

Uniek ID



* Z F F E E 4 5 C C 9 C *

Ni

Meeleweg 078

1995 Verkennend bodemonderzoek Strabisnummer AA014801376

Tabstroken\47051



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

Verkennend bodemonderzoek
Uitbreiding Aann. bedrijf Heetebrij
Meeleweg 78 te Nieuwleusen

Gerien: 2-11-95

5.1.2e

5.1.2e

a kkoor

5.1.2e

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek
Uitbreiding Aann. bedrijf Heetebrij
Meeleweg 78 te Nieuwleusen

31 oktober 1995
PS4/EP/457.22.070

Opdrachtgever: Aannemersbedrijf Heetebrij
Meeleweg 78
7711 EP Nieuwleusen
Opdrachtnemer: GRONDTECH MILIEU CONSULT b.v.
Postbus 56
7710 AB Nieuwleusen
Kontaktpersoon: 5.1.2e

INHOUDSOPGAVE

1. Inleiding
2. Beschrijving van het terrein
3. Veldwerk
 - 3.1 Uitvoering
 - 3.2 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
 - 3.3 Grondwatergegevens
4. Verontreinigingssituatie
 - 4.1 Chemische analyses
 - 4.2 Toetsingskader
 - 4.3 Bespreking resultaten
5. Samenvatting en konklusies

BIJLAGEN:

- 1A. Lokatiekaart
- 1B. Situatietekening met boringen en peilbuis
2. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
3. Analyseresultaten grond
4. Analyseresultaten grondwater
- 5A. Streef- en Interventiewaarden grond
- 5B. Streef- en Interventiewaarden grondwater

1. Inleiding.

In opdracht van Aannemersbedrijf Heetebrij te Nieuwleusen is in oktober 1995 door GRONDTECH MILIEU CONSULT bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de uitbreiding van de het bedrijf met twee loodsen aan de Meeleweg te Nieuwleusen. Ten zuiden van de te bouwen vrijstaande loods zal mogelijk een kantoor gebouwd worden.

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 bebouwing en bestemmingsplan wijziging van de onderzochte lokatie.

Het onderzoek is uitgevoerd konform de onderzoeksstrategie voor milieukundig bodemonderzoek de NVN 5740. De veldwerkzaamheden en de chemische analyses zijn uitgevoerd in overeenstemming met de Voorlopige Praktijkrichtlijnen, de VPR of recente verbeteringen hierop.

2. Beschrijving van het terrein.

Het onderzochte terrein is gelegen aan de Meeleweg te Nieuwleusen. De weg is ten zuiden van het onderzoeksterrein gelegen. Aan de noord- en oostzijde grenst het terrein aan weiland. Ten westen van de onderzoekslokatie bevinden zich de bestaande bedrijfsgebouwen.

Het onderzochte terrein is in het verleden voor zover bekend altijd in ingebruik geweest als weiland. Momenteel is ter plaatse van de aan de westzijde te bouwen loods, de humeuze bovengrond ontgraven en vervangen door ophoogzand. De rest van de onderzochte lokatie is nog ingebruik als weiland.

De onderzoekslokatie wordt in het kader van de onderzoeksopzet als onverdacht beschouwd, dit op basis van de historische informatie van dit terrein. De begrenzing van de onderzoekslokatie is voorafgaand aan de werkzaamheden door de opdrachtgever aangegeven.

De ligging van de onderzoekslokatie aan de Meeleweg en een overzichtstekening van de bouwlokatie met de lokaties van de boringen en de peilbuis zijn weergegeven op de bijlagen 1A en 1B.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ca. 6.200 m².



3. Veldwerk.

3.1 Uitvoering.

Het veldwerk is uitgevoerd in oktober 1995. Ten behoeve van het verkennend bodemonderzoek zijn verspreid over de onderzoekslokatie in totaal 16 boringen verricht. Eén van deze boringen is van een peilbuis voorzien. De boringen zijn doorgezet tot een diepte variërend van 0,7 tot 3,0 m-mv (meters minus maaiveld).

Tijdens de boorwerkzaamheden zijn een aantal grondmonsters samengesteld van de boven- en van de ondergrond.

De peilbuis is na plaatsing grondig afgepompt en na rustperiode van een week bemonsterd. Tijdens de grondwatermonsternamen zijn de zuurgraad (pH) en het elektrisch geleidingsvermogen (EC) bepaald.

De lokaties van de boringen en de peilbuis zijn aangegeven op bijlage 1B.

De veldwerkzaamheden zijn verricht conform de voorschriften van de Voorlopige Praktijk Richtlijnen (VPR).

3.2 Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen.

Uit de boorprofielen kan de volgende globale opbouw van de bodem worden bepaald.

Vanaf maaiveld bevindt zich tot circa 0,3 à 0,5 m-mv humeus fijn zand. Hieronder bevindt zich tot einddiepte van de boringen (maximaal 3,0 m-mv) fijn zand. In de boringen 1 t/m 5 ter plaatse van de reeds in uitvoering zijnde uitbreiding van de aan de westzijde te bouwen loods is de humeuze bovenlaag verwijderd en is er fijn zand aangebracht.

De bodemopbouw is weergegeven in de profielbeschrijvingen op bijlage 2.

In geen van de verrichte boringen zijn afwijkingen waargenomen welke een bodemverontreiniging kunnen indiceren.

3.3 Grondwatergegevens.

De grondwaterstand is gemeten voorafgaand aan de watermonsternamen en bedroeg circa 1,10 m-mv.

Het tijdens de grondwatermonsternamen gemeten elektrisch geleidingsvermogen (100 μ S/cm) en de zuurgraad (pH 7,2) van het grondwater zijn normaal.

4. Verontreinigingssituatie.

4.1 Chemische analyses.

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

De bovengrondmengmonsters zijn geanalyseerd op zware metalen, op extraheerbare organische gehalogeneerde koolwaterstoffen (EOX), op polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK) en op minerale olie ('NVN-pakket bovengrond').

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

Eén van de bovengrondmengmonsters en het ondergrondmengmonster zijn tevens onderzocht op het organisch stof- en het lutumgehalte.

Het grondwater is geanalyseerd op zware metalen, EOX, vluchtige aromaten (benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen), naftaleen, fenolen en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen ('NVN-pakket grondwater').

4.2 Toetsingskader.

De analyseresultaten, weergegeven in de bijlagen 3 en 4, zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader uit de 'Leidraad Bodemsanering' uit augustus 1993 en uit de aanpassing van de 'Leidraad', de 'Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering' uit mei 1994.

In de 'Leidraad' worden Streef- en Interventiewaarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Streefwaarden:

De streefwaarden geven het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit.

De streefwaarde voor de bodem is gelijk aan de gemiddelde achtergrondconcentratie voor Nederlandse bodems of de detektiegrens van de doorgaans toegepaste analysemethode. De streefwaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder niet sprake is van een aantoonbare verontreiniging. De streefwaarden van een aantal stoffen zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutumgehalte.

Interventiewaarde:

De interventiewaarden bodemsanering 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 interventiewaarde is afhankelijk van het bodemtype, doordat zij is gekoppeld aan het organische stof- en lutumgehalte. Om van een ernstig geval van bodemverontreiniging (saneringsnoodzaak) te spreken, dient voor tenminste één stof de gemiddelde concentratie van 25 m³ grond of 100 m³ grondwater hoger te zijn dan de interventiewaarde.

In het bodemsaneringsbeleid wordt onderscheid gemaakt tussen de ernst van bodemverontreiniging en de urgentie van sanering. Er is sprake van ernstige bodemverontreiniging indien de interventiewaarden worden overschreden. Vervolgens dient bepaald te worden of de aanpak van de bodemverontreiniging urgent is. Hierbij zijn de actuele, op de plaats van de verontreiniging voorkomende, risico's voor mensen en ecosystemen alsmede de verspreidingsrisico's bepalend. Deze hangen sterk samen met het gebruik van de verontreinigde lokatie.

Er bestaat in specifieke gevallen een kans dat bij gehalten in de bodem beneden de interventiewaarden toch een onaanvaardbaar risico voor mens en/of ecosysteem optreedt en gesproken moet worden van een geval van ernstige bodemverontreiniging.

4.3 Bespreking resultaten.

De analyseresultaten (weergegeven in de bijlage 3 en 4) zijn vergeleken met de bovengenoemde streef- en interventiewaarden (weergegeven in bijlage 5A en 5B).

Uit de analyseresultaten van de bovengrond en de ondergrond op het onderzochte terrein kan worden geconcludeerd, dat geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde.

In het grondwater op het onderzochte terrein zijn overschrijdingen gemeten van de streefwaarde voor chroom, koper en zink. De verhoogd gemeten gehalten aan chroom, koper en zink blijven echter beneden de richtwaarde voor nader onderzoek.

De overige gemeten gehalten in het grondwater zijn niet verhoogd en liggen beneden de bijbehorende streefwaarden.

5. Samenvatting en konklusies.

In opdracht van Aannemersbedrijf Heetebrij te Nieuwleusen is in oktober 1995 door GRONDTECH MILIEU CONSULT bv een verkennend bodemonderzoek (volgens NVN 5740) uitgevoerd ter plaatse van de uitbreiding van de het bedrijf met twee loodsen aan de Meeleweg te Nieuwleusen. Ten zuiden van de te bouwen vrijstaande loods zal mogelijk een kantoor gebouwd worden.

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

Aanleiding voor het onderzoek is de geplande bebouwing en de bestemmingsplan wijziging van de onderzochte lokatie.

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

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

Uit de analyseresultaten van de bovengrond en de ondergrond op het onderzochte terrein kan worden geconcludeerd, dat geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde.

In het grondwater op het onderzochte terrein zijn overschrijdingen gemeten van de streefwaarde voor chroom, koper en zink. De verhoogd gemeten gehalte aan chroom, koper en zink blijven echter beneden de richtwaarde voor nader onderzoek.

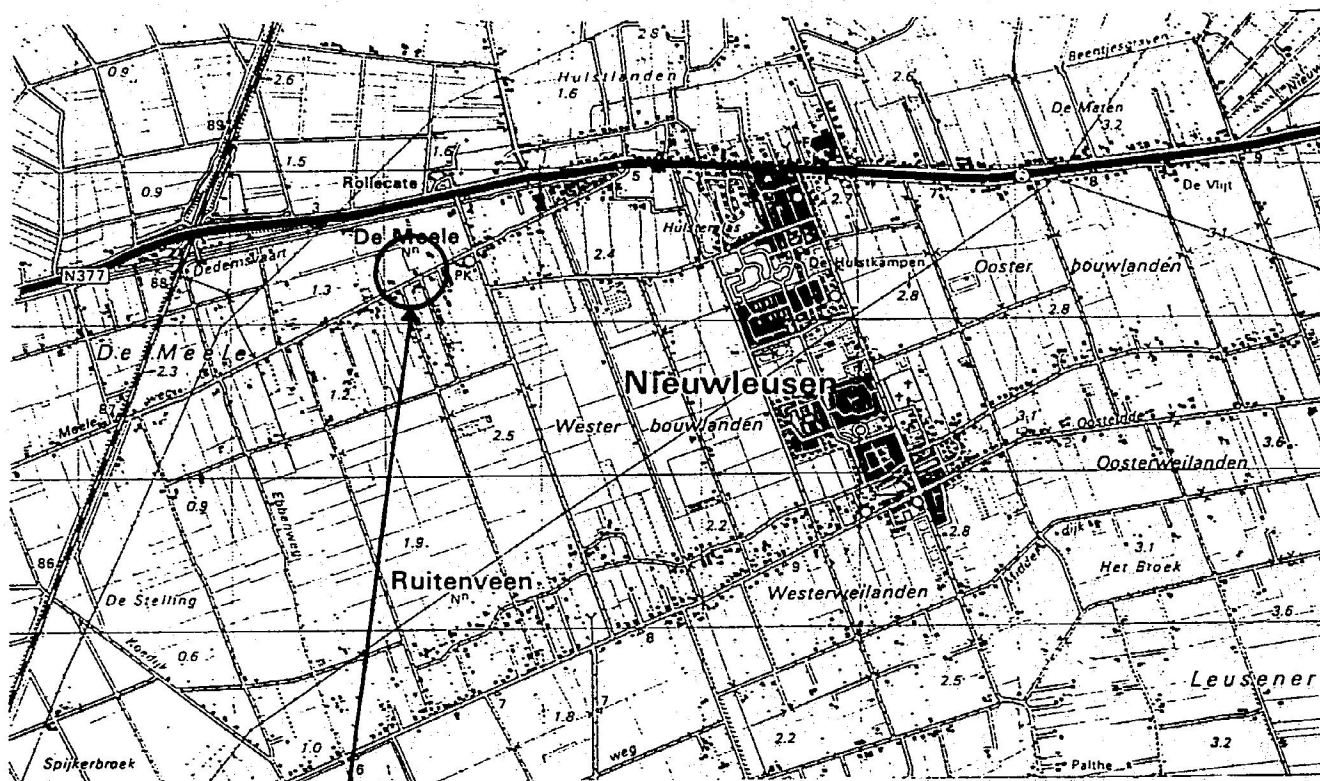
De overige gemeten gehalten in het grondwater zijn niet verhoogd en liggen beneden de bijbehorende streefwaarden.

Op basis van het verkennend bodemonderzoek zijn er geen milieukundige belemmeringen voor de toekomstige bestemming (bedrijfsterrein) van de onderzochte lokatie.

Nieuwleusen, 31 oktober 1995
GRONDTECH MILIEU CONSULT bv



Noord



Onderzoekslokatie

Verkennd Bodemonderzoek

Terrein : Meeleweg 78
Nieuwleusen

Bijlage 1A :
Lokatiekaart

i.o.v. : Aannemersbedrijf Heetebrij

datum : 11-10-'95

projectnummer : 457.22.070

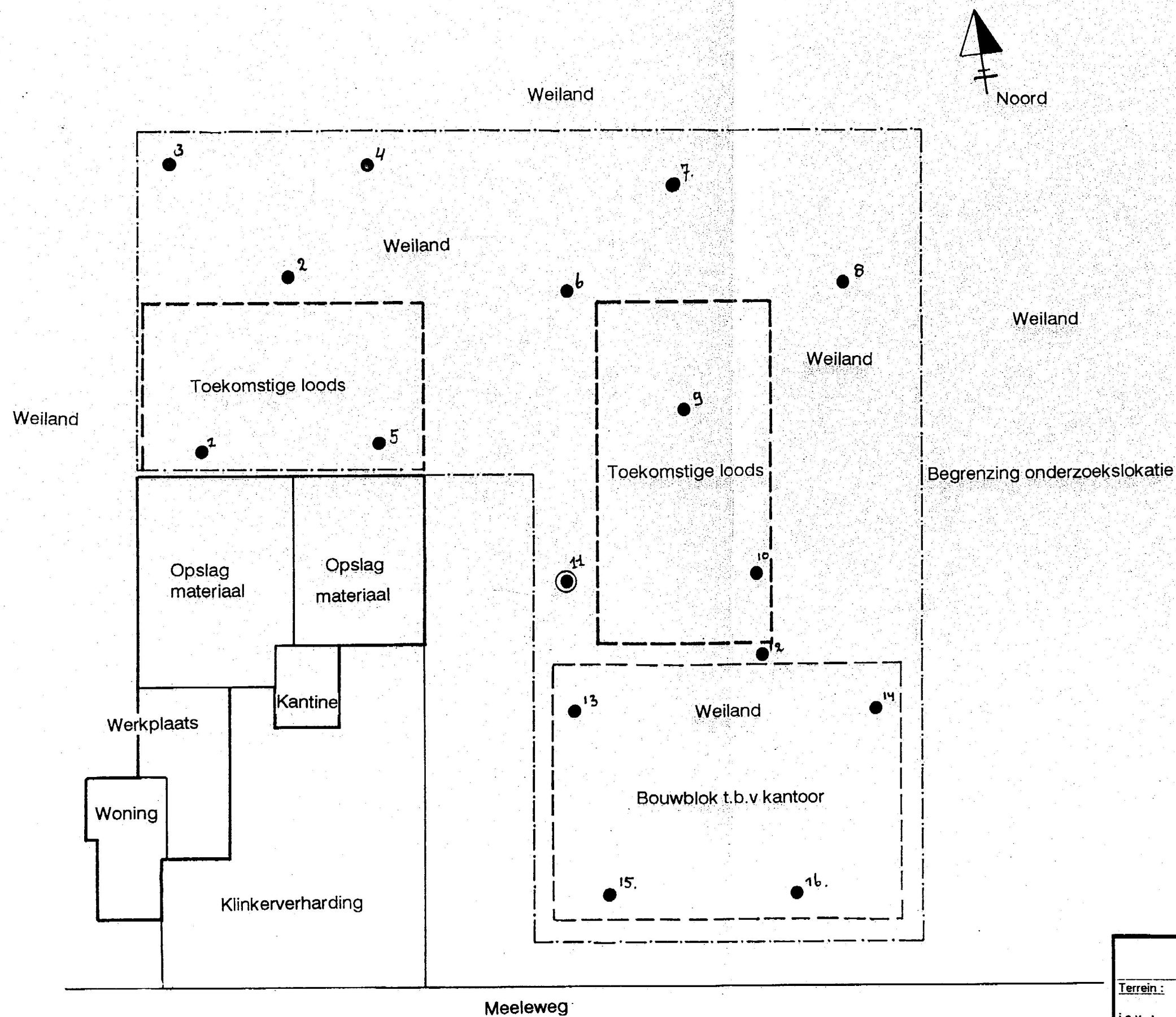
p 5.1.2e

schaal : 1 : 50.000

GRONDTECH MILIEU CONSULT bv

getekend : 

postbus 56 7710 AB Nieuwleusen



Verklaring

- 16. boring met nummer
- ⊙ 11. peilbuis met nummer

Verkennd Bodemonderzoek

Terrein :	Meeleweg 78 Nieuwleusen	Bijlage 1B : Situatietekening
i.o.v. :	Aanemersbedrijf Heetebrij	
datum :	11-10-'95	projectnummer : 457.22.070
schaal :	1 : 500	GRONDTECH MILIEU CONSULT bv
getekend :	5.1.2a	postbus 56 7710 AB Nieuwleusen 5.1.2a



Bijlage 2: Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Project: Verkennend Bodemonderzoek Meeleweg 78 te Nieuwleusen

Projektnummer: 457.22.070

Datum veldwerk: oktober 1995

boring- nummer	diepte in m - mv.	omschrijving	kleur	zintuiglijke waarnemingen	monsterdiepte in m - mv.
1	0,0 - 1,1	matig fijn zand	wit	-	0,0-0,5
	1,1 - 1,8	fijn zand	grijs	-	1,1-1,6
2	0,0 - 1,0	fijn zand	bruin	-	0,0-0,5
3	0,0 - 1,0	fijn zand	bruin	-	0,0-0,5
4	0,0 - 1,0	fijn zand	bruin	-	0,0-0,5
5	0,0 - 1,0	fijn zand	bruin	-	0,0-0,5
6	0,0 - 0,4	humeus fijn zand	bruin	-	0,0-0,4
	0,4 - 0,7	fijn zand	roodbruin	-	
7	0,0 - 0,2	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,2
	0,2 - 0,4	fijn zand	wit	-	
	0,4 - 1,3	fijn zand	roodbruin	-	0,4-0,9/0,9-1,3
8	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,3
	0,3 - 0,4	fijn zand	wit	-	
	0,4 - 0,7	fijn zand	roodbruin	-	
9	0,0 - 0,5	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5
	0,5 - 0,7	fijn zand	wit	-	
10	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,3
	0,3 - 1,5	matig fijn zand	wit	-	0,5-1,0/1,0-1,5
11	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,3
	0,3 - 1,5	matig fijn zand	wit	-	0,5-1,0/1,0-1,5
	1,5 - 3,0	fijn zand	wit	-	1,5-2,0
Filterdiepte 2,0 - 3,0 m-mv					
12	0,0 - 0,4	humeus fijn zand	bruin	-	0,0-0,4
	0,4 - 0,7	fijn zand	roodbruin	-	
13	0,0 - 0,4	humeus fijn zand	bruin	-	0,0-0,4
	0,4 - 0,7	fijn zand	roodbruin	-	
14	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,3
	0,3 - 0,7	matig fijn zand	wit	-	
15	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,3
	0,3 - 0,7	matig fijn zand	wit	-	
16	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,3
	0,3 - 1,7	matig fijn zand	geel	-	0,5-1,0/1,2-1,7



Bijlage 3:
Analyseresultaten grond

Analyserapport : 146135
Blad : 1 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Grondtech Milieu Consult BV
Project : 45722070 Meeleweg 78 Nieuw Leusen
Datum aangeleverd: 18 oktober 1995
Analyses gereed : 23 oktober 1995
Controlegetal : 951023-170346-9844

Monsteromschrijving / Barcode:

- 1.: 951065510 Grond; Mengmonster 1 Bovengrond Loods
1(0.0-0.5)+2(0.0-0.5)+3(0.0-0.5)+4(0.0-0.5)+5(0.0-0.5)
P0038482 P0038577 P0038579 P0038580 P0038696
2.: 951065511 Grond; Mengmonster 2 Bovengrond Weiland
7(0.0-0.2)+8(0.0-0.3)+9(0.0-0.5)+12(0.0-0.4)+14(0.0-0.3)+; 15(0.0-0.3)
P0038415 P0038421 P0038570 P0038572 P0038581 P0038590
3.: 951065512 Grond; Mengmonster 3 Ondergrond gehele terrein
1(0.5-1.0)+7(0.9-1.3)+10(1.0-1.5)+11(1.5-2.0)+16(1.2-1.7)
P0038416 P0038423 P0038576 P0038586 P0038587

				1.	2.	3.
Droge stof	(NEN 5747)	(%)	Q	92,2	82,8	82,2
Organisch stof	(NEN 6620)	(% op ds)	Q		7,1	< 1,0
Lutum	(NEN 5753, sedigraaf)	(% op ds)	Q		< 2,0	2,7
Metalen (ICP, NEN 6426)						
Chroom		(mg/kg ds)	Q	< 10	< 10	< 10
Nikkel		(mg/kg ds)	Q	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Koper		(mg/kg ds)	Q	< 5,0	11,0	< 5,0
Zink		(mg/kg ds)	Q	< 10	33	< 10
Cadmium		(mg/kg ds)	Q	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Lood		(mg/kg ds)	Q	< 10	19	< 10
Arseen		(mg/kg ds)	Q	< 10	< 10	< 10
Kwik	(NEN 5764)	(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	
Acenaften		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Fluoreen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Fenanthreen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Anthraceen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Pyreen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Benzo(a)anthraceen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Chryseen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Benzo(b)fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Benzo(k)fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Benzo(a)pyreen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Dibenz(a,h)anthraceen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Benzo(g,h,i)perylene		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Totaal PAK's EPA		(mg/kg ds)	Q	< 0,3	< 0,3	
Totaal PAK's VROM		(mg/kg ds)	Q	< 0,2	< 0,2	
Totaal PAK's Borneff		(mg/kg ds)	Q	< 0,2	< 0,2	
E.O.X.	(o-NEN 5735)	(mg/kg ds)	Q	< 0,1	< 0,1	< 0,1



Analyserapport : 146135
Blad : 2 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Grondtech Milieu Consult BV
Project : 45722070 Meeleweg 78 Nieuw Leusen
Datum aangeleverd: 18 oktober 1995
Analyses gereed : 23 oktober 1995
Controlegetal : 951023-170346-9844

Monsteromschrijving / Barcode:

- 1.: 951065510 Grond; Mengmonster 1 Bovengrond Loods
1(0.0-0.5)+2(0.0-0.5)+3(0.0-0.5)+4(0.0-0.5)+5(0.0-0.5)
P0038482 P0038577 P0038579 P0038580 P0038696
- 2.: 951065511 Grond; Mengmonster 2 Bovengrond Weiland
7(0.0-0.2)+8(0.0-0.3)+9(0.0-0.5)+12(0.0-0.4)+14(0.0-0.3)+; 15(0.0-0.3)
P0038415 P0038421 P0038570 P0038572 P0038581 P0038590
- 3.: 951065512 Grond; Mengmonster 3 Ondergrond gehele terrein
1(0.5-1.0)+7(0.9-1.3)+10(1.0-1.5)+11(1.5-2.0)+16(1.2-1.7)
P0038416 P0038423 P0038576 P0038586 P0038587

			1.	2.	3.
Minerale Olie GC (VPR C85-19)					
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)	Q	< 20	< 20	
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)	Q	< 20	< 20	
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)	Q	< 20	< 20	
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)	Q	< 20	< 20	
Totaal Minerale Olie C10-C40	(mg/kg ds)	Q	< 50	< 50	
Florisil (per gram monster)	(gram)	Q		0,4	





Bijlage 4:
Analyseresultaten grondwater

Analyserapport : 146121
Blad : 1 van 1 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Grondtech Milieu Consult BV
Project : 45722070 Meeleweg Nieuwleusen
Datum aangeleverd: 18 oktober 1995
Analyses gereed : 23 oktober 1995
Controlegetal : 951023-143539-61891

Monsteromschrijving / Barcode:
1.: 951065470 Grondwater; Pb 11

1.

Metalen (ICP-AES; DIN 38406, E22)				
Chroom	(ug/l)	Q		2,1
Nikkel	(ug/l)	Q		9,5
Koper	(ug/l)	Q		15,0
Zink	(ug/l)	Q		92
Arseen	(ug/l)	Q		< 5,0
Cadmium	(ug/l)	Q		< 0,4
Lood	(ug/l)	Q		11,0
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		< 0,2
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





Bijlage 5A: Tabel Streef- en Interventiewaarden Grond
(gehalten in milligram per kilogram drogestof)

Project: Verkennend Bodemonderzoek Meeleweg 78 te Nieuwleusen

Projektnummer: 457.22.070

Datum monstername: oktober 1995

	<u>Bovengrond</u>			<u>Ondergrond</u>		
	Streef- waarde	Richtwaarde Nader ond.	Interventie- waarde	Streef- waarde	Richtwaarde Nader ond.	Interventie- waarde
	*	*	*	**	**	**
Chroom	54	130	205	55	133	211
Nikkel	12	42	72	13	44	76
Koper	20	64	108	18	56	94
Zink	67	205	343	61	188	314
Cadmium	0,6	5	8	0,5	4	7
Lood	59	214	369	55	198	341
Arseen	19	27	35	17	24	32
Kwik	0,2	4	7	0,2	4	7
Naftaleen						
Fenanthreen						
Anthraceen						
Fluorantheen						
Benzo(a)antraceen						
Chryseen						
Benzo(k)fluoranteen						
Benzo(a)pyreen						
Benzo(ghi)peryleen						
Indeno-123cd-pyreen						
Totaal PAK (VROM)	0,71	15	28	0,2	4	8
EOX	-	-	-	-	-	-
Min. Olie (GC)	36	1793	3550	10	505	1000

* streef- en interventiewaarden voor de bovengrond zijn gebaseerd op :
Org. stof (% op ds) 7,1
Lutum (% op ds) 2

** streef- en interventiewaarden voor de ondergrond zijn geschat op :
Org. stof (% op ds) 2
Lutum (% op ds) 2,7



Bijlage 5B: Tabel Streef- en Interventiewaarden Grondwater
(gehalten in microgram per liter)

Project: Verkennend Bodemonderzoek Meeleweg 78 te Nieuwleusen

Projektnummer: 457.22.070

Datum monstername: oktober 1995

	<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	-	-	-

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, 10, 11