



PACHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Meeleweg 040
Sub Omschr	:
Datum van	:
Datum Tot	:
Lokatie	:
Inhoud	: - 1996 Verkennend bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

1996 Verkennd bodemonderzoek

Grondtech Milieu Consult bv

J. W. OUD-BEIJERLAND
ONTVANGEN

22 APR 1996

gezien:

behandeld:

RAPPORT

Verkennd bodemonderzoek
t.b.v. eigendomsoverdracht
Kalkovenweg te Nieuwleusen

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

10 april 1996
PS5/EP/467.21.028

Opdrachtgever: Westerman Beheer bv
Postbus 50
7710 AB 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 Westerman Beheer bv te Nieuwleusen is in april 1996 door GRONDTECH MILIEU CONSULT bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein van Westerman Beheer bv aan de Kalkovenweg te Nieuwleusen.

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

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 voorgenomen eigendomsoverdracht van het terrein.

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.



2. BESCHRIJVING VAN HET TERREIN.

Het onderzochte terrein is gelegen aan de Kalkovenweg te Nieuwleusen. De locatie is kadastraal bekend gemeente Nieuwleusen, sectie L, nummer 2660. De begrenzing van de onderzoekslocatie is voorafgaand aan de werkzaamheden door de opdrachtgever door middel van een tekening aangegeven. De onderzoekslocatie heeft een oppervlakte van ca. 6.300 m².

Het onderzochte terrein is in het verleden voor zover bekend bij de terreineigenaar altijd in gebruik geweest als weiland. De onderzoekslocatie is gedeeltelijk in gebruik als weiland en gedeeltelijk als opslagterrein (schone grond en klinkers).

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. Op verzoek van de opdrachtgever is afgeweken van de VPR, voor wat betreft de tijdsduur tussen de plaatsing en de bemonstering van de peilbuis. In plaats van een rustperiode van 1 week te hanteren, is de peilbuis direct na plaatsing bemonsterd.

Er zijn, verspreid over het onderzochte terrein, 16 boringen verricht tot 0,6 m-mv. Vier boringen zijn doorgezet tot een diepte van 2,0 m-mv. Eén van deze vier 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 zijn twee bovengrondmengmonsters, 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.

De bovengrondmengmonsters zijn geanalyseerd op het 'NVN-5740-pakket bovengrond' (zware metalen, EOX, minerale olie en PAK). Eén van de bovengrondmengmonsters is aangevuld met een bepaling van het organische stof- en lutumgehalte.

De bovengrondmengmonsters (MM1 en MM2) zijn samengesteld uit 6 respectievelijk 7 representatieve deelmonsters uit de 16 boringen. In de bijlage 3 staat vermeld welke monsters hiervoor zijn geselecteerd.

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

Het ondergrondmengmonster (MM3) is samengesteld uit 7 representatieve deelmonsters uit de 4 boringen tot 2,0 m-mv. In de bijlage 3 staat vermeld welke monsters hiervoor zijn geselecteerd.

Het grondwater uit peilbuis 7 is geanalyseerd op het 'NVN5740-pakket grondwater' (zware metalen, vluchtige aromaten, vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen, naftaleen, fenolindex en EOX).

5. TOETSINGSKADER.

De analyseresultaten, weergegeven in bijlage 3, 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.

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 Westerman Beheer bv te Nieuwleusen is in april 1996 door GRONDTECH MILIEU CONSULT bv een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van het terrein aan de Kalkovenweg te Nieuwleusen.

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

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 ter plaatse van het weiland kan worden geconcludeerd, dat er met uitzondering van lood en PAK-totaal in de grond geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde. De verhoogd gemeten gehalten aan lood en PAK-totaal overschrijden de streefwaarde doch benaderen niet de richtwaarde voor nader onderzoek. In de bovengrond ter plaatse van het opslagterrein is een licht verhoogd gehalte gemeten aan lood, dit gehalte overschrijdt de streefwaarde doch het benadert niet de richtwaarde voor nader onderzoek.

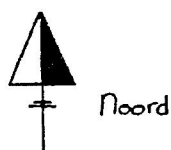
Uit de analyseresultaten van de ondergrond kan worden geconcludeerd, dat er geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde.

Opgemerkt wordt dat de grond, op basis van overschrijding van de streefwaarde, niet voldoet aan de criteria voor multifunctioneel gebruik. Eventueel bij graafwerkzaamheden vrijkomende grond (humeuze bovengrond ca. 0,0-0,5 m-mv) mag zonder toestemming van de gemeente niet worden hergebruikt buiten het eigen terrein. Deze grond mag op het eigen terrein wel worden hergebruikt.

Uit de analyseresultaten van de grondwater op het onderzochte terrein kan worden geconcludeerd, dat er met uitzondering van chroom en arseen geen van de gemeten gehalten van de onderzochte componenten verhoogd zijn ten opzichte van de streefwaarde. De gemeten gehalten aan chroom en arseen overschrijden de bijbehorende streefwaarde doch benaderen niet de richtwaarde voor naderonderzoek.

Er is op basis van het verkennend bodemonderzoek geen aanleiding tot nader onderzoek. Derhalve zijn er geen milieukundige belemmeringen voor de voorgenomen eigendomsoverdracht van de onderzochte locatie.

Nieuwleusen, 10 april 1996
GRONDTECH MILIEU CONSULT bv



Verklaring

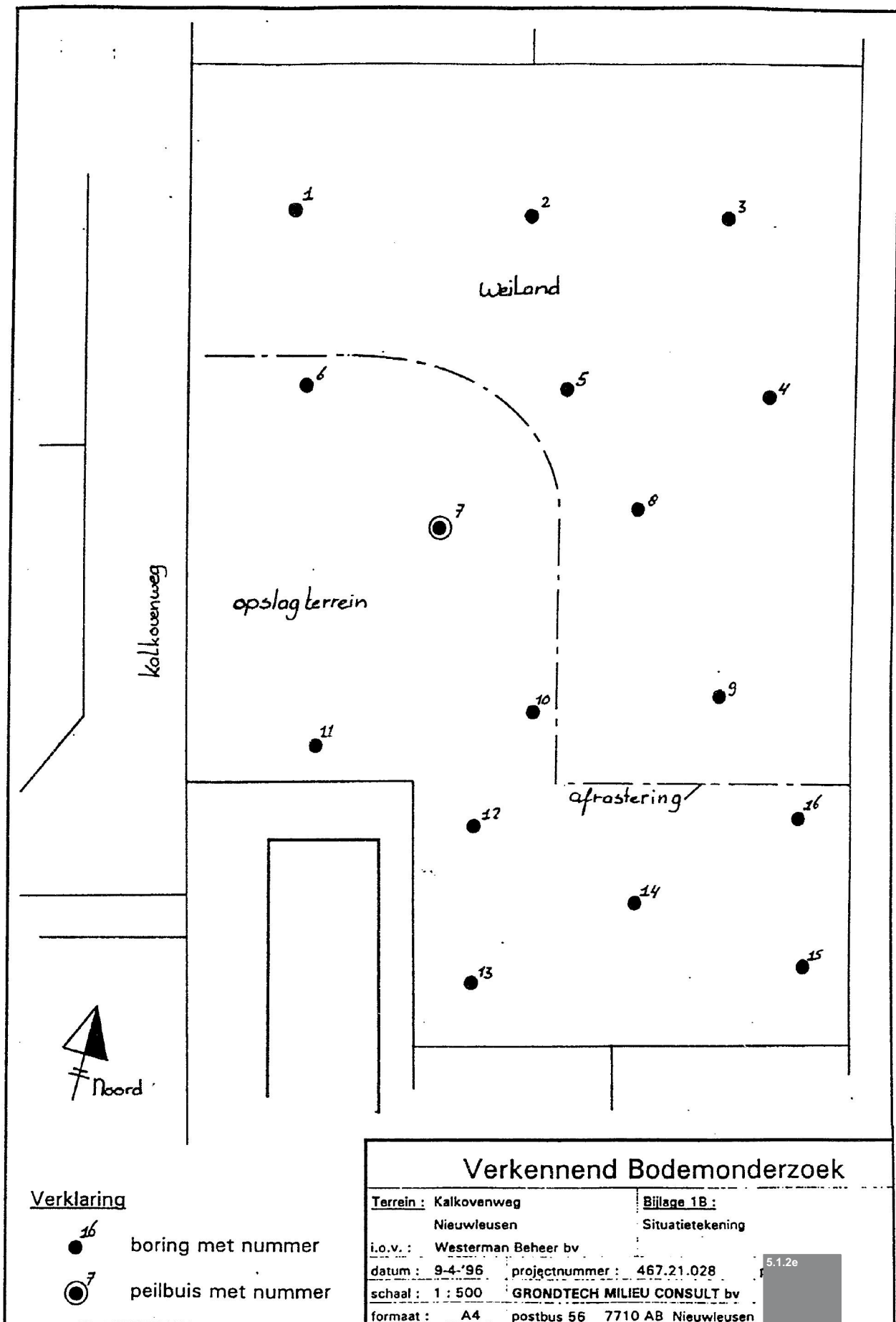


= Onderzoekslocatie

Verkennend Bodemonderzoek

Terrein : Kalkovenweg Nieuwleusen	Bijlage 1A : Locatiekaart
i.o.v. : Westerman Beheer bv	
datum : 9-4-'96	projectnummer : 467.21.028
schaal : 1 : 25.000 GRONTECH MILIEU CONSULT bv	
formaat : A4	postbus 56 7710 AB Nieuwleusen

5.12e



Verklaring

- 16 boring met nummer
 ⊙ 7 peilbuis met nummer

Verkennd Bodemonderzoek

Terrein : Kalkovenweg		Bijlage 18 :
Nieuwleusen		Situatietekening
i.o.v. : Westerman Beheer bv		
datum : 9-4-'96	projectnummer :	467.21.028
schaal : 1 : 500	GRONDTECH MILIEU CONSULT bv	
formaat : A4	postbus 56	7710 AB Nieuwleusen

5.1.2e



Bijlage 2: Profielbeschrijvingen, zintuiglijke waarnemingen en grondwatergegevens

Projekt: Verkennend Bodemonderzoek Kalkovenweg te Nieuwleusen

Projektnummer: 467.21.028

Datum veldwerk: april 1996

boring- nummer	diepte in m-mv	omschrijving	kleur	zintuiglijke waarnemingen	monsterdpt in m-mv.	barcode nummer
1	0,0 - 0,6	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5	P 37536
2	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,3	P 38752
	0,3 - 0,7	matig fijn zand	geel	-		
	0,7 - 0,8	humeus fijn zand	donkerbruin	-		
	0,8 - 1,2	matig fijn zand	grijs	-	0,8-1,2	P 37503
	1,2 - 2,0	fijn zand	roodbruin	-	1,5-2,0	P 37493
3	0,0 - 0,05	humeus fijn zand	donkerbruin	-		
	0,05 - 0,4	fijn zand	geel	-	0,1-0,4	P 37513
	0,4 - 0,8	fijn zand	roodbruin	-		
4	0,0 - 0,4	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,4	P 37514
	0,4 - 0,6	fijn zand	roodbruin	-		
	0,6 - 1,0	fijn zand	bruin	-		
5	0,0 - 0,3	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,3	P 37522
	0,3 - 0,6	fijn zand	geel	-		
6	0,0 - 0,6	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5	P 37516
	0,6 - 0,7	fijn zand	wit	-		
7	0,0 - 0,2	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,2	P 37535
	0,2 - 1,1	fijn zand	wit	-	0,5-1,0	P 37497
	1,1 - 3,0	fijn zand	grijs	-	1,1-1,6	P 37501
Filterdiepte 2,0-3,0 m-mv; Grondwaterstand 1,20 m-mv Zuurgraad pH = 8,3 ; Electr. geleidend vermogen = 200 μ S/cm						
8	0,0 - 0,2	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,2	P 37534
	0,2 - 0,7	fijn zand	wit	-		
	0,7 - 0,9	zwak lemig fijn zand	wit	-		
9	0,0 - 0,5	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5	P 38747
	0,5 - 0,7	fijn zand	bruin	-		
10	0,0 - 0,2	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,2	P 37512
	0,2 - 0,7	fijn zand	wit	-		
11	0,0 - 0,6	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5	P 37529
	0,6 - 0,8	fijn zand	geel	-		
	0,8 - 1,1	fijn zand	bruin	-		
	1,1 - 2,0	fijn zand	grijs	-	1,1-1,5/ 1,5-2,0	P 37511 P 37509
12	0,0 - 0,6	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5	P 37504
	0,6 - 0,8	fijn zand	geel	-		



Bijlage 2: Profielbeschrijvingen, zintuiglijke waarnemingen en grondwatergegevens

Projekt: Verkennend Bodemonderzoek Kalkovenweg te Nieuwleusen

Projektnummer: 467.21.028

Datum veldwerk: april 1996

boring- nummer	diepte in m-mv	omschrijving	kleur	zintuiglijke waarnemingen	monsterdpt in m-mv.	barcode nummer
13	0,0 - 0,4	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,4	P 37532
	0,4 - 0,6	fijn zand	geel	-		
14	0,0 - 0,2	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,2	P 37505
	0,2 - 0,8	fijn zand	wit	-	0,3-0,8	P 37530
	0,8 - 0,9	fijn zand	bruin	-	1,0-1,5	P 37506
	0,9 - 2,0	fijn zand	grijs	-		
15	0,0 - 0,2	fijn zand	roodbruin	-	0,2-0,6	P 37508
	0,2 - 0,6	humeus fijn zand	donkerbruin	-		
	0,6 - 0,7	fijn zand	wit	-		
16	0,0 - 0,6	humeus fijn zand	donkerbruin	-	0,0-0,5	P 37517
	0,6 - 0,8	fijn zand	geel	-		



Bijlage 3:
Analyseresultaten grond en
grondwater

het milieulab

Biochem Laboratorium BV
Het milieulab

Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Telefoon 079 - 361 66 26
Telefax 079 - 361 66 09

Analyserapport : 161415
Blad : 1 van 3 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Grondtech Milieu Consult BV
Project : 46721028 VO Kalkovenweg NL
Datum aangeleverd: 2 april 1996
Analyses gereed : 5 april 1996
Controlegetal : 960405-151035-30315

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 960417294 Grond; MM1/1(0.0-0.5)+2(0.0-0.3)+4(0.0-0.4)+5(0.0-0.3)+8(0.0-0.2)+; 9(0.0-0.5)
P0037514 P0037522 P0037534 P0037536 P0038747 P0038752
2.: 960417295 Grond; MM2/6(0.0-0.5)+7(0.0-0.2)+11(0.0-0.5)+12(0.0-0.5)+
13(0.0-0.4)+15(0.2-0.6)+16(0.0-0.5)
P0037504 P0037508 P0037516 P0037517 P0037529 P0037532 P0037535
3.: 960417296 Grond; MM3/2(0.8-1.2)+2(1.5-2.0)+7(0.5-1.0)+11(1.1-1.5)+
11(1.5-2.0)+14(0.3-0.8)+14(1.0-1.5)
P0037494 P0037497 P0037503 P0037506 P0037509 P0037511 P0037530

				1.	2.	3.
Droge stof	(NEN 5747)	(%)	Q	83,4	83,7	82,9
Organisch stof	(NEN 5754)	(% op ds)	Q	6,9		
(gecorrigeerd voor aan lutum gebonden vocht; indien geen lutum aangevraagd: lutum = 25 % op ds als stand. bodem)						
Lutum	(sedigraaf)	(% op ds)	Q	< 2,0		
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	16,5	16,0	< 5,0
Zink		(mg/kg ds)	Q	33	29	< 10
Cadmium		(mg/kg ds)	Q	0,2	0,2	< 0,2
Lood		(mg/kg ds)	Q	64	58	< 10
Arseen		(mg/kg ds)	Q	< 10	< 10	< 10
Kwik	(NEN 5764)	(mg/kg ds)	Q	0,1	0,2	< 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	< 0,10	< 0,02	
Anthraceen		(mg/kg ds)	Q	< 0,02	< 0,02	
Fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	0,49	0,06	
Pyreen		(mg/kg ds)	Q	0,44	0,05	
Benzo(a)anthraceen		(mg/kg ds)	Q	0,15	0,03	
Chryseen		(mg/kg ds)	Q	0,21	0,05	
Benzo(b)fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	0,40	0,06	
Benzo(k)fluorantheen		(mg/kg ds)	Q	0,17	0,03	
Benzo(a)pyreen		(mg/kg ds)	Q	0,19	0,03	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen		(mg/kg ds)	Q	0,13	0,02	
Dibenz(a,h)anthraceen		(mg/kg ds)	Q	0,04	< 0,02	
Benzo(g,h,i)peryleen		(mg/kg ds)	Q	0,17	0,03	
Totaal PAK's EPA		(mg/kg ds)	Q	2,5	0,4	
Totaal PAK's VROM		(mg/kg ds)	Q	1,6	0,3	
Totaal PAK's Borneff		(mg/kg ds)	Q	1,6	0,2	
E.O.X.	(o-NEN 5735)	(mg/kg ds)	Q	0,2	< 0,1	< 0,1



het milieulab

Biochem Laboratorium BV
Het milieulab

Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Telefoon 079 - 361 66 26
Telefax 079 - 361 66 09

Analyserapport : 161415
Blad : 2 van 3 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Grondtech Milieu Consult BV
Project : 46721028 VO Kalkovenweg NL
Datum aangeleverd: 2 april 1996
Analyses gereed : 5 april 1996
Controlegetal : 960405-151035-30315

Monsteromschrijving / Barcode:

1.: 960417294 Grond; MM1/1(0.0-0.5)+2(0.0-0.3)+4(0.0-0.4)+5(0.0-0.3)+8(0.0-0.2)+; 9(0.0-0.5)
P0037514 P0037522 P0037534 P0037536 P0038747 P0038752
2.: 960417295 Grond; MM2/6(0.0-0.5)+7(0.0-0.2)+11(0.0-0.5)+12(0.0-0.5)+
13(0.0-0.4)+15(0.2-0.6)+16(0.0-0.5)
P0037504 P0037508 P0037516 P0037517 P0037529 P0037532 P0037535
3.: 960417296 Grond; MM3/2(0.8-1.2)+2(1.5-2.0)+7(0.5-1.0)+11(1.1-1.5)+
11(1.5-2.0)+14(0.3-0.8)+14(1.0-1.5)
P0037494 P0037497 P0037503 P0037506 P0037509 P0037511 P0037530

			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	
Silicagel (per gram monster)	(gram)		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 uitgevoerd op basis van de volgende voorwaarden:



het milieulab

Biochem Laboratorium BV
Het milieulab

Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Telefoon 079 - 361 66 26
Telefax 079 - 361 66 09

Analyserapport : 161415
Blad : 3 van 3 (excl. voorblad)
Opdrachtgever : Grondtech Milieu Consult BV
Project : 46721028 VO Kalkovenweg NL
Datum aangeleverd: 2 april 1996
Analyses gereed : 5 april 1996
Controlegetal : 960405-151035-30315

Monsteromschrijving / Barcode:
4.: 960417297 Grondwater; PB7

4.

(ICP-AES; DIN 38406, E22)				
Metalen				
Chroom	(ug/l)	Q	5,1	
Nikkel	(ug/l)	Q	5,3	
Koper	(ug/l)	Q	< 5,0	
Zink	(ug/l)	Q	56	
Arseen	(ug/l)	Q	16,0	
Cadmium	(ug/l)	Q	< 0,4	
Lood	(ug/l)	Q	9,9	
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	



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.

GMC

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	20	64	107	17	55	92
Zink	66	204	341	59	181	303
Cadmium	0,6	4	8	0,5	4	7
Lood	59	213	368	54	195	337
Arseen	19	27	35	17	24	31
Kwik	0,2	3,7	7,3	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)	0,69	14	28	0,2	4	8
EOX	-	-	-	-	-	-
Min. Olie (GC)	35	1742	3450	10	505	1000

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

Org. stof (% op ds) 6,9
Lutum (% op ds) 2

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

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

GMC

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

	Grondwater		
	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		
1,2-Dichlooretheen	0,1		
1,1-Dichloorethaan	0,1		
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	3, 10, 11