAL

-50 Klei, matig zandig, grijs

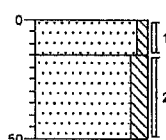
-70 Zand, matig grof, zwak siltig,
zwak grindhoudend, geelbruin



-130 Zand, matig fijn, zwak siltig,
beigebruin

-250

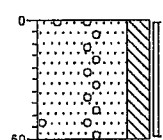
60



0 erf
erf, Zand, matig fijn, zwak siltig,
geelbruin
-15 Zand, matig fijn, matig siltig,
donkergrijs

-50

61

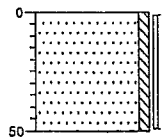


0 gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, sporen puin, zwak
grindhoudend, donkerbruin



-50

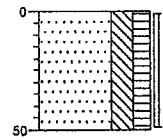
62



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, zwak
siltig, bruingeel

-50

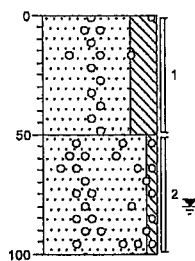
63



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, matig humeus, zwartbruin

-50

64



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, uiterst
siltig, zwak grindhoudend,
donkerbruin



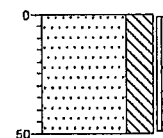
-50

Zand, zeer grof, zwak siltig,
matig grindhoudend, roodbruin



-100

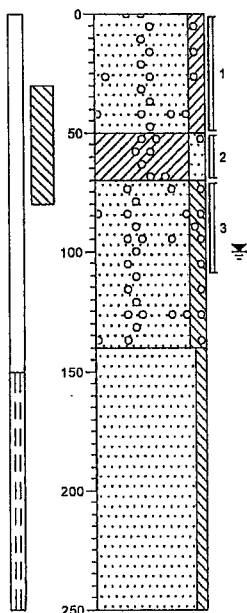
65



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, uiterst
siltig, donkerbruin

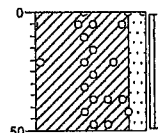
-50

66



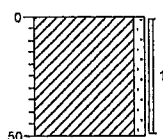
- 0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
kleiig, sporen puin, zwak
grindhoudend, donkerbruin
- 50
- 70
- Klei, matig zandig, zwak
grindhoudend, grijsbruin
- Zand, matig grof, matig siltig,
matig grindhoudend, bruin grijs
- 140
- Zand, matig fijn, zwak siltig,
beigebruin
- 250

67



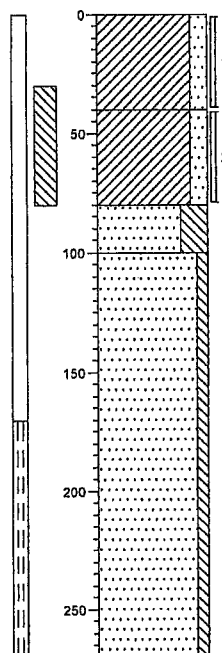
- 0 gras
gras, Klei, matig zandig, zwak
grindhoudend, beigebruin
- 50

68



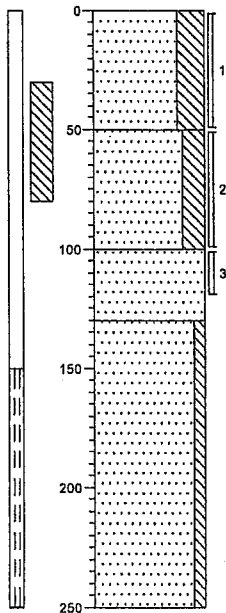
- 0 gras
gras, Klei, zwak zandig,
bruin grijs
- 50

69



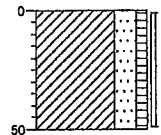
- 0 gras
gras, Klei, matig zandig, bruin
- 40
- Klei, matig zandig, grijsbeige
- 80
- Zand, matig fijn, uiterst siltig,
grijsbruin
- 100
- Zand, matig fijn, zwak siltig,
bruinbruin
- 270

70



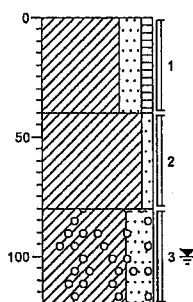
- 0 gras
gras, Zand, zeer fijn, uiterst
siltig, donkerbruin
- 50 Zand, matig grof, sterk siltig,
beigebruin
- 100 Zand, zeer grof, geelbruin
- 130 Zand, matig fijn, zwak siltig,
beigebruin
- 250

71



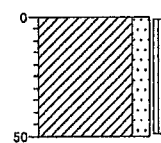
- 0 gras
gras, Klei, sterk zandig, zwak
humeus, donkerbruin
- 50

72



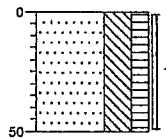
- 0 gras
gras, Klei, sterk zandig, zwak
humeus, bruinbruin
- 50 Klei, zwak zandig, grijsbruin
- 80 Klei, uiterst zandig, matig
grindhoudend, lichtgrijs
- 120

73



- 0 gras
gras, Klei, matig zandig,
grijsbruin
- 50

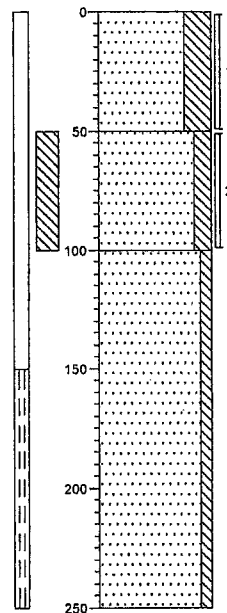
74



0
▲
-50

gras
gras, Zand, zeer fijn, uiterst
siltig, matig humeus, sporen
puin, bruinzwart

75



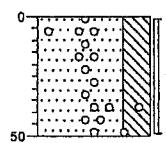
0
▲
-50
-100
-250

gras
gras, Zand, zeer fijn, uiterst
siltig, zwak roesthoudend,
donkerbruin

Zand, matig fijn, matig siltig,
bruinbeige

Zand, zeer fijn, zwak siltig,
beigebruin

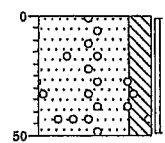
76



0
▲
-50

gras
gras, Zand, zeer fijn, uiterst
siltig, zwak grindhoudend, bruin

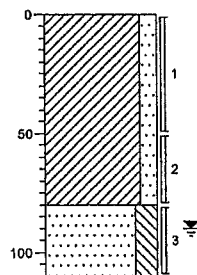
77



0
▲
-50

gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak grindhoudend,
grijsbruin

78

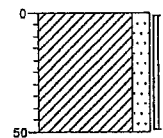


0 gras
gras, Klei, matig zandig,
bruin grijs

-80 Zand, matig fijn, sterk siltig,
licht grijs

-110

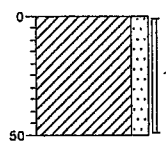
79



0 gras
gras, Klei, matig zandig,
sporen puin, bruin grijs

-50

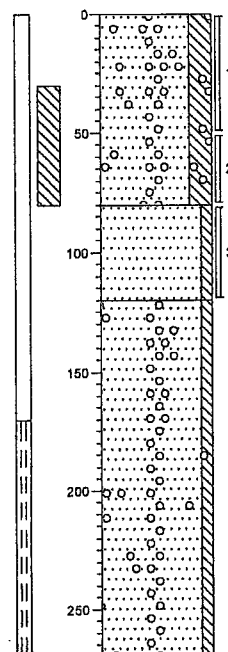
80



0 gras
gras, Klei, matig zandig,
bruin grijs

-50

81



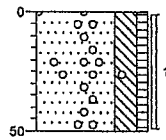
0 gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak grindhoudend,
bruin grijs

-80 Zand, matig grof, zwak siltig,
sterk roesthoudend, roodbruin

-120 Zand, matig grof, zwak siltig,
zwak grindhoudend, geelbruin

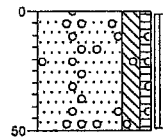
-270

82



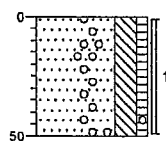
0
gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin
▲
-50

83



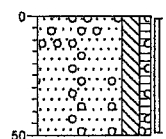
0
gras
gras, Zand, zeer fijn, matig
siltig, zwak humeus, matig
grindhoudend, zwartbruin
▲
-50

84



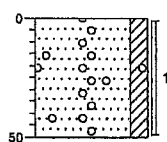
0
gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, zwak humeus, zwak
grindhoudend, bruin
▲
-50

85



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

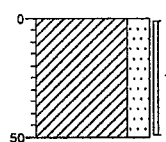
86



0 gras
gras, Zand, matig fijn, matig
kleiig, sporen puin, zwak
grindhoudend, bruinbeige

▲
-50

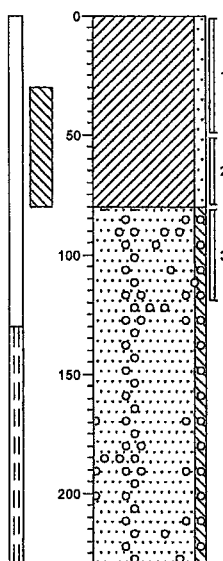
87



0 gras
gras, Klei, sterk zandig, zwak
roesthoudend, bruingrijs

▲
-50

88

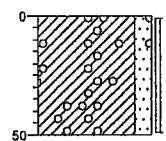


0 gras
gras, Klei, zwak zandig,
grijsbruin

-80
Zand, zeer grof, zwak siltig,
matig grindhoudend, licht

▲
-230

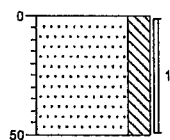
89



0 gras
gras, Klei, matig zandig, zwak
grindhoudend, donkerbruin

▲
-50

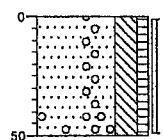
90



0
gras
gras, Zand, matig fijn, sterk
siltig, zwak roesthoudend,
bruinrood

▲
-50

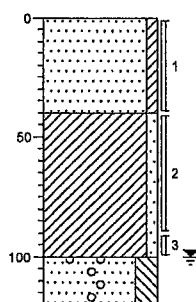
91



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

▲
-50

92

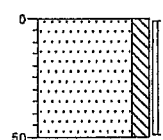


0
gras
gras, Zand, zeer fijn, zwak
kleilig, pid (0), zwartbruin

-40
klei, zwak zandig, zwak
roesthoudend, grijsbruin

▲
-100
▲
-120
Zand, matig fijn, sterk siltig,
zwak grindhoudend, grijsbruin

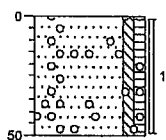
93



0
gras
gras, Zand, zeer fijn, matig
siltig, sterk puinhoudend, bruin

▲
-50

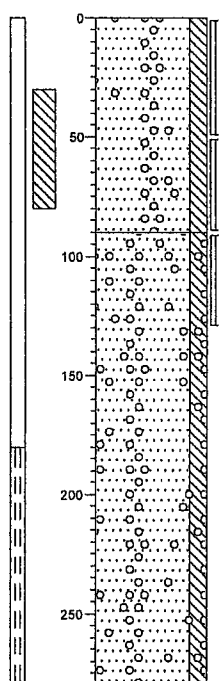
94



0 berm
berm, Zand, zeer fijn, zwak
siltig, zwak humeus, sterk
grindhoudend, zwak
puinhoudend, zwartbruin

▲
-50

95

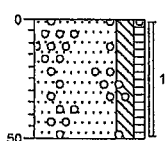


0 gras
gras, Zand, zeer fijn, matig
siltig, zwak grindhoudend, bruin

▲
-50
Zand, matig fijn, matig siltig,
matig grindhoudend, beigegeel

▲
-250

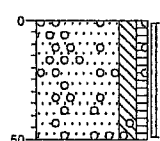
96



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, matig
siltig, zwak humeus, sterk
grindhoudend, zwartbruin

▲
-50

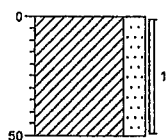
97



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

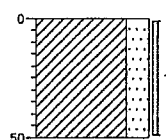
▲
-50

98



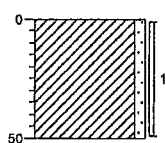
0 gras
gras, Klei, sterk zandig, sporen
puin, bruin grijs
▲
-50

99



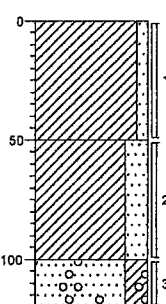
0 gras
gras, Klei, sterk zandig,
bruin grijs
▲
-50

100



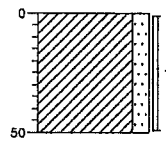
0 gras
gras, Klei, zwak zandig,
grijsbruin
▲
-50

101



0 gras
gras, Klei, zwak zandig,
grijsbruin
▲
-50
Klei, sterk zandig, matig
roesthoudend, grijsbeige
▲
-100
Zand, matig fijn, sterk kleilig,
matig grindhoudend, grijsbruin
▲
-120

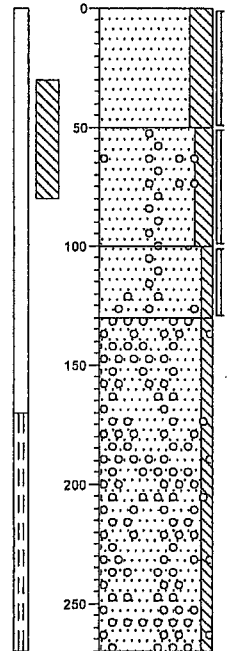
102



0 gras
gras, Klei, matig zandig,
bruin grijs

-50

103



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, bruin

-50 Zand, matig fijn, matig siltig,
zwak grindhoudend, bruineel



-100 Zand, matig fijn, zwak siltig,
zwak grindhoudend, bruineel

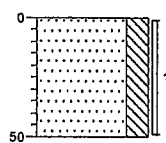


-130 Zand, zeer grof, zwak siltig,
uiterst grindhoudend, geelbeige



-270

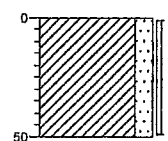
104



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, bruin

-50

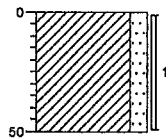
105



0 gras
gras, Klei, matig zandig,
bruin grijs

-50

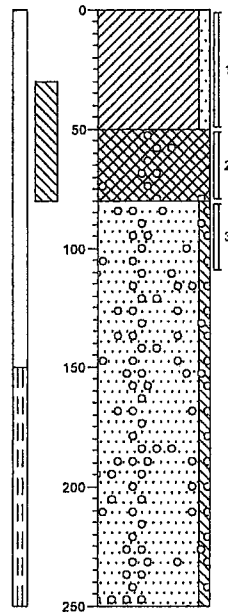
106



0 gras
gras, Klei, matig zandig,
grijsbruin

-50

107



0 gras
gras, Klei, zwak zandig,
grijsbruin

-50

▲ Slib, vast, zwak grindhoudend,
zwart

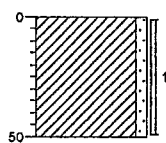
-80

Zand, zeer grof, zwak siltig,
matig grindhoudend, geelbruin

▲

-250

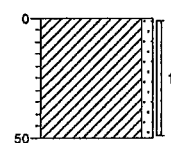
108



0 gras
gras, Klei, zwak zandig,
grijsbruin

-50

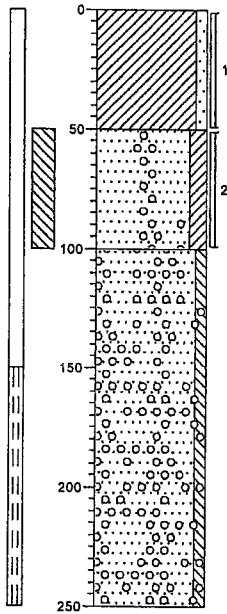
109



0 gras
gras, Klei, zwak zandig,
grijsbruin

-50

110



0 gras
gras, Klei, zwak zandig,
grijsbruin

-50

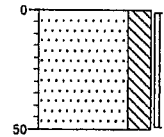
Zand, matig fijn, matig kleilig,
zwak grindhoudend, lichtgrijs

-100

Zand, zeer grof, zwak siltig,
uiterst grindhoudend, geelbeige

-250

111



0 gras
gras, Zand, zeer fijn, sterk
siltig, sporen puin, bruin

-50

Legenda (conform NEN 5104)

grind

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

zand

	Zand, kleiig
	Zand, zwak siltig
	Zand, matig siltig
	Zand, sterk siltig
	Zand, uiterst siltig

veen

	Veen, mineraalarm
	Veen, zwak kleiig
	Veen, sterk kleiig
	Veen, zwak zandig
	Veen, sterk zandig

klei

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

leem

	Leem, zwak zandig
	Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

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

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

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

p.i.d.-waarde

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

monsters

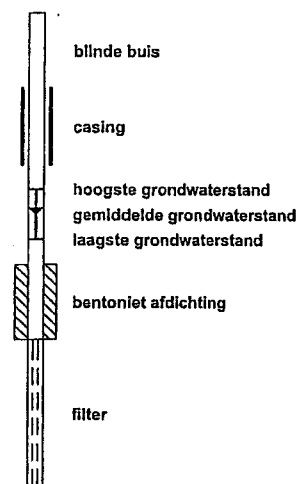
- geroerd monster
- ongeroerd monster

overig

- bijzonder bestanddeel
- Gemiddeld hoogste grondwaterstand
- grondwaterstand
- Gemiddeld laagste grondwaterstand

- slib
- water

peilbuis



BIJLAGE 4: Analysecertificaten



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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 28322G1
Rapportnummer : EA70802772
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 24-8-2007
Startdatum : 24-8-2007
Datum rapportage : 31-8-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70803425	mm1	Grond	23-8-2007
2	SA70803426	mm2	Grond	23-8-2007
3	SA70803427	mm3	Grond	23-8-2007
4	SA70803428	mm4	Grond	23-8-2007

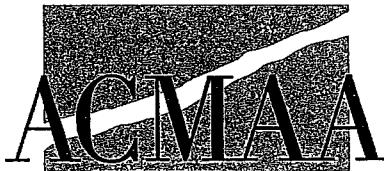
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	89,7	88,9	87,7	86,9
S Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,5 ⁽¹⁾	2,5 ⁽¹⁾	2,7 ⁽¹⁾	3,0 ⁽¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING						
S Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	10,8	12,0	12,6	13,2
METALEN						
S Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,2	8,0	9,0	5,9
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	10	15	11	11
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	16	17	11	13
S Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	31	50	40	44
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,8	7,9	6,1	6,6
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	37	46	32	40
EOX						
S Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,1	0,2	0,2	0,2
MINERALE OLIE GC						
S Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram						
PAK(10)	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04	0,17
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G1
Rapportnummer : EA70802772
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 24-8-2007
Startdatum : 24-8-2007
Datum rapportage : 31-8-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70803425	mm1	Grond	23-8-2007
2	SA70803426	mm2	Grond	23-8-2007
3	SA70803427	mm3	Grond	23-8-2007
4	SA70803428	mm4	Grond	23-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,08	0,05	0,26
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,04	<0,04	0,10
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,05	<0,04	0,10
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,05	<0,04	0,11
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,07
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,07
S Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	0,96

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA70803425:

mm1:

1-1 (0-50) AM204745
3-1 (0-50) AM204729
5-1 (0-50) AM2039306
7-1 (0-50) AM2040173
9-1 (0-50) AM2039871

Opmerking monster SA70803426:

mm2:

10-1 (0-50) AM2040162
11-1 (0-50) AM204010\$
13-1 (0-50) AM204740
15-1 (0-50) AM204668
17-1 (0-50) AM2040151

Opmerking monster SA70803427:

mm3:

19-1 (0-50) AM2040094
21-1 (0-50) AM2052086

~~23-1 (0-50) AM204012+~~
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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G1
Rapportnummer : EA70802772
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 24-8-2007
Startdatum : 24-8-2007
Datum rapportage : 31-8-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA70803425	mm1
2	SA70803426	mm2
3	SA70803427	mm3
4	SA70803428	mm4

Monstersoort	Datum bemonstering
Grond	23-8-2007
Grond	23-8-2007
Grond	23-8-2007
Grond	23-8-2007

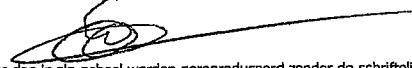
Resultaten:

25-1 (0-50) AM204731
27-1 (0-50) AM204719C

Opmerking monster SA70803428:
mm4:

31-1 (0-50) AM2052121
33-1 (0-50) AM2052187
35-1 (0-50) AM204753
36-1 (0-10) AM204733
37-1 (0-20) AM2047215

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G2
Rapportnummer : EA70802773
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 24-8-2007
Startdatum : 24-8-2007
Datum rapportage : 31-8-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70803429	mm5	Grond	23-8-2007
2	SA70803430	mm6	Grond	23-8-2007
3	SA70803431	mm7	Grond	23-8-2007
4	SA70803432	mm8	Grond	23-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	92,9	89,9	87,4	92,5
S Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	<0,5 ⁽¹⁾	<0,5 ⁽¹⁾	<0,5 ⁽¹⁾	<0,5 ⁽¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING						
S Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	2,3	3,9	6,4	6,0
METALEN						
S Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	6,0	7,2	7,0	5,8
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	<5,0
S Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,5	<5,0	11	<5,0
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	7,0	6,1	5,6	6,0
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	8,8	15	14
EOX						
S Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	<0,1	<0,1
MINERALE OLIE GC						
S Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram						
	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
PAK(10)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

Zie volgende pagina



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RVA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. 1100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G2
Rapportnummer : EA70802773
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 24-8-2007
Startdatum : 24-8-2007
Datum rapportage : 31-8-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70803429	mm5	Grond	23-8-2007
2	SA70803430	mm6	Grond	23-8-2007
3	SA70803431	mm7	Grond	23-8-2007
4	SA70803432	mm8	Grond	23-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	<0,40	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA70803429:

mm5:

1-3 (100-130) AM204648

5-3 (80-110) AM2040230

7-3 (80-130) AM203990C

Opmerking monster SA70803430:

mm6:

11-3 (90-130) AM2040072

13-3 (80-130) AM204673

18-3 (90-130) AM2051816

Opmerking monster SA70803431:

mm7:

22-4 (100-120) AM2040050

24-3 (100-130) AM204717

31-2 (60-100) AM2052110

Opmerking monster SA70803432:

mm8:

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G2
Rapportnummer : EA70802773
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 24-8-2007
Startdatum : 24-8-2007
Datum rapportage : 31-8-2007

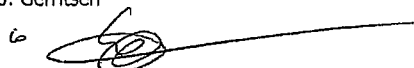
Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70803429	mm5	Grond	23-8-2007
2	SA70803430	mm6	Grond	23-8-2007
3	SA70803431	mm7	Grond	23-8-2007
4	SA70803432	mm8	Grond	23-8-2007

Resultaten:

34-3 (100-140) AM2040083
36-3 (60-130) AM204749
37-4 (120-170) AM2047248

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G3
Rapportnummer : EA70900993
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 7-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804297	mm10	Grond	28-8-2007
2	SA70804298	mm11	Grond	28-8-2007
3	SA70804299	mm12	Grond	28-8-2007
4	SA70804300	mm13	Grond	28-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S MVB, SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	88,4	87,7	79,7	92,7
S Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	5,7 ⁽¹⁾	3,7 ⁽¹⁾	4,5 ⁽¹⁾	<0,5 ⁽¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING						
S Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,9	3,2	28,8	2,1
METALEN						
S Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,1	9,2	20	<5,0
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	0,6	<0,4	0,8	<0,4
S Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	16	25	44	7,0
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	1010	18	25	<5,0
S Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	290	36	43	<5,0
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	9,3	14	21	6,5
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	190	51	95	11
EOX						
S Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	22 ⁽²⁾	0,1	0,5	0,1
MINERALE OLIE GC						
S Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	520 ⁽³⁾	<50	<50	<50
S Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	95	<20	<20	<20
S Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	280	<20	<20	<20
S Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	150	<20	<20	<20
S Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram						
PAK(10)	GC3-OLIE-01		+	-	-	-
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,29	0,07	0,04	<0,04
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<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

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G3
Rapportnummer : EA70900993
Opdracht omschr. : NEENDJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 7-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804297	mm10	Grond	28-8-2007
2	SA70804298	mm11	Grond	28-8-2007
3	SA70804299	mm12	Grond	28-8-2007
4	SA70804300	mm13	Grond	28-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,78	0,13	0,10	<0,04
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,20	0,06	0,05	<0,04
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,32	0,08	0,07	<0,04
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	<0,04	<0,04	<0,04
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,18	0,06	0,06	<0,04
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,17	0,05	0,05	<0,04
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,12	<0,04	0,05	<0,04
S Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	2,2	0,53	0,47	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

- 1 = Organische stof (Gloelverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = De analyse is in duplo uitgevoerd. De spreiding (Vc) is groter dan 15 % Het monster is waarschijnlijk inhomogeen.
3 = Het patroon duidt op een zware oliefractie.

Opmerking monster SA70804297:

mm10:

- 50-1 (0-60) AM2043648
51-1 (0-50) AM2052558
52-1 (0-50) AM2052176
53-1 (0-50) AM2052615
54-1 (0-50) AM2043457
55-1 (0-50) AM204359C
56-1 (0-50) AM2043413
57-1 (0-50) AM205187C
58-1 (0-50) AM2043435
59-1 (0-50) AM2043244

Opmerking monster SA70804298:

mm11:

- 61-1 (0-50) AM2043536
62-1 (0-50) AM204637B
63-1 (0-50) AM204675D
64-1 (0-50) AM204369D
65-1 (0-50) AM2046348

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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G3
Rapportnummer : EA70900993
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 7-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804297	mm10	Grond	28-8-2007
2	SA70804298	mm11	Grond	28-8-2007
3	SA70804299	mm12	Grond	28-8-2007
4	SA70804300	mm13	Grond	28-8-2007

Resultaten:

66-1 (0-50) AM2052266
67-1 (0-50) AM204669G

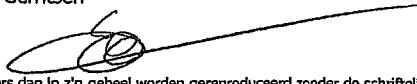
Opmerking monster SA70804299:
mm12:

68-1 (0-50) AM204667E
69-1 (0-40) AM205257A
70-1 (0-50) AM2052479
71-1 (0-50) AM204664B
72-1 (0-40) AM2042906
73-1 (0-50) AM204367B
74-1 (0-50) AM2043716

Opmerking monster SA70804300:
mm13:

40-3 (100-130) AM2043503
44-3 (100-150) AM204177A
49-3 (80-130) AM2052132

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G4
Rapportnummer : EA70900592
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804301	mm14	Grond	28-8-2007
2	SA70804302	mm15	Grond	28-8-2007
3	SA70804303	mm16	Grond	28-8-2007
4	SA70804304	mm17	Grond	27-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	93,7	92,9	84,2	85,1
S Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,1 ⁽¹⁾	0,7 ⁽¹⁾	1,3 ⁽¹⁾	2,7 ⁽¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING						
S Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	3,3	4,7	11,5	15,7
METALEN						
S Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	5,2	7,3	7,6	12
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	0,5
S Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	13	14	30	32
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	180	6,3	6,8	15
S Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	110	7,1	9,5	44
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,1	11	15	15
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	92	18	31	70
EOX						
S Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	<0,1	<0,1	0,6	0,1
MINERALE OLIE GC						
S Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	84 ⁽²⁾	<50	<50	<50
S Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	34	<20	<20	<20
S Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	36	<20	<20	<20
S Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram						
	GC3-OLIE-01		+	-	-	-
PAK(10)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,04	<0,04	0,06
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G4
Rapportnummer : EA70900592
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804301	mm14	Grond	28-8-2007
2	SA70804302	mm15	Grond	28-8-2007
3	SA70804303	mm16	Grond	28-8-2007
4	SA70804304	mm17	Grond	27-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,15	<0,04	<0,04	0,13
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	0,07
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	0,08
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	0,07
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	0,05
S Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,50	<0,40	<0,40	0,56

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.
2 = Het patroon duidt op een zware oliefractie.

Opmerking monster SA70804301:
mm14:

50-3 (90-140) AM204366A
56-2 (50-70) AM204348A
57-3 (80-120) AM2043558
59-3 (70-130) AM204672A

Opmerking monster SA70804302:
mm15:

64-2 (50-100) AM2043705
66-3 (70-110) AM2052604

Opmerking monster SA70804303:
mm16:

69-2 (40-80) AM205248A
70-3 (100-120) AM204349B
72-3 (80-120) AM2041747

Opmerking monster SA70804304:
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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G4
Rapportnummer : EA70900592
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804301	mm14	Grond	28-8-2007
2	SA70804302	mm15	Grond	28-8-2007
3	SA70804303	mm16	Grond	28-8-2007
4	SA70804304	mm17	Grond	27-8-2007

Resultaten:

mm17:

75-1 (0-50) AM204676E
76-1 (0-50) AM2046708
77-1 (0-50) AM204666D
78-1 (0-50) AM204645A
79-1 (0-50) AM204656C
80-1 (0-50) AM2046337
81-1 (0-50) AM204659F
82-1 (0-50) AM204658E
83-1 (0-50) AM204629C

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G5
Rapportnummer : EA70900593
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804305	mm18	Grond	27-8-2007
2	SA70804306	mm19	Grond	27-8-2007
3	SA70804307	mm20	Grond	27-8-2007
4	SA70804308	mm21	Grond	27-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	83,5	81,7	80,3	85,5
S Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	3,5 ⁽¹⁾	2,9 ⁽¹⁾	3,5 ⁽¹⁾	1,2 ⁽¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING						
S Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	19,7	28,7	28,1	8,0
METALEN						
S Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15	18	11	5,3
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	0,5	0,5	<0,4	<0,4
S Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	30	22	26	9,1
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	12	13	11	<5,0
S Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	33	64	16	15
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	15	14	17	8,2
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	60	75	44	18
EOX						
S Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,5	0,5	0,5	0,3
MINERALE OLIE GC						
S Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
PAK(10)						
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,45	<0,04	<0,04
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,11	1,6	<0,04	<0,04
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,37	<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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G5
Rapportnummer : EA70900593
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804305	mm18	Grond	27-8-2007
2	SA70804306	mm19	Grond	27-8-2007
3	SA70804307	mm20	Grond	27-8-2007
4	SA70804308	mm21	Grond	27-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,18	1,9	<0,04	<0,04
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,09	0,83	<0,04	<0,04
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,12	0,94	<0,04	<0,04
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,32	<0,04	<0,04
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	0,78	<0,04	<0,04
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	0,40	<0,04	<0,04
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,07	0,44	<0,04	<0,04
S Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,76	8,0	<0,40	<0,40

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA70804305:

mm18:

84-1 (0-50) AM204647C
85-1 (0-50) AM2046517
86-1 (0-50) AM204655B
87-1 (0-50) AM204665C
88-1 (0-50) AM2046539
89-1 (0-50) AM204654A

Opmerking monster SA70804306:

mm19:

100-1 (0-50) AM2051917
102-1 (0-50) AM2051456
103-1 (0-50) AM205194A
90-1 (0-50) AM204663A
92-1 (0-40) AM2046359
93-1 (0-50) AM2046405
94-1 (0-50) AM204639
96-1 (0-50) AM2051805
98-1 (0-50) AM205178C
99-1 (0-50) AM2051906

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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G5
Rapportnummer : EA70900593
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA70804305	mm18
2	SA70804306	mm19
3	SA70804307	mm20
4	SA70804308	mm21

Monstersoort	Datum bemonstering
Grond	27-8-2007
Grond	27-8-2007
Grond	27-8-2007
Grond	27-8-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA70804307:
mm20:

104-1 (0-50) AM2051715
105-1 (0-50) AM205179D
106-1 (0-50) AM205177B
107-1 (0-50) AM205152
108-1 (0-50) AM2051737
109-1 (0-50) AM2050534
110-1 (0-50) AM205176A
111-1 (0-50) AM205197D

Opmerking monster SA70804308:
mm21:

75-2 (50-100) AM2046506
78-3 (80-110) AM204636A
81-3 (80-120) AM204657D

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 28322G6
Rapportnummer : EA70900647
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804309	mm22	Grond	27-8-2007
2	SA70804310	mm23	Grond	27-8-2007
3	SA70804311	mm24	Grond	27-8-2007
4	SA70804312	mm9	Grond	28-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01		+	+	+	+
S MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+	+	+
S Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	81,8	88,3	88,2	89,5
S Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds	2,3 ⁽¹⁾	0,6 ⁽¹⁾	1,1 ⁽¹⁾	2,0 ⁽¹⁾
KORRELGROOTTEVERDELING						
S Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds	5,4	11,4	8,7	10,0
METALEN						
S Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	5,3	6,7
S Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<0,4	<0,4	<0,4	<0,4
S Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds	11	8,9	8,5	13
S Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds	<5,0	<5,0	<5,0	11
S Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds	<0,2	<0,2	<0,2	<0,2
S Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,9	5,6	<5,0	28
S Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds	8,9	8,1	8,0	8,6
S Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds	21	17	11	40
EOX						
S Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds	0,4	0,4	0,3	0,2
MINERALE OLIE GC						
S Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50	<50	<50
S Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram						
PAK(10)	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
S Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	0,05
S Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04

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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G6
Rapportnummer : EA70900647
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804309	mm22	Grond	27-8-2007
2	SA70804310	mm23	Grond	27-8-2007
3	SA70804311	mm24	Grond	27-8-2007
4	SA70804312	mm9	Grond	28-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
PAK(10)						
S Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,10	0,04	<0,04	0,12
S Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,05	<0,04	<0,04	0,06
S Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,04	<0,04	0,08
S Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	<0,04
S Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,06	<0,04	<0,04	0,07
S Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
S Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04	<0,04	<0,04	0,05
S Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	0,44	<0,40	<0,40	0,53

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

1 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA70804309:

mm22:
88-3 (80-120) AM204638C

Opmerking monster SA70804310:

mm23:
101-3 (100-120) AM2051827
103-3 (100-130) AM2051928
92-3 (90-100) AM204649E
95-3 (90-130) AM2052233

Opmerking monster SA70804311:

mm24:
107-3 (80-110) AM205126
110-2 (50-100) AM205189E

Opmerking monster SA70804312:

mm9:
38-1 (0-50) AM204339A
~~39-1 (0-50) AM2043389~~
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 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 : dhr. S van de Berg
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322G6
Rapportnummer : EA70900647
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 29-8-2007
Startdatum : 29-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

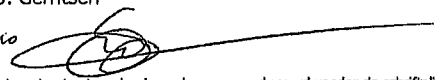
Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804309	mm22	Grond	27-8-2007
2	SA70804310	mm23	Grond	27-8-2007
3	SA70804311	mm24	Grond	27-8-2007
4	SA70804312	mm9	Grond	28-8-2007

Resultaten:

40-1 (0-50) AM2043547
41-1 (0-50) AM2043637
42-1 (0-50) AM2043525
43-1 (0-50) AM2043198
45-1 (0-50) AM2043569
46-1 (0-50) AM2043659
47-1 (0-50) AM2043615
48-1 (0-50) AM2043446

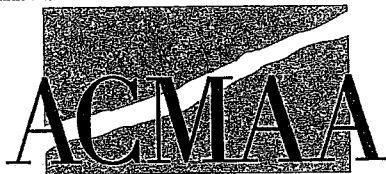
Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

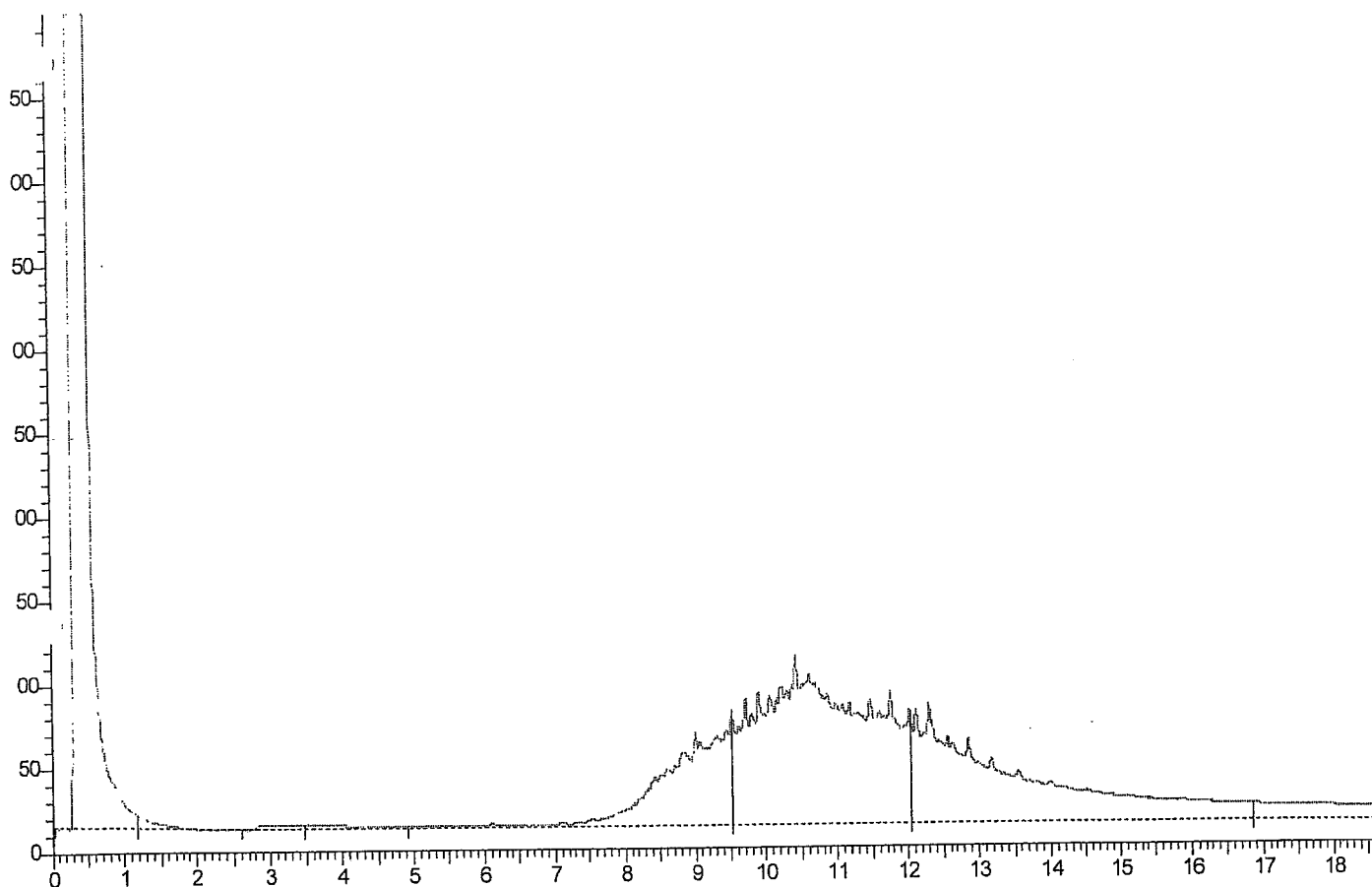
Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode: 28322G3
Opdrachtnaam: NEENIJ
Monsternaam: mm10
Monstersoort: Grond
Verdunning: 1

Monstercode: SA70804297
Opdrachtgever: Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager: dhr. S van de Berg
Bestandsnaam: G03I013.TX0
Datum: 4-9-2007



C8-C10 = 1.167 - 3.475 min.
C10-C12 = 3.475 - 4.917 min.
C12-C22 = 4.917 - 9.524 min.
C22-C30 = 9.524 - 12.042 min.
C30-C40 = 12.042 - 16.865 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36



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



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

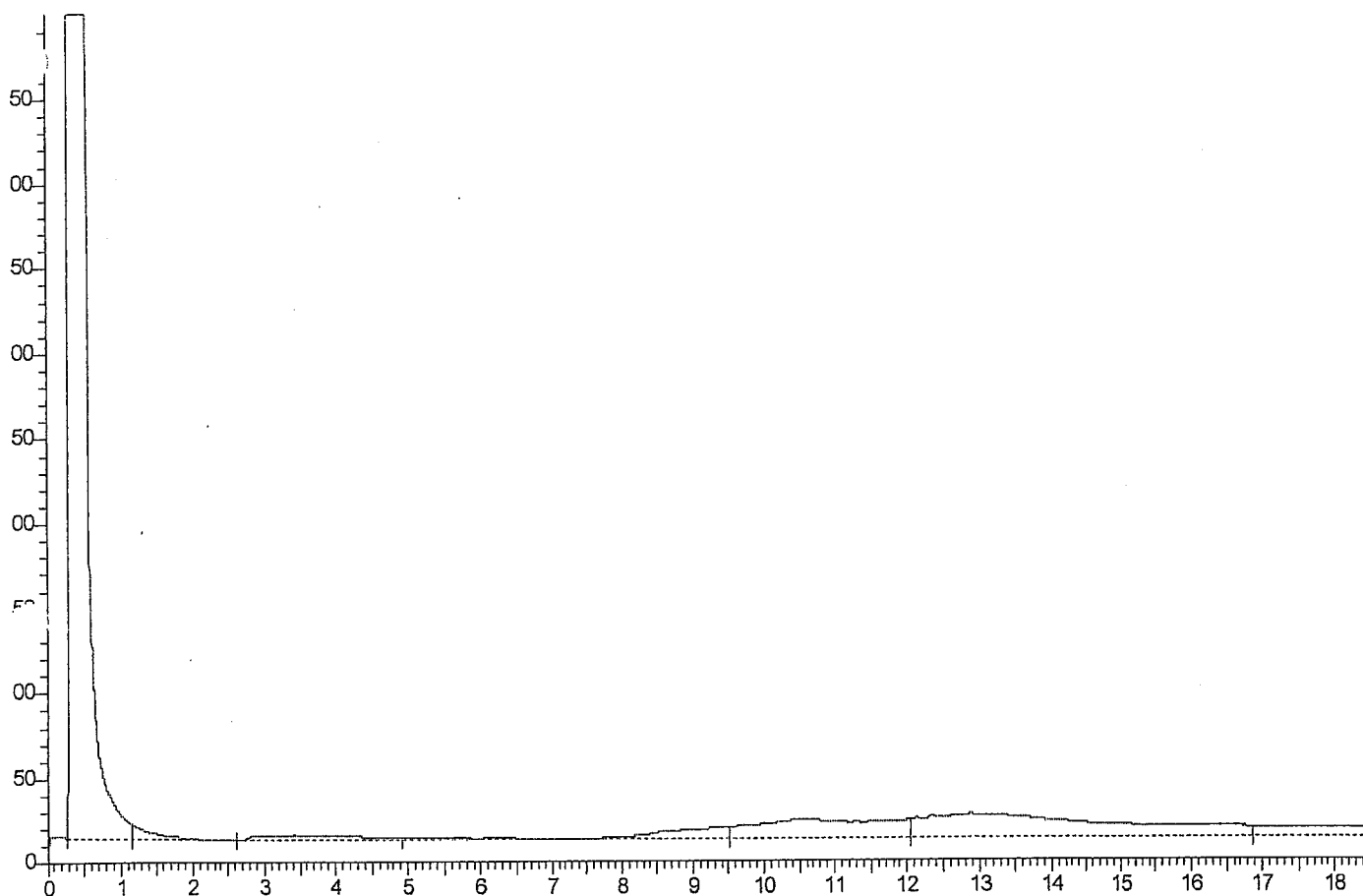
Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode: 28322G4
Opdrachtnaam: NEENIJ
Monsternaam: mm14
Monstersoort: Grond
Verdunning: 1

Monstercode: SA70804301
Opdrachtgever: Lankelma Geotechniek Almelo bv
Aanvrager: dhr. S van de Berg
Bestandsnaam: G03I017.TX0
Datum: 4-9-2007



C8-C10 = 1.167 - 3.475 min.
C10-C12 = 3.475 - 4.917 min.
C12-C22 = 4.917 - 9.524 min.
C22-C30 = 9.524 - 12.042 min.
C30-C40 = 12.042 - 16.865 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36



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

**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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W1
Rapportnummer : EA70900776
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 6-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804624	1-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804625	103-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804626	107-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804627	110-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	0,4	<0,3	<0,3	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	16	8,0	9,5	16
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	7	14	9	20
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	30	15	25	110
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
VOCI NEN-5740						
Q 1,2-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W1
Rapportnummer : EA70900776
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 6-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804624	1-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804625	103-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804626	107-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804627	110-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOC NEN-5740						
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

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

Opmerking monster SA70804624:

1-1-1:

1-1 (180-280) AC293369B

1-2 (180-280) AC4390959

Opmerking monster SA70804625:

103-1-1:

103-1 (170-270) AC2933747

103-2 (170-270) AC4391411

Opmerking monster SA70804626:

107-1-1:

107-1 (150-250) AC293368A

107-2 (150-250) AC4391084

Opmerking monster SA70804627:

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W1
Rapportnummer : EA70900776
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 6-9-2007

Monstergegevens:

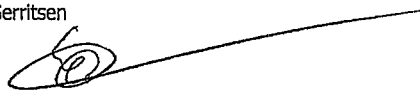
Nr.	Labnr.	Monsteroomschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804624	1-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804625	103-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804626	107-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804627	110-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

110-1-1:

110-1 (150-250) AC2933714
110-2 (150-250) AC439111+

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W2
Rapportnummer : EA70900370
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804628	13-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804629	18-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804630	22-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804631	24-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	0,5	<0,3	<0,3	0,4
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	<1,0	<1,0	2,0	3,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0	<5,0	<5,0	13
Q Kwik	PLMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	21	18	17	38
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	<10	15	10	50
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
VOC NEN-5740						
Q 1,2-Dichloorethaan	GC-M5-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-M5-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorpropaan	GC-M5-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W2
Rapportnummer : EA70900370
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsterschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804628	13-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804629	18-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804630	22-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804631	24-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCi NEN-5740						
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

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

Opmerking monster SA70804628:

13-1-1:

13-1 (170-270) AC293359A

13-2 (170-270) AC4327599

Opmerking monster SA70804629:

18-1-1:

18-1 (160-260) AC2933725

18-2 (160-260) AC4391332

Opmerking monster SA70804630:

22-1-1:

22-1 (130-230) AC2933703

22-2 (130-230) AC4391343

Opmerking monster SA70804631:

Zie volgende pagina



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



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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W2
Rapportnummer : EA70900370
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA70804628	13-1-1
2	SA70804629	18-1-1
3	SA70804630	22-1-1
4	SA70804631	24-1-1

Monstersoort
Water
Water
Water
Water

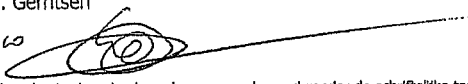
Datum bemonstering
30-8-2007
30-8-2007
30-8-2007
30-8-2007

Resultaten:

24-1-1:

24-1 (170-270) AC2933657
24-2 (170-270) AC439103%

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W3
Rapportnummer : EA70900371
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804632	34-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804633	37-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804634	40-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804635	49-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	31	<5	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	0,3	<0,3	1,9
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0	20	18	7,5
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	41	25	16	32
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	25	15	25	310
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram						
	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
VOCI NEN-5740						
Q 1,2-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W3
Rapportnummer : EA70900371
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804632	34-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804633	37-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804634	40-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804635	49-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCI NEN-5740						
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

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

Opmerking monster SA70804632:

34-1-1:

34-1 (200-300) AC2933679

34-2 (200-300) AC439096A

Opmerking monster SA70804633:

37-1-1:

37-1 (200-300) AC2933736

37-2 (200-300) AC4391141

Opmerking monster SA70804634:

40-1-1:

40-1 (180-280) AC293363

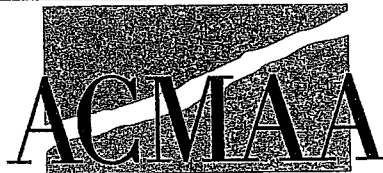
40-2 (180-280) AC439138

Opmerking monster SA70804635:

Zie volgende pagina



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



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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W3
Rapportnummer : EA70900371
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA70804632	34-1-1
2	SA70804633	37-1-1
3	SA70804634	40-1-1
4	SA70804635	49-1-1

Monstersoort
Water
Water
Water
Water

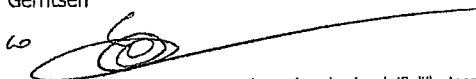
Datum bemonstering
30-8-2007
30-8-2007
30-8-2007
30-8-2007

Resultaten:

49-1-1:

49-1 (180-280) AC2933613
49-2 (180-280) AC4391400

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nader 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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 28322W4
Rapportnummer : EA70900372
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monstersomschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804636	57-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804637	59-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804638	66-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804639	69-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	8	63	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	<0,3	<0,3	1,2
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	<1,0	<1,0	<1,0	<1,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0	9,0	<5,0	<5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	<5	9	10	92
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	<10	25	10	40
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Tolueen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
VOC NEN-5740						
Q 1,2-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W4
Rapportnummer : EA70900372
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804636	57-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804637	59-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804638	66-1-1	Water	30-8-2007
4	SA70804639	69-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCi NEN-5740						
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

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

Opmerking monster SA70804636:

57-1-1:

57-1 (180-280) AC293358

57-2 (180-280) AC4391297

Opmerking monster SA70804637:

59-1-1:

59-1 (180-280) AC2933578

59-2 (180-280) AC4391051

Opmerking monster SA70804638:

66-1-1:

66-1 (150-250) AC2927818

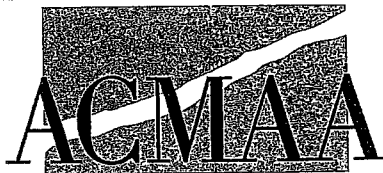
66-2 (150-250) AC439130%

Opmerking monster SA70804639:

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W4
Rapportnummer : EA70900372
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA70804636	57-1-1
2	SA70804637	59-1-1
3	SA70804638	66-1-1
4	SA70804639	69-1-1

Monstersoort	Datum bemonstering
Water	30-8-2007
Water	30-8-2007
Water	30-8-2007
Water	30-8-2007

Resultaten:

69-1-1:

69-1 (170-270) AC2933646
69-2 (170-270) AC439112%

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening: 

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W5
Rapportnummer : EA70900584
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsterschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804640	7-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804641	70-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804642	75-1-1 (op fles 13)	Water	30-8-2007
4	SA70804643	81-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
METALEN						
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5	<5	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	1,0	<0,3	<0,3	<0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	11	<1,0	2,5	<1,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	75	13	21	6,5
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	23	<5	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	56	13	22	<5
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	85	90	40	10
AROMATEN						
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC						
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+	+	+
Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-	-	-
VOCI NEN-5740						
Q 1,2-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W5
Rapportnummer : EA70900584
Opdracht omschr. : NEEND
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsterschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70804640	7-1-1	Water	30-8-2007
2	SA70804641	70-1-1	Water	30-8-2007
3	SA70804642	75-1-1 (op fles 13)	Water	30-8-2007
4	SA70804643	81-1-1	Water	30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2	3	4
VOCI NEN-5740						
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

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

Opmerking monster SA70804640:

7-1-1:

7-1 (200-300) AC2933602

7-2 (200-300) AC439100\$

Opmerking monster SA70804641:

70-1-1:

70-1 (150-250) AC2933624

70-2 (150-250) AC4390937

Opmerking monster SA70804642:

75-1-1:

75-1 (150-250) AC2927818

75-2 (150-250) AC439130%

Opmerking monster SA70804643:

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 3 van 3

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W5
Rapportnummer : EA70900584
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 5-9-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving
1	SA70804640	7-1-1
2	SA70804641	70-1-1
3	SA70804642	75-1-1 (op fles 13)
4	SA70804643	81-1-1

Monstersoort
Water
Water
Water
Water

Datum bemonstering
30-8-2007
30-8-2007
30-8-2007
30-8-2007

Resultaten:

81-1-1:

81-1 (170-270) AC293376
81-2 (170-270) AC432739

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nader 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

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U
Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.



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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W6
Rapportnummer : EA70900373
Opdracht omschr. : NEENIJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 SA70804644 88-1-1
2 SA70804645 95-1-1

Monstersoort
Water
Water

Datum bemonstering
30-8-2007
30-8-2007

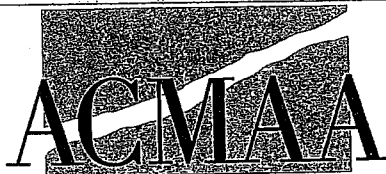
Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
METALEN				
Q Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	78	<5
Q Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	0,3	0,3
Q Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	<1,0	<1,0
Q Koper	ICP-BEP-01	µg/l	<5,0	<5,0
Q Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	<0,05
Q Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	<5
Q Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	10	18
Q Zink	ICP-BEP-01	µg/l	15	60
AROMATEN				
Q Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Toluene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0 ⁽¹⁾	<1,0 ⁽¹⁾
Q Totaal xylene	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
Q Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	<0,20
MINERALE OLIE GC				
Q Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Q Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	<50
Q Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
Chromatogram	GC3-OLIE-01		-	-
VOCI NEN-5740				
Q 1,2-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50

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 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 : dhr. H. ten Broeke
Adres : Edisonstraat 2C
Postcode en plaats : 7601 PS Almelo

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 28322W6
Rapportnummer : EA70900373
Opdracht omschr. : NEENDJ
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 30-8-2007
Startdatum : 30-8-2007
Datum rapportage : 4-9-2007

Monstergegevens:

Nr. Labnr. Monsteromschrijving
1 SA70804644 88-1-1
2 SA70804645 95-1-1

Monstersoort :
Water :
Water :
Datum bemonstering :
30-8-2007
30-8-2007

Resultaten:

Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
VOCI NEN-5740				
Q Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q 1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q 1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	<0,10
Q Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q 1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	<0,50
Q Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5 ⁽¹⁾	<1,5 ⁽¹⁾

Q = door RvA geaccrediteerd

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000

Opmerkingen:

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

Opmerking monster SA70804644:

88-1-1:

88-1 (130-230) AC2933758

88-2 (130-230) AC439121%

Opmerking monster SA70804645:

95-1-1:

95-1 (180-280) AC293350

95-2 (180-280) AC439104

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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 5: Overschrijdingstabellen (S en I)

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	24-08-2007
Datum afgerond:	31-08-2007

1 SA70803425 GROND mm1
1-1 (0-50) + 3-1 (0-50) + 5-1 (0-50) + 7-1 (0-50) + 9-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm1	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	10.8				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	6.2	-	20	29	39
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.54	4.3	8.1
Chroom	mg/kg ds	10	-	72	172	272
Koper	mg/kg ds	16	-	23	72	121
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.1	8.0
Lood	mg/kg ds	31	-	63	229	395
Nikkel	mg/kg ds	6.8	-	21	73	125
Zink	mg/kg ds	37	-	86	265	443
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum: 10.8% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	24-08-2007
Datum afgerond:	31-08-2007

1 SA70803426 GROND mm2
10-1 (0-50) + 11-1 (0-50) + 13-1 (0-50) + 15-1 (0-50) + 17-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm2	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	12.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	8.0	-	21	30	39
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.55	4.4	8.2
Chroom	mg/kg ds	15	-	74	178	281
Koper	mg/kg ds	17	-	24	74	125
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.2	8.1
Lood	mg/kg ds	50	-	65	233	402
Nikkel	mg/kg ds	7.9	-	22	77	132
Zink	mg/kg ds	46	-	90	276	462
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	13	631	1250
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.04				
Chryseen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(g,h,i)perylene	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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 12% van droge stof en organische stof: 2.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	24-08-2007
Datum afgerond:	31-08-2007

1 SA70803427 GROND mm3
19-1 (0-50) + 21-1 (0-50) + 23-1 (0-50) + 25-1 (0-50) + 27-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm3	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	12.6				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	9.0	-	21	31	40
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.56	4.4	8.3
Chroom	mg/kg ds	11	-	75	180	286
Koper	mg/kg ds	11	-	24	76	128
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.25	4.2	8.2
Lood	mg/kg ds	40	-	65	236	407
Nikkel	mg/kg ds	6.1	-	23	79	136
Zink	mg/kg ds	32	-	92	282	472
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
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)perylene	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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 12.6% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	24-08-2007
Datum afgerond:	31-08-2007

1 SA70803428 GROND mm4
31-1 (0-50) + 33-1 (0-50) + 35-1 (0-50) + 36-1 (0-10) + 37-1 (0-20)

Parameter	Eenheid	mm4	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 6709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	86.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	13.2				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	5.9	-	21	31	41
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.57	4.5	8.5
Chroom	mg/kg ds	11	-	76	183	290
Koper	mg/kg ds	13	-	25	78	130
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.25	4.3	8.3
Lood	mg/kg ds	44	-	66	239	413
Nikkel	mg/kg ds	6.6	-	23	81	139
Zink	mg/kg ds	40	-	94	289	484
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	758	1500
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.17				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.26				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.10				
Chryseen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.07				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.96	-	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 13.2% van droge stof en organische stof: 3% van droge stof.

73

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	24-08-2007
Datum afgerond:	31-08-2007

1 SA70803429 GROND mm5
 1-3 (100-130) + 5-3 (80-110) + 3 (80-130)

Parameter	Eenheid	mm5	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB, SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.3				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	31
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.5	6.5
Chroom	mg/kg ds	6.0	-	55	131	207
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	52	88
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	6.9
Lood	mg/kg ds	5.5	-	53	191	329
Nikkel	mg/kg ds	7.0	-	12	43	74
Zink	mg/kg ds	12	-	58	177	296
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
 Lutum: 2.3% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	24-08-2007
Datum afgerond:	31-08-2007

1 SA70803430 GROND mm6
11-3 (90-130) + 13-3 (80-130) + 18-3 (90-130)

Parameter	Eenheid	mm6	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.9				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.7
Chroom	mg/kg ds	7.2	-	58	139	220
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.7	7.1
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	54	197	339
Nikkel	mg/kg ds	6.1	-	14	49	83
Zink	mg/kg ds	8.8	-	62	192	321
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 3.9% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	24-08-2007
Datum afgerond:	31-08-2007

1 SA70803431 GROND mm7
22-4 (100-120)
24-3 (100-130)
31-2 (60-100)

Parameter	Eenheid	mm7	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	6.4				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.48	3.7	7.0
Chroom	mg/kg ds	7.0	-	63	151	239
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	60	101
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.4
Lood	mg/kg ds	11	-	57	206	355
Nikkel	mg/kg ds	5.6	-	16	57	98
Zink	mg/kg ds	15	-	70	215	360
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 6.4% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	24-08-2007
Datum afgerond:	31-08-2007

1 SA70803432 GROND mm8
34-3 (100-140) + 36-3 (60-130) + 37-4 (120-170)

Parameter	Eenheid	mm8	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB, SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	6.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.7	6.9
Chroom	mg/kg ds	5.8	-	62	149	236
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	19	59	100
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.3
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	57	204	352
Nikkel	mg/kg ds	6.0	-	16	56	96
Zink	mg/kg ds	14	-	69	211	354
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(g,h,i)perylene	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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum: 6% van droge stof en organische stof: 0.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804312 GROND mm9

Opmerking monster:

mm9:

38-1 (0-50) + 39-1 (0-50) + 40-1 (0-50) + 41-1 (0-50) + 42-1 (0-50) + 43-1 (0-50) + 45-1 (0-50) + 46-1 (0-50) +
47-1 (0-50) + 48-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm9	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	89.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.0				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	10.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	6.7	-	20	29	38
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.52	4.2	7.8
Chroom	mg/kg ds	13	-	70	168	266
Koper	mg/kg ds	11	-	22	70	117
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.0	7.9
Lood	mg/kg ds	28	-	62	224	387
Nikkel	mg/kg ds	8.6	-	20	70	120
Zink	mg/kg ds	40	-	83	255	427
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.2	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.05				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.53	-	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 10% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	05-09-2007

1 SA70804297 GROND mm10

Opmerking monster:

mm10:

50-1 (0-60) + 51-1 (0-50) + 52-1 (0-50) + 53-1 (0-50) + 54-1 (0-50) + 55-1 (0-50) + 56-1 (0-50) + 57-1 (0-50) + 58-1 (0-50) + 59-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm10	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.4				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	5.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	5.9				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.1	-	20	28	37
Cadmium	mg/kg ds	0.6	*	0.57	4.6	8.6
Chroom	mg/kg ds	16	-	62	148	235
Koper	mg/kg ds	1010	***	22	69	116
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.6
Lood	mg/kg ds	290	**	62	223	384
Nikkel	mg/kg ds	9.3	-	16	56	95
Zink	mg/kg ds	190	*	76	234	392
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	22	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	520	*	29	1439	2850
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	95				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	280				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	150				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.29				
Anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.78				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.20				
Chryseen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.11				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.17				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.12				
Totaal PAK	mg/kg ds	2.2	*	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 5.9% van droge stof en organische stof: 5.7% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804298 GROND mm11

Opmerking monster:

mm11:

61-1 (0-50) + 62-1 (0-50) + 63-1 (0-50) + 64-1 (0-50) + 65-1 (0-50) + 66-1 (0-50) + 67-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm11	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB, SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	87.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.2				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	9.2	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.51	4.1	7.6
Chroom	mg/kg ds	25	-	56	135	214
Koper	mg/kg ds	18	-	19	60	101
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	36	-	57	206	355
Nikkel	mg/kg ds	14	*	13	46	79
Zink	mg/kg ds	51	-	65	200	335
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie 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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.07				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.06				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	<0.04				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.53	-	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 3.2% van droge stof en organische stof: 3.7% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804299 GROND mm12

Opmerking monster:

mm12:

68-1 (0-50) + 69-1 (0-40) + 70-1 (0-50) + 71-1 (0-50) + 72-1 (0-40) + 73-1 (0-50) + 74-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm12	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	79.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	4.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	28.8				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	20	-	28	41	54
Cadmium	mg/kg ds	0.8	*	0.71	5.7	11
Chroom	mg/kg ds	44	-	108	258	409
Koper	mg/kg ds	25	-	35	110	185
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.30	5.2	10
Lood	mg/kg ds	43	-	83	301	519
Nikkel	mg/kg ds	21	-	39	136	233
Zink	mg/kg ds	95	-	143	440	736
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	23	1136	2250
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.47	-	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum: 28.8% van droge stof en organische stof: 4.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804300 GROND mm13
Opmerking monster:
mm13:
40-3 (100-130) + 44-3 (100-150) + 49-3 (80-130)

Parameter	Eenheid	mm13	%/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	<0.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	2.1				
METALEN						
Arsen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.43	3.5	6.5
Chroom	mg/kg ds	7.0	-	54	130	206
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	17	52	87
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.9
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	53	190	328
Nikkel	mg/kg ds	6.5	-	12	42	73
Zink	mg/kg ds	11	-	57	175	293
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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)perylene	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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.1% van droge stof en organische stof; 0.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804301 GROND mm14
Opmerking monster:
mm14:
50-3 (90-140) + 56-2 (50-70) + 57-3 (80-120) + 59-3 (70-130)

Parameter	Eenheid	mm14	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	93.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.1				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.3				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.2	-	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.45	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	13	-	57	136	215
Koper	mg/kg ds	180	***	18	55	93
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.6	7.1
Lood	mg/kg ds	110	*	54	197	339
Nikkel	mg/kg ds	8.1	-	13	47	80
Zink	mg/kg ds	92	*	62	189	317
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	84	*	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds	<20				
Fractie C12 - C22	mg/kg ds	<20				
Fractie C22 - C30	mg/kg ds	34				
Fractie C30 - C40	mg/kg ds	36				
Florisil behandeling		+				
Chromatogram		+				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.15				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.05				
Benzo(g,h,i)perylene	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.50	-	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 3.3% van droge stof en organische stof: 1.1% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804302 GROND mm15

Opmerking monster:

mm15:

64-2 (50-100) + 66-3 (70-110)

Parameter	Eenheid	mm15	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	92.9				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	0.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	4.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	7.3	-	17	25	33
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.46	3.6	6.8
Chroom	mg/kg ds	14	-	59	143	226
Koper	mg/kg ds	6.3	-	18	57	96
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.7	7.2
Lood	mg/kg ds	7.1	-	55	200	345
Nikkel	mg/kg ds	11	-	15	51	88
Zink	mg/kg ds	18	-	65	200	335
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluoranthreen	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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 4.7% van droge stof en organische stof: 0.7% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804303 GROND mm16
Opmerking monster:
mm16:
69-2 (40-80) + 70-3 (100-120) + 72-3 (80-120)

Parameter	Eenheid	mm16	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	84.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	11.5				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	7.6	-	20	29	38
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.52	4.1	7.8
Chroom	mg/kg ds	30	-	73	175	277
Koper	mg/kg ds	6.8	-	23	71	120
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.1	8.0
Lood	mg/kg ds	9.5	-	63	227	392
Nikkel	mg/kg ds	15	-	22	75	129
Zink	mg/kg ds	31	-	86	266	445
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.6	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 11.5% van droge stof en organische stof: 1.3% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804304 GROND mm17

Opmerking monster:

mm17:

75-1 (0-50) + 76-1 (0-50) + 77-1 (0-50) + 78-1 (0-50) + 79-1 (0-50) + 80-1 (0-50) + 81-1 (0-50) + 82-1 (0-50) + 83-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm17	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.1				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.7				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	15.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	12	-	22	32	42
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.58	4.6	8.7
Chroom	mg/kg ds	32	-	81	195	309
Koper	mg/kg ds	15	-	26	82	137
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.26	4.4	8.5
Lood	mg/kg ds	44	-	68	247	426
Nikkel	mg/kg ds	15	-	26	90	154
Zink	mg/kg ds	70	-	101	311	520
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.1	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olief 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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.06				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.13				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.07				
Chryseen	mg/kg ds	0.08				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.07				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.05				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.56	-	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum: 15.7% van droge stof en organische stof: 2.7% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804305 GROND mm18

Opmerking monster:

mm18:

84-1 (0-50) + 85-1 (0-50) + 86-1 (0-50) + 87-1 (0-50) + 88-1 (0-50) + 89-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm18	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	83.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	19.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	15	-	24	35	46
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.62	5.0	9.3
Chroom	mg/kg ds	30	-	89	215	340
Koper	mg/kg ds	12	-	29	91	153
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.27	4.7	9.0
Lood	mg/kg ds	33	-	73	265	456
Nikkel	mg/kg ds	15	-	30	104	178
Zink	mg/kg ds	60	-	114	351	588
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olle totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	18	884	1750
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.11				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluoranthreen	mg/kg ds	0.18				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.09				
Chryseen	mg/kg ds	0.12				
Benzo(k)fluoranthreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.04				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.07				
Totaal PAK	mg/kg ds	0.76	-	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 19.7% van droge stof en organische stof: 3.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804306 GROND mm19

Opmerking monster:

mm19:

100-1 (0-50) + 102-1 (0-50) + 103-1 (0-50) + 90-1 (0-50) + 92-1 (0-40) + 93-1 (0-50) + 94-1 (0-50) + 96-1 (0-50) + 98-1 (0-50) + 99-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm19	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	81.7				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.9				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	28.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	18	-	28	40	52
Cadmium	mg/kg ds	0.5	-	0.67	5.4	10
Chroom	mg/kg ds	22	-	107	258	408
Koper	mg/kg ds	13	-	34	107	179
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.30	5.2	10
Lood	mg/kg ds	64	-	82	295	509
Nikkel	mg/kg ds	14	-	39	135	232
Zink	mg/kg ds	75	-	140	431	722
FOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olief totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	15	732	1450
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	0.45				
Fenanthreen	mg/kg ds	1.6				
Anthraceen	mg/kg ds	0.37				
Fluorantheen	mg/kg ds	1.9				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.83				
Chryseen	mg/kg ds	0.94				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.32				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.78				
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.40				
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.44				
Totaal PAK	mg/kg ds	8.0	*	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 28.7% van droge stof en organische stof: 2.9% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804307 GROND mm20

Opmerking monster:

mm20:

104-1 (0-50) + 105-1 (0-50) + 106-1 (0-50) + 107-1 (0-50) + 108-1 (0-50) + 109-1 (0-50) + 110-1 (0-50) + 111-1 (0-50)

Parameter	Eenheid	mm20	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	80.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	3.5				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	28.1				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	11	-	28	40	52
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.68	5.5	10
Chroom	mg/kg ds	26	-	106	255	404
Koper	mg/kg ds	11	-	34	107	179
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.30	5.1	10.0
Lood	mg/kg ds	16	-	82	295	509
Nikkel	mg/kg ds	17	-	38	133	229
Zink	mg/kg ds	44	-	140	429	718
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.5	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olíe totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	18	884	1750
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum: 28.1% van droge stof en organische stof: 3.5% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804308 GROND mm21
Opmerking monster:
mm21:
75-2 (50-100) + 78-3 (80-110) + 81-3 (80-120)

Parameter	Eenheid	mm21	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	85.5				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.2				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	8.0				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.3	-	19	27	35
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.4
Chroom	mg/kg ds	9.1	-	66	158	251
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	21	64	108
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.6
Lood	mg/kg ds	15	-	59	214	369
Nikkel	mg/kg ds	8.2	-	18	63	108
Zink	mg/kg ds	18	-	76	233	390
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	<0.04				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluoranthreen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Chryseen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(k)fluoranthreen	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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 8% van droge stof en organische stof: 1.2% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804309 GROND mm22
Opmerking monster:
mm22:
88-3 (80-120)

Parameter	Eenheid	mm22	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	81.8				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	2.3				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	5.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	18	26	34
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.4
Chroom	mg/kg ds	11	-	61	146	231
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	20	62	104
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.4
Lood	mg/kg ds	8.9	-	58	209	360
Nikkel	mg/kg ds	8.9	-	15	54	92
Zink	mg/kg ds	21	-	70	214	358
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olief totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	-	12	581	1150
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds	<0.04				
Fenanthreen	mg/kg ds	0.05				
Anthraceen	mg/kg ds	<0.04				
Fluorantheen	mg/kg ds	0.10				
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05				
Chryseen	mg/kg ds	0.06				
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	<0.04				
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06				
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	0.44	-	1.0	21	40

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 5.4% van droge stof en organische stof: 2.3% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804310 GROND mm23

Opmerking monster:

mm23:

101-3 (100-120) + 103-3 (100-130) + 92-3 (90-100) + 95-3 (90-130)

Parameter	Eenheid	mm23	*-/	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB. SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.3				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	0.6				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	11.4				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	29	38
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.50	4.0	7.5
Chroom	mg/kg ds	8.9	-	73	175	277
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	22	70	117
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.24	4.1	7.9
Lood	mg/kg ds	5.6	-	62	224	387
Nikkel	mg/kg ds	8.1	-	21	75	128
Zink	mg/kg ds	17	-	85	261	438
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.4	*	0.30		
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum: 11.4% van droge stof en organische stof: 0.6% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Sander van den Berg
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	29-08-2007
Datum afgerond:	

1 SA70804311 GROND mm24

Opmerking monster:

mm24:

107-3 (80-110) + 110-2 (50-100)

Parameter	Eenheid	mm24	*/-	S	T	I
Diepte (m-mv)						
Voorbeh. NEN 5709		+				
MVB, SIKB AS3000		+				
Droge stof	% (m/m)	88.2				
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds	1.1				
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds	8.7				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	5.3	-	19	27	36
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.49	3.9	7.4
Chroom	mg/kg ds	8.5	-	67	162	256
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	21	66	110
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.23	3.9	7.7
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	60	216	373
Nikkel	mg/kg ds	8.0	-	19	65	112
Zink	mg/kg ds	11	-	78	239	400
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	0.3	-	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olle 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		+				
Chromatogram		-				
PAK(10)						
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

Legenda:

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:

Lutum; 8.7% van droge stof en organische stof: 1.1% van droge stof.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804624 WATER 1-1-1

Opmerking monster:

1-1-1:

1-1 (180-280)

1-2 (180-280)

Parameter	Eenheid	1-1-1	*-/	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	0.4	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	<1.0	-	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	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	7	-	15	45	75
Zink	µg/l	30	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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

Analyserapport

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804640 WATER 7-1-1

Opmerking monster:

7-1-1:

7-1 (200-300)

7-2 (200-300)

Parameter	Eenheid	7-1-1	*-/	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	1.0	*	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	11	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	75	**	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	23	*	15	45	75
Nikkel	µg/l	56	**	15	45	75
Zink	µg/l	85	*	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOC! NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804628 WATER 13-1-1

Opmerking monster:

13-1-1:

13-1 (170-270)

13-2 (170-270)

Parameter	Eenheid	13-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	0.5	*	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	<1.0	-	1.0	16	30
Koper	µg/l	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	21	*	15	45	75
Zink	µg/l	<10	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

* = Resultaat is groter dan streefwaarde.

** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.

*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804629 WATER 18-1-1

Opmerking monster:

18-1-1:

18-1 (160-260)

18-2 (160-260)

Parameter	Eenheid	18-1-1	%-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	18	*	15	45	75
Zink	µg/l	15	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804630 WATER 22-1-1

Opmerking monster:

22-1-1:

22-1 (130-230)

22-2 (130-230)

Parameter	Eenheid	22-1-1	*-/	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	2.0	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	17	*	15	45	75
Zink	µg/l	10	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOC NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804631 WATER 24-1-1

Opmerking monster:

24-1-1:

24-1 (170-270)

24-2 (170-270)

Parameter	Eenheid	24-1-1	*-/	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	0.4	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	3.0	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	13	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	38	*	15	45	75
Zink	µg/l	50	-	65	433	800
AROMATEN						
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 xyleneen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804632 WATER 34-1-1

Opmerking monster:

34-1-1:

34-1 (200-300)

34-2 (200-300)

Parameter	Eenheid	34-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	31	*	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	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	41	*	15	45	75
Zink	µg/l	25	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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-Dichloorpropan	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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804633 WATER 37-1-1

Opmerking monster:

37-1-1:

37-1 (200-300)

37-2 (200-300)

Parameter	Eenheid	37-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	20	*	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	25	*	15	45	75
Zink	µg/l	15	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804634 WATER 40-1-1

Opmerking monster:

40-1-1:

40-1 (180-280)

40-2 (180-280)

Parameter	Eenheid	40-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	18	*	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	16	*	15	45	75
Zink	µg/l	25	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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-Dichloorpropan	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

Legenda:

* = Resultaat is groter dan streefwaarde.

** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.

*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804635 WATER 49-1-1

Opmerking monster:

49-1-1:

49-1 (180-280)

49-2 (180-280)

Parameter	Eenheid	49-1-1	*-/	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	1.9	*	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	<1.0	-	1.0	16	30
Koper	µg/l	7.5	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	32	*	15	45	75
Zink	µg/l	310	*	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

* = Resultaat is groter dan streefwaarde.

** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.

*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804636 WATER 57-1-1

Opmerking monster:

57-1-1:

57-1 (180-280)

57-2 (180-280)

Parameter	Eenheid	57-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	8	-	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	<5.0	-	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	<10	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

* = Resultaat is groter dan streefwaarde.

** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.

*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804637 WATER 59-1-1

Opmerking monster:

59-1-1:

59-1 (180-280)

59-2 (180-280)

Parameter	Eenheid	59-1-1	%/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	63	***	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	9.0	-	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	25	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804638 WATER 66-1-1

Opmerking monster:

66-1-1:

66-1 (150-250)

66-2 (150-250)

Parameter	Eenheid	66-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	10	-	15	45	75
Zink	µg/l	10	-	65	433	800
AROMATEN						
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 xyleneen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOC NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804639 WATER 69-1-1

Opmerking monster:

69-1-1:

69-1 (170-270)

69-2 (170-270)

Parameter	Eenheid	69-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	1.2	*	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	<1.0	-	1.0	16	30
Koper	µg/l	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	92	***	15	45	75
Zink	µg/l	40	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

- * = Resultaat is groter dan streefwaarde.
- ** = Resultaat is groter dan fussenwaarde.
- *** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804641 WATER 70-1-1

Opmerking monster:

70-1-1:

70-1 (150-250)

70-2 (150-250)

Parameter	Eenheid	70-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	13	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	13	-	15	45	75
Zink	µg/l	90	*	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCi NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804642 WATER 75-1-1

Opmerking monster:

75-1-1:

75-1 (150-250)

75-2 (150-250)

Parameter	Eenheid	75-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	<5	-	10	35	60
Cadmium	µg/l	<0.3	-	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	2.5	*	1.0	16	30
Koper	µg/l	21	*	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	22	*	15	45	75
Zink	µg/l	40	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

* = Resultaat is groter dan streefwaarde.

** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.

*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804643 WATER 81-1-1

Opmerking monster:

81-1-1:

81-1 (170-270)

81-2 (170-270)

Parameter	Eenheid	81-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	<5	-	15	45	75
Zink	µg/l	10	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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-Dichloorpropan	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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804644 WATER 88-1-1

Opmerking monster:

88-1-1:

88-1 (130-230)

88-2 (130-230)

Parameter	Eenheid	88-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	µg/l	78	***	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	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	10	-	15	45	75
Zink	µg/l	15	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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-Dichloorpropan	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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804645 WATER 95-1-1

Opmerking monster:

95-1-1:

95-1 (180-280)

95-2 (180-280)

Parameter	Eenheid	95-1-1	*-/	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	<5.0	-	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	18	*	15	45	75
Zink	µg/l	60	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804625 WATER 103-1-1

Opmerking monster:

103-1-1:

103-1 (170-270)

103-2 (170-270)

Parameter	Eenheid	103-1-1	*/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	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	14	-	15	45	75
Zink	µg/l	15	-	65	433	800
AROMATEN						
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 xylene	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804626 WATER 107-1-1

Opmerking monster:

107-1-1:

107-1 (150-250)

107-2 (150-250)

Parameter	Eenheid	107-1-1	*-/	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	9.5	-	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	25	-	65	433	800
AROMATEN						
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
MINERALE OLIE GC						
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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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

Opdrachtcode:	28322
Aanvrager:	Han ten Broeke
Project:	NEENIJ
Datum aangeleverd:	30-08-2007
Datum afgerond:	06-09-2007

1 SA70804627 WATER 110-1-1

Opmerking monster:

110-1-1:

110-1 (150-250)

110-2 (150-250)

Parameter	Eenheid	110-1-1	*-/	S	T	I
Filterstelling (m-mv)						
METALEN						
Arseen	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	16	*	15	45	75
Kwik	µg/l	<0.05	-	0.050	0.17	0.30
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Nikkel	µg/l	20	*	15	45	75
Zink	µg/l	110	*	65	433	800
AROMATEN						
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 xyleneen	µg/l	<0.20	-	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	<0.20	-	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC						
Olle 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		+				
Chromatogram		-				
VOCI NEN-5740						
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

Legenda:

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