

Uniek ID



* Z F F D 2 4 C F 1 9 6 *

Ni

Den Hulst 097

1998 Verkennend bodemonderzoek

Tabstroken\42480



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

Strabism.
AA014801343.

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek
t.b.v. nieuwbouw
Den Hulst (westelijk van huisnr 95) te Nieuwleusen



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek
t.b.v. nieuwbouw
Den Hulst (westelijk van huisnr 95) te Nieuwieusen

13 juli 1998
md/TH/dh..nl-vo

Opdrachtgever: Aannemersbedrijf Tempelman bv
Den Hulst 70
7711 GR NIEUWLEUSEN
Opdrachtnemer: Leemans Milieu Consultants bv
Postbus 161
7670 AD Vriezenveen
Contactpersoon: 5.1.2e



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING
2. BESCHRIJVING VAN HET TERREIN
3. VELDWERK
4. CHEMISCHE ANALYSES
5. TOETSINGSKADER
6. BESPREKING RESULTATEN

BIJLAGEN:

- 1A. Locatiekaart
- 1B. Situatietekening met boringen en peilbuis
2. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
3. Analyseresultaten
4. Streef- en Interventiewaarden



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

1. INLEIDING.

In opdracht van Aannemersbedrijf Tempelman bv te Enschede is in juni en juli 1998 door Leemans Milieu Consultants bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een weilandperceel aan het Den Hulst (westelijk van huisnr 95) te Nieuwleusen. Op de onderzoekslocatie zullen twee nieuwe woningen worden gebouwd.

Het doel van het verkennend onderzoek is het vaststellen van de kwaliteit van de bodem met het oog op de voorgenomen nieuwbouw.

Er wordt een globaal inzicht verschaft in de aard, plaats van voorkomen en gehalten van mogelijk aanwezige verontreinigende stoffen in de bodem.

Het onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie voor milieukundig bodemonderzoek, de NVN5740. De veldwerkzaamheden en de chemische analyses zijn uitgevoerd in overeenstemming met de voorlopige praktijkrichtlijnen, de VPR of recentere verbeteringen hierop (NEN-normen).

2. BESCHRIJVING VAN HET TERREIN.

Het onderzochte terrein is gelegen aan het Den Hulst te Nieuwleusen. De begrenzing van de onderzoekslocatie is vooraangaand aan de werkzaamheden door de opdrachtgever aangegeven. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ca. 2.400 m².

De onderzoekslocatie is gelegen ten westen van de woning Den Hulst 95 te Nieuwleusen. Momenteel is het terrein in gebruik als paardenweide. Tot de demping van de Dedemsvaart (momenteel de noordelijk gelegen provinciale weg Den Hulst) in het begin van de jaren 70 waren op het perceel twee kleine woningen aanwezig. Deze woningen waren vooroorlogse woningen; het bouwjaar van de woningen is niet bekend. Er hebben zich geen bedrijfsmatige activiteiten op het terrein afgespeeld.

Er is geen reden om aan te nemen dat de onderzoekslocatie als verdacht valt aan te merken ten opzichte van een mogelijke bodemverontreiniging.

De onderzoekslocatie wordt op basis van de historische informatie als onverdacht beschouwd ten aanzien van eventuele bodemverontreiniging. Het onderzoek is uitgevoerd conform de onderzoeksstrategie voor milieukundig bodemonderzoek de NVN 5740, bijlage A voor onverdachte locaties.

De regionale ligging van de onderzoekslocatie en een situatietekening met de locaties van de boringen en de peilbuis zijn weergegeven op de bijlagen 1A en 1B.



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

3. VELDWERK.

De veldwerkzaamheden zijn verricht conform de voorschriften van de Voorlopige Praktijk Richtlijnen (VPR) of recentere verbeteringen hierop (NEN-Normen).

Er zijn, verspreid over het onderzochte terrein, 12 boringen verricht tot een diepte van 0,6 à 2,3 m-mv.

De grond en het grondwater zijn zintuiglijk beoordeeld en geanalyseerd op een aantal parameters die ter plaatse een verontreiniging zouden kunnen indiceren.

De profielbeschrijvingen en de zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in bijlage 2. De gemeten zuurgraad en Ec-waarde (respectievelijk pH 6 en 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$) van het grondwater zijn normaal.

4. CHEMISCHE ANALYSES.

Ten behoeve van de beoordeling van de kwaliteit van de grond zijn twee bovengrondmengmonsters, één ondergrondmengmonster en een grondwatermonster geanalyseerd door 'Het Milieulab' van Biochem B.V. te Zoetermeer.

De chemische analyses zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Voorlopige Praktijkrichtlijnen, de VPR of recente verbeteringen hierop (NEN-Normen).

De bovengrondmengmonsters MM1 en MM2 zijn geanalyseerd op het 'NVN-5740-pakket bovengrond' (zware metalen, EOX, minerale olie en PAK), aangevuld met een bepaling van het organische stofgehalte. Het bovengrondmengmonster MM1 is samengesteld uit de zes humeuze bovengrondmonsters uit de boringen 1 t/m 6. Het bovengrondmengmonster MM2 is samengesteld uit de zes humeuze bovengrondmonsters uit de boringen 7 t/m 12.

Het ondergrondmengmonster MM3 is geanalyseerd op het 'NVN-5740-pakket ondergrond beperkt' (zware metalen en EOX). Het ondergrondmengmonster MM3 is samengesteld uit 6 deelmonsters van de ondergrond uit boring 1 (0,6-1,1), boring 4 (1,0-1,5 en 1,5-2,0), boring 7 (0,9-1,4) en boring 12 (0,6-1,0 en 1,5-2,0m-mv).

Het grondwater uit peilbuis 1 is onderzocht op het NVN5740-pakket grondwater (zware metalen, EOX, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, vluchtige aromaten en fenol-index).

De analyseresultaten zijn vermeld in bijlage 3.



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

5. TOETSINGSKADER.

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader uit de Wet Bodembescherming. In dit toetsingskader worden Streef- en Interventiewaarden onderscheiden.

De streefwaarden (S-waarde) geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit (schone bodem).

De interventiewaarden (I-waarde) geven het concentratieniveau voor verontreinigingen in grond en grondwater aan, waarboven ernstige vermindering of dreigende vermindering optreedt van de functionele eigenschappen die de bodem heeft voor mens, dier en plant. Bij gehalten boven de interventiewaarde is er sprake van ernstige bodemverontreiniging. Sanering is noodzakelijk wanneer meer dan 25 m³ grond of 100 m³ grondwater één of meer componenten bevat met een gemiddeld gehalte boven de interventiewaarde.

De S-waarde en de I-waarde zijn afhankelijk van het bodemtype, doordat zij zijn gekoppeld aan het organische stof- en lutumgehalte.

Nader onderzoek is noodzakelijk zodra de zogenaamde richtwaarde voor nader onderzoek (tussenwaarde of T-waarde) wordt overschreden. Deze waarde wordt bepaald door de helft van de som van de S-waarde en de I-waarde:

$$\frac{1}{2} \times (\text{S-waarde} + \text{I-waarde}) = \text{T-waarde}$$

De streef- en interventiewaarden staan vermeld in bijlage 4.

De streef- en interventiewaarden voor MM1 en MM2 zijn gebaseerd op een humusgehalte van 3,4 % en een lutumgehalte van 2 %. De streef- en interventiewaarden voor MM3 zijn gebaseerd op een humusgehalte van 2 % en een lutumgehalte van 2 %.



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

6. BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIE.

Resultaten

De bodemopbouw op de onderzoekslocatie bestaat uit zand tot einddiepte van de boringen. In alle boringen is duidelijk sprake van een humeuze bovengrond. Onder de humeuze bovengrond is in enkele gevallen sprake van een ijzeroer houdende zandlaag. In de overige boringen is sprake van een humusarme ondergrond.

Zintuiglijk zijn, met uitzondering van de aanwezigheid van puinsporen in boring 11, geen waarnemingen aan de grond en het grondwater gedaan, welke op een bodemverontreiniging zou kunnen duiden.

Uit de analyseresultaten van de humeuze bovengrond (MM1 en MM2) blijkt dat er sprake is van overschrijding van de streefwaarden voor de gehalten aan zink (in MM1) en PAK (in MM1 en MM2). De tussenwaarde (richtwaarde voor nader onderzoek) wordt echter niet overschreden voor deze componenten. De gehalten van de overige onderzochte parameters liggen beneden de streefwaarde. Dergelijke verhoogde gehalten zijn niet ongebruikelijk in vergelijkbare situaties.

Uit analyse van de ondergrond (MM3) op het onderzochte terrein kan worden geconcludeerd dat geen van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde.

In het grondwater zijn met uitzondering van de gehalten aan chroom en arseen geen verhoogde gehalten gemeten. De gehalten aan chroom en arseen overschrijden slechts in geringe mate de streefwaarde. Het verhoogde chroom- en arseengehalte is vermoedelijk van nature verhoogd (achtergrondgehalte).

Conclusie

Op basis van de onderzoeksresultaten is sprake van een lichte verontreiniging van de humeuze bovengrond. De ondergrond en het grondwater zijn niet verontreinigd.

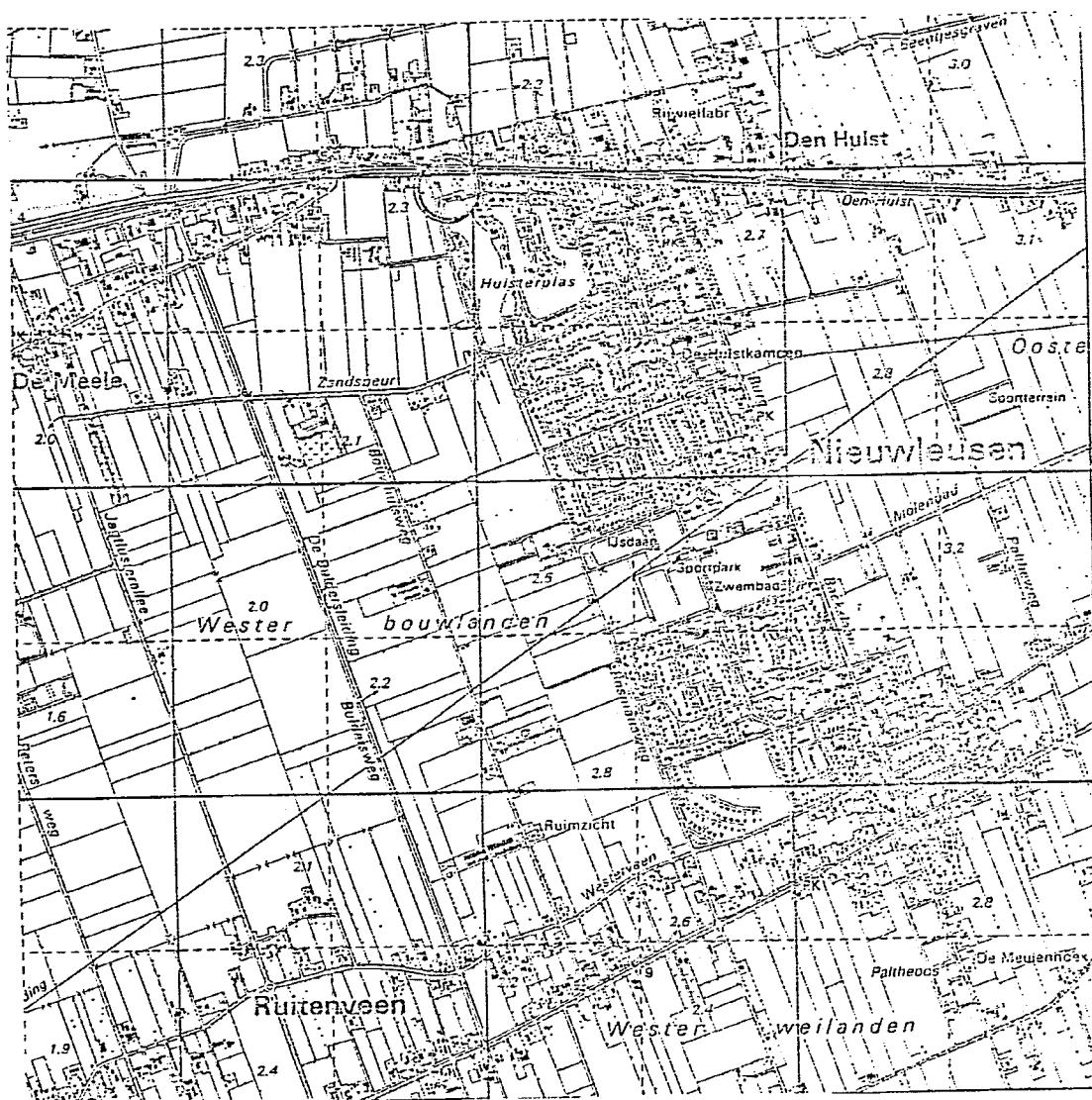
Indien ten behoeve van het ontgraven van een bouwput of op een andere wijze humeuze bovengrond vrijkomt, mag deze grond binnen de terreingrenzen worden hergebruikt. Indien grond moet worden afgevoerd dient deze grond als Categorie 1 grond (IPO-bouwstoffenbesluit) te worden behandeld.

Vriezenveen, 17 juli 1998
Leemans Milieu Consultants bv



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

Bijlage 1:
Locatie- en Situatietekening



Verklaring:



onderzoeklocatie

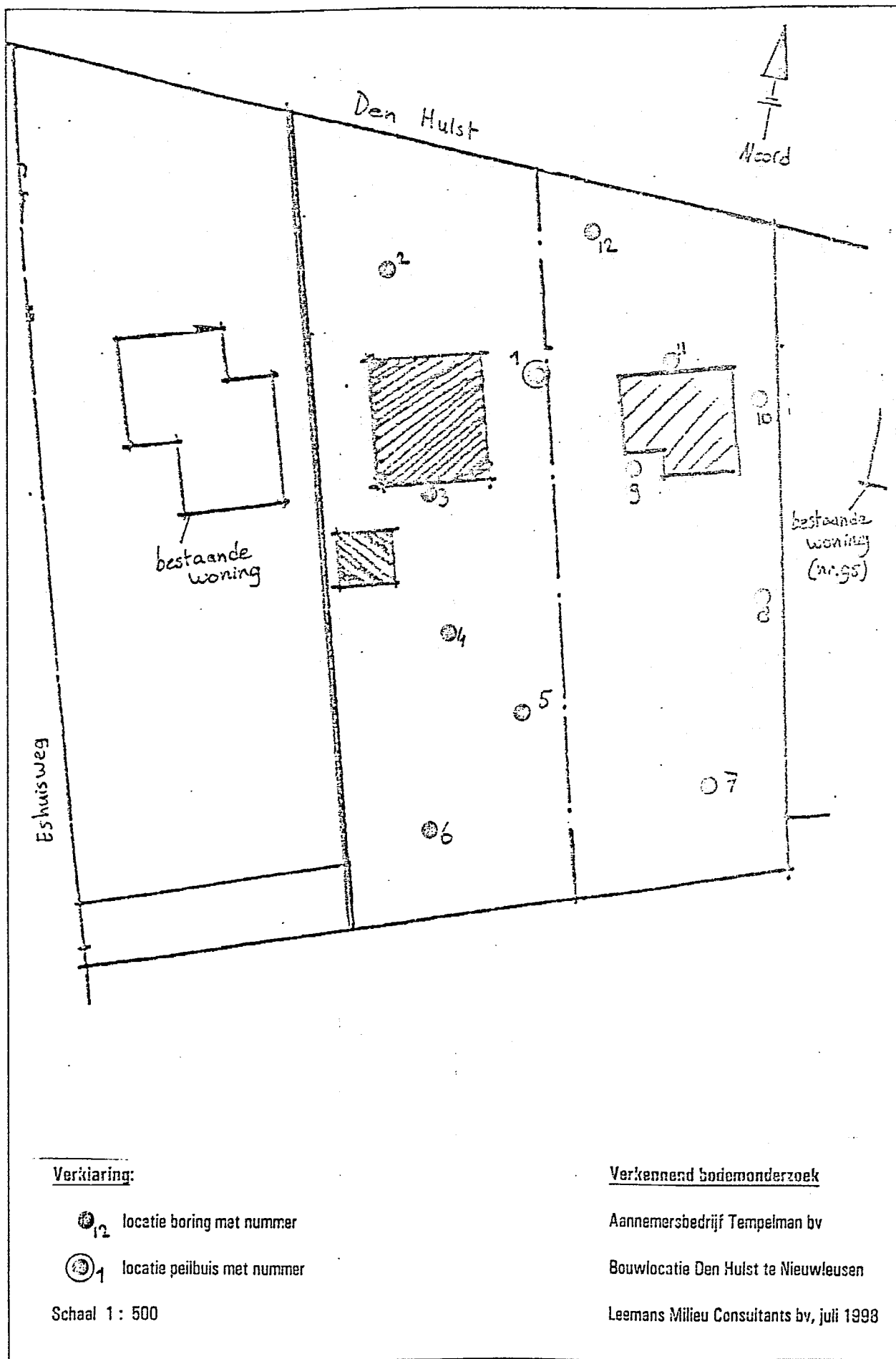
Schaal 1 : 25.000

Verkennd bodemonderzoek

Aannemersbedrijf Tempelman bv

Bouwlocatie Den Hulst te Nieuwleusen

Leemans Milieu Consultants bv, juli 1998





Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

Bijlage 2:
Profielbeschrijvingen en
zintuiglijke waarnemingen



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Den Hulst (ten westen van huisnr. 95) te Nieuwleusen,

- boring 1: 0,0-0,6 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,6-1,1 m-mv. matig fijn zand, lichtbruin, monster 0,6-1,1 m-mv
 1,1-2,3 m-mv. matig fijn zand, grijs, monsters 1,1-1,5 en 1,5-2,0 m-mv

 filterdiepte 1,3-2,3 m-mv.; grondwaterstand 0,9 m-mv.
- boring 2: 0,0-0,5 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,5-0,7 m-mv. matig fijn zand, lichtbruin
- boring 3: 0,0-0,7 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,7-0,8 m-mv. matig fijn zand, wit
- boring 4: 0,0-0,6 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,6-0,9 m-mv. geroerd zand, bruin, lichtbruin, ijzeroer, monster 0,6-0,9 m-mv
 0,9-2,0 m-mv. matig fijn zand, wit, monsters 1,0-1,5 en 1,5-2,0 m-mv
- boring 5: 0,0-0,5 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,5-0,7 m-mv. matig fijn zand, roestbruin, ijzeroer
- boring 6: 0,0-0,5 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,5-0,7 m-mv. matig fijn zand, roestbruin, ijzeroer
- boring 7: 0,0-0,4 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,4 m-mv
 0,4-0,8 m-mv. matig fijn zand, roestbruin, ijzeroer, monster 0,4-0,8 m-mv
 0,8-2,0 m-mv. matig fijn tot matig grof zand, grijswit,
 monsters 1,0-1,5 en 1,5-2,0 m-mv
- boring 8: 0,0-0,6 m-mv. geroerd humeus zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,6-0,7 m-mv. fijn zand, wit
- boring 9: 0,0-0,5 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,5-0,7 m-mv. matig fijn zand, lichtbruin
- boring 10: 0,0-0,5 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,5-0,6 m-mv. matig fijn zand, lichtbruin
- boring 11: 0,0-0,5 m-mv. geroerd humeus zand, d. bruin, puinspoortje, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,5-0,6 m-mv. matig fijn zand, lichtbruin
- boring 12: 0,0-0,5 m-mv. humeus fijn zand, donkerbruin, monster 0,0-0,5 m-mv
 0,5-1,0 m-mv. matig fijn zand, lichtbruin, monster 0,6-1,0 m-mv
 1,0-2,0 m-mv. matig fijn zand, grijs, monsters 1,0-1,5 en 1,5-2,0 m-mv



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

Bijlage 3:
Analyseresultaten

Analyserapport : 263437
Blad : 1 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Leemans Milieutechniek/Leeviro
Project : PH..NL
Datum in bewerking: 2 juli 1998
Analyses gereed : 8 juli 1998
Controlegetal : 980708-092745-54043

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 980740991 Grond; mm1 bov
P0810031 P0810045 P0810046 P0810049 P0810050 P0810051
2.: 980740992 Grond; mm2 bov
P0810019 P0810024 P0810036 P0810037 P0810044 P0810048
3.: 980740993 Grond; mm3 ond
P0810020 P0810021 P0810022 P0810023 P0810038 P0810053

			1.	2.	3.
Droge stof (gelijkw. NEN 5747)	(%)	Q	54,5	82,9	84,1
Organisch stof (NEN 5754)	(% op ds)	Q	3,4		
(gecorrigeerd voor aan lutum gebonden vocht; indien geen lutum aangevraagd: lutum = 25 % op ds als stand. bodem)					
Metalen (ICP, NEN 6426)					
Chroom	(mg/kg ds)	Q	10	< 10	< 10
Nikkel	(mg/kg ds)	Q	5,2	< 5,0	< 5,0
Koper	(mg/kg ds)	Q	8,4	< 5,0	< 5,0
Zink	(mg/kg ds)	Q	76	27	< 10
Cadmium	(mg/kg ds)	Q	0,43	< 0,2	< 0,2
Lood	(mg/kg ds)	Q	46	21	< 10
Arseen	(mg/kg ds)	Q	6,3	< 5,0	< 5,0
Kwik	(NEN 5779) (mg/kg ds)	Q	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)					
Naftaleen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Acenaftyleen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Acenafteen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Fluoreen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Fenanthreen	(mg/kg ds)	Q	0,12	0,13	
Anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,03	0,03	
Fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,30	0,30	
Pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,25	0,25	
Benzo(a)anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,18	0,15	
Chryseen	(mg/kg ds)	Q	0,24	0,20	
Benzo(b)fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,34	0,33	
Benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,15	0,14	
Benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,17	0,16	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,12	0,09	
Dibenz(a,h)anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,07	0,05	
Benzo(g,h,i)peryleen	(mg/kg ds)	Q	0,15	0,12	
Totaal PAK's EPA	(mg/kg ds)	Q	2,1	2,0	
Totaal PAK's VROM	(mg/kg ds)	Q	1,5	1,3	
Totaal PAK's Borneff	(mg/kg ds)	Q	1,2	1,1	
E.O.X.	(o-NEN 5735) (mg/kg ds)	Q	0,4	0,8	< 0,1
Minerale Olie GC (VPR C85-19)					
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0	
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0	
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0	
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0	
Totaal Minerale Olie C10-C40	(mg/kg ds)	Q	< 20	< 20	



Biochem Laboratorium BV is ingeschreven in het Sterlab register onder nr. 6 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning en is tevens erkend door Lloyd's Register Quality Assurance voor ISO-9002.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamers van Koophandel en fabrieken.

Analyserapport : 263487
Blad : 2 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Leemans Milieutechniek/Leeviro
Project : PH..NL
Datum in bewerking: 2 juli 1998
Analyses gereed : 3 juli 1998
Controlegetal : 980708-092745-54043

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 980740991 Grond; mm1 bov
P0810031 P0810045 P0810046 P0810049 P0810050 P0810051
2.: 980740992 Grond; mm2 bov
P0810019 P0810024 P0810036 P0810037 P0810044 P0810048
3.: 980740993 Grond; mm3 ond
P0810020 P0810021 P0810022 P0810023 P0810038 P0810053

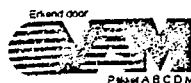
		1.	2.	3.
Silicagel (per gram monster)	(gram)	0	0,4	0,3

Analyserapport : 264108
Blad : 1 van 1 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Leemans Milieutechniek/Leeviro
Project : - DH..NL
Datum in bewerking: 7 juli 1998
Analyses gereed : 9 juli 1998
Controlegetal : 980709-161152-49583

Monsterschrijving / Barcode:
1.: 980743066 Grondwater; pb 1
D0183673 H0117291

1.

Metalen (ICP-AES; NEN 6426)				
Chroom	(ug/l)	Q		5,1
Nikkel	(ug/l)	Q		7,7
Koper	(ug/l)	Q		< 5,0
Zink	(ug/l)	Q		15
Arseen	(ug/l)	Q		20
Cadmium	(ug/l)	Q		< 0,4
Lood	(ug/l)	Q		5,1
Kwik	(NEN 6445)	(ug/l)	Q	< 0,05
Fenolindex	(NEN 6670)	(ug/l)	Q	< 2,0
Vluchtige Aromaten en Gehalogeneerden (NEN 6407, purge&trap, GC/MS)				
Benzeen	(ug/l)	Q		< 0,2
Tolueen	(ug/l)	Q		< 0,2
Ethylbenzeen	(ug/l)	Q		< 0,2
p+m-Xyleen	(ug/l)	Q		< 0,1
o-Xyleen	(ug/l)	Q		< 0,1
Totaal BTEX	(ug/l)	Q		< 1,0
Som Xylenen	(ug/l)	Q		< 0,2
Naftaleen	(ug/l)	Q		< 0,2
1.1-Dichlooretheen	(ug/l)	Q		< 0,1
Dichloormethaan	(ug/l)	Q		< 0,5
3-Chloorpropeen	(ug/l)	Q		< 1,0
trans-1.2-Dichlooretheen	(ug/l)	Q		< 0,1
1.1-Dichloorethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
cis-1.2-Dichlooretheen	(ug/l)	Q		< 0,1
Trichloormethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
1.2-Dichloorethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
1.1.1-Trichloorethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
Tetrachloormethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
Broomdichloormethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
Trichlooretheen	(ug/l)	Q		< 0,1
1.1.2-Trichloorethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
Tetrachlooretheen	(ug/l)	Q		< 0,1
Tribroommethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
1.1.2.2-Tetrachloorethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
Hexachloorethaan	(ug/l)	Q		< 0,1
Totaal vl. Hal. koolwaterst.	(ug/l)	Q		< 3,0
E.O.X.	(NEN 6402)	(ug/l)	Q	< 1,0



Biochem Laboratorium BV is ingeschreven in het Sterlab register onder nr. 6 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning en is tevens erkend door Lloyd's Register Quality Assurance voor ISO-9002.

Alle opdrachten worden aanvaard en uitgevoerd overeenkomstig onze leveringsvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamers van Koophandel en fabrieken.



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

Bijlage 4:
Streef- en Interventiewaarden



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

Tabellen Streef- en Interventiewaarden

	Bovengrond		Ondergrond	
	Humus 3,4% Lutum 2%		Humus 2% Lutum 2%	
	streef- waarde	interventie- waarde	streef- waarde	interventie- waarde
Metalen				
chromium	54	205	54	205
nikkel	12	72	12	72
koper	18,2	96	17	92
zink	61	314	59	303
cadmium	0,49	7,3	0,43	6,4
lood	55	346	54	337
arsen	17,2	32	16,6	31
kwik	0,21	7,1	0,21	7
PAK	0,34	40	0,2	40
Minerale olie	17	1.700	10	1.000
EOX	*	*	*	*
Vluchtige aromaten				
benzeen	0,05	0,2	0,05	0,2
tolueen	0,05	26	0,05	26
ethylbenzeen	0,05	10	0,05	10
xylenen	0,05	5	0,05	5
naftaleen	0,2	40	0,2	40
Totaal vluchtige halogeenverbindingen	0,3	-	0,3	-

* voor EOX zijn, als somparameter van meerdere componenten,
geen streef- en interventiewaarden vastgesteld.



Transport- Aannemersbedrijf en
Containervervoer

Tabellen Streef- en Interventiewaarden

Grondwater

	streef- waarde	interventie- waarde
Metalen		
chrom	1	30
nikkel	15	75
koper	15	75
zink	65	800
cadmium	0,4	6,0
lood	15	75
arsen	10	60
kwik	0,05	0,3
Minerale olie	50	600
EOX	*	*
Vluchtige aromaten		
benzeen	0,2	30
tolueen	0,2	1000
ethylbenzeen	0,2	150
xylenen	0,2	70
naftaleen	0,1	70
Vluchtige halogeenvverbindingen		
1,1-dichlooretheen	0,1	-
dichloormethaan	0,5	1000
3-chloorpropeen	1,0	-
t-1,2-dichlooretheen	0,1	-
1,1-dichloorethaan	0,1	900
c-1,2-dichlooretheen	0,1	20
trichloormethaan	0,1	400
1,2-dichloorethaan	0,1	-
1,1,1-trichloorethaan	0,1	300
tetrachloormethaan	0,1	10
broomdichloormethaan	0,1	-
trichlooretheen	0,1	500
1,1,2-trichloorethaan	0,1	-
tertachlooretheen	0,1	40
tribroommethaan	0,1	-
1,1,2,2-tetrachloorethaan	0,1	-
hexachloorethaan	0,1	-

- * voor EOX zijn, als somparameter van meerdere componenten, geen streef- en interventiewaarden vastgesteld.
- geen interventiewaarden vastgesteld.

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	3