

Uniek ID



* Z F F 9 1 A F 9 1 7 8 *

Ni

Evenboersweg 18

1999 verkennend bodemonderzoek

Tabstroken\31814

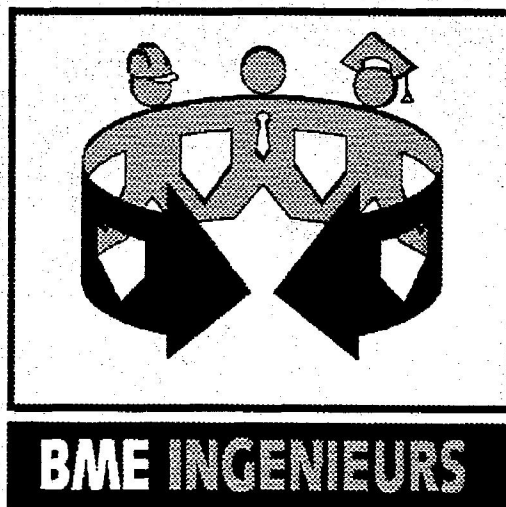
Gezien al.
26-11-99
1H



Strabism.
AA014801325

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek
Evenboersweg 18 te Nieuwleusen



Opdrachtgever: Wirtz Meubelstoffen
Postbus 75
7710 AB Nieuwleusen

Opdrachtnemer: BME Ingenieurs b.v.
Postbus 56
7710 AB Nieuwleusen

28 april 1999
PS3-99/EP/59.304.025

Opsteller

5.1.2e

Projectleider

Mekes

5.1.2e

INHOUDSOPGAVE

- 1. INLEIDING**
- 2. BESCHRIJVING VAN HET TERREIN**
- 3. VELDWERK**
- 4. CHEMISCHE ANALYSES**
- 5. TOETSINGSKADER**
- 6. RESULTATEN**
- 7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN**

Bijlagen

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

1. INLEIDING

In opdracht van Wirtz Meubelstoffen te Nieuwleusen is in maart 1999 door BME Ingenieurs b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de bouwlocatie op het perceel aan de Evenboersweg 18 te Nieuwleusen.

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

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

Aanleiding voor het onderzoek is tweeledig. Het onderzoek is uitgevoerd om een algehele indruk te krijgen van de kwaliteit van de bodem en ten behoeve van de geplande nieuwbouw op een gedeelte van de onderzochte locatie.

2. BESCHRIJVING VAN HET TERREIN

Het onderzochte terrein is gelegen aan de Evenboersweg 18 te Nieuwleusen. De onderzoekslocatie is met de volgende gegevens kadastraal bekend:

- gemeente Nieuwleusen / Staphorst;
- sectie onbekend / V;
- nummer 546, 572, 372 / 8020, 8126.

De begrenzing van de onderzoekslocatie is voorafgaand aan de werkzaamheden door de opdrachtgever aangegeven.

De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ca. 4.500 m².

In het verdere verleden was gehele terrein in gebruik als weiland. Het onderzochte terrein is tegenwoordig opgedeeld in drie gedeeltes te weten: het bedrijfsterrein (inclusief bebouwing), de tuin en het weiland. Op het bedrijfsterrein worden geen activiteiten uitgevoerd welke mogelijk een bodemverontreiniging kunnen veroorzaken. Volgens de opdrachtgever hebben dan op het onderzochte terrein ook geen bodembedreigende calamiteiten plaatsgevonden. Van opslag van olieproducten 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 onderzoek, 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 in de Nederlandse Voornorm NVN 5740 of recente verbeteringen hierop.

Er zijn, verspreid over het onderzochte terrein, 15 boringen verricht tot een diepte van 0,5 à 2,0 m-mv. Eén van deze boringen is doorgezet tot 2,5 m-mv en is afgewerkt tot een peilbuis. Het gemeten pH- en EC-gehalte van het grondwater is normaal.

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

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

4. CHEMISCHE ANALYSES

Ten behoeve van de beoordeling van de kwaliteit van de grond en het grondwater zijn twee 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 hiervoor geldende normen, die vermeld staan in de NVN 5740 of recente verbeteringen hierop.

Het bovengrondmengmonster (MM1) is geanalyseerd op het NVN 5740-pakket 'Bovengrond' (zware metalen, EOX, minerale olie en PAK). Het bovengrondmengmonster (MM1) is samengesteld uit de bovengrondmonsters (0,0-0,8 m-mv) van de boringen 2, 3, 5, 6, 7, en 9. Het bovengrondmengmonster (MM2) is samengesteld uit de bovengrondmonsters (0,0-0,6 m-mv) van de boringen 8 en 10 t/m 15.

Het ondergrondmengmonster is geanalyseerd op het NVN 5740-pakket 'Ondergrond beperkt' (zware metalen en EOX). Het ondergrondmengmonster (MM2) is samengesteld uit 10 representatieve deelmonsters van de ondergrond (0,5-2,0 m-mv) van de boringen 3, 4, 9, 11 en 13.

Het grondwater uit peilbuis 11 is geanalyseerd op het NVN 5740-pakket 'Grondwater' (zware metalen, vluchtige aromaten, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, naftaleen, fenol-index 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, aflevering 24, dd. november 1998.

In de Leidraad worden streef- en interventiewaarden onderscheiden.

De streefwaarde (S-waarde) geeft het niveau aan waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. De interventiewaarde (I-waarde) geeft het concentratieniveau aan voor verontreinigingen in de grond en het grondwater, 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 sprake van ernstige bodemverontreiniging.

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

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

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

De streef- en interventiewaarden voor zowel de grond als het grondwater zijn weergegeven in bijlage 4.

6. RESULTATEN

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

Op basis van de profielbeschrijvingen is de volgende globale bodemopbouw weer te geven. In de bovengrond is sprake van humeus fijn zand tot maximaal 1,0 m-mv. Onder deze laag is tot de einddiepte van de boringen, 2,5 m-mv, fijn zand aangetroffen.

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

Uit de analyseresultaten van de **boven- en ondergrond** op het onderzochte terrein wordt geconcludeerd, dat geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde.

Uit de analyseresultaten van het **grondwater** op het onderzochte terrein wordt geconcludeerd dat, met uitzondering van chroom, nikkel, zink en arseen, geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde. De gemeten gehalten overschrijden de streefwaarde; de tussenwaarde wordt niet benaderd / overschreden.

7. CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

In opdracht van Wirtz Meubelstoffen te Nieuwleusen is in maart 1999 door BME Ingenieurs b.v. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van de bouwlocatie op het perceel aan de Evenboersweg 18 te Nieuwleusen.

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

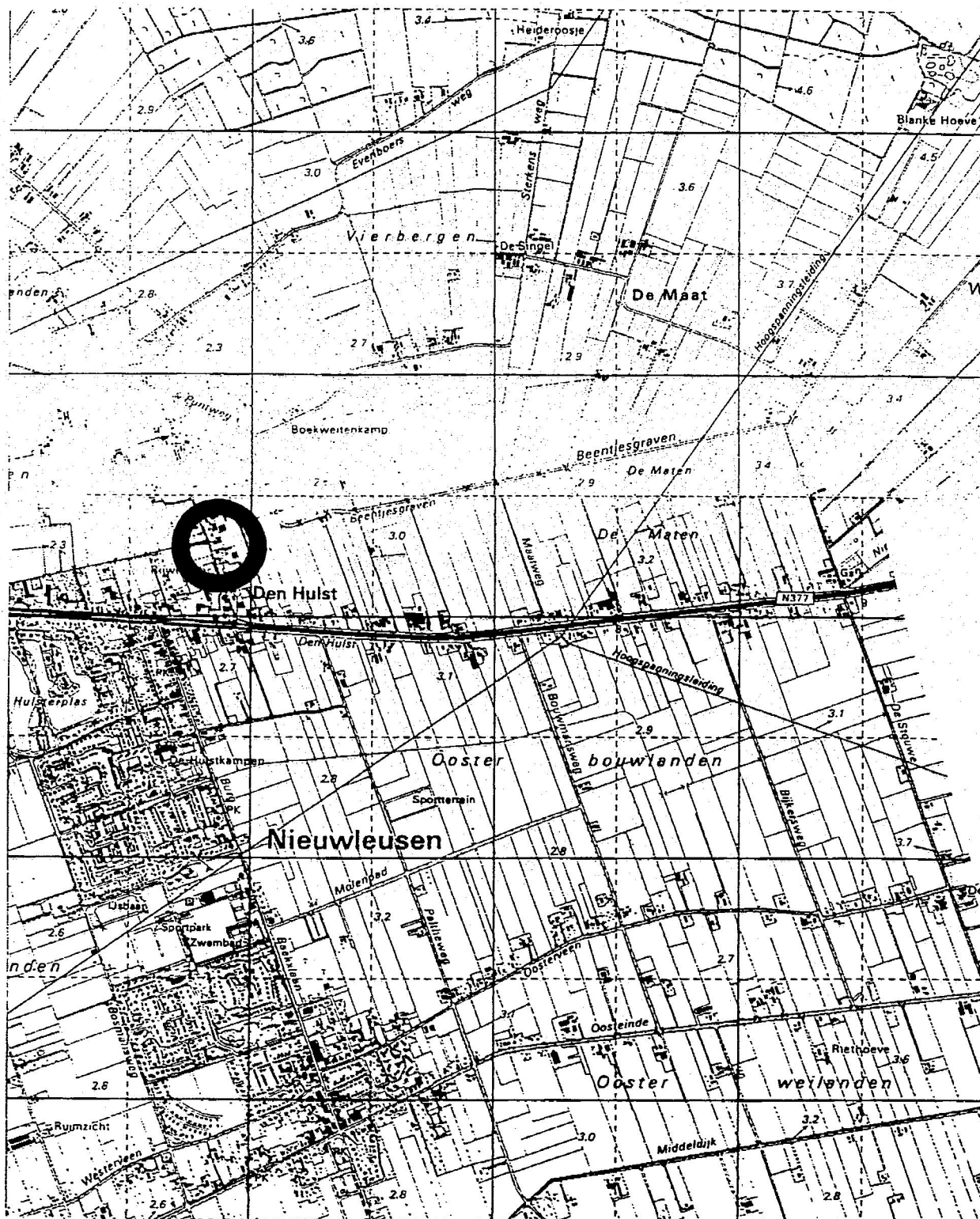
Conclusies

- In het onderzoek zijn geen verontreinigingen in de boven- en ondergrond aangetroffen.
- De gemeten gehalten in het grondwater liggen op een zodanig niveau, dat er bij het toekomstig gebruik van de bodem geen risico's aanwezig zijn.
- De gemeten gehalten in de grond en grondwater liggen op een zodanig niveau, dat er bij het toekomstig gebruik van de bodem geen risico's aanwezig zijn.
- Er is op basis van het verkennend bodemonderzoek geen aanleiding tot nader onderzoek.
- Op basis van de gemeten gehalten in de grond en grondwater zijn er geen belemmering voor de onderzochte bouwlocatie.

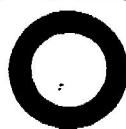
Aanbevelingen

- Naar aanleiding van dit bodemonderzoek zijn er geen verdere aanbevelingen van toepassing.

Nieuwleusen, 26 april 1999
BME Ingenieurs b.v.



Verklaring



= Onderzoekslocatie

Verkennd Bodemonderzoek

Terrein : Evenboersweg 18

Nieuwleusen

i.o.v. : Wirtz Meubelstoffen

Bijlage 1A :

Locatiekaart

datum : 26-apr-99

projectnummer : 59.304.025

paraaf 5.1.2e

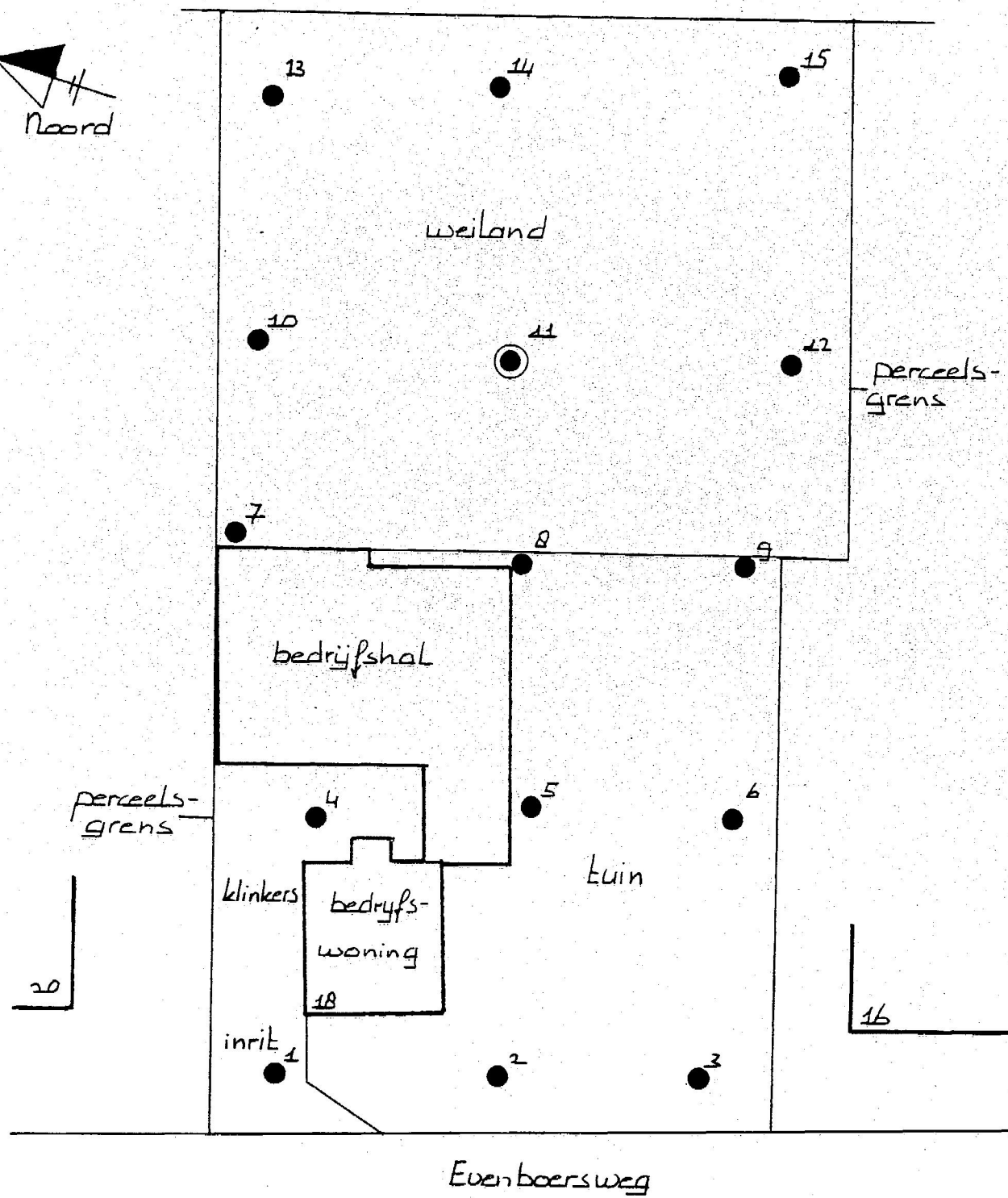
schaal : 1 : 25.000

BME Ingenieurs b.v.

formaat :

A4

postbus 56 7710 AB Nieuwleusen



Verklaring

- 15 boring met nummer
- ⊙ 11 peilbuis met nummer

Verkennd Bodemonderzoek

Terrein : Evenboersweg 18 Nieuwleusen		Bijlage 1B : Situatietekening	
i.o.v. : Wirtz Meubelstoffen			
datum : 26-apr-99	projectnummer : 59.304.025	paraaf 5.1.2e	
schaal : 1 : 500	BME Ingenieurs b.v.		
formaat : A4	postbus 56 7710 AB Nieuwleusen		

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen, zintuiglijke waarnemingen en grondwatergegevens

Projekt: Verkennend Bodemonderzoek Evenboersweg 18 te Nieuwleusen

Projektnummer: 59.304.025

Datum veldwerk: maart/april 1999

boring-nummer	diepte in m-mv	omschrijving	kleur	zintuiglijke waarnemingen	monsterdpt in m-mv.	barcode nummer
1	0,0 - 0,1 0,1 - 0,7	klinker matig fijn zand	lichtgeel	-	0,3-0,7	P 525981
2	0,0 - 0,5	fijn zand	bruingeel	-	0,0-0,5	P 525474
3	0,0 - 0,5 0,5 - 1,0 1,0 - 2,0	zwak humeus fijn zand matig fijn zand matig fijn zand	donkerbruin grijs bruin	- - -	0,1-0,5 0,5-1,0 1,5-1,8	P 525471 P 525472 P 525473
4	0,0 - 0,1 0,1 - 0,5 0,5 - 0,7 0,7 - 2,0	klinker zeer zwak humeus fijn zand matig fijn zand matig fijn zand	donkerbruin zwart lichtgrijs	- - -	0,1-0,5 0,5-0,7 0,7-1,0 1,0-1,5 1,5-2,0	P 525982 P 525984 P 525490 P 525010 P 525679
5	0,0 - 0,8	zeer zwak humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,3-0,8	P 525475
6	0,0 - 0,8	zwak humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,1-0,6	P 525476
7	0,0 - 0,7	zwak humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,1-0,6	P 525003
8	0,0 - 0,7	matig fijn zand	bruin	-	0,0-0,5	P 525477
9	0,0 - 0,3 0,3 - 0,5 0,5 - 1,0 1,0 - 2,0	humeus fijn zand zeer zwak humeus fijn zand matig fijn zand matig fijn zand	donkerbruin bruin lichtbruin grijs	- - - -	0,0-0,3 0,3-0,5 0,5-1,0 1,0-1,5 1,5-2,0	P 525478 P 525479 P 525480 P 525481 P 525482
10	0,0 - 0,7	zwak humeus fijn zand	bruin	-	0,1-0,6	P 525006

Bijlage 2: Profielbeschrijvingen, zintuiglijke waarnemingen en grondwatergegevens

Projekt: Verkennend Bodemonderzoek Evenboersweg 18 te Nieuwleusen

Projektnummer: 59.304.025

Datum veldwerk: maart/april 1999

boring- nummer	diepte in m-mv	omschrijving	kleur	zintuiglijke waarnemingen	monsterdpt in m-mv.	barcode nummer
11	0,0 - 0,5	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5	P 525679
	0,5 - 1,0	zwak humeus fijn zand	bruin	-	0,5-1,0	P 525680
	1,0 - 2,5	fijn zand	grijs	-	1,0-1,5	P 525681
					1,5-2,0	P 525684
Filterdiepte 1,5 - 2,5 m-mv; Grondwaterstand = 0,65 m-mv Zuurgraad pH= 6,4 ; Electr. geleidend vermogen = 0,490 mS/cm						
12	0,0 - 0,7	zwak humeus fijn zand	zwart	-	0,1-0,6	P 525682
13	0,0 - 0,5	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5	P 525675
	0,5 - 1,0	zwak humeus fijn zand	bruin	-	0,5-1,0	P 525676
	1,0 - 2,0	fijn zand	grijs	-	1,0-1,5	P 52577
					1,5-2,0	P 525678
14	0,0 - 0,7	zwak humeus fijn zand	bruin	-	0,1-0,6	P 525004
15	0,0 - 0,7	zwak humeus fijn zand	bruin	-	0,1-0,6	P 525683

Bijlage 3:
Analyseresultaten
grond en grondwater

Analyserapport : 302671
Blad : 1 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : BME-Ingenieurs BV
Project : 59304025 VO-EW-18-NL
Datum in bewerking: 8 april 1999
Analyses gereed : 13 april 1999
Controlegetal : 990413-134911-40565

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 981367070 Grond; MM1
P0525003 P0525471 P0525474 P0525475 P0525476 P0525478
2.: 981367071 Grond; MM2
P0525004 P0525006 P0525477 P0525675 P0525679 P0525682 P0525683
3.: 981367072 Grond; MM3
P0525010 P0525472 P0525473 P0525481 P0525482 P0525490 P0525677 P0525678

			1.	2.	3.
Droge stof (gelijkw. NEN 5747)	(%)	Q	78,8	76,4	84,0
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	9,1	< 5,0	< 5,0
Zink	(mg/kg ds)	Q	21	18	< 10
Cadmium	(mg/kg ds)	Q	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Lood	(mg/kg ds)	Q	14	11	< 10
Arseen	(mg/kg ds)	Q	< 5,0	6,0	< 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	< 0,02	< 0,02	
Anthraceen	(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,06	< 0,02	
Pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,05	< 0,02	
Benzo(a)anthraceen	(mg/kg ds)	Q	0,03	< 0,02	
Chryseen	(mg/kg ds)	Q	0,04	< 0,02	
Benzo(b)fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,06	< 0,02	
Benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	Q	0,03	< 0,02	
Benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	Q	0,03	< 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)peryleen	(mg/kg ds)	Q	0,03	< 0,02	
Totaal PAK's EPA	(mg/kg ds)	Q	0,4	< 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	0,3	< 0,1	< 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	
Silicagel (per gram monster)	(gram)	Q	0,3	0,3	



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 : 302671
Blad : 2 van 2 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : BME-ingenieurs BV
Project : 59304025 VO-EW-18-NL
Datum in bewerking: 8 april 1999
Analyses gereed : 13 april 1999
Controlegetal : 990413-134911-40565

Monsteromschrijving / Barcode:

4.: 981367073 Grond; Extra aangeleverde monsters (10)

P0525479 P0525480 P0525676 P0525680 P0525681 P0525684 P0525979 P0525981 P0525982 P0525984

4.

Extra aangeleverde monsters

0



Biochem Laboratorium BV is ingeschreven in het Sterlob 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 : 302952
Blad : 1 van 1 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : BME-Ingenieurs BV
Project : 5930425 vo EW-18-nl
Datum in bewerking: 12 april 1999
Analyses gereed : 14 april 1999
Controlegetal : 990414-143425-21471

Monsteromschrijving / Barcode:
1.: 981367882 Grondwater; Pb 11
D0109909 H0080770

1.

Metalen (ICP-AES; NEN 6426)				
→ Chroom	(ug/l)	Q		2,5
→ Nikkel	(ug/l)	Q		20,0
Koper	(ug/l)	Q		< 5,0
→ Zink	(ug/l)	Q		97
→ Arseen	(ug/l)	Q		21
Cadmium	(ug/l)	Q		< 0,4
Lood	(ug/l)	Q		< 5,0
Kwik	(NEN 6445) (ug/l)	Q		< 0,05
Fenolindex	(NEN 6670) (ug/l)	Q		< 2,0
Vluchtige Aromaten en Gehalogeneerden (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



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.

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

	Bovengrond			Ondergrond		
	Streef- waarde *	Tussen- waarde *	Interventie- waarde *	Streef- waarde **	Tussen- waarde **	Interventie- waarde **
Chroom	54	130	205	54	130	205
Nikkel	12	42	72	12	42	72
Koper	18	57	95	17	55	92
Zink	61	186	311	59	181	303
Cadmium	0,5	4	7	0,5	4	7
Lood	55	199	343	54	195	337
Arseen	17	25	32	17	24	31
Kwik	0,2	3,6	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)	0,3	20	40	0,2	20	40
EOX	-	-	-	-	-	-
Min. Olie (GC)	15	758	1500	10	505	1000

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

Org. stof (% op ds) 3
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	Tussen- waarde	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, 11, 12