

Uniek ID



B

Indicatieve bodemonderzoeken en geconstateerde gevallen van verontreiniging

1993 Bodemonderzoek - Den Hulst 176 - strabisnr.AA014800537.

Tabstroken\60699

h. haitjema en zn. b.v.

grondboorbedrijf

wisseling 10
postbus 109
7700 ac dedemsvaart
telefoon: 05230-12061
telefax: 05230-15950
postgiro: 163 83 16
bank: rabobank
dedemsvaart
rek.nr. 3129.39.868



Transportbedrijf Borgers^{51.2e}
t.a.v. Dhr. H. Borgers
Den Hulst 176
7711 GV NIEUWLEUSEN

uw kenmerk:

on's kenmerk: RF/BL, 92-903-13.
dedemsvaart, 11 januari 1993.

onderwerp:

Bodemonderzoek rond
Diesel-tank en pomp
Den Hulst 176 te
Nieuwleusen.

Strabisa
AA 014800 537

RAPPORTAGE
ORIENTEREND BODEMONDERZOEK
DIESEL-TANK EN POMP
OP HET VOORMALIGE BEDRIJFSTERREIN
DEN HULST 176 TE NIEUWLEUSEN.

*In voorjaar 1992
van ondergrondse afgravingen.*



vervolgblad nr.

INHOUD

1. Inleiding
2. Vooronderzoek
3. Bodemonderzoek
4. Bodemgesteldheid
5. Resultaten van het onderzoek
 - 5.1. Organoleptische waarnemingen
 - 5.2. Chemische analyses
 - 5.2.1. Toetsingswaarden
 - 5.2.2. Resultaten
6. Conclusie en Aanbevelingen.

Bijlagen:

- 1) Lokatie;
- 2) Situatie met boorlokaties;
- 3) Boorstaten;
- 4) Analyseresultaten;
- 5) Toetsingswaarden.



1. Inleiding

In december 1992 kreeg grondboorbedrijf ^{5.12e} en Zn. B.V. van transportbedrijf Borgers en Zn. B.V. te Nieuwleusen opdracht voor het uitvoeren van een oriënterend bodemonderzoek rond een dieseltank en de dieselpomp op het voormalige bedrijfsterrein aan Den Hulst 176 te Nieuwleusen.

Het onderzoeksterrein is gelegen aan de N-377 tussen Zwolle en Deldamsvaart. De ligging van het onderzoeksterrein is aangegeven op de lokatiekaart, bijlage 1.

Doel van het oriënterend onderzoek is het vaststellen of de grond en/of het grondwater verontreinigd is met minerale olie. Eén en ander in verband met de voorgenomen verwijdering van de tank.

Dit rapport bevat een beschrijving van de uitgevoerde werkzaamheden en de resultaten van het onderzoek.

2. Vooronderzoek

Tijdens het gesprek met de opdrachtgever is naar voren gekomen dat de dieseltank ca. 25 jaar op deze lokatie aanwezig is. De installatie werd tot 6 jaar geleden gebruikt voor het aftanken van de eigen vrachtauto's.

Naast de tank is een dieselpomp aanwezig geweest. Op de tank is ook het vulpunt van de tank gesitueerd (zie schets bijlage 2).

Ten zuiden van de dieselpomp werden de vrachtauto's afgetankt.

In het gesprek is verder naar voreengekomen, dat er in het verleden wel eens wat produkt is gemorst als gevolg van het overvullen van de tank (bij vulpunt).

Bij een eerste inspectie, blijkt dat de grond rond dit punt matig sterk te ruiken naar diesel.



3. Bodemonderzoek

Het bodemonderzoek is door ons in december 1992 uitgevoerd.

De boorlokaties zijn gekozen rond de tank en ter plaatse van de voormalige pomp.

Totaal zijn er 4 handboringen uitgevoerd tot 1,5 meter beneden maaiveld (m - m.v.). Daarnaast zijn er 4 pulsboringen gemaakt tot ruim in het grondwater. Ter plaatse van deze diepere boringen is een peilbuis geplaatst t.b.v. het grondwateronderzoek.

Tijdens het uitvoeren van de boringen is het opgeboorde materiaal organoleptisch door de boorbaas beoordeeld op kleur en geur. De lokaties van de boringen zijn aangegeven in de situatietekening (bijlage 2).

Van het opgeboorde materiaal zijn op basis van de organoleptische waarnemingen en de ruimtelijke verdeling in het terrein totaal 5 grond(meng)monsters samengesteld welke tezamen met de grondwatermonsters zijn aangeboden aan het laboratorium.

De grond(meng)monsters zijn als volgt samengesteld:

tabel 1: samenstelling van de grond(meng)monsters.

Monsternr.	Lokatie	Diepte	Materiaal	Analyse
1	1	0.5 - 2.0	zand	Minerale olie
1	1	4.0 - 4.5	zand	Minerale olie
6	6	1.5 - 2.0	zand	Minerale olie
5	5	1.0 - 1.5	zand	Minerale olie
M	3 en 4	1.0 - 1.5	zand	Minerale olie

Een week na het plaatsen en schoonpompen zijn de peilfilters bemonsterd. De grondwatermonsters zijn geanalyseerd op minerale olie. De resultaten van de boringen zijn weergegeven bij de boorstaten in bijlage 3.



4. Bodemgesteldheid

Uit de resultaten van het bodemonderzoek is de volgende globale bodemopbouw naar voren gekomen.

Diepte in m - m.v.	Bodemopbouw
0.0 - 0.3	zand, met sintels en puin
0.3 - 2.0	zand, matig fijn, grijs
2.0 - 4.0	zand, matig fijn, bruin/grijs
4.0 - 4.5	zand, matig fijn, bruin

Tijdens het veldwerk is ter plaatse een grondwaterstand gemeten van ca. 1.6 m - m.v.

De hierboven geschetste bodemopbouw wordt bevestigd door de informatie uit de grondwaterkaart van Nederland D.G.V./T.N.O. kaartblad: 21 Oost, 22 West en Oost en 23 West (Overijsselse Vecht).

In de omgeving van Nieuwleusen is geen deklaag aanwezig. Het eerste watervoerend pakket bestaande uit zanden, matig grof tot uiterst grof (formatie van Twenthe, Kreftenheye, Enschede en Harderwijk) strekt zich uit tot ca. 70 m - m.v. Tussen het eerste en het tweede watervoerende pakket is een slecht doorlatende laag aanwezig van ca. 30 m bestaande uit klei en sterk slibhoudende fijne zandlagen (Formatie van Tegeleen). Plaatselijk komt in het le watervoerende pakket op een diepte van 20 - 25 m - m.v. slecht doorlatende Eemafzettingen voor.

5. Resultaten van het onderzoek

5.1. Organoleptisch onderzoek

Tijdens de boorwerkzaamheden is door de boorbaas het opgeboorde materiaal organoleptisch beoordeeld. In boring 1 is tot 2 m - m.v. een matige geur van minerale olie aangetroffen.



In boring 6 (t.p.v. de voormalige pomp) is tot 1,2 m - m.v. - een matige oliegeur aangetroffen. In de overige boringen is geen afwijkende geur of kleur aangetroffen.

5.2 Chemische analyses

5.2.1. Toetsingswaarden

De analyse resultaten zijn getoetst aan de indikatieve richtwaarden van de Leidraad Bodemsanering. De toetsingswaarden hiervan zijn:

A = achtergrond- of referentiewaarde

B = toetsingswaarde t.b.v. nader onderzoek

C = toetsingswaarde t.b.v. sanering (-sonderzoek)

De toetsingswaarden zijn weergegeven in bijlage 5.

5.2.2. Resultaten

Grond:

Zowel de grond- als de grondwatermonsters zijn geanalyseerd op minerale olie (GC).

De analyseresultaten van het grond- en de grondwatermonsters zijn opgenomen in bijlage 4. (analyselijsten: 38239).

De analyses zijn uitgevoerd door milieulaboratorium TAUW Infra Consult te Deventer.

In de directe omgeving van de tank en ter plaatse van de voormalige pomp zijn bij de analyses verhoogde waarden voor minerale olie gemeten.

Direkt naast de tank is in het traject 1,5 - 2,0 m - m.v. - een minerale oliegehalte gemeten van 830 mg/kg. Deze waarde ligt net onder de B-waarde van de Leidraad Bodemsanering. Ter plaatse van de voormalige pomp, boring 6, is op dezelfde diepte nog een oliegehalte gemeten van ruim 2 x de A-waarde.

In de monsters van de overige boringen zijn geen verhoogde waarden gemeten.



Grondwater:

In de geanalyseerde grondwatermonsters zijn geen verhoogde gehalten voor minerale olie gemeten.

6. Konklusie en Aanbevelingen

Zowel organoleptisch als door middel van chemische analyses is aangetoond dat de bovengrond plaatselijk matig is vervuild met dieselolie.

Zintuigelijk is nabij het vulpunt op de tank, tot 2,5 m - m.v. en ter plaatse van de voormalige pomp tot 2,0 m - m.v. een diesellucht waargenomen aan de opgeboorde grond.

Door analyses van de grond ter plaatse van de tank op 2 diepten, kan door middel van interpolatie maximale verontreinigingsdiepte worden vastgesteld, op 3 m - m.v.

In de boringen rond de tank is op geen van de boorlokaties zintuigelijk of d.m.v. analyses een olieverontreiniging aangetoond. Derhalve kan er van worden uitgegaan, dat de verontreiniging beperkt is van omvang.

Ter plaatse van de voormalige pomp is slechts op 1 lokatie, boring 6, zowel zintuigelijk als analytisch een verontreiniging aangetroffen. Gelet op het gehalte, ruim 2 x de A-waarde, kan worden aangenomen dat het op deze lokatie eveneens een lichte verontreiniging van de bovengrond betreft tot maximaal 2 m - m.v.

Het grondwater is in geen van de peilbuizen verontreinigd met minerale olie.

Geadviseerd wordt, om de sanering van verontreinigde grond in combinatie met het opnemen van de tank uit te voeren. Totaal moet er rekening worden gehouden met ca. 30 à 50 m³ licht verontreinigde grond ($\frac{1}{2}$ B-waarde van de Leidraad Bodemsanering).



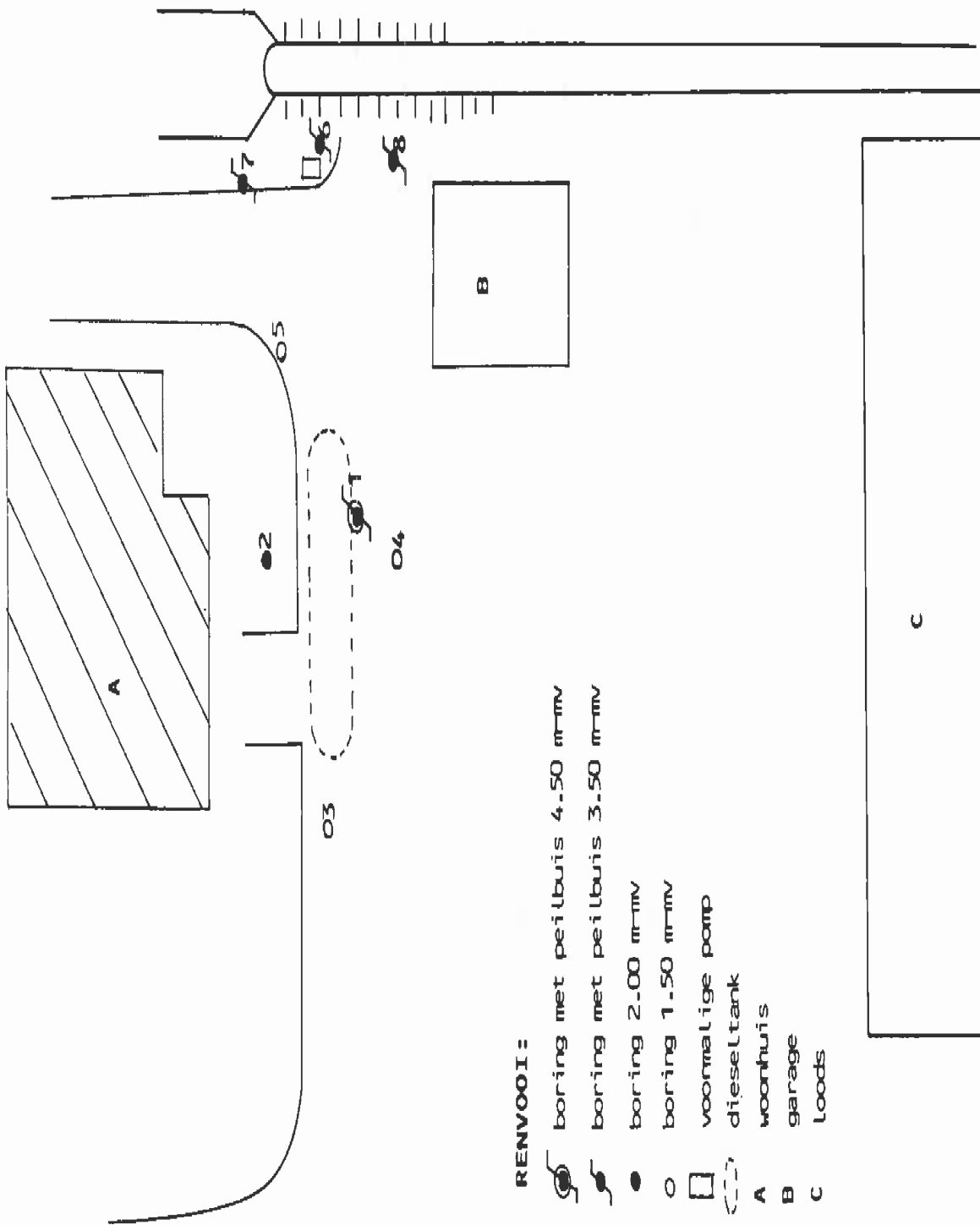
6.
vervolgblad nr.

Ten behoeve van de ontgraving is het noodzakelijk een bronbemaling aan te brengen rond de bouwput.

Tijdens de graafwerkzaamheden kan de ontgravingsgrens door een milieukundige worden vastgesteld. Ter controle van deze waarnemingen, moeten een aantal controlemonsters bevestigen, dat de grond voldoende is gesaneerd.

projektleder.

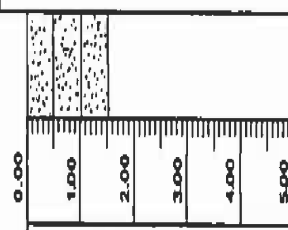
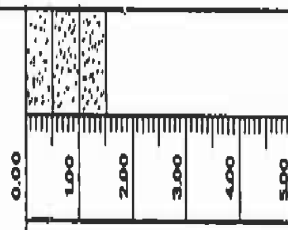
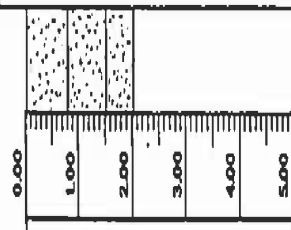
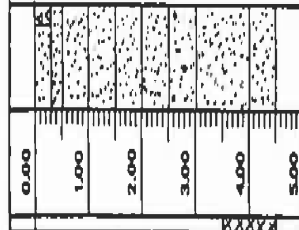
[illegible]



RENVOOI:

-  boring met peilbuis 4.50 m-mv
-  boring met peilbuis 3.50 m-mv
-  boring 2.00 m-mv
-  boring 1.50 m-mv
-  voormalige pomp
-  dieseltank
-  woonhuis
-  garage
-  loads

	grondboorbedrijf h. huijzen en znn. b.v. postbus 109 - dedemstede 05230 - 12061 - holland		Borgers Transportbedrijf B.V. Den Hulst 176 - Nieuwleusen		92-903-13
	situatietekening		GET. GEC.	jst	Bijlage 2.
			SCHAAL 1 : 200		



BORING 1		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.30	ZAND, zwart, sintels, matige geur		
0.30 - 0.50	ZAND, fijn, grijs, matige geur		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, grijs, matige geur		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, donker-grijs, matige geur		
1.50 - 2.00	ZAND, fijn, grijs, matige geur		
2.00 - 2.50	ZAND, fijn, grijs, matige geur		
2.50 - 3.00	ZAND, matig, grijs, bruin, lichte geur		
3.00 - 4.00	ZAND, matig, grijs, bruin		
4.00 - 4.50	ZAND, matig, grijs, bruin		
Peilfilter pvc 1": 4.50 - 3.50 m - m.v.			

BORING 2		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.80	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.80 - 1.50	ZAND, fijn, zwart		
1.50 - 2.00	ZAND, fijn, bruin		

BORING 3		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, zwart/bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, donker-bruin		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 4		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 5		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 6		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 7		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 8		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 9		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 10		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 11		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 12		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 13		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 14		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

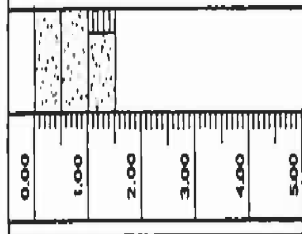
BORING 15		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 16		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 17		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

BORING 18		M.V. -	m - N.A.P.
0.00 - 0.50	ZAND, fijn, bruin, gemengd		
0.50 - 1.00	ZAND, fijn, zwart		
1.00 - 1.50	ZAND, fijn, bruin		

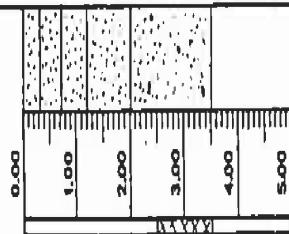
BORING 19		M.V. -
-----------	--	--------



BORING 5

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin, gemengd
 0.50 - 1.00 ZAND, fijn, bruin
 1.00 - 1.50 ZAND, fijn, bruin/grijs, zwak humeus

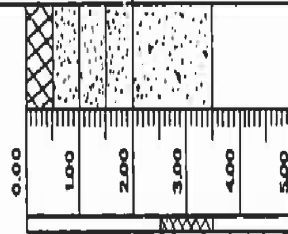
M.V. - m - N.A.P.



BORING 6

0.00 - 0.30 ZAND, fijn, bruin, matige geur
 0.30 - 0.70 ZAND, fijn, zwart, matige geur
 0.70 - 1.20 ZAND, fijn, bruin, matige geur
 1.20 - 2.00 ZAND, fijn, grijs/bruin, matige geur
 2.00 - 3.50 ZAND, matig fijn, grijs/bruin
 Peilfilter pvc 1": 3.50 - 2.50 m - m.v.

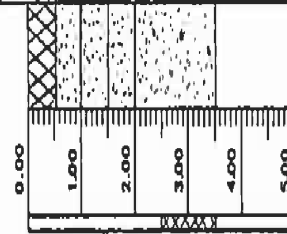
M.V. - m - N.A.P.



BORING 7

0.00 - 0.50 ZAND, teelaarde
 0.50 - 1.00 ZAND, fijn, donker-grijs
 1.00 - 1.50 ZAND, fijn, bruin
 1.50 - 2.00 ZAND, fijn, grijs/bruin
 2.00 - 3.50 ZAND, matig fijn, grijs/bruin
 Peilfilter pvc 1": 3.50 - 2.50 m - m.v.

M.V. - m - N.A.P.



BORING 8

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, bruin, teelaarde
 0.50 - 1.00 ZAND, fijn, donker-bruin/grijs
 1.00 - 1.50 ZAND, fijn, donker-bruin/licht-bruin
 1.50 - 2.00 ZAND, fijn, licht-bruin/grijs
 2.00 - 3.50 ZAND, matig fijn, grijs/bruin
 Peilfilter pvc 1": 3.50 - 2.50 m - m.v.

M.V. - m - N.A.P.



TAUW Infra Consult B.V.
Milieu en Technologie
Sector Milieulaboratorium



A N A L Y S E R E S U L T A T E N

Betreffende : bodem/grond
Project/lokatie : Den Hulst

Datum monsterneming: 18/12/92
Datum ontvangst : 18/12/92
Bemonsterd door : Heitjens en Zn. B.V.

Projektnummer : 1299836
Analyselijstnr : 38239
Blad 1 van 2

Omschrijving monsters :
1 : 1 (1.5-2.0)
2 : 1 (4.0-4.5)
3 : 6 (1.5-2.0)
4 : 5 (1.0-1.5)
5 : M 3+4 (1.0-1.5)

A N A L Y S E	1	2	3	4	5
---------------	---	---	---	---	---

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

q Droge stof (Ds)	%	78.7	78.4	78.7	82.2	81.4
-------------------	---	------	------	------	------	------

MINERALE OLIE

q Bepaling m.b.v. Gaschromatografie
- Kwantitatieve analyse
Vluchtige koolwaterstoffractie: mg/kg Ds <10
Niet vluchtige koolwaterst-fr.: mg/kg Ds 830
- Kwalitatieve analyse
Olie-achtige produkten
Benzine-achtig (C6 - C12):
Diesel-achtig (C9 - C26):
Motorolie-achtig (C13 - C34):
Niet te identificeren olieprodukt

Mate van ververing
+ = matig, ++ = sterk :

Onbekend produkt (alkanentrajekt):

Mogelijk aanwezige groepen
Vluchtige eromaten:

PAK:

Humusacht-verbinding-(steroiden):

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.



TAUW Infra Consult B.V.
Milieu en Technologie
Sector Milieulaboratorium



ANALYSE RESULTATEN

Betreffende : grondwater
Project/lokatie : Den Hulst

Datum monsternameing: 18/12/92
Datum ontvangst : 18/12/92
Bemonsterd door : Haitjema en Zn. B.V.

Projektnummer : 1299836
Analysetijdstn : 38239
Blad 2 van 2

Omschrijving monsters :
6 : grondwater: 1
7 : grondwater: 6
8 : grondwater: 8

ANALYSE

Eenheid | 6 | 7 | 8 |

MINERALE OLIEN

Bepaling m.b.v. Gaschromatografie

- Kwantitatieve analyse

Vluchtige koolwaterstoffractie: mg/l

Niet vluchtige koolwaterst.fr.: mg/l

<0.05

<0.05

<0.05

<0.10

- Kwalitatieve analyse

Olie-achtige produkten

Benzine-achtig (C6 - C12):

Diesel-achtig (C9 - C26):

Motorolie-achtig (C13 - C34):

Niet te identificeren olieprodukt

Mate van ververing

+ = matig, ++ = sterk :

Onbekend produkt (alkanentrajekt):

Mogelijk aanwezige groepen

Vluchtige aromaten:

PAK:

Humusacht.verbinding-(steroiden):

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.

1485

Deventer, Postbus 479, 7400 AL, Telefoon 05700 - 99911.

Milieulaboratorium: Handelskade 11, Telefoon 05700 - 99760, Telefax 05700 - 99761

Milieu en Technologie: Handelskade 11, Telefax 05700 - 99666 / 99444

Af onze aanbiedingen, opdrachten en (samen)overeenkomsten, een en ander ter zake van het verrichten van laboratoriumonderzoek, worden

uitgevoerd overeenkomstig de bepalingen opgenomen in de Algemene Laboratoriumvoorwaarden, gedeponseed bij de Kamer van Koophandel

en Fabrieken te Deventer onder nummer 414.

Het milieulaboratorium is door STERLAB erkend en onder no. 5 ingeschreven in het register

Lid
ONRI



TOETSINGSKADERTABEL LEIDRAAD GOEDSKEURING

Toetsingstabel voor de beoordeling van de concentratieniveaus van diverse verontreinigende stoffen in de bodem.

Indicatieve waarden: A - referentiewaarde

B - toetsingswaarde t.b.v. (nader) onderzoek

C - toetsingswaarde t.b.v. sanering(-sonderzoek)

De concentraties dienen te worden beschouwd in samenhang met het gebruik van de bodem en de lokale verontreinigingssituatie.

Voorkomen in stof/niveau	Grond (mg/kg droge stof)			Grondwater (µg/l)			U.C.A.- grond mg/kg
	A	B	C	A	B	C	
I. Metalen							
Cr (chromium)	100 (a)	250	800	1 (a)	50	200	III 5000
Co (cobalt)	20 (a)	50	300	20 (a)	50	200	VI 50
Ni (nikkel)	35 (a)	100	500	15 (a)	50	200	5000
Cu (koper)	36 (a)	100	500	15 (a)	50	200	5000
Zn (zink)	140 (a)	500	3000	150 (a)	200	800	20000
As (arseen)	29 (a)	30	50	10 (a)	30	100	50
Mo (molybdeen)	10 (a)	40	200	5 (a)	20	100	5000
Cd (cadmium)	0,8 (a)	5	20	1,5 (a)	2,5	10	50
Sn (tin)	20 (a)	50	300	10 (a)	30	150	5000
Ba (barium)	200 (a)	400	2000	50 (a)	100	500	20000
Hg (kwik)	0,3 (a)	2	10	0,5 (a)	0,5	2	50
Pb (lood)	85 (a)	150	600	15 (a)	50	200	5000
II. Anorganische verbindingen							
NH ₄ (als N)	-	-	-	-	-	-	-
F (totaal)	500 (a)	400	-	(b)	1000	3000	20000
Cl (totaal-vrij)	1	10	100	-	1200	4000	-
CN (totaal-complex)	5	50	500	5	30	100	50
S (totaal sulfiden)	2	20	200	10	50	200	-
Br (totaal)	20	50	300	100	100	300	50000
PO ₄ (als P)	-	-	-	300 (b)	500	2000	5000
III. Aromatische verbindingen							
benzeen	0,05 (d)	0,5	5	0,2 (d)	1	5	50
ethylbenzeen	0,05 (d)	5	50	0,2 (d)	20	60	-
tolueen	0,05 (d)	3	30	0,2 (d)	15	50	-
xylenen	0,05 (d)	5	50	0,2 (d)	20	60	-
fenolen (som fenol, ortho-, meta-, para-, cresol)	0,05 (d)	1	10	0,2 (d)	15	50	5000
aromaten tot. (BETX)	-	7	70	-	30	100	20000
IV. Polycyclische aromatische koolwaterstoffen							
naftaleen	0,01 (c)	5	50	0,2 (d)	7	30	50
fenantreen	0,1 (c)	10	100	0,005 (d)	2	10	50
antracene	0,1 (c)	10	100	0,005 (d)	2	10	50
fluoranteen	0,1 (c)	10	100	0,005 (d)	1	5	50
chryseen	0,01 (c)	5	50	0,005 (d)	0,5	2	50
benzo(a)antracene	1 (c)	5	50	0,005 (d)	0,5	2	50
benzo(a)pyreen	10 (c)	1	10	0,005 (d)	0,2	1	50
benzo(k)fluoranteen	10 (c)	5	50	0,005 (d)	0,5	2	50
indeno(1,2,3cd)-pyreen	10 (c)	5	50	0,005 (d)	0,5	2	50
benzo(ghi)perylene	10 (c)	10	100	0,005 (d)	0,5	5	50
PAK (totaal: bovenstaande reeks)	1	20	200	-	10	40	50

Voorkomen in stof/niveau	Grond (mg/kg droge stof)			Grondwater (µg/l)			V.C.A. grond mg/kg
	A	B	C	A	B	C	
Gehloreerde koolwaterstoffen							
alifatische chloor-kust- (indiv.)	(e)	5	50	0,01 (d)	10	50	-
alifatische chloor-kust- (totaal)	-	7	70	-	15	70	-
chloorbenzenen (indiv.)	(e)	1	10	0,01 (d)	0,5	2	5000
chloorbenzenen (totaal)	-	2	20	-	1	5	-
chloorfenolen (indiv.)	(e)	0,5	5	0,01 (d)	0,3	1,5	-
chloorfenolen (totaal)	-	1	10	-	0,5	2	-
chloorpck's (totaal)	(e)	1	10	-	0,2	1	5000
PCB's (totaal)	(e)	1	10	0,01 (d)	0,2	1	5000
EOCl (totaal)	0,1	8	80	1	15	70	-
VI- Bestrijdingsmiddelen							
org. chloor (indiv.)	(e)	0,5	5	1/0,01 (d)	0,2	1	-
org. chloor (totaal)	-	1	10	-	0,5	2	-
niet chloor (indiv.)	(e)	1	10	1/0,01 (d)	0,5	2	-
niet chloor (totaal)	-	2	20	-	1	5	-
VII- Overige verontreinigingen							
tetrahydrofuran	0,1	4	40	0,5	20	60	5000
pyridine	0,1	2	20	0,5	10	30	5000
tetrahydrothiofeen	0,1	5	50	0,5	20	60	20000
cyclohexanon	0,1	6	60	0,5	15	50	50000
styreen	0,1	5	50	0,5	20	60	-
ftalaten (totaal)	1	50	500	0,5	10	50	20000
geoxydeerde PAK (totaal)	1	200	2000	0,2	100	400	-
minerale olie (som alkanen)	50	1000	5000	50 (d)	200	600	50000

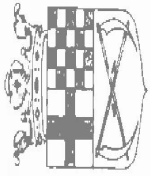
(a) referentiewaarden voor een rekenkundige standaardbodem met 25% lutum en 10% organische stof;

(b) afhankelijk van bodensoort

(c) referentiewaarden bij 10 % organische stof;

(d) detectielimiet;

(e) afhankelijk van verbinding: 0,001 , 0,01 of 0,1 mg/kg droge stof;



GEMEENTE Nieuwleusen

5.12e

Den Hulst 176
7711 GV NIEUWLEUSEN

Uw brief van:
Uw kenmerk:
Ons kenmerk: 5.12e
Informant:
Onderwerp:

bodemverontreiniging

Nieuwleusen, 17 augustus 1993
Verzonden: 1 7 AUG. 1993

Geachte heer Borgers,

Hierbij bevestigen wij het volgende.
Tijdens een gemeentelijke "Aktie Tankslag" is op uw woonadres Den Hulst 176 een bodemverontreiniging aangetroffen.

Vervolgens heeft de firma Haitjema te Dedemsvaart een indikatief bodemonderzoek uitgevoerd.

Een en ander is vastgelegd in een bodemonderzoekrapport. Uit dit rapport blijkt dat ter plaatse van de afleverzuil en de tank de bodem licht verontreinigd is.

De analyse-resultaten zijn echter van dien aard, dat een bodemsanering niet noodzakelijk is.

In overleg met onze afdeling Gemeentewerken is desondanks besloten om de ergste verontreiniging te laten afgraven.

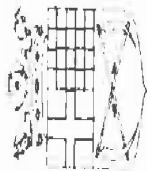
Op 24 februari jl. zijn in het bijzijn van de heer J.A. Koek, milieutechnisch medewerker van de gemeente Nieuwleusen, graafwerkzaamheden met betrekking tot voornoemde verontreiniging uitgevoerd. Ter plaatse van de afleverzuil en de tank is circa 6 m³ verontreinigde grond ontgraven, welke vervolgens is aangeboden bij de firma Broerius te Voorthuizen.

Alle hierboven genoemde werkzaamheden zijn in uw opdracht en geheel voor eigen rekening uitgevoerd.

Het door u overgelegde indikatieve bodemonderzoekrapport zal aan uw bouwvergunningendossier worden toegevoegd.
Tevens zal er melding van worden gemaakt, dat de ondergrondse tank inmiddels is verwijderd.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend
burgemeester en weth.



GEMEENTE Nieuwleusen

De heer H. Borgers
Den Hulst 176
7711 GV NIEUWLEUSEN

Uw brief van
Uw kenmerk
Oms kenmerk
Informant
Onderwerp

5.12e

bodemverontreiniging

Nieuwleusen, 28g okt 1993
Verzonden

Geachte heer Borgers,

Hierbij bevestigen wij u, dat tijdens een gemeentelijke "Aktie Tankslag" op uw woonadres, Den Hulst 176, een bodemverontreiniging is aangetroffen. Vervolgens heeft de firma Haitjema te Dedemsvaart een indicatief bodemonderzoek uitgevoerd. Een en ander is vastgelegd in een bodemonderzoekrapport. Uit dit rapport blijkt dat ter plaatse van de afleverzuil en de tank de bodem verontreinigd is.

Op 24 februari jl. zijn in het bijzijn van de heer J.A. Koek, milieu-technisch medewerker van de gemeente Nieuwleusen, graafwerkzaamheden met betrekking tot voornoemde verontreiniging uitgevoerd. Ter plaatse van de afleverzuil en de tank is circa 6 m³ verontreinigde grond ontgraven, welke vervolgens is aangeboden bij de firma Broerius te Voorthuizen. Alle hierboven genoemde werkzaamheden zijn in uw opdracht en geheel voor eigen rekening uitgevoerd.

Op basis van het indicatief bodemonderzoek en de uitgevoerde sanering zijn wij van mening, dat op uw perceel de verontreinigingen voldoende zijn gesaneerd en er verder geen aanleiding bestaat tot het treffen van aanvullende maatregelen.

Het door u overgelegde indicatieve bodemonderzoekrapport zal aan uw bouwvergunningendossier worden toegevoegd. Tevens zal er melding van worden gemaakt, dat de ondergrondse tank inmiddels is verwijderd.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn geweest.

Hoogachtend,

5.12e

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, 4, 9, 18, 19