

Uniek ID



* Z F F D F 1 2 F 1 1 3 *

Ni

Oosteinde 59

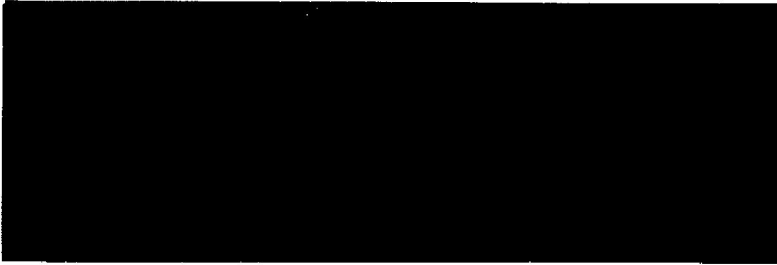
1997 verkennend bodemonderzoek

TabstrokenV44347

1997-1192



Strabismus.
AAO 14801398.





Strabisme.
A4014801398.

Den Hulst 110d
Postbus 56
7710 AB Nieuwleusen
Telefoon 0529 - 48 44 18
Telefax 0529 - 48 48 77

ABN-AMRO Vianen
rek.nr. 43.68.49.356
gironummer v/d bank 2900

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek
Bouwlocatie
Oosteinde 59 te Nieuwleusen

- * Grond mag zonder toestemming van de gemeente niet van het terrein afgevoerd worden
- * Grond (bodemgrond) is licht verontreinigd met zink en PAK's
- * Grondwater is verontreinigd met koper, chroom en lood
- * Koper verontreiniging bijna op interventie waarde
- * Wellicht dat mestkelder (varkens mest) lek is of is geweest.
- Er wordt straks een compleet nieuwe mestkelder gebouwd.

17 februari 1997
PS9/TH/477.22.012

Opdrachtgever:

5.1.2e

Oosteinde 59
7711 BW Nieuwleusen

Opdrachtnemer:

GRONDTECH MILIEU CONSULT b.v.
Postbus 56
7710 AB Nieuwleusen

Contactpersoon:

5.1.2e



GMC accepteert opdrachten uitsluitend op basis van de RVOI 1987 (herziene druk 1993), gedep. bij de Arrondissementsrechtbank te 's-Gravenhage op 29 november 1993, welke tevens op aanvraag worden toegezonden.

BTW-nr. NL 803305576801
KvK-nr. 05054033



INHOUDSOPGAVE

1. INLEIDING

2. BESCHRIJVING VAN HET TERREIN

3. VELDWERK

4. CHEMISCHE ANALYSES

5. TOETSINGSKADER

6. BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIE

BIJLAGEN:

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

1. INLEIDING.

In opdracht van ^{5.1.2e} te Nieuwleusen is in februari 1997 door GRONDTECH MILIEU CONSULT bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de bouwlocatie aan het Oosteinde 59 te Nieuwleusen.

Het doel van het verkennend onderzoek is het vast stellen van de kwaliteit van de bodem met het oog op het voorgenomen gebruik.

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

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande nieuwbouw van een stal op de onderzochte locatie.

2. BESCHRIJVING VAN HET TERREIN.

Het onderzochte terrein is gelegen aan het Oosteinde te Nieuwleusen. De locatie is kadastraal bekend gemeente Nieuwleusen, sectie .., nummer 931. De begrenzing van de onderzoekslocatie is voorafgaand aan de werkzaamheden door de opdrachtgever aangegeven. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ca. 925 m². Ter plaatse van de onderzochte locatie zal een varkensstal worden gebouwd. In de nieuw te bouwen stal zal een bestaande (kleinere) stal worden geïntegreerd.

Het onderzochte terrein is in het verleden en voor zover bekend bij de huidige eigenaar altijd in gebruik geweest als agrarisch terrein. Momenteel is het terrein in gebruik als erf, schuur en mestopslag. Volgens de eigenaar hebben zich op het onderzochte terreindeel geen bodembedreigende activiteiten plaatsgevonden. Van opslag van olie-produkten en of stortingen van materialen in de bodem is geen sprake (geweest).

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.

3. VELDWERK.

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

Er zijn, verspreid over het onderzochte terrein, 6 boringen verricht tot minimaal 0,5 m-mv. Twee boringen zijn doorgezet tot een diepte van minimaal 2,0 m-mv. Eén van deze boringen is afgewerkt tot een peilbuis.

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

De profielbeschrijvingen, de zintuiglijke waarnemingen en de grondwatergegevens zijn weergegeven in bijlage 2.

4. CHEMISCHE ANALYSES.

Ten behoeve van de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater is één bovengrondmengmonster, één ondergrondmengmonster en één 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.

Het bovengrondmengmonster is geanalyseerd op het 'NVN-5740-pakket bovengrond' (zware metalen, EOX, minerale olie en PAK), aangevuld met een bepaling van het organische stof gehalte.

Het bovengrondmengmonster (MM1) is samengesteld uit de bovengrondmonsters uit de 6 boringen.

Het ondergrondmengmonster is geanalyseerd op het 'NVN-5740-pakket ondergrond-beperkt' (zware metalen en EOX).

Het ondergrondmengmonster (MM2) is samengesteld uit 4 representatieve deelmonsters uit de boringen 3 en 5.

Het grondwater uit peilbuis 3 is geanalyseerd op het 'NVN5740-pakket grondwater' (zware metalen, vluchtige aromaten, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, naftaleen, fenolindex en EOX).

De analyseresultaten zijn weergegeven in bijlage 3.

5. TOETSINGSKADER.

De analyseresultaten zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader uit de 'Leidraad Bodembescherming' uit juli 1996.

In de 'Leidraad' worden Streef- en Interventiewaarden onderscheiden.

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

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.

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 (R-waarde) wordt overschreden. Deze waarde wordt bepaald door de helft van de som van de S-waarde en de I-waarde:

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

6. BESPREKING RESULTATEN EN CONCLUSIES.

In opdracht van ^{5.1.2e} te Nieuwleusen is in februari 1997 door GRONDTECH MILIEU CONSULT bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de bouwlocatie van een varkensstal aan het Oostende 59 te Nieuwleusen.

Het doel van het verkennend onderzoek is het vast stellen van de kwaliteit van de bodem met het oog op het voorgenomen gebruik.

Op basis van historische gegevens is de onderzochte locatie onverdacht ten aanzien van een mogelijke bodemverontreiniging.

Zintuiglijk zijn in de grond en het grondwater geen waarnemingen gedaan, welke op een bodemverontreiniging zou kunnen duiden.

Uit de analyseresultaten van de **bovengrond** en **ondergrond** op het onderzochte terrein kan worden geconcludeerd, dat er met uitzondering PAK in de bovengrond geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde. De verhoogd gemeten gehalten aan PAK overschrijden de streefwaarde in geringe mate. De richtwaarde voor nader onderzoek wordt niet benaderd. In de ondergrond zijn geen verhoogde gehalten gemeten.

De verhoogde gehalten aan PAK in de bovengrond geven bij normaal gebruik van het terrein geen verhoogde risico's voor de gebruikers van het terrein. Dergelijke gehalten zijn niet ongebruikelijk in vergelijkbare situaties. Opgemerkt wordt dat eventueel vrijkomende bovengrond (formeel) niet toegepast mag worden buiten het eigen terrein zonder toestemming van de gemeente.

Uit de analyseresultaten van het **grondwater** op het onderzochte terrein kan worden geconcludeerd, dat er met uitzondering van tolueen, koper, arseen, chroom en lood geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde. De verhoogd gemeten gehalten aan tolueen, chroom en lood overschrijden in geringe mate de streefwaarde. De gehalten aan arseen en koper overschrijden de richtwaarde voor nader onderzoek. De gemeten gehalten aan koper en arseen liggen beneden de interventiewaarde.

Vanuit het historisch en huidig gebruik van het terrein zijn dergelijke gehalten aan arseen en koper niet verklaarbaar. Het is aannemelijk dat deze verhoogde concentraties van natuurlijke herkomst zijn. Dergelijke concentraties komen algemeen voor op (licht zurige) zandgronden.

Ten aanzien van een risicobeoordeling van de gemeten gehalten aan zware metalen kan het volgende worden opgemerkt. Risico's van een verontreiniging ontstaan wanneer men in contact komt met de verontreiniging. Contactmogelijkheden met verontreinigd grondwater zijn er via de volgende blootstellingsroutes:

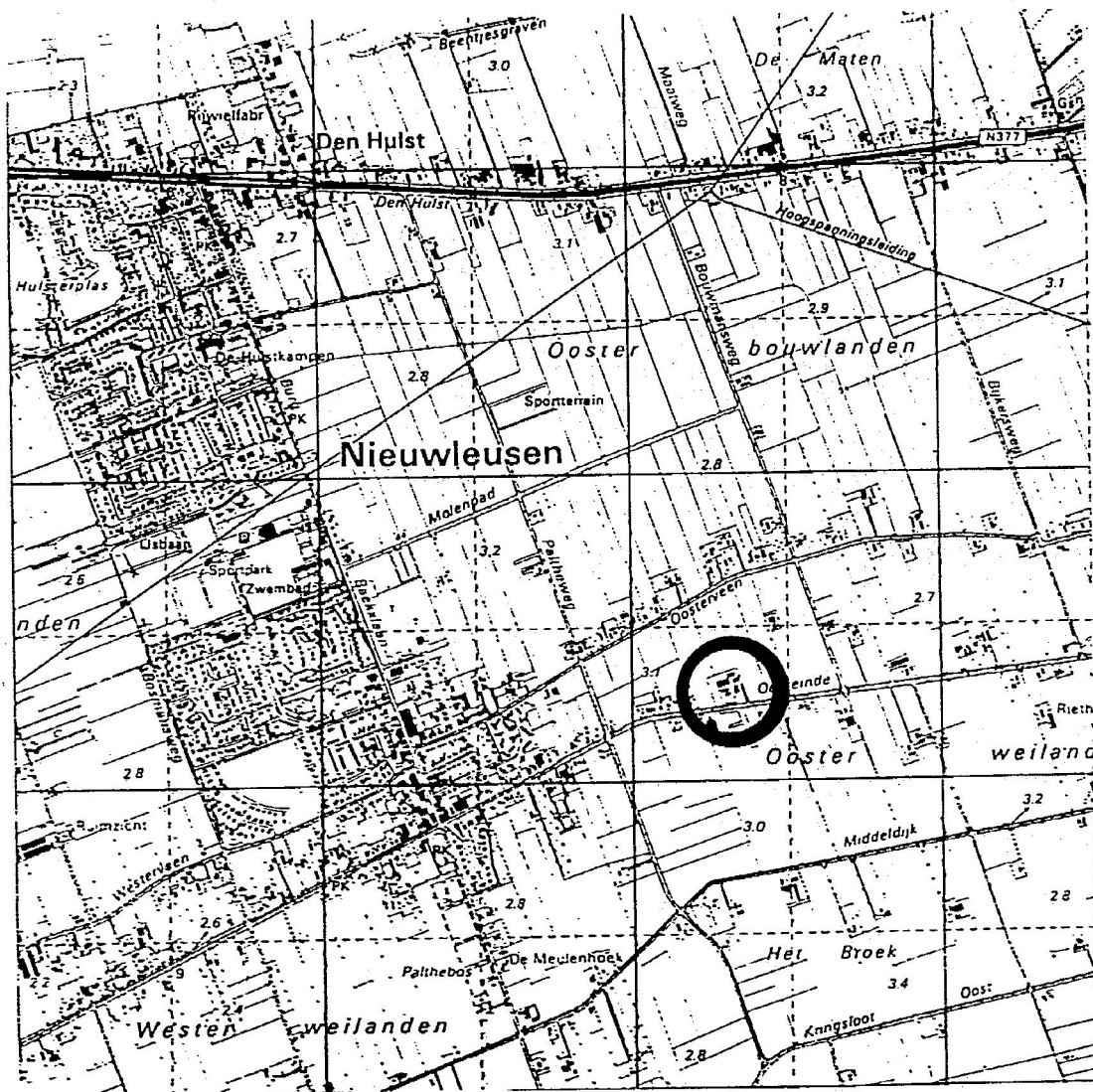
- 1- door permeatie via leidingen
- 2- door verdamping van de verontreiniging
- 3- door oppompen en toepassen van het grondwater
- 4- door opname van de verontreiniging via gewassen
- 5- direct contact met het grondwater.

De blootstellingsroutes 1 en 2 treden alleen op bij verontreiniging met vluchtige componenten. De in verhoogde gehalten gemeten zware metalen zijn niet vluchtig. Derhalve zijn de risico's via deze twee routes niet aanwezig. Gezien het toekomstig gebruik van de het onderzochte terrein als varkensstal, zullen via de blootstellingsroutes 3 en 4 op de nieuwbouwlocatie geen verhoogde risico's optreden. Gezien de diepte van het grondwaterniveau op de locatie, circa 1,1 m-mv, zal rechtstreeks contact met het grondwater, bijvoorbeeld bij graafwerkzaamheden, niet plaatsvinden. Via blootstellingsroute 5 zijn derhalve geen verhoogde risico's aanwezig.

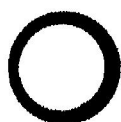
Geconcludeerd kan worden dat de gemeten gehalten aan zware metalen in het grondwater vermoedelijk van natuurlijke herkomst zijn. De gemeten gehalten aan zware metalen komen in vergelijkbare mate voor op (licht zurige) zandgronden. Eventuele gezondheidsrisico's zijn bij normale gebruik als stal niet aanwezig. Aanbevolen wordt om geen gebruik te maken van opgepompt grondwater afkomstig van de onderzochte locatie voor sproei-, was- of consumptiedoeleinden.

Er is op basis van het verkennend bodemonderzoek, met in achtname van bovengenoemde aanbeveling, geen aanleiding tot nader onderzoek. Derhalve zijn er geen milieukundige belemmeringen voor het realiseren en gebruiken van de geplande bebouwing op de onderzochte locatie.

Nieuwleusen, 17 februari 1997
GRONDTECH MILIEU CONSULT bv



Verklaring



= Onderzoeksllocatie

Verkennend Bodemonderzoek

Terrein : Oosteinde 59
Nieuwleusen

Bijlage 1A :
Locatiekaart

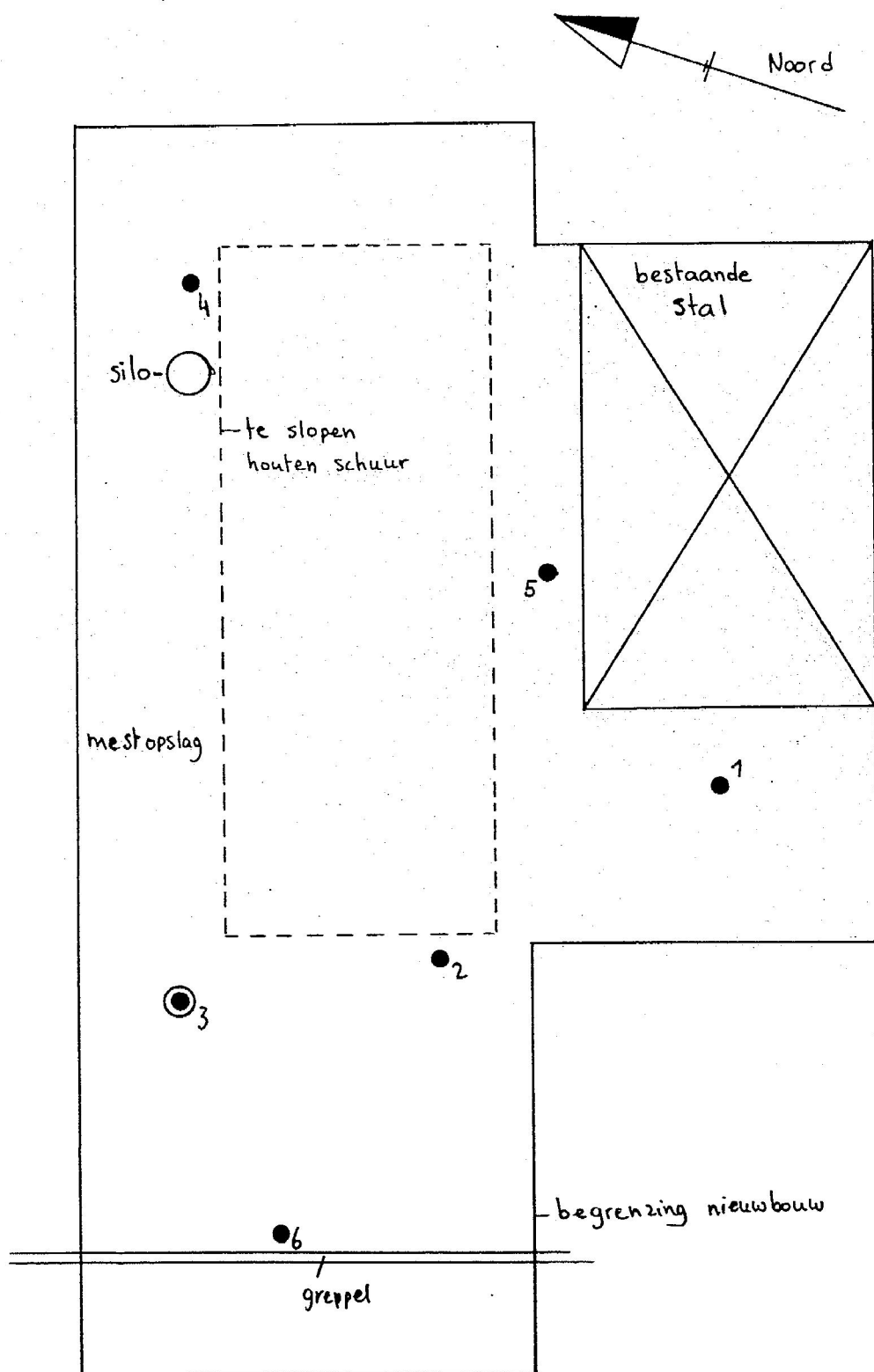
i.o.v. 5.1.2e

datum : 17-02-97 projectnummer : 477.22.012

5.1.2e

schaal : 1 : 25.000 GRONDTECH MILIEU CONSULT bv

formaat : A4 postbus 56 7710 AB Nieuwleusen



Verklaring

- 6 boring met nummer
- ⊙ 3 peilbuis met nummer

Verkennend Bodemonderzoek

Terrein : Oosteinde 59
Nieuwleusen

Bijlage 1B :

Situatietekening

i.o.v. : 5.1.2e

datum : 17-02-97 projectnummer : 477.22.012

schaal : 1 : 250 GRONDTECH MILIEU CONSULT bv

formaat : A4 postbus 56 7710 AB Nieuwleusen

5.1.2e



Bijlage 2: Profielbeschrijvingen, zintuiglijke waarnemingen en grondwatergegevens

Projekt: Verkennend Bodemonderzoek Oosteinde 59, Nieuwleusen

Projektnummer: 477.22.012

Datum veldwerk: februari 1997.

boring- nummer	diepte in m-mv	omschrijving	kleur	zintuiglijke waarnemingen	monsterdpt in m-mv.	barcode nummer
1	0,0 - 0,25	fijn zand	licht/bruin	wortels van gras	0,0-0,25	P 0769150
	0,25 - 0,7	fijn zand	geel/bruin	-	0,25-0,7	P 0769140
	0,7 - 1,0	fijn zand	bruin	-	0,7-1,0	P 0769149
2	0,0 - 0,3	fijn zand		-		
		sterk humeus	grijs/bruin	-	0,0-0,3	P 0769147
	0,3 - 0,8	fijn zand	geel/bruin	-	0,3-0,8	P 0769143
3	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	bruin	puinrestanten	0,0-0,3	P 0769139
	0,3 - 0,8	humeus fijn zand	bruin	-	0,3-0,8	P 0769141
	0,8 - 1,3	zand wortel-/ resten	licht/bruin	-	0,8-1,3	P 0769145
	1,3 - 1,6	fijn zand	grijs/geel	mestgeur	1,3-1,6	P 0769148
	1,6 - 2,1	matig zand	geel	-	1,6-2,1	P 0769151
	2,1 - 2,6	matig zand	geel	-	2,1-2,6	P 0769135
	2,6 - 2,7	matig zand	geel/grijs			
Filterdiepte 1,8-2,8 m-mv; Grondwaterstand 1,10 m-mv Zuurgraad pH = 6,0 ; Electr. geleidend vermogen = 148 μ S/cm						
4	0,0 - 0,06	klinker		-		
	0,06 - 0,5	fijn zand	bruin	-	0,06-0,5	P 0768994
5	0,0 - 1,0	humeus fijn zand	bruin	-	0,0-0,5	P 0769137
	1,0 - 1,4	fijn zand	geel	mestgeur	0,5-1,0	P 0768992
	1,4 - 2,0	fijn zand	geel	-	1,0-1,4	P 0768998
					1,4-1,9	P 0768993
6	0,0 - 0,5	sterk humeus fijn zand	donkerbruin	wortelresten	0,0-0,5	P 0769146
	0,5 - 0,8	fijn zand	bruin	-	0,5-0,8	P 0769142



Bijlage 3:
Analyseresultaten grond en
grondwater

Analyserapport : 193635
Blad : 1 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Grondtech Milieu Consult BV
Project : OE 59 NL 477.22.012
Datum aangeleverd: 7 februari 1997
Analyses gereed : 11 februari 1997
Controlegetal : 970211-091127-18615

Monsterschrijving / Barcode:

1.: 970219985 Grond; MM1
P0768994 P0769137 P0769139 P0769146 P0769147 P0769150
2.: 970219986 Grond; MM2
P0768992 P0768993 P0769148 P0769151
3.: 970219987 Grondwater; Pb3
L0063991 Q1012089

			1.	2.	3.
Droge stof	(NEN 5747)	(%)	Q	81,4	84,6
Organisch stof	(NEN 5754)	(% op ds)	Q	4,4	
(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	
Nikkel	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0	
Koper	(mg/kg ds)	Q	9,2	< 5,0	
Zink	(mg/kg ds)	Q	55	< 10	
Cadmium	(mg/kg ds)	Q	< 0,2	< 0,2	
Lood	(mg/kg ds)	Q	19	< 10	
Arseen	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0	
Kwik	(NEN 5779)	(mg/kg ds)	Q	< 0,1	< 0,1
PAK (Aceton/Hexaan Extractie, GCMS)					
Naftaleen	(mg/kg ds)	Q	0,02		
Acenaftyleen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02		
Acenaften	(mg/kg ds)	Q	0,05		
Fluoreen	(mg/kg ds)	Q	0,07		
Fenanthreen	(mg/kg ds)	Q	0,82		
Anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,18		
Fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	1,15		
Pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,90		
Benzo(a)anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,40		
Chryseen	(mg/kg ds)	Q	0,40		
Benzo(b)fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,38		
Benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,17		
Benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,27		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,12		
Dibenz(a,h)anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,05		
Benzo(g,h,i)peryleen	(mg/kg ds)	Q	0,13		
Totaal PAK's EPA	(mg/kg ds)	Q	5,1		
Totaal PAK's VROM	(mg/kg ds)	Q	3,7		
Totaal PAK's Borneff	(mg/kg ds)	Q	2,2		
E.O.X.	(o-NEN 5735)	(mg/kg ds)	Q	0,1	< 0,1
Minerale Olie GC (VPR C85-19)					
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)	Q	< 20		
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)	Q	< 20		
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)	Q	< 20		
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)	Q	< 20		
Totaal Minerale Olie C10-C40	(mg/kg ds)	Q	< 50		



Analyserapport : 193635
Blad : 2 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Grondtech Milieu Consult BV
Project : OE 59 NL 477.22.012
Datum aangeleverd: 7 februari 1997
Analyses gereed : 11 februari 1997
Controlegetal : 970211-091127-18615

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 970219985 Grond; MM1
P0768994 P0769137 P0769139 P0769146 P0769147 P0769150
2.: 970219986 Grond; MM2
P0768992 P0768993 P0769148 P0769151
3.: 970219987 Grondwater; Pb3
L0063991 Q1012089

			1.	2.	3.		
Silicagel (per gram monster)	(gram)	Q	0,3				
Metalen	(ICP-AES; DIN 38406, E22)						
Chroom	(ug/l)	Q			7,8	1	30
Nikkel	(ug/l)	Q			11,5		
Koper	(ug/l)	Q			73	15	75
Zink	(ug/l)	Q			50		
Arseen	(ug/l)	Q			37		
Cadmium	(ug/l)	Q			< 0,4		
Lood	(ug/l)	Q			23	15	75
Kwik	(NEN 6445)	(ug/l)	Q		< 0,05		
Fenolindex	(NEN 6670)	(ug/l)	Q		< 2,0		
Vluchtige Aromaten en Gehalogeneerden	(ontw. NEN 6407, purge&trap, GCMS)						
Benzeen	(ug/l)	Q			< 0,2		
Tolueen	(ug/l)	Q			0,5		
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		





Bijlage 4A: Tabel Streef- en Interventiewaarden Grond
(gehalten in milligram per kilogram drogestof)

	<u>Bovengrond</u>			<u>Ondergrond</u>		
	Streef- waarde	Richtwaarde Nader ond.	Interventie- waarde	Streef- waarde	Richtwaarde Nader ond.	Interventie- waarde
	*	*	*	**	**	**
Chroom	54	130	205	54	130	205
Nikkel	12	42	72	12	42	72
Koper	19	59	99	17	55	92
Zink	63	192	322	59	181	303
Cadmium	0,5	4	8	0,5	4	7
Lood	56	204	352	54	195	337
Arseen	18	25	33	17	24	31
Kwik	0,2	3,7	7,1	0,2	3,6	7,0
Naftaleen						
Fenanthreen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)antraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluoranteen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(ghi)peryleen						
Indeno-123cd-pyreen						
Totaal PAK (VROM)	0,44	20	40	0,2	20	40
EOX	-	-	-	-	-	-
Min. Olie (GC)	22	1111	2200	10	505	1000

* streef- en interventiewaarden voor de BOVENGROND zijn gebaseerd op :

Org. stof (% op ds) 4,4
Lutum (% op ds) 2

** streef- en interventiewaarden voor de ONDERGROND zijn geschat op :

Org. stof (% op ds) 2
Lutum (% op ds) 2

Bijlage 4B: Tabel Streef- en Interventiewaarden Grondwater
(gehalten in microgram per liter)

	<u>Grondwater</u>		
	Streef- waarde	Richtwaarde Nader ond.	Interventie- waarde
<u>Metalen</u>			
Chroom	1	16	30
Nikkel	15	45	75
Koper	15	45	75
Zink	65	433	800
Arseen	10	35	60
Cadmium	0,4	3	6
Lood	15	45	75
Kwik	0,05	0,2	0,3
Fenolindex	2	1000	2000
<u>Vluchtige aromaten</u>			
Benzeen	0,2	15	30
Tolueen	0,2	500	1000
Ethylbenzeen	0,2	75	150
Xylenen	0,2	35	70
Naftaleen	0,2	35	70
<u>Vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen</u>			
1,1-Dichlooretheen	0,1		
Dichloormethaan	0,5	500	1000
3-Chloorpropeen	1		
t-1,2-Dichlooretheen	0,1		
1,1-Dichloorethaan	0,1		
c-1,2,-Dichlooretheen	0,1		
Trichloormethaan	0,1	200	400
1,2-Dichloorethaan	0,1	200	400
1,1,1-Trichloorethaan	0,1		
Tetrachloormethaan	0,1	5	10
Broomdichloormethaan	0,1	250	500
Trichlooretheen	0,1		
1,1,2-Trichloorethaan	0,1		
Tetrachlooretheen	0,1	20	40
Tribroommethaan	0,1		
1,1,2,2-Tetrachloorethaan	0,1		
Hexachloorethaan	0,1		
EOX	-	-	-

7.8

7.3

5.0

3.7

2.4

1.2

Grondtech Milieu Consult bv
Den Hulst 110d
Postbus 56
7710 AB Nieuwleusen
Telefoon 0529 - 48 44 18
Telefax 0529 - 48 48 77



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	2, 3, 5, 8, 10, 11