

PATCHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Bosrandweg 37
Sub Omschr	:
Datum van	:01-01-2002
Datum Tot	:31-12-2002
Lokatie	:pandenarchief
Inhoud	:- 2001 Bodemonderzoek

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

405

MILIEU ADVIESBUREAU



**NULSITUATIE
BODEMONDERZOEK**

VOLGENS B.O.O.T.

Bosrandweg 37, Dalfsen

D.d. 14 februari 2001

Rapportnummer 21-DBo37

Klaroenpad 11
5702 JA Helmond

Tel. 0492 - 522544
Fax. 0492 - 555013
E-mail. Aerie@worldonline.nl

Postbank 7622002
K.v.K. 17095577

dossiernummer: 405		datum ontvangst: 14-2-01	
Perceels gegevens		adres onderzoek: Bosrandweg 37	
		postcode: 	
		plaats: Dalfsen	
Kadastraal bekend als gemeente Dalfsen,	sectie: F	nummer: 	
Opdrachtgever		Onderzoeksgegevens	
Naam: 5.1.2e		oppervlak onderzoek: 5	
Adres: 5.1.2e		datum onderzoek: 07-02-2001	
5.1.2e		Hypothese: onverdacht	
telefoon: 			
Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende gegevens:		Ja	
Bouwvergunning verlenen met aanvullende gegevens:		Nee	
Overschrijding Indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren (Nader onderzoek noodzakelijk).		Nee	
Overschrijding Interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren:		Nee	
toelichting:			

Samenvatting

In verband met de sanering van een ondergrondse huisbrandolie-tank op een perceel aan de Bosrandweg 37 te Dalfsen, is een bodemonderzoek conform het Besluit opslaan in ondergrondse tanks (BOOT) uitgevoerd. Het bodemonderzoek is uitgevoerd aan de hand van het protocol 'Nulsituatie-bodemonderzoek BOOT', waarbij in de onderzoeksstrategie verdisconteerd is dat het om een zogenaamde "verdachte locatie" conform de NEN 5740 handelt.

Op de locatie van de tank, met een inhoud van 3 m³, werd met de onderzoeksstrategie volgens dit protocol een tweetal boringen verricht, waarvan monsters van het traject tot 0,5 meter beneden de tankbodem werden genomen. Op de onderzoekslocatie is tevens een peilbuis geplaatst, waarbij de grondwaterspiegel op 1,15 m-mv werd aangetroffen.

Na analyse van de grond- en grondwatermonsters bleek dat :

- de grond niet verontreinigd is met de onderzoeksparameters;
- het grondwater niet verontreinigd is met de onderzoeksparameters.

Ook zintuiglijk zijn geen verontreinigingen aangetroffen, zodat geconcludeerd kan worden dat door het gebruik van de ondergrondse hbo-tank geen verontreiniging van de bodem heeft plaatsgevonden en er geen belemmeringen zijn voor de sanering van de ondergrondse tank.

Inhoudsopgave

<u>Hfdst.</u>	<u>Titel</u>	<u>Blz.</u>
	Samenvatting	
1	Doelstelling verkennend onderzoek	1
2	Vooronderzoek	
2.1	Historisch onderzoek	2
2.2	Bodemsamenstelling en geohydrologie	3
3	Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek	
3.1	Onderzoeksstrategie	4
3.2	Veldwerk	4
3.3	Laboratoriumonderzoek	5
4.	Resultaten	
4.1	Boorbeschrijving	6
4.2	Zintuiglijke waarnemingen	6
4.3	Chemische en fysische analyses	7
5.	Interpretatie en toetsing van de resultaten	
5.1	Algemeen	8
5.2	Grond	9
5.3	Grondwater	9
6.	Conclusies en aanbevelingen	10
7.	Referenties	11

Bijlagen

Bijlage 1	: Situatie- en boorpunttekening
Bijlage 2	: Analyserapport
Bijlage 3	: Analysemethoden
Bijlage 4	: Boorstaten

1. Doelstelling verkennend onderzoek

D.d. 39 januari 2001 is door Gebr. Hanssen BV te Horst aan M & A Milieuadviesbureau opdracht verleend tot het uitvoeren van een bodemonderzoek conform het protocol BOOT, op een perceel aan de Bosrandweg 37 te Dalfsen. Het onderzoek is noodzakelijk vanwege de voorgenomen sanering van een ondergrondse huisbrandolie (hbo) tank op het perceel, waarvoor een verklaring benodigd is omtrent de aanwezigheid van eventuele bodemvervuiling afkomstig van de opgeslagen stof(fen) in de ondergrondse tank. In dit onderzoek zal de chemische en fysische toestand van de bodem worden beschreven.

Door middel van het verkrijgen van inzicht in de kwaliteit van de grond tot 0,5 meter beneden de tankbodem en ter plaatse van leidingen, vulpunt en ontluchtingspunt zal een uitspraak worden gedaan omtrent bovenstaande.

Het onderzoek is uitgevoerd volgens het protocol 'Nulsituatie-bodemonderzoek BOOT' (1994) en de Aangepaste Voorlopige Praktijkrichtlijnen (1988) van het Ministerie van VROM.

2. Vooronderzoek

2.1. Historisch onderzoek

De onderzoekslocatie is gelegen aan de Bosrandweg 37 te Dalfsen, in het buitengebied ten zuiden van Dalfsen. Het perceel is kadastraal bekend onder sectie F, nummer. De locatie is weergegeven op de situatietekening in bijlage 1.

De bestemming van de locatie is recreatie- en bosgebied en is in het verleden nooit gewijzigd, evenals de directe omgeving.

De tank ligt aan de voorzijde rechts van de woning onder een tegelverharding.

De olietank is in gebruik geweest voor de verwarming van de woning. Het vulpunt is bovenop de tank gesitueerd en de leidingen lopen direct naar het woonhuis, zoals aangegeven op de tekening in bijlage 1. De ontluchting is tegen de woning gesitueerd op ongeveer 1 meter afstand van de tank.

De bovenkant van de tank ligt ongeveer 40 cm onder het maaiveld. De tank heeft een diameter van ongeveer 130 cm, zodat de onderzijde van de tank op 170 cm-mv is gelegen.

De inhoud van de tank is 3 m³ en is gevuld geweest met huisbrandolie (hbo) en is buiten gebruik sinds 2000. De leeftijd van de tank wordt geschat op ongeveer 30 jaar. Keuringscertificaten zijn niet bekend van de tank. Er zijn verder geen aanwijzingen gevonden dat er calamiteiten in of nabij de onderzoekslocatie zijn geschied.

De tank zal gesaneerd worden door middel van reiniging waarna de tank verwijderd zal worden. Inmiddels is voor de verwarming van de woning reeds een bovengrondse olietank in gebruik. Deze is in een lekbak geplaatst.

De locatie bevindt zich niet in een waterwingebied of een bodembeschermingsgebied.

2.2. Bodemsamenstelling en geohydrologie

De locatie is gelegen in het gebied van de Overijsselse Vecht. Dit gebied is opgenomen in de grondwaterkaart van Nederland, kaartblad 21, Oost (DG-TNO 1978). De Overijsselse Vecht doet dienst als hoofdafwatering van het betreffende gebied.

De deklaag van de bodem ter plaatse, behorende tot de formaties van Twente en Kreftenheye, bevindt zich op 2 meter boven NAP en loopt door tot ca. 9 meter beneden NAP. Deze deklaag bestaat uit matig grof tot matig fijn zand en middel fijn tot uiterst fijn zand, waarbij fijne tot grove grindlagen kunnen worden aangetroffen. Deze laag is goed waterdoorlatend.

Na de bovenste deklaag begint een eerste scheidende laag van klei welke zich bevindt van 9 tot 17 meter beneden NAP. Het eerste watervoerende pakket loopt vervolgens door tot 67 meter beneden NAP waarna de tweede scheidende laag, behorende tot de formatie van Tegelen, begint.

De grondwaterspiegel van het freatische grondwater bevindt zich op ca. 1 meter boven NAP. De grondwaterstromingsrichting is ter plaatse noordelijk tot noordwestelijk.

3. Onderzoeksstrategie en uitvoering van het onderzoek

3.1. Onderzoeksstrategie

De gekozen onderzoeksstrategie is conform het protocol nulsituatie-bodemonderzoek BOOT. Hierbij worden de monsters genomen afhankelijk van de ligging en grootte van de tank en de ligging van het vulpunt, ontluchtingspunt en leidingen. Voor onderhavige tank betekent dit het volgende :

Onderzoeksstrategie BOOT							
aantal boringen tank		analyses tank		vulpunt		leidingen	
tot 0,5 m minus onderzijde tank	peilbuis	grond	grondwater	boringen	analyses	boringen	analyses
2	1	1	1	1	1	0	0

Doordat het vulpunt direct bovenop de tank is gesitueerd kunnen de boringen en analyses worden samengenomen met die van de tank.

De boorpunten zijn aangegeven op de tekening in bijlage 1.

3.2. Veldwerk

D.d. 7 februari 2001 zijn in totaliteit op de onderzoekslocatie twee handboringen verricht tot 2,2 m - mv, wat gelijk staat aan 0,5 meter minus onderzijde tank. Hiervan zijn twee monsters genomen met een diepte van 1,7 tot 2,2 m - mv. Van deze monsters is vervolgens één mengmonster samengesteld.

Één van de boringen bij de tank is doorgezet tot 1 meter beneden de grondwaterspiegel, welke werd aangetroffen op 1,15 meter beneden maaiveld. Een peilbuis (HDPE) is geplaatst waarbij het filter snijdend met de grondwaterspiegel is gesitueerd. De ruimte rond de filter is volgestort met gezuiverd grind, waarna de peilbuis is afgewerkt met de grond uit het boorgat.

Na een aantal malen afpompen van de peilbuis is d.d. 7 februari 2001 een grondwatermonster genomen.

3.3. Laboratoriumonderzoek

Het grondmengmonster is door het STERLAB-gekwaliceerde milieulaboratorium, Analytico te Barneveld, geanalyseerd op de volgende onderzoeksparameters :

- M1 : minerale olie, BETX, naftaleen en droge stof
- P1 : minerale olie, BETX, naftaleen

De analysetechnieken staan vermeld in bijlage 3.

4. Resultaten

4.1. Boorbeschrijving

De opbouw van de bodem voor de boringen is weergegeven in de boorstaten in bijlage 4. De boorstaten zijn getekend conform NEN 5104.

De grondwaterspiegel werd aangetroffen op 115 cm beneden maaiveld.

4.2. Zintuiglijke waarnemingen

Bij de twee boringen werden geen bodemvreemde materialen aangetroffen.

Bij de boringen werden verder geen abnormale kleur- en/of geurafwijkingen waargenomen.

4.3. Chemische en fysische analyses

In de volgende tabel worden de resultaten en de toetsingswaarden van de grond weergegeven. In de tabel zijn de streef- en interventiewaarden weergegeven (S en I), waarbij de tussenwaarde (T) staat voor $(S + I) / 2$.

Tabel 1 : Analyseresultaten grond

Onderzoeksparemeter	M1
Droge stof [% w/w]	80,0

Minerale olie (GC) [mg/kg DS]	< 50
Benzeen	< 0,050
Tolueen	< 0,050
Ethylbenzeen	< 0,050
Xylenen (som)	< 0,050
Naftaleen	< 0,010

S	T	I
10	505	1000
0,01	0,11	0,20
0,01	13,0	26,0
0,01	5,0	10,0
0,01	2,5	5,0
0,2	20,1	40

Tabel 2 : Analyseresultaten grondwater [µg/l]

Onderzoeksparemeter	P1
---------------------	----

Minerale olie	< 50
Benzeen	< 0,20
Tolueen	< 0,20
Ethylbenzeen	< 0,20
Xylenen (som)	< 0,20
Naftaleen	< 0,20

S	T	I
50	325	600
0,2	15,1	30
7	503,5	1000
4	77	150
0,2	35,1	70
0,01	35	70

5. Interpretatie en toetsing van de resultaten

5.1. Algemeen

De resultaten van de chemische en fysische analyse dienen getoetst te worden aan de streef- en interventiewaarden uit de toetsingstabel van de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering (VROM, 1994), Circulaire Interventiewaarden voor PAK (VROM, 1994) en de Circulaire Interventiewaarden Bodemsanering 2e en 3e tranche (Staatscourant 169, 4 sept.1997). Deze streef- en interventiewaarden zijn gerelateerd aan het organische stofgehalte en het lutumgehalte van de grond, welke in het laboratorium zijn bepaald.

Aan de hand van een vergelijking van de analyseresultaten met deze streef- en interventiewaarden kan een uitspraak worden gedaan omtrent de mate van verontreiniging van de onderzochte locatie. Hierbij wordt de volgende gradatie aangehouden :

- niet verontreinigd : concentratie $\leq$ S
- licht verontreinigd : $S < \text{concentratie} \leq T$
- matig verontreinigd : $T < \text{concentratie} \leq I$
- ernstig verontreinigd : concentratie $> I$

Indien voor één of meer parameters de tussenwaarde wordt overschreden dient een nader onderzoek te worden uitgevoerd naar de verspreiding van de verontreiniging(en). Indien voor één of meer parameters de interventiewaarde wordt overschreden kan sprake zijn van een ernstig geval van bodemverontreiniging. Volgens de Wet bodembescherming is hier echter pas sprake van indien de verontreinigde hoeveelheid minimaal 25 m³ grond of 100 m³ grondwater bedraagt.

5.2. Grond

Uit de resultaten van tabel 1 blijkt dat de grond niet verontreinigd is met de onderzoeksparameters. Ook zintuiglijk zijn geen verontreinigingen aangetroffen.

5.3. Grondwater

Uit de resultaten van tabel 2 blijkt dat het grondwater niet verontreinigd is met de onderzoeksparameters.

6. Conclusies en aanbevelingen

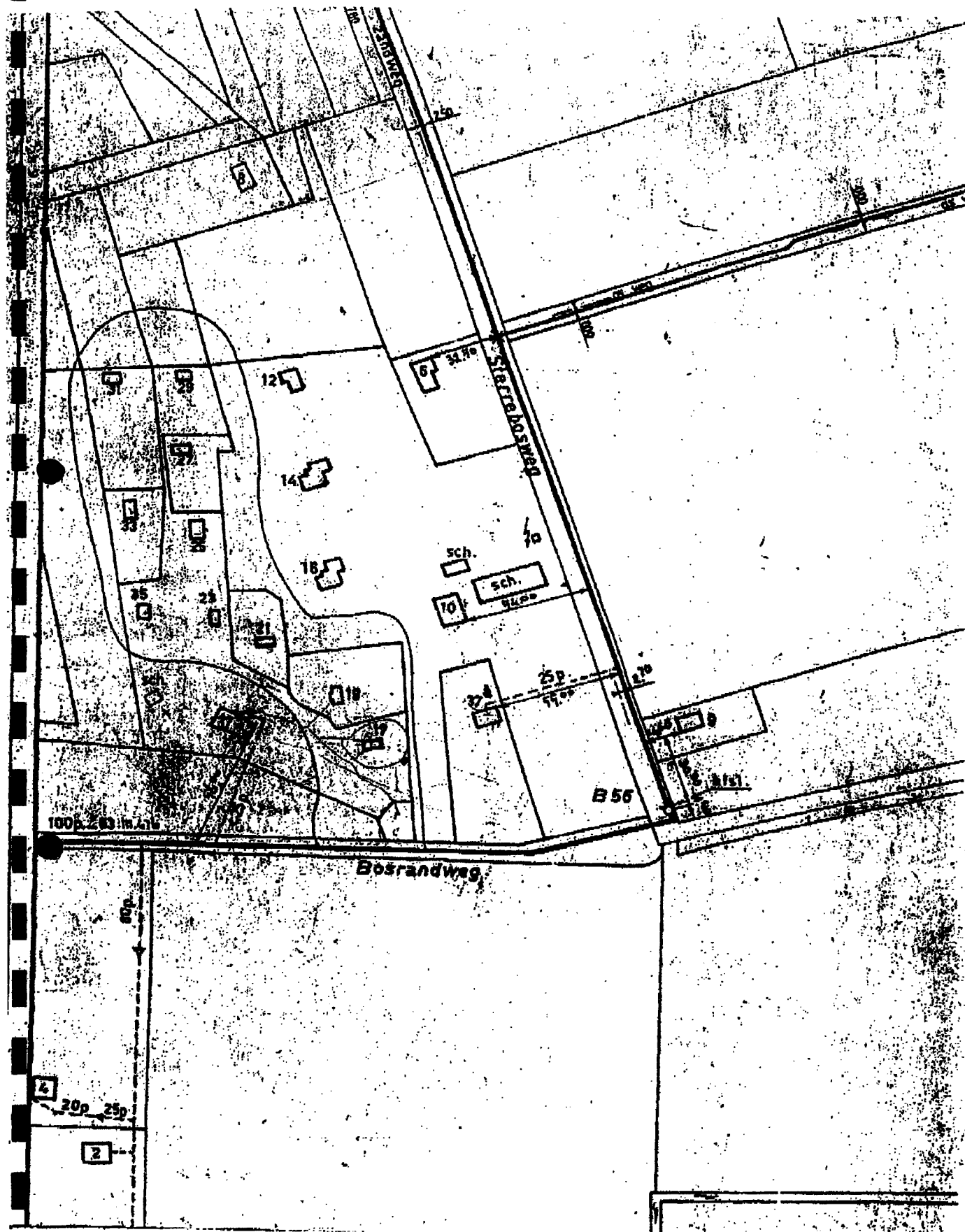
Gezien de analyseresultaten en de interpretatie hiervan kan worden gesteld dat ten gevolge van het gebruik van de ondergrondse olietank er geen aanwijzingen zijn die duiden op een bodemverontreiniging.

De sanering van de tank kan uit oogpunt van bodemgesteldheid derhalve worden afgerond. Ook zijn er verder geen beletsels voor het gebruik van het perceel als woonlocatie.

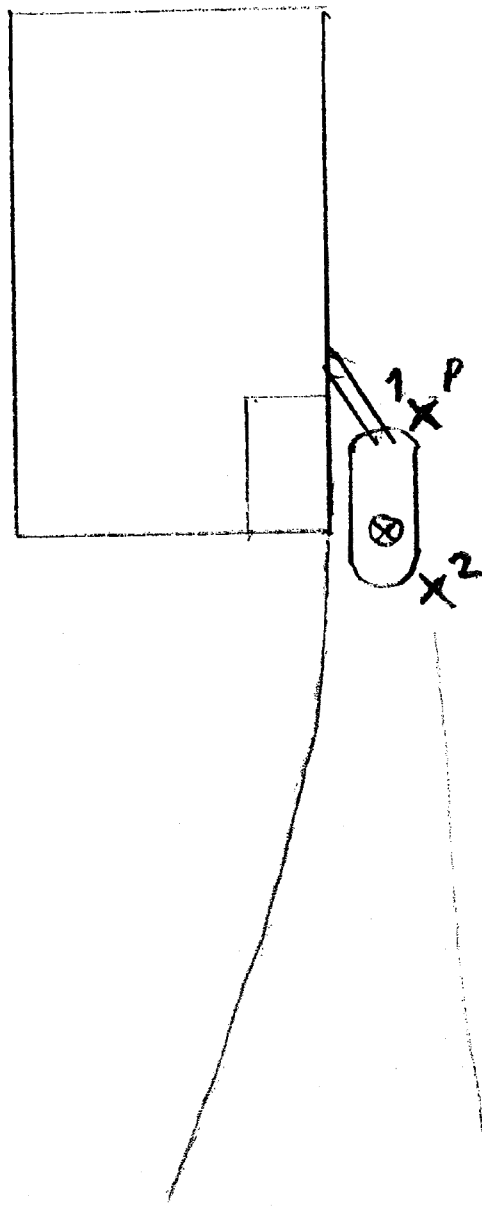
7. Referenties

1. Onderzoeksstrategie bij Verkennend Onderzoek, NVN-5740, NNI, september 1991.
2. Protocol Nulsituatie-bodemonderzoek BOOT (1994)
3. NPR-5741; Nederlandse Praktijkrichtlijn Bodem. Boorsystemen en monsternemingstoestellen voor grond, sediment en grondwater, die worden toegepast bij bodemverontreinigingsonderzoek, NNI, eerste druk, februari 1994.
4. Circulaire Interventiewaarden bodemsanering, Staatscourant 95, 24 mei 1994.
5. Circulaire Tweede fase inwerkingtreding saneringsregeling Wet bodembescherming, Staatscourant 249, 27 december 1994.
6. Circulaire Interventiewaarde bodemsanering voor polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK), Staatscourant 120, 28 juni 1996.
7. Circulaire Interventiewaarden bodemsanering tweede en derde tranche, Staatscourant 169, 4 september 1997.
8. Bodemkaart van Nederland, Stiboka, 1970.
9. Grondwaterkaart van Nederland, TNO, 1976
10. Topografische kaart van de omgeving, 1:25.000, topografische dienst, 1991

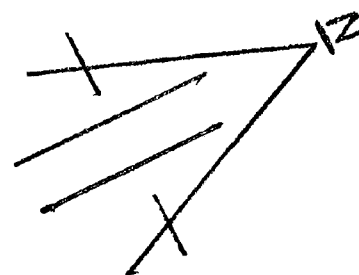
Bijlage 1 : Situatie- en boorpunttekening



THIN



BOSRAND WEG



BOS

X = BORING

P = PEILBUIS

⊗ = VULPUNT

Bijlage 2 : Analyserapport

analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer 21-DB037
 Uw projectnaam Besrandweg 37, Dalfsen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-02-2001
 Monstername 5.1.2e

Certificaatnummer 2001007887
 Startdatum 09-02-2001
 Rapportagedatum 13-02-2001/17:12
 Bijlage Neen
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Bodemkundige analyses		
Q Drogen stof	% (m/m)	80.0
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
Q Benzene	mg/kg ds	<0.050
Q Tolueen	mg/kg ds	<0.050
Q Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.050
Q o-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q m,p-Xyleen	mg/kg ds	<0.050
Q Som Xylenen	mg/kg ds	--
Q Som aromaten (BTX)	mg/kg ds	--
Q Naftaleen	mg/kg ds	<0.010
Minerale olie		
Q Minerale olie (GC) C10-C16	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	mg/kg ds	--
Q Minerale olie (GC) totaal	mg/kg ds	<50
Q Clean-Up Florisil (MO-GC)	Uitgevoerd	

Nr. Monsteromschrijving
 1 Grond, M1

Analytico-nr.
 410071

Analytico Milieu B.V.

Q : door STERLAB geaccrediteerde verrichting
 R : RPO4 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
 ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Pr. coörd.
 5.1.2e

Gildeweg 44-46 Tel. +31 (0)34 242 63 00 RBN RMRO 54 86 74 456
 3721 NB Barneveld Fax +31 (0)34 242 63 99 VRT/RTW No. NL 8037.24.243.804
 P.O. Box 489 E-mail info@analytico.com KvK No. 09081683

analytico®

Analysecertificaat

Uw projectnummer 21-DB037
 Uw projectnaam 5.1.2e Dalfsen
 Uw ordernummer
 Datum monstername 07-02-2001
 Monstername 5.1.2e

Certificaatnummer 2001007888
 Startdatum 09-02-2001
 Rapportagedatum 13-02-2001/14:14
 Bijlage Ja
 Pagina 1/1

Analyse	Eenheid	1
Vluchtige aromatische koolwaterstoffen		
Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Tolueen	µg/L	<0.20
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	<0.20
Q Som Xylenen	µg/L	--
Q Som aromaten (BTEX)	µg/L	--
Naftaleen	µg/L	<0.20
Minerale olie		
Q Minerale olie (GC) C10-C16	µg/L	--
Q Minerale olie (GC) C16-C22	µg/L	--
Q Minerale olie (GC) C22-C30	µg/L	--
Q Minerale olie (GC) C30-C40	µg/L	--
Q Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<80
Q Clean-Up Florisil (M0-GC)	Uitgevoerd	

Nr. Monsteromschrijving
 1 Grondwater, P1

Analytico-nr.
 410072

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459

Tel. +31 (0)34 242 43 00
 Fax +31 (0)34 242 43 99
 E-mail info@analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No. NL 8637.24.263.806
 KVK No. 09088623

Q: door STELRA geaccrediteerde verrichting
 A: RPO4 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in
 ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", juni 2000.

Pr.coörd.
 ES

Bijlage 3 : Analysemethoden

2. Vluchtige organische verbindingen

Materiaal	Type verrichting	Onderzoeksmethode				Aantoonbaarheids- grenzen	
		Q	grond	Q	water	grond mg/kg ds	water µg/L
Grond, water	GC-MS; Aromaten (BTEXN)	Q	Afgeleid van O-NVN 5732	Q	Afgeleid van NEN 6407	0.05	0.2
	Benzeen	Q		Q		0.05	0.2
	Tolueen	Q		Q		0.05	0.2
	Ethylbenzeen	Q		Q		0.05	0.2
	Xylenen	Q		Q		0.01	0.2
	Naftaleen	Q		Q			0.2
	GC-MS of GC - Purge & Trap; Individuele componenten	Q	Afgeleid van O-NVN 5732	Q	Afgeleid van NEN 6407	0.001	0.1
	Propylbenzeen	Q		Q		0.001	0.1
	Isopropylbenzeen	Q		Q		0.001	0.1
	1,2,3,-Trimethylbenzeen	Q		Q		0.001	0.1
	1,2,4,-Trimethylbenzeen	Q		Q		0.001	0.1
	1,3,5,-Trimethylbenzeen	Q		Q		0.001	0.1
	2-Ethyltolueen	Q		Q		0.001	0.1
	3-Ethyltolueen	Q		Q		0.001	0.1
	4-Ethyltolueen	Q		Q		0.005	0.5
	Pentane	Q		Q		0.05	2
	Hexaan	Q		Q		0.05	2
	Heptaan	Q		Q		0.05	2
	Octaan	Q		Q		0.002	0.2
	Cyclohexaan	Q		Q		0.002	0.2
	Methylcyclohexaan	Q		Q		0.1	1
	Methyl-ethyl keton	Q		Q		0.002	0.2
	Methyl-iso-butyl keton	Q		Q		0.05	5
	Cyclohexanon	Q		Q		0.001	0.1
	Styreen	Q		Q		0.01	0.5
	Tetrahydrothiofeen	Q		Q		0.5	0.05
	Tetrahydrofuraan	Q		Q		0.05	2
	Zwavelkoolstof	Q		Q		0.5	10
	1,1,2,-Trichloortrifluor- ethaan (Freon 113)	Q		Q			
Grond, water	GC-MS; Gechloroerde koolwaterstoffen (CKW)	Q	Afgeleid van O-NVN 5732	Q	Afgeleid van NEN 6407	0.005	0.2
	Dichloormethaan	Q		Q		0.005	0.2
	Trichloormethaan	Q		Q		0.01	0.5
	Tetrachloormethaan	Q		Q		0.005	0.1
	Trichlooretheen	Q		Q		0.005	0.1
	Tetrachlooretheen	Q		Q		0.005	0.1
	1,1-Dichloorethaan	Q		Q		0.005	0.1
	1,2-Dichloorethaan	Q		Q		0.005	0.1
	1,1,1-Trichloorethaan	Q		Q		0.005	0.1
	1,1,2-Trichloorethaan	Q		Q		0.005	0.1
	Cis 1,2-Dichlooretheen	Q		Q		0.005	0.2
	Trans 1,2-Dichlooretheen	Q		Q		0.005	0.2
	Individuele componenten:	Q		Q		0.01	1
	1,1-Dichlooretheen	Q		Q		0.005	0.5
	1,2-Dichloorpropeen	Q		Q		0.01	1
	1,2,3-Trichloorpropeen	Q		Q		0.01	1
	1,2-Dichloorpropeen	Q		Q		0.005	0.5
	1,2,3-Trichloorpropeen	Q		Q		0.01	0.1
	Vinylchloride	Q		Q			
Grond, water	GC-MS of GC - Purge&Trap; Olie vluchtig	Q	Afgeleid van O-NVN 5732	Q	Afgeleid van NEN 6407	0.5	20
	Olie vluchtig (C5-C12)	Q		Q		0.5	20
	Benzine	Q		Q		1.0	50
	Diesel	Q		Q		1.0	50
	White spirit	Q		Q		0.5	20
	Kerosine	Q		Q			

Q = STERLAB geaccrediteerde verrichting

Pagina 5

Bijlage 4 : Boorstaten

Betekenis van afkortingen

G/g	: grind/grindig	
Z/z	: zand/zandig	
L/s	: leem/siltig	
K/k	: klei/kleilig	
V/h	: veen/humeus	
m	: mineraal arm	
Overig		

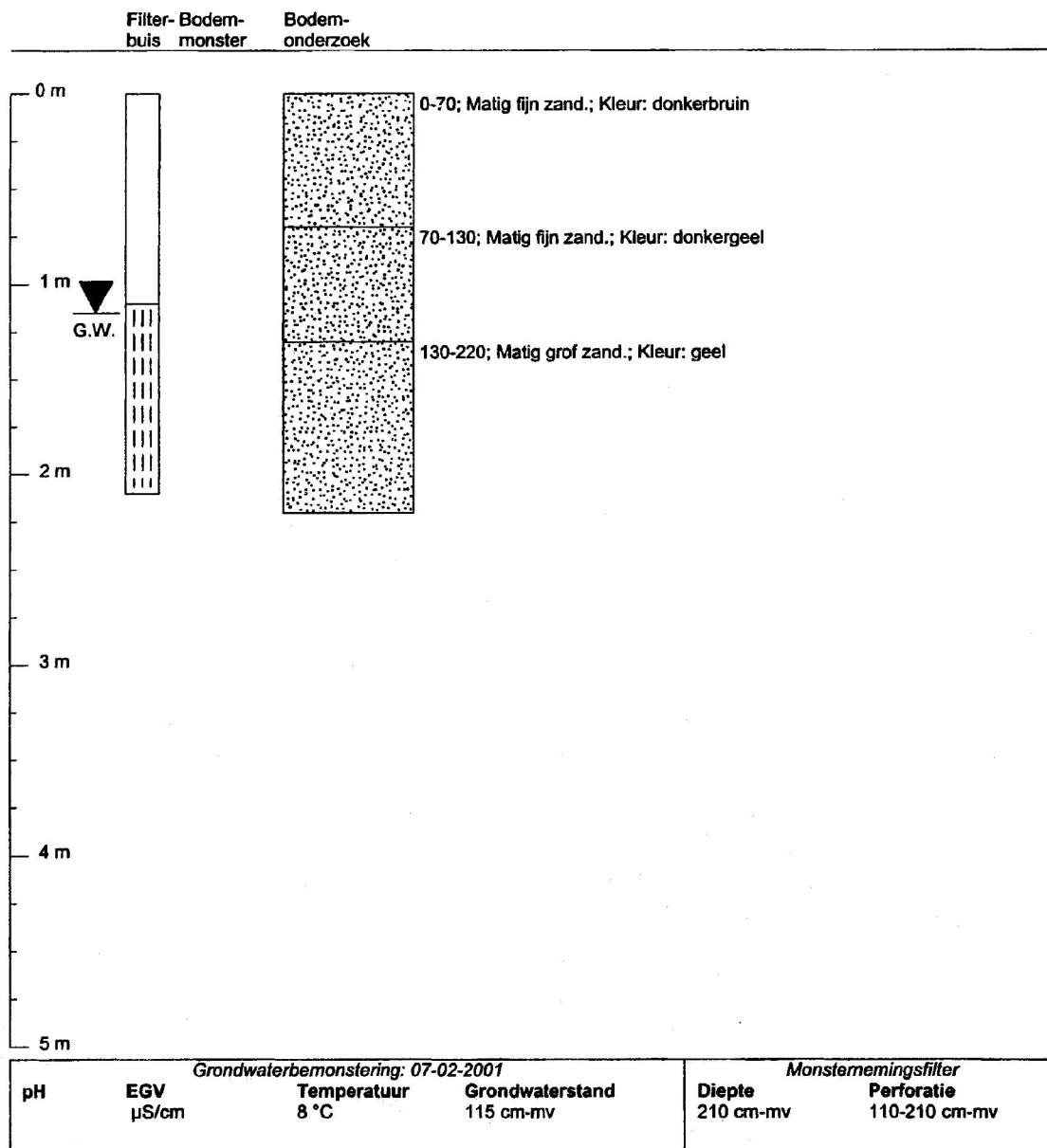
Blinde buis	:	
Klei-afdichting	:	
Filter	:	
Grondwaterst.	:	

Ongeroerd
monster : 

Geroerd
monster : 

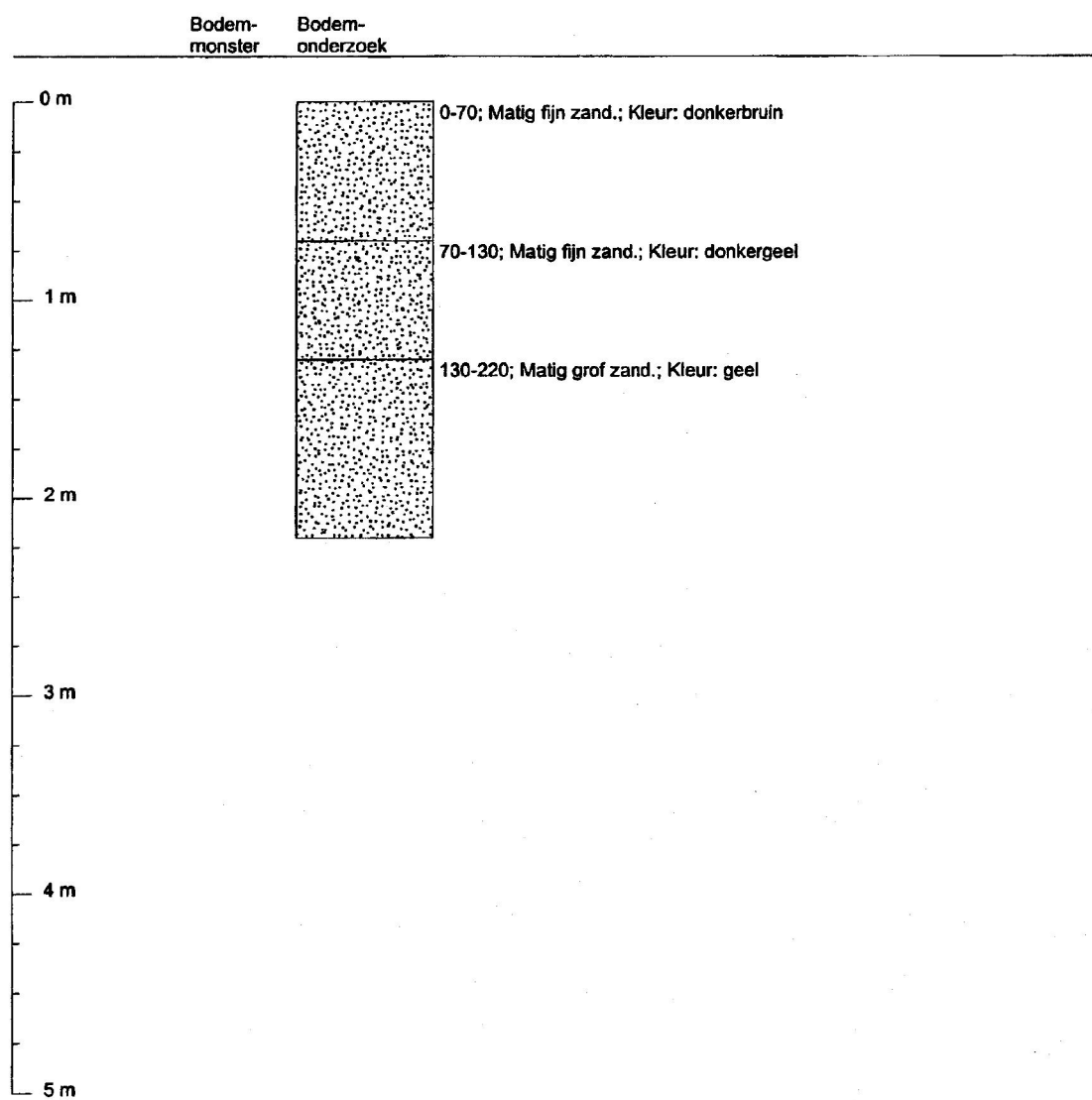
Projectcode 21-DBo37	Projectnaam Bosrandweg 37, Dalfsen	Boornummer 1	Locatie Overig terrein	Datum 07-02-2001
Beschriever 5.1.2e	Boorfirma M&A Milieuadviesbureau	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 0 cm t.o.v. maaiveld	Globale grondwaterstand 100 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



Projectcode 21-DBo37	Projectnaam Bosrandweg 37, Dalfsen	Boornummer 2	Locatie Overig terrein	Datum 07-02-2001
Beschrijver 5.1.2e	Boorfirma M&A Milieuadviesbureau	Boormethode Edelmanboor	Maaiveldhoogte 0 cm t.o.v. maaiveld	Globale grondwaterstand 100 cm-mv

Boorprofiel getekend volgens NEN 5104



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, 21, 22, 28, 29