

Verkennd bodemonderzoek
op een lokatie
aan de Mgr. Berkvensstraat te Deurne

Projectnummer: NVNROBA.NIJ

Rapportnummer: LIESSEL.NIJ

Status: definitief

Datum: 18 juli 1997

Opdrachtgever: de heer Nijssen
Peelweg 2
5725 RW ASTEN

Uitvoerder: ROBA Agrotechnologie
Kanaaldijk Zuid Oost 60
5705 BE HELMOND
Tel. : 0492 - 549990
Fax : 0492 - 542860

Contactpersoon: ir F.M.M. Jenniskens

INHOUDSOPGAVE:

INLEIDING	1
LOKATIEBESCHRIJVING	1
UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN	2
Veldwerk	2
Chemische analyses	2
RESULTATEN	4
Beschrijving bodemprofiel	4
Chemische analyses	4
De verontreinigingssituatie	5
CONCLUSIES en AANBEVELINGEN	9

BIJLAGEN

BIJLAGE 1: Ligging onderzoekslokatie, positie boringen en peilbuis

BIJLAGE 2: Profielbeschrijvingen boringen

BIJLAGE 3: Analyseresultaten

UITGEVOERDE WERKZAAMHEDEN

Veldwerk

Het veldwerk is uitgevoerd op 20 en 30 juni 1997. Onderstaande veldwerkzaamheden zijn uitgevoerd.

huis 1

- 2 boringen tot een diepte van 0.5 m-mv, boringen 2 en 3;
- 1 boring tot een diepte van 2.0 m-mv, boring 1;
- boring 1 is doorgezet tot 3.5 m-mv en afgewerkt als peilbuis met het filter van circa 2.5 - 3.5 m-mv, pb nr. 1.

huis 2

- 2 boringen tot een diepte van 0.5 m-mv, boringen 5 en 6;
- 1 boring tot een diepte van 2.0 m-mv, boring 4;
- pb nr. 1 is representatief.

Het opgeboorde materiaal is beoordeeld op kleur, textuur en eventuele zintuiglijke verontreinigingen.

De ligging van de boringen is weergegeven in bijlage 1. De profielbeschrijvingen van de boringen zijn opgenomen in bijlage 2.

Bij de uitvoering van het veldwerk is de volgende algemene strategie gehanteerd:

- de boringen zijn gelijkmatig over de lokatie verdeeld;
- indien zintuiglijk verontreiniging wordt vastgesteld, zijn de boringen een halve meter beneden de verontreiniging doorgezet;
- bodemmateriaal uit zintuiglijk verschillende bodemlagen (textuur/verontreinigingen) is niet met elkaar gemengd;
- het grondwater is vanuit praktisch oogpunt 10 dagen na plaatsing van de peilbuis bemonsterd.

Chemische analyses

Een deel van de tijdens het veldwerk genomen monsters is geanalyseerd:

- mengmonster MM1 van de bovengrond (0.0 - 0.5 m-mv) van de boringen 1, 2, 5 en 6 is geanalyseerd op het NVN-pakket bovengrond.
- monster M2 van de ondergrond (1.5 - 2.0 m-mv) van de boring 4 is geanalyseerd op het NVN-pakket ondergrond (beperkt).
- het grondwatermonster is geanalyseerd op zuurgraad (pH), soortelijke geleiding (EC) en het NVN-pakket grondwater.

Het analysepakket van het **NVN-pakket bovengrond** bestaat uit:

- Zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, As); Extraheerbare organische halogenen (EOX), Minerale olie (GC); Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's).

Het **NVN-pakket ondergrond (beperkt)** bestaat uit:

- Droogrest; Zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, As); Extraheerbare organische halogenen (EOX).

De analyse van vluchtige aromatische en vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen in de ondergrond is achterwege gelaten omdat deze stoffen in het grondwater gemeten worden.

Het **NVN-pakket grondwater** bestaat uit:

- Zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, Zn, As); Extraheerbare organische halogenen (EOX); Fenolindex; Aromaten (BTEXN); chloorhoudende koolwaterstoffen.

RESULTATEN

Beschrijving bodemprofiel

De bodemopbouw ter plaatse van de onderzoekslocatie kan als volgt worden beschreven:

Laag (m-mv)	Grondsoort	Kleur	Evt. opmerkingen
0.0 - 0.5	matig fijn, matig humeus, zwak siltig zand	donkerbruin	
0.5 - 1.5	matig fijn, zwak siltig zand	geel bruin	
1.5 - 3.5	matig fijn, zwak siltig zand	licht geel	

Tijdens het veldwerk zijn zintuiglijk waarnemingen gedaan. Hierbij zijn geen tekenen waargenomen die duiden op verontreiniging. De grondwaterspiegel is ten tijde van het veldwerk aangetroffen op een diepte van ± 2.0 m-mv.

Chemische analyses

In tabellen 1 t/m 3 zijn de analyseresultaten en de bijbehorende streef- en interventiewaarden opgenomen. De streef- en interventiewaarden voor zandgronden zijn afhankelijk van het lutum- en organische stofgehalte. Het lutum- en organische stofgehalte van de bovengrond is analytisch bepaald. Het lutum- en organische stofgehalte van de ondergrond is geschat op basis van zintuiglijke waarnemingen.

Streefwaarde (S): is de concentratie waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. In verontreinigde bodems is dit de concentratie die moet worden bereikt om de functionele eigenschappen, die de bodem voor mens, dier en plant heeft, volledig te herstellen. De streefwaarden zijn vastgesteld in het beleidsstandpunt over de notitie 'Milieukwaliteitsdoelstellingen bodem en water' (Kamerstukken 1991/92, 21 990 en 21 250, nr. 3)

Interventiewaarde (I): geeft de concentratie aan waarboven de functionele eigenschappen, die de bodem heeft voor mens, dier en plant, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Indien in meer dan 25 m^3 grond of meer dan 100 m^3 grondwater de interventiewaarde wordt overschreden, is er sprake van een ernstige verontreiniging en bestaat een saneringsnoodzaak. De saneringsurgentie is in dit geval onder andere afhankelijk van de aard en concentraties van de verontreinigende stoffen en de geplande functie van het terrein. De interventiewaarden zijn vastgesteld in Kamerstukken II 1993/94, 22 727, nr. 5.

Indien concentraties worden gemeten die hoger zijn dan het gemiddelde van de streefwaarde en de interventiewaarde (T-waarde: $[S+I]/2$), is in het algemeen een nader onderzoek noodzakelijk.

De verontreinigingssituatie

In mengmonster MM1 van de *bovengrond* (0.0 - 0.5 m-mv) van de boringen 1, 2, 5 en 6 is geen van de geanalyseerde componenten gemeten in een gehalte hoger dan de streefwaarde (tabel 1).

In het grondmonster M2 van de *ondergrond* (1.5 - 2.0 m-mv) van de boring 4 is geen van de geanalyseerde componenten gemeten in een gehalte hoger dan de streefwaarde (tabel 2).

In het *grondwater* van peilbuis 1 zijn cadmium, chroom en zink in een concentratie gemeten waarbij de streefwaarde wordt overschreden (tabel 3).

Voor de overige geanalyseerde componenten zijn geen concentraties gemeten waarbij de streefwaarde wordt overschreden (tabel 3). Wel werd EOX aangetroffen.

De metingen in boven- en ondergrond en de beschikbare historische gegevens geven geen aanwijzing voor de aanwezigheid van een mogelijke bron van deze stoffen. Een mogelijke verklaring voor deze verhoogde gehalten wordt daarom gezocht in de verhoogde achtergrondwaardes voor deze parameters in het grondwater in deze regio.

Tabel 1: Meet-, streef- en interventiewaarden grondmengmonster MM1.
Boringnrs. 1, 2, 5 en 6 (0.0-0.5 m-mv)

Analyses	Meetwaarde	Streefwaarde	Interventie-waarde	Eenheid
Organische stof	3			%
Lutum	2.8			%
Zware metalen:				
Cadmium (Cd)	0.2	0.5	7.4	mg/kg d.s.
Chroom (Cr)	5	55.6	211.3	mg/kg d.s.
Koper (Cu)	8	18.5	97.5	mg/kg d.s.
Nikkel (Ni)	2.5	12.8	76.8	mg/kg d.s.
Lood (Pb)	15	55.8	347.9	mg/kg d.s.
Zink (Zn)	32	62.9	323.5	mg/kg d.s.
Arseen (As)	< 5	17.3	32.8	mg/kg d.s.
Kwik (Hg)	< 0.1	0.2	7.1	mg/kg d.s.
Polycyclische Aromatische Koolwaterstoffen:				
Naftaleen	< 0.05			mg/kg d.s.
Fenantheen	< 0.01			mg/kg d.s.
Anthraceen	< 0.01			mg/kg d.s.
Fluorantheen	0.02			mg/kg d.s.
Benzo(a)anthraceen	< 0.01			mg/kg d.s.
Chryseen	0.01			mg/kg d.s.
Benzo(k)fluorantheen	< 0.01			mg/kg d.s.
Benzo(a)pyreen	< 0.01			mg/kg d.s.
Benzo(g,h,i)peryleen	< 0.01			mg/kg d.s.
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	< 0.01			mg/kg d.s.
Totaal 10 VROM	0.03	1	40.0	mg/kg d.s.
Organohalogenverbindingen:				
EOX uitgedrukt als chloor	< 0.1	-	-	mg/kg d.s.
Minerale olie:				
koolwaterstoffractie C10-C40	< 10	15.0	1500	mg/kg d.s.

n.a.: niet aantoonbaar

<: kleiner dan de detectielimiet

-: voor EOX bestaan geen streef- en interventiewaarde, bij hoge gehalten is verder onderzoek noodzakelijk.

* overschrijding streefwaarde geen overschrijding T-waarde ($[S + I]/2$)

Tabel 2: Meet-, streef- en interventiewaarden grondmonster M2 (boring 4, 1.5 - 2.0 m-mv)

Analyses	Meetwaarde	Streefwaarde	Interventie-waarde	Eenheid
Organische stof	2			%
Lutum	2			%
Zware metalen:				
Cadmium (Cd)	< 0.1	0.5	7.0	mg/kg d.s.
Chroom (Cr)	5	54.0	205.2	mg/kg d.s.
Koper (Cu)	3.0	17.4	91.8	mg/kg d.s.
Nikkel (Ni)	3.0	12.0	72.0	mg/kg d.s.
Lood (Pb)	3.5	54.0	336.7	mg/kg d.s.
Zink (Zn)	6	59.0	303.4	mg/kg d.s.
Arseen (As)	< 5	16.6	31.5	mg/kg d.s.
Kwik (Hg)	< 0.1	0.2	7.0	mg/kg d.s.
Organohalogeenvverbindingen:				
EOX uitgedrukt als chloor	< 0.1	-	-	mg/kg d.s.

n.a.: niet aantoonbaar

<: kleiner dan de detectielimiet

-: voor EOX bestaat geen streef- en interventiewaarde, bij hoge gehalten is verder onderzoek noodzakelijk.

* overschrijding streefwaarde, geen overschrijding T-waarde = $([S + I]/2)$

Tabel 3: Meet-, streef- en interventiewaarden grondwatermonster PB 1

Analyses	Meetwaarde	Streefwaarde	Interventie-waarde	Eenheid
pH	5.2			
Soortelijke geleiding bij 20°C	1040			μS/cm
Cadmium (Cd)	1.1 *	0.4	6	μg/l
Chroom (Cr)	2.5 *	1	30	μg/l
Koper (Cu)	< 2	15	75	μg/l
Nikkel (Ni)	8	15	75	μg/l
Lood (Pb)	< 5	15	75	μg/l
Zink (Zn)	280 *	65	800	μg/l
Arsen (As)	< 0.5	10	60	μg/l
Kwik (Hg)	< 0.03	0.05	0.3	μg/l
Fenolindex	< 1	-	-	μg/l
Benzeen	< 0.1	0.2	30	μg/l
Tolueen	< 0.1	0.2	1000	μg/l
Ethylbenzeen	< 0.1	0.2	150	μg/l
Meta- en Paraxyleen	< 0.1	0.2	70	μg/l
Orthoxyleen	< 0.1	0.2	70	μg/l
Naftaleen	< 0.1	0.1	70	μg/l
Som Xylenen	n.a.	0.2	70	μg/l
Dichloormethaan	< 1	0.01 (d)	1000	μg/l
Chloroform	< 0.1	0.01 (d)	400	μg/l
Tetrachloorkoolstof (tetra)	< 0.1	0.01 (d)	10	μg/l
Trichlooretheen (tri)	< 0.1	0.01 (d)	500	μg/l
Tetrachlooretheen (per)	< 0.1	0.01 (d)	40	μg/l
1,1,1-Trichloorethaan	< 0.1	-	-	μg/l
1,1,2-Trichloorethaan	< 0.1	-	-	μg/l
1,1-Dichloorethaan	< 0.1	-	-	μg/l
1,2-Dichloorethaan	< 0.1	0.01 (d)	400	μg/l
1,2-Dichlooretheen (cis)	< 0.1	-	-	μg/l
Organohalogeenvverbindingen:				
EOX uitgedrukt als chloor	1	-	-	μg/l

(d): detectielimiet * overschrijding streefwaarde
n.a.: niet aantoonbaar ** overschrijding T-waarde = $([S + I]/2)$
<: kleiner dan de detectielimiet *** overschrijding interventiewaarde
-: geen streef- en interventiewaarde voorhanden, bij hoge gehalten is verder onderzoek noodzakelijk.

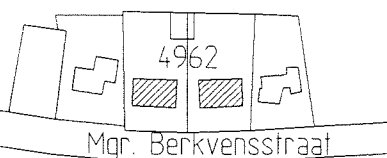
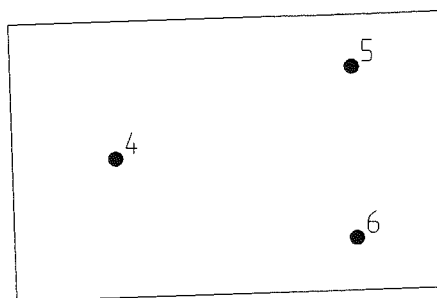
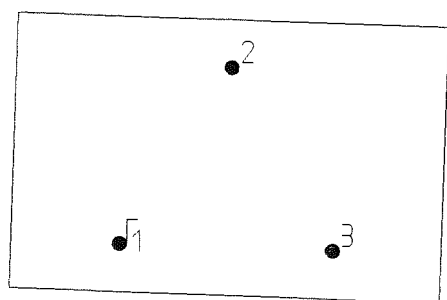
CONCLUSIES en AANBEVELINGEN

In de boven- en ondergrond is geen overschrijding van de streefwaarde voor de geanalyseerde componenten vastgesteld.

In het grondwater zijn voor cadmium, chroom en zink overschrijdingen van de streefwaarde vastgesteld. De bron van deze lichte verontreinigingen is onbekend. De metingen in boven- en ondergrond en de beschikbare historische gegevens geven geen aanwijzing voor de aanwezigheid van een mogelijke bron van deze stoffen. De oorzaak wordt daarom gezocht in een verhoogde achtergrondswaarde voor deze parameters in het grondwater in deze regio.

De bodemkwaliteit van de onderzoekslocatie legt **geen** enkele beperking op voor het geplande gebruik van de lokatie.

Bijlage 1: Ligging onderzoekslokatie, positie boringen en peilbuis.



Situatie Gemeente DEURNE
Sektie no. 4962
Schaal 1 : 2500

● Boring

● Peilbuis

↖ Grondwaterstromingsrichting

SUBJECT: BOUW WONINGEN aan de Mgr. Berkvensstraat		PRINCIPAL: Dhr. P. Nijssen Peetweg 2 5725 RW Asien	
Bemonsteringschema			
 Kraaialdijk 20 60 5705 BL Helmond Tel. 0492 - 543990 Fax. 0492 - 542860		DRAWN BY: M.S.	DATE: 26-06-1997
		PROJECT NUMBER: NVMRobaNij	SCALE: 1 : 250
		DRAWING NUMBER: 970602	SHEET: 1 of 1

BIJLAGE 2: Profielbeschrijvingen boringen

Peilbuis 1:

Laag (m-mv)	Grondsoort	Kleur	Evt. opmerkingen
0.0 - 0.5	matig fijn, zwak siltig, matig humeus zand	zwart/bruin	1 % puin
0.5 - 2.0	matig fijn, zwak siltig zand	geel/wit	
2.0 - 3.0	matig fijn, zwak siltig zand	grijs	filter 2.5 - 3.5 m-mv

Boring 2:

Laag (m-mv)	Grondsoort	Kleur	Evt. opmerkingen
0.0 - 0.5	matig fijn, zwak siltig, matig humeus zand	donker zwart/bruin	

Boring 3:

Laag (m-mv)	Grondsoort	Kleur	Evt. opmerkingen
0.0 - 0.5	matig fijn, zwak siltig, matig humeus zand	donker bruin	

Boring 4:

Laag (m-mv)	Grondsoort	Kleur	Evt. opmerkingen
0 - 0.5	matig fijn, zwak siltig, matig humeus zand	donker bruin	

Boring 5:

Laag (m-mv)	Grondsoort	Kleur	Evt. opmerkingen
0.0 - 0.5	matig fijn, zwak siltig, matig humeus zand	donker bruin	1 % puin
0.5 - 2.0	matig fijn, zwak siltig, zand	geel	

Boring 6:

Laag (m-mv)	Grondsoort	Kleur	Evt. opmerkingen
0 - 0.5	matig fijn, zwak siltig, matig humeus zand	donker bruin	

BIJLAGE 3: Analyseresultaten



ANALYSE RESULTATEN

Blad 1 van 2

Projectnummer : 5120301
Analyselijstnummer : 840312

Project/lokatie : NVNROBA.NIJ

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Roba-Agrotechnologie
Datum monsterneming : 20/06/97
Datum ontvangst : 23/06/97

Omschrijving monsters:
1 : MM1 (1+2+5+6) (0-0.5)
2 : M2 (4) (1.5-2)

ANALYSE

Eenheid | 1 | 2 |

ALGEMENE MONSTERVERORBEHANDELING

Mengen, 4 potten

+

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Q Droge stof (Ds)	%	92.1	90.8
Q Gloeirest	% van Ds	97	
Gloeiverlies (organische stof)	% van Ds	3	

FRACTIES m.b.v. SEDIGRAAF

Fractie < 2 µm	% van Ds	2.8	
Calciumcarbonaat	% van Ds	0.8	

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Q Koningswater ontsluiting		+	+
----------------------------	--	---	---

ICP-TECHNIEK (AES)

Q Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	0.2	<0.1
Q Chroom (Cr)	mg/kg Ds	5	5
Q Koper (Cu)	mg/kg Ds	8	3.0
Q Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	2.5	3.0
Q Lood (Pb)	mg/kg Ds	15	3.5
Q Zink (Zn)	mg/kg Ds	32	6
Q Arseen (As)	mg/kg Ds	<5	<5

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q Kwik (Hg)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
-------------	----------	------	------

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.



ANALYSE RESULTATEN

Blad 2 van 2

Projectnummer : 5120301
Analyselijstnummer : 840312

Project/lokatie : NVNROBA.NIJ

Betreffende : bodem/grond
Bemonsterd door : Roba-Agrotechnologie
Datum monsterneming: 20/06/97
Datum ontvangst : 23/06/97

Omschrijving monsters:
1 : MM1 (1+2+5+6) (0-0.5)
2 : M2 (4) (1.5-2)

ANALYSE

Eenheid | 1 | 2 |

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. HPLC

Q Naftaleen	mg/kg Ds	<0.05	
Q Fenanthreen	mg/kg Ds	<0.01	
Q Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	
Q Fluorantheen	mg/kg Ds	0.02	
Q Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	
Q Chryseen	mg/kg Ds	0.01	
Q Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0.01	
Q Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0.01	
Q Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	<0.01	
Q Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0.01	
Q Totaal 10 VROM	mg/kg Ds	0.03	

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
-----------------------------	----------	------	------

OLIE ANALYSE

Q d.m.v. GC-FID			
Koolwaterstoffractie C10-C40	mg/kg Ds	<10	
Koolwaterstoffractie C10-C12	mg/kg Ds	<2	
Koolwaterstoffractie C12-C16	mg/kg Ds	<2	
Koolwaterstoffractie C16-C20	mg/kg Ds	<1	
Koolwaterstoffractie C20-C24	mg/kg Ds	<1	
Koolwaterstoffractie C24-C28	mg/kg Ds	<1	
Koolwaterstoffractie C28-C32	mg/kg Ds	<1	
Koolwaterstoffractie C32-C36	mg/kg Ds	<1	
Koolwaterstoffractie C36-C40	mg/kg Ds	<1	

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.



ANALYSERESULTATEN

Blad 1 van 2

Projectnummer : 5120301
Analyselijstnummer : 840921

Project/lokatie : NVNROBA.NIJ

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Roba-Agrotechnologie
Datum monsterneming: 30/06/97
Datum ontvangst : 01/07/97

Omschrijving monsters:
1 : PB 1

ANALYSE

Eenheid | 1 |

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Q Soortelijke geleiding bij 25 oC	uS/cm	1040
Q Waterdampvluchtige fenolen	ug/l	<1
Q pH		5.2

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Geen voorbehandeling uitgevoerd

+

ICP-TECHNIEK (AES)

Q Chroom (Cr)	ug/l	2.5
Q Koper (Cu)	ug/l	<2
Q Nikkel (Ni)	ug/l	8
Q Lood (Pb)	ug/l	<5
Q Zink (Zn)	ug/l	280

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03
------------------------------	------	-------

AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)

Q Arseen (As)	ug/l	<0.5
Q Cadmium (Cd)	ug/l	1.1



Milieu bv

bureau
torium
tionaal

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.

Al onze aanbiedingen, opdrachten en (raam)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek worden uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Deventer onder nummer 414

Tauw Milieu bv
KvK Deventer nr 38014985
Hoofdkantoor in Deventer;
vestigingen in Amsterdam, Assen,
Best, Rotterdam, Sittard, Soest,
Berlijn, Moers, Zaventem en Dijen.

Het Milieulaboratorium is
ingeschreven in het STERLAB-register
voor laboratoria onder
nr. L005 voor gebieden zoals nader
omschreven in de erkenning

ANALYSE RESULTATEN

Blad 2 van 2

Projectnummer : 5120301
Analyselijstnummer : 840921

Project/lokatie : NVNROBA.NIJ

Betreffende : grondwater
Bemonsterd door : Roba-Agrotechnologie
Datum monsterneming: 30/06/97
Datum ontvangst : 01/07/97

Omschrijving monsters:
1 : PB 1

ANALYSE

Eenheid | 1 |

AROMATEN (BTEXN) & CHLOORHOUDENDE KOOLWATERSTOFFEN d.m.v. GC

Q Benzeen	ug/l	<0.1
Q Toluene	ug/l	<0.1
Q Ethylbenzeen	ug/l	<0.1
Q Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.1
Q Orthoxyleen	ug/l	<0.1
Q Naftaleen	ug/l	<0.1
Q Som Xylenen	ug/l	n.a.
Q Dichloormethaan	ug/l	<1
Q Chloroform	ug/l	<0.1
Q Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<0.1
Q Trichlooretheen (tri)	ug/l	<0.1
Q Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<0.1
Q 1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<0.1
Q 1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<0.1
Q 1,1-Dichloorethaan	ug/l	<0.1
Q 1,2-Dichloorethaan	ug/l	<0.1
Q 1,2-Dichlooretheen (cis)	ug/l	<0.1

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q EOX uitgedrukt als chloor	ug/l	1
-----------------------------	------	---

De met "Q" gemerkte analyses op dit blad zijn door STERLAB gecertificeerd.

De tussen haakjes vermelde lettercodes geven aan dat betreffende bepaling of monster van commentaar is voorzien. Zie hiervoor het blad 'Toelichting' bij dit rapport.