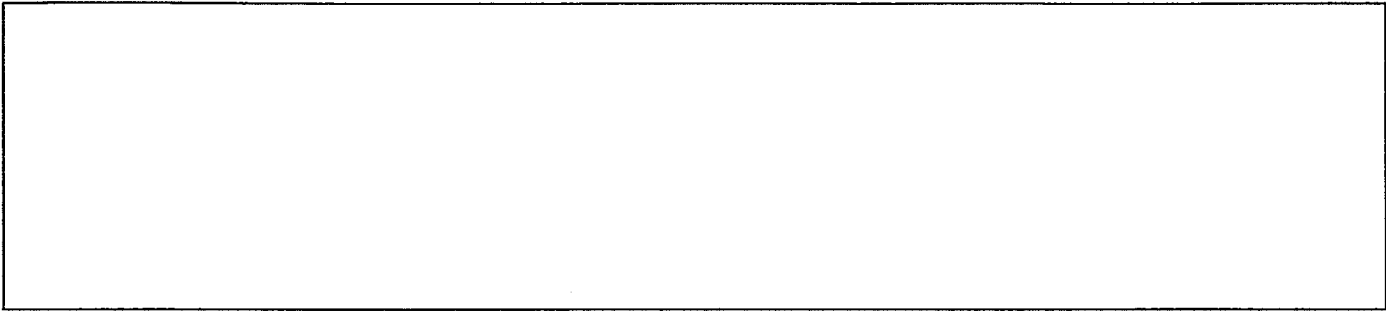
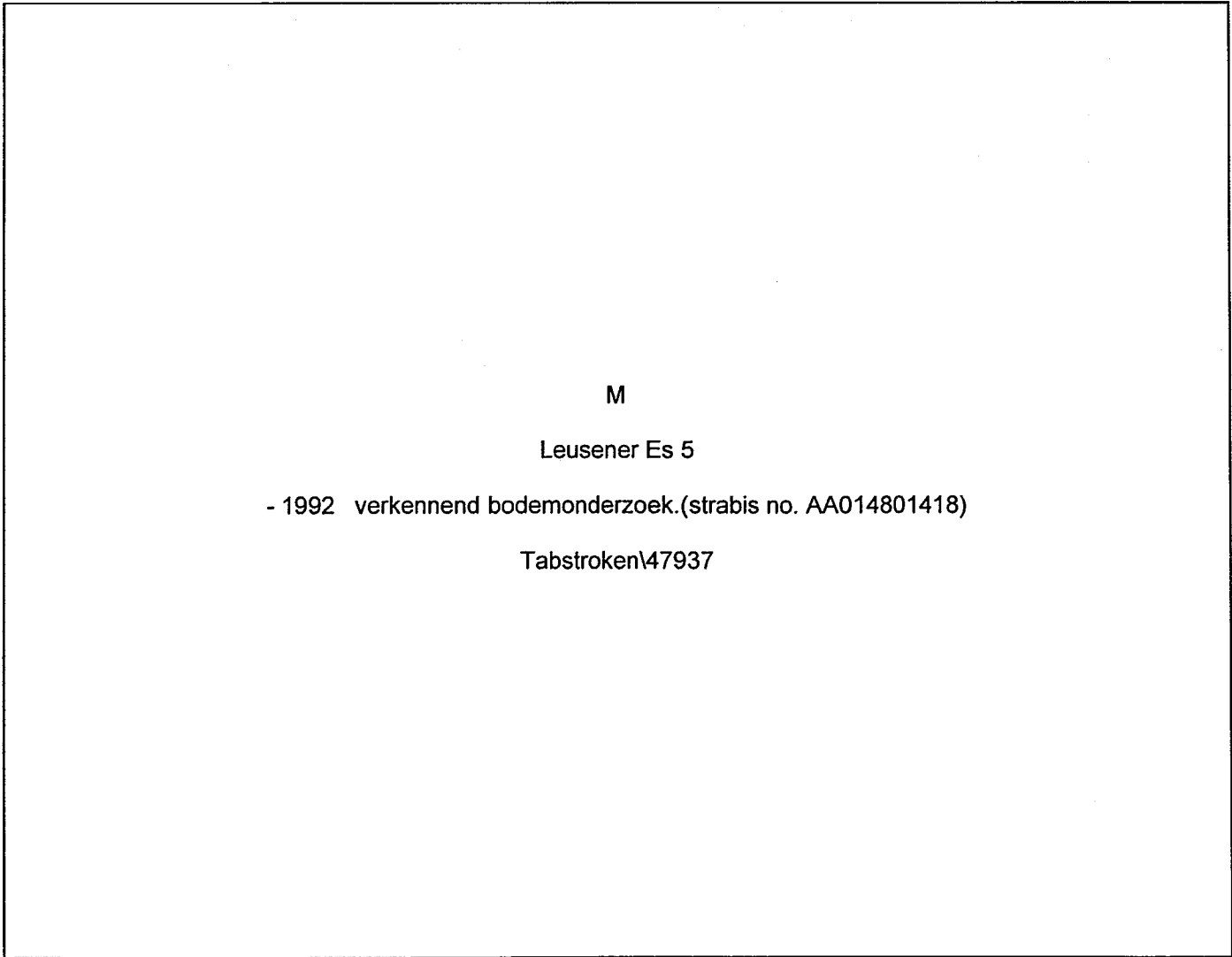




Uniek ID



* Z F F F 1 E 4 8 1 1 F *



M

Leusener Es 5

- 1992 verkennend bodemonderzoek.(strabis no. AA014801418)

Tabstroken\47937

FAILLISSEMENTEN:

Week nr. 13/1992.

Bij vonnis van de rechtbank Zwolle d.d. 25 maart 1992 zijn de navolgende faillissementen uitgesproken:

De besloten vennootschap De Esch B.V., statutair gezeteld te Dalfsen, kantoorhoudende te 7738 PG Witharen, gemeente Ommen, Witharenweg 4, handelende onder de naam '**Van Lentberg International**' (inschrijvingsnummer 34891 van de Kamer van Koophandel te Zwolle). Rechter-commissaris: mr. 5.1.2e Curator: mr. 5.1.2e, advocaat en procureur te Zwolle, kantoorhoudende aldaar aan het adres: Wilhelminasingel 9, corr.adres: postbus 1036, 8001 BA Zwolle, telefoonnummer: 038-215005. Faill.nr. 92/0051.

Opgeheven

wegens gebrek aan baten:

5.1.2e geboren 3 september 1936, wonende te 8091 LA Wezep, 't Veld 5 en **H. C. van Nieuwenhoven** 26 november 1946, wonende Zwolle, Stadhouderslaan firmanten van de inmid-vennootschap onder **Exolo**

Oversijds Dagblad 7-11-92

VEILING BEDRIJFSCOMPLEX TE DALFSEN

5.1.2e  , notaris te Ommen, in samenwerking met Zadelhoff Makelaars Zwolle, is voornemens op dinsdag 17 november 1992 bij inzet en op dinsdag 1 december 1992 bij afslag, telkens 's middags om 15.00 uur in restaurant De Lindenberg te Ommen vrijwillig publiek te verkopen:

HET BEDRIJFSCOMPLEX

staande en gelegen aan de **Leusener Es 5 te Dalfsen**, kadastraal bekend Dalfsen, sectie Q nr. 935, groot $\pm$ 1 ha. 8 are.

Bestemming luidt "bedrijfsbebouwing"

Bezichtiging op 12, 17 en 26 november en op 1 december, telkens van 11.00 tot 12.00 uur of na afspraak met Zadelhoff Makelaars.

Aanvaarding terstond vrij van gebruiksrechten bij betaling van de koopsom op 15 december 1992.

Van de koper kan een schriftelijk bewijs van goedheid worden verlangd.

De landelijk geldende "Algemene Veilingvoorwaarden onroerend goed 1992" zijn van toepassing.

Voor inlichtingen:



Mr. G. SMELT

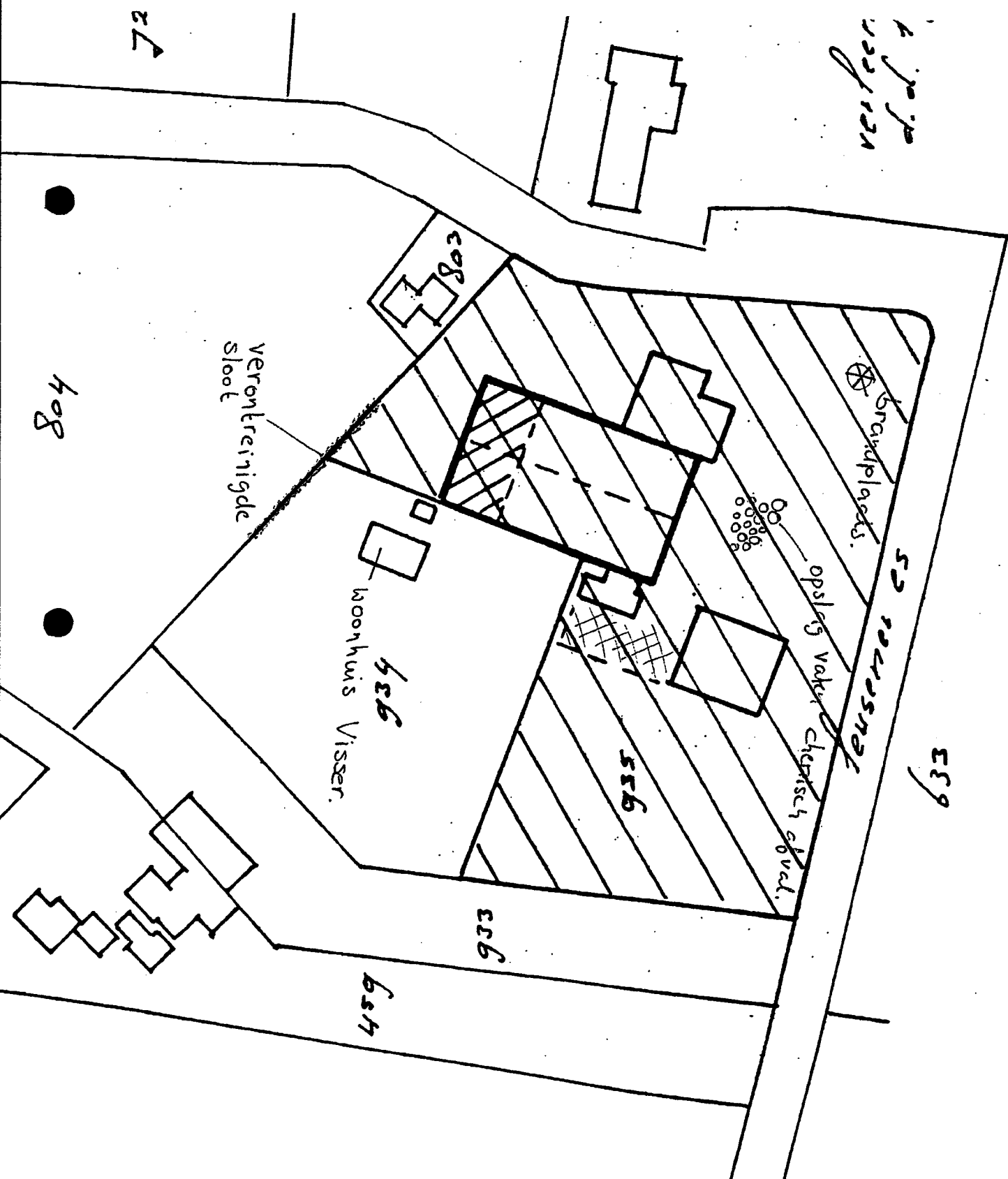
NOTARIS te OMMEN

Varsenerpocrt 1, 7731 DG Ommen

Tel.: 05291-52233.

 **Zadelhoff Makelaars**

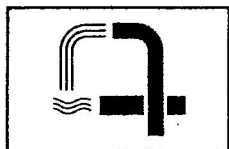
Makelaars & taxateurs o.g. Specialisten in bedrijfshuisvesting
Burg. van Royensingel 6, 8011 CS Zwolle



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



Rabobank Ommen

5.1.2e

Den Oordt 10
7731 CM OMMEN

uw kenmerk:

ons kenmerk: RF/BL, 92-844-13.

onderwerp: Verkennend Bodemonderzoek dedemsvaart, 15 oktober 1992.
van het bedrijfsterrein
van De Esch B.V. h.o. Van
Lentberg te Oudleusen.

RAPPORTAGE

**VERKENNEND BODEMONDERZOEK VAN HET
BEDRIJFSTERREIN VAN DE ESCH B.V. AAN DE
LEUSENER ES 5 TE OUDLEUSEN.**



Mr G. SMELT

notarispraktijk b.v.

Varsenerpoort 1 7731 DG OMMEN.

Postadres: Postbus 75, 7730 AB OMMEN

Telefoon: 05291-52233, telefax: 05291-53712

K.v.K. Zwolle nr.: 41019

5.1.2e

Notaris

5.1.2e

kandidaat-
notarissen

5.1.2e

notaris-
klerken

Gemeente Dalfsen

5.1.2e

Postbus 35
7720 AA Dalfsen

Inzake: Leusener Es

Zaak nr.:

Behandeld door:

5.1.2e

Datum: 11 november 1992

Geachte

5.1.2e

Zoals toegezegd hierbij kopie van het rapport verkennend
bodemonderzoek Leusener Es 5 te Oudleusen.

Hoogachtend,

5.1.2e

Bij het tekenen van akten dient men zich te kunnen legitimeren.

Bij betaling s.v.p. het zaaknummer vermelden.

A.B.N.-Amro, Ommen 59.88.32.157

A.B.N.-Amro, Ommen 45.94.56.032

N.M.B.Bank, Ommen 69.20.10.769

Rabo Bank, Ommen 34.89.10.592

Rabo Bank, Balkbrug 30.53.08.173

Rabo Bank, Dalfsen 31.28.30.076

Rabo Bank, Lemelerveld 12.78.04.765

Rabo Bank, Nieuwleusen 34.55.12.480

Postbank 20.02.917

Strabis m.
AA014801418.



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. Konklusie en Aanbevelingen.

Bijlagen:

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



1. Inleiding

In september 1992 kreeg H. Haitjema en Zn. B.V. van de Rabobank te Ommen opdracht voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op het bedrijfsterrein van Van De Esch B.V. h.o. Van Lentberg aan de Leusener Es 5 te Oudleusen.

Het terrein heeft een oppervlak van 1,2 ha. en ligt in het buitengebied. Een deel van het terrein is bebouwd met een kantoorruimte en een aantal werkplaatsen. Een ander deel van het terrein is in gebruik als weide.

De ligging van het terrein is aangegeven op de lokatieschets in bijlage 1.

Het onderzoek is uitgevoerd konform de standaard opzet voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek, volgens de NVN 5740. De monsternamen zijn uitgevoerd volgens de voorlopige praktijkrichtlijnen (VPR).

Daar het terrein op basis van het huidige gebruik en het gebruik in het verleden in principe verdacht is voor wat betreft het voorkomen van verontreinigingen, is de standaard opzet voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek aangevuld met een aantal extra boringen en analyses.

Doel van het verkennende bodemonderzoek is het geven van inzicht in de kwaliteit van de bodem en het grondwater voor wat betreft het voorkomen van verontreinigingen.

Indien dit het geval is, zal worden nagegaan in hoeverre een en ander een probleem oplevert voor de voorgenomen verkoop transactie.

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

2. Vooronderzoek

Tijdens het vooronderzoek, dat is uitgevoerd door 5.1.2e van de Rabobank Ommen, is naar voren gekomen dat het terrein door meerdere bedrijven in gebruik is geweest. 5.1.2e



Tot 1970 is er op het terrein een garagebedrijf aanwezig geweest. Het is niet bekend hoelang dit bedrijf op deze lokatie aanwezig was. Voor het garagebedrijf kende het terrein een agrarisch karakter.

Globaal van 1970 tot 1980 is het pand gebruikt voor de opslag van caravans.

Vanaf 1980 is de firma Van Lentberg in het pand gevestigd geweest. De firma Van Lentberg was een (machinaal) houtbewerking- en meubelmaakbedrijf. Het bedrijf had een eigen spuiterij.

Het deel van het terrein, dat momenteel als weide in gebruik is, is altijd in gebruik geweest als weide.

Tijdens het vooronderzoek en uit gesprekken met burens alsmede een terreinbezoek, zijn de volgende risikolokaties naar voren gekomen:

Tabel 1: Risikolokaties.

Lokatie:	Motivatie:	Te verwachten verontreiniging:
- de 2 spuitkabinen	morsingen, opslagvaten, riolering	zware metalen, oplosmiddelen.
- brandplaatsen	asresten bevatten onverbrande delen	zware metalen + brandstoffen.
- opslag van lege vaten	de vaten zijn er roestig en restproduct kan op of in de bodem komen.	oplosmiddelen en zware metalen
- bovengrondse HBO-tank 1.000 ltr.	mogelijke lekkages of morsingen.	minerale olie



Vervolg tabel 1:

Lokatie:	Motivatie:	Te verwachten veront- reiniging:
- ondergrondse op- slagtank	lekkages en morsing- en	minerale oliën, vluchtige aromaten.
- het lozingspunt en de slootbodem over een lengte van ca. 30 m.	op de bodem zijn duidelijk verfsporen zichtbaar	oplosmiddelen en zware metalen
- het grond depôt	het is onbekend waar de grond vandaan komt.	allerlei

De in de tabel genoemde risicolokaties zijn aangegeven in situatieschets bijlage 2.

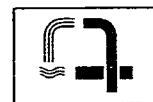
3. Bodemonderzoek

Het bodemonderzoek werd door ons bedrijf in september 1992 uitgevoerd.

Omdat het terrein voor wat betreft het voorkomen van verontreinigingen verdacht is, is het standaard onderzoekspakket aangevuld met extra boringen.

Totaal zijn er 16 handboringen gemaakt tot 0.5 meter beneden maaiveld (m - m.v.), 10 handboringen tot 2 m - m.v. en 5 boringen tot ruim in het grondwater. Ter plaatse van de 5 diepe boringen is een peilfilter geplaatst ten behoeve van het grondwateronderzoek.

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

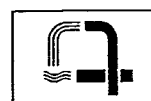


Van het opgeboorde materiaal zijn op basis van de ruimtelijke verdeling in het terrein totaal 9 grondmengmonsters samengesteld en een drietal enkelvoudige monsters welke samen met de grondwatermonsters zijn aangeboden aan het laboratorium.

Tabel 2: Samenstelling van de grond(meng)monsters.

Monster letter	Lokatie(s)	Diepte	Analysepakket
A	3, 6, 8 en 10	0.2-0.5	ds %, Lutum %, Humus%, 8 zware metalen, PAK's, EOX en Minerale Olie
B	29 en 30	0.5-1.0	ds %, 8 zware metalen, PAK's, oplosmiddelen, EOX en Minerale Olie
C	12, 15 en 31	0.2-0.5	ds %, 8 zware metalen, PAK's, EOX en Minerale Olie
D	17, 18 en 20	0.2-0.5	ds %, 8 zware metalen, PAK's, EOX en Minerale Olie
E	4, 7 en 31	1.0-2.0	ds %, 8 zware metalen, oplosmiddelen EOX en Minerale Olie
F	21, 14 en 19	1.0-2.0	ds %, Lutum %, Humus %, 8 zware metalen, oplosmiddelen, EOX, Min. Olie
G	26, 27 en 28	0.2-0.5	ds %, 8 zware metalen, oplosmiddelen
H	24 en 25	0.2-0.5	ds %, 8 zware metalen, oplosmiddelen
I	21 en 22	0.2-0.5	ds %, 8 zware metalen, oplosmiddelen
J	23	2.0-3.0	ds %, Minerale Olie
K	16	1.0-2.0	ds %, oplosmiddelen en Minerale Olie
L	16	3.0-4.0	ds %, oplosmiddelen en Minerale Olie

Een week na het plaatsen en schoonpompen zijn de peilfilters bemonsterd. In tabel 3 zijn de monsternummers en de grondwateranalyses weergegeven.



Tabel 3: De grondwatermonsters en het analysepakket.

Monternr.	Peilbuisnr.	Analysepakket
1	2	Ec, pH, 8 zware metalen, oplosmiddelen, Fenolen
2	16	Ec, pH, 8 zware metalen, oplosmiddelen, Minerale Olie, Fenolen
3	21	8 zware metalen, oplosmiddelen
4	23	Minerale Olie
5	26	8 zware metalen, oplosmiddelen.

De resultaten van de boringen zijn weergegeven op de boorstaten in bijlage 3.

4. Bodemgesteldheid

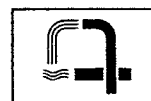
Uit de resultaten van het bodemonderzoek is de volgende globale bodemopbouw naar voren gekomen.

Diepte in m - m.v.	Bodemopbouw
0.0 - 0.5	zand, matig fijn zwart (teelaarde of cunetzand)
0.5 - 2.0	zand, matig fijn geel
2.0 - 4.0	zand, matig grof, geel

Tijdens het veldwerk is ter plaatse een grondwaterstand gemeten van ca. 2.2 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 Oudleusen is een deklaag aanwezig van ruim 10 meter bestaande uit matig grof tot uiterst grove zanden, plaatselijk wat siltig, boven een Eemafzetting.



De Eemformule strekt zich uit van circa 5 meter - N.A.P. tot 15 meter - N.A.P. Onder de Eemformatie bevindt zich het 1e watervoerende pakket, bestaande uit matig grof tot uiterst grof zand (formatie van Drenthe, Urk, Enschede en Harderwijk).

Tussen het Eerste en Tweede watervoerende pakket bevinden zich een kleiïge afzetting van plaatselijk 30 meter dikte welke behoren tot de formatie van Drenthe.

5. Resultaten van het onderzoek

5.1. Organoleptisch onderzoek

Tijdens de boorwerkzaamheden is door de boorbaas het opgeboorde materiaal organoleptisch beoordeeld. In boring 16 is aan de grond van 1.5 tot 3.0 m - m.v. een matig tot sterke geur van olie aangetroffen. Ter plaatse van boring 21 is een licht afwijkende geur aangetroffen. Mogelijk is deze geur afkomstig van de ter plaatse opgestelde vaten met (chemisch) afval. Ter plaatse van de boringen 29 en 30 is afvalmateriaal opgeboord zoals autobanden en veegvuil. In de overige boringen is geen afwijkende geur en/of kleur aangetroffen.

5.2 Chemische analyses

5.2.1. Toetsingswaarden

De analyse resultaten zijn getoetst aan de indicatieve 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

De analyseresultaten van het grond- en grondwatermonster zijn opgenomen in bijlage 4. (analyselijsten: 36119 en 36197).

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

Grond:

Totaal zijn er een groot aantal grond(meng)monsters aangeboden voor analyse aan het laboratorium. Het analysepakket heeft deels bestaan uit een breed scala aan parameters, zoals voorgesteld in de analyserichtlijn volgens de NVN 5740 voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek. Voor andere lokaties zijn monsters geanalyseerd op parameters, welke op basis van de historie voor die lokatie het meest voor de hand liggen (zie tabel 1).

In de grondmonsters in het weiland, A en B zijn Minerale Oliegehalten gemeten van rond de A-waarde van de Leidraad Bodemsanering na een correctie van de A-waarde voor het Humusgehalte.

In monster D is voor Minerale Olie een duidelijk verhoogde waarde gemeten van enkele keren de A-waarde. Gelet op het feit dat in dit mengmonster ook grond is opgemengd van boring 17 (nabij de ondergrondse olietank) mag worden aangenomen, dat deze grond verantwoordelijk is voor de verhoogde waarde.

In de andere boring nabij de tank (nr. 16) is voor Minerale Olie een verhoogde waarde gemeten tot ruim 2 x de B-waarde van de Leidraad Bodemsanering.

Ter plaatse van de brandplaats, mengmonster H, zijn in de bovengrond lichtverhoogde waarden gemeten voor Koper en Zink tot net iets boven de A-waarde van de Leidraad Bodemsanering.

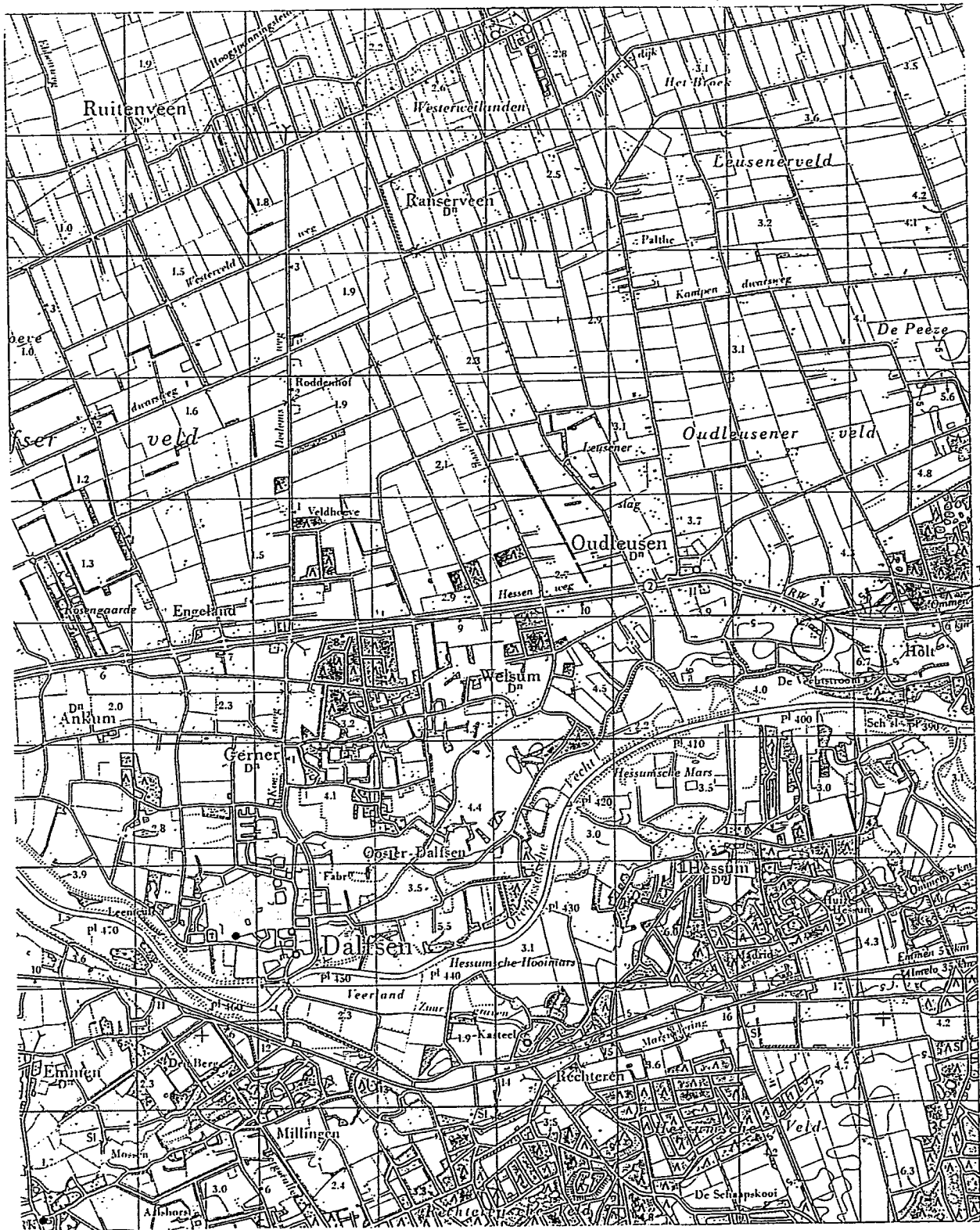
Bij alle overige analyses zijn geen verhoogde waarden gemeten.

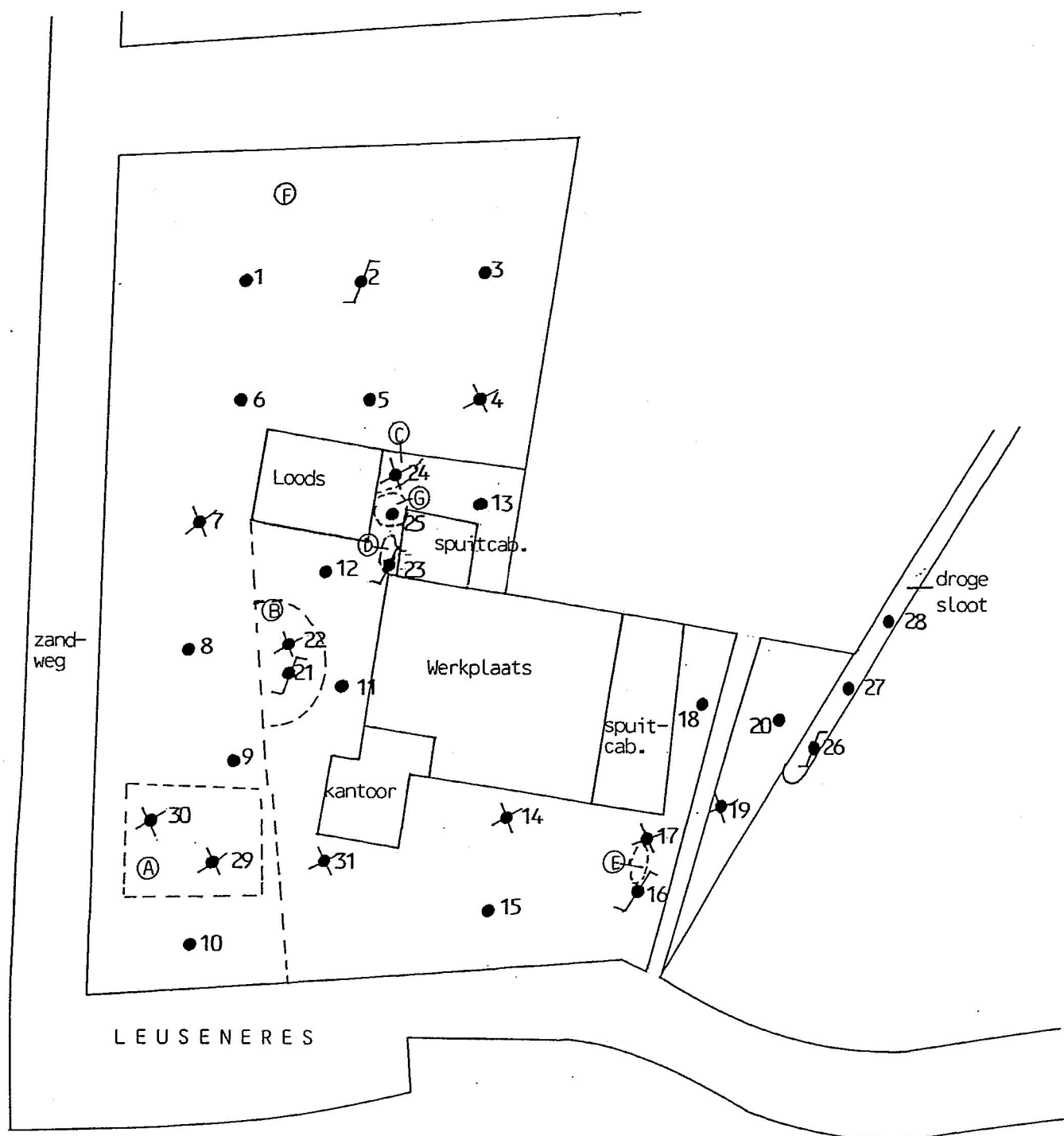
Grondwater

In het grondwater is op de peilbuizen 2 en 16 een analysepakket overeenkomstig de NVN 5740 uitgevoerd. Van de overige peilbuizen zijn de monsters geanalyseerd op parameters, welke op basis van de historische gegevens het meest voor de hand liggen.

Bijlage 1

Lokatieschets.





RENV001:

-  boring met peilbuis
-  boring tot 2.00 m-mv
-  boring tot 0.50 m-mv

- A Grond en afvaldepôt
- B Opslagplaats volle vaten
- C Opslagplaats lege vaten
- D Bovengrondse opslagtank
- E Ondergrondse opslagtank
- F Weide
- G Brandplaats



grondboorbedrijf
h. haltjema en zn. b.v.
postbus 109 - dedemsvaart
05230 - 12061 - holland

Verkennd bodemonderzoek terrein
firma Lentberg - OUDLEUSEN

situatietekening

GET.

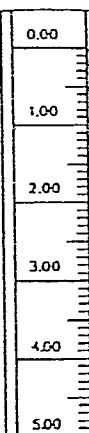
5.1.2e

GEC.

SCHAAL

92-844-13

DIEPTE T.O.V. MAAIVELD IN METERS

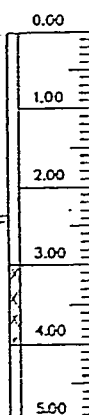


Boring 1

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

0.00 - 0.20 TEELAARDE

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 2

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

0.00 - 0.20 TEELAARDE

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart

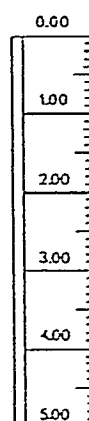
0.50 - 1.00 ZAND, fijn, geel

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel

2.00 - 3.00 ZAND, matig fijn, geel

3.00 - 4.00 ZAND, matig grof, geel

Peilfilter pvc 1": 4.00 - 3.00 m - m.v.

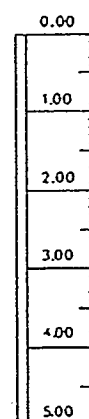


Boring 3

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

0.00 - 0.20 TEELAARDE

0.00 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 4

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

0.00 - 0.20 TEELAARDE

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, geel

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel



grondboorbedrijf
h. haljema en zn. b.v.
postbus 109 - dedemsvaart
05230 - 12061 - holland

Verkennd Bodemonderzoek terrein
firma Lentberg - OUDLEUSEN

HANDBORINGEN

Gel.

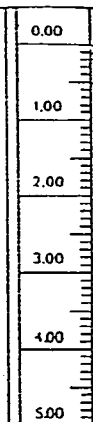
Gec.

Gez.

92-844-13

Ø

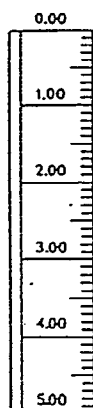
DIEPTE T.O.V. MAAIVELD IN METERS



Boring 5

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

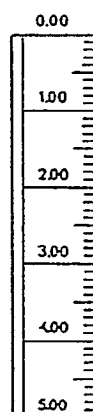
0.00 - 0.20 TEELAARDE
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 6

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

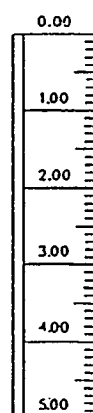
0.00 - 0.20 TEELAARDE
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 7

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

0.00 - 0.20 TEELAARDE
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart
0.50 - 1.00 ZAND, fijn, zwart
1.00 - 2.00 ZAND, fijn, geel/bruin



Boring 8

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

0.00 - 0.20 TEELAARDE
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



grondboorbedrijf
h. halfjoma en zn. b.v.
postbus 100 - dedemsvaart
05230 - 12061 - holland

Verkennd Bodemonderzoek terrein
firma Lentberg - OUDLEUSEN

HANDBORINGEN

Gel.

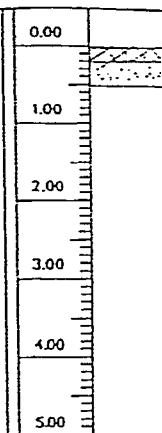
Gec.

Gez.

92-844-13

Ø

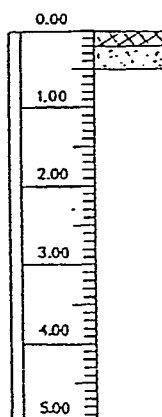
DIEPTE TOV. MAAIVELD IN METERS



Boring 9.

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

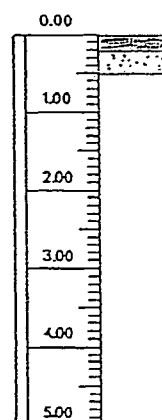
0.00 - 0.20 TEELAARDE
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 10

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

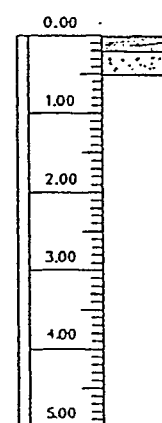
0.00 - 0.20 TEELAARDE
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 11

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

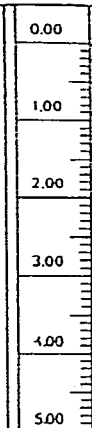
0.00 - 0.20 VERHARDING
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, gemengd



Boring 12

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

0.00 - 0.20 VERHARDING
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart/bruin

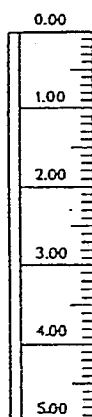


Boring 13

0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart/bruin

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



Boring 14

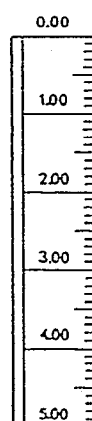
0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, gemengd

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, gemengd

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel

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

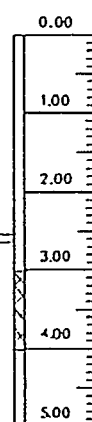


Boring 15

0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, geel/bruin

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



Boring 16

0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, zwart/geel

1.00 - 1.50 ZAND, matig fijn, bruin

1.50 - 2.00 ZAND, matig fijn, bruin

2.00 - 3.00 ZAND, matig fijn, bruin

3.00 - 4.00 ZAND, matig grof, bruin

sterk geurend

matig geurend

matig geurend

Peilfilter pvc 1": 4.00 - 3.00 m - m.v.

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



grondboorbedrijf
h. haljema en zn. b.v.
postbus 103 - dedemsvaart
05230 - 12031 - holland

Verkennd Bodemonderzoek terrein
firma Lentberg - OUDLEUSEN

HANDBORINGEN

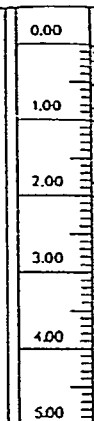
Get.

Gec.

Gez.

92-844-13

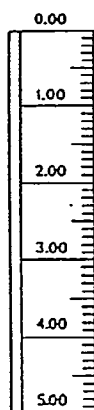
Ø



Boring 17

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

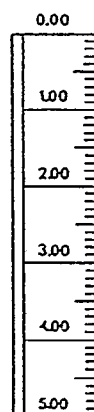
- 0.00 - 0.20 VERHARDING
- 0.20 - 0.50 ZAND, fijn, gemengd
- 0.50 - 1.00 ZAND, fijn, geel
- 1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel



Boring 18

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

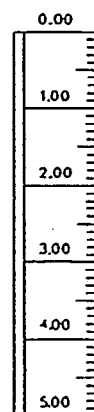
- 0.00 - 0.20 TEELAARDE
- 0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 19

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

- 0.00 - 0.20 TEELAARDE
- 0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart
- 0.50 - 1.00 ZAND, fijn, bruin
- 1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel



Boring 20

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

- 0.00 - 0.20 TEELAARDE
- 0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



grondboorbedrijf
h. haljema en zn. b.v.
postbus 102 - dedemsvaart
05230 - 12001 - holland

Verkennd Bodemonderzoek terrein
firma Lentberg - OUDLEUSEN

HANDBORINGEN

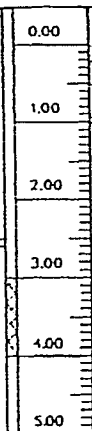
Get.

Gec.

Gez.

92-844-13

Ø



Boring 21

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

0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, matig fijn, gemengd licht geurend

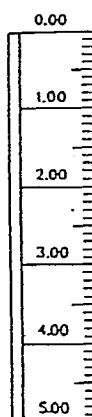
0.50 - 1.00 ZAND, fijn, gemengd

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel

2.00 - 3.00 ZAND, matig fijn, geel

3.00 - 4.00 ZAND, matig grof, geel

Peilfilter pvc 1": 4.00 - 3.00 m - m.v.



Boring 22

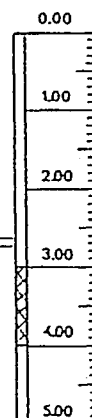
M.V. - m - N.A.P.

0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, geel

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel



Boring 23

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

0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, gemengd

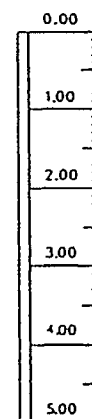
0.50 - 1.00 ZAND, fijn, gemengd

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel

2.00 - 3.00 ZAND, matig grof, geel

3.00 - 4.00 ZAND, matig grof, geel/grijs

Peilfilter pvc 1": 4.00 - 3.00 m - m.v.



Boring 24

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

0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, gemengd

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel



grondboorbedrijf
h. haljema en zn. b.v.
postbus 103 - dedemsvaart
05230 - 12061 - holland

Verkennd Bodemonderzoek terrein
firma Lentberg - OUDLEUSEN

HANDBORINGEN

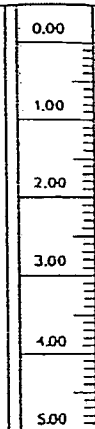
Gel.

Gec.

Gez.

92-844-13

①



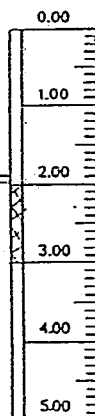
Boring 25

M.V. -

m - N.A.P.

0.00 - 0.20 VERHARDING

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 26

M.V. -

m - N.A.P.

0.00 - 0.20 TEELAARDE

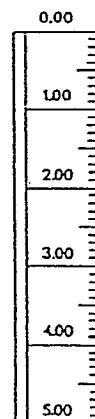
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, gemengd

0.50 - 1.00 ZAND, matig fijn, bruin

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, bruin

2.00 - 3.00 ZAND, matig grof, bruin

Peilfilter pvc 1": 3.00 - 2.00 m - m.v.



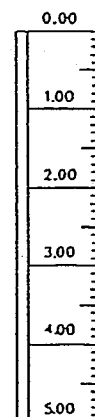
Boring 27

M.V. -

m - N.A.P.

0.00 - 0.20 TEELAARDE

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart



Boring 28

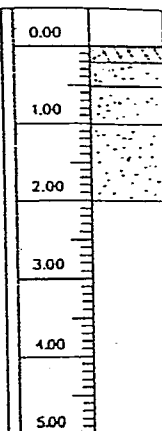
M.V. -

m - N.A.P.

0.00 - 0.20 TEELAARDE

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, gemengd





Boring 29

M.V. -

m - N.A.P.

0.00 - 0.20 TEELAARDE

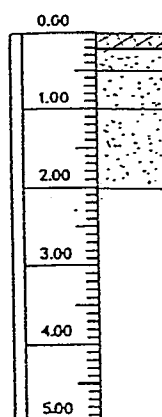
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, zwart

1.00 - 2.00 ZAND, fijn, zwart

met veel afval o.a.

autobanden en stof



Boring 30

M.V. -

m - N.A.P.

0.00 - 0.20 TEELAARDE

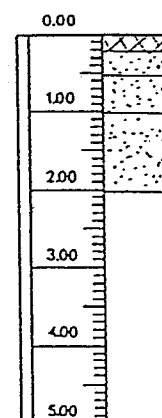
0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, zwart

1.00 - 2.00 ZAND, fijn, zwart

met veel afval o.a.

autobanden en stof



Boring 31

M.V. -

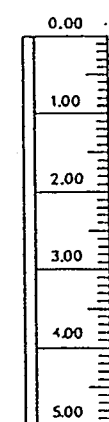
m - N.A.P.

0.00 - 0.20 TEELAARDE

0.20 - 0.50 ZAND, fijn, zwart

0.50 - 1.00 ZAND, fijn, geel/bruin

1.00 - 2.00 ZAND, matig fijn, geel



M.V. -

m - N.A.P.





TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
– Milieu en Technologie
– Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36119

Blad 1 van 10

Betreffende : bodem/grond
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Omschrijving monsters :

1 : A 3, 6, 8 en 10 0.2-0.5 m-mv

2 : B 29, 30 0.5-1.0 m-mv

3 : C 12, 15 en 31 0.2-0.5 m-mv

4 : D 17, 18 en 20 0.2-0.5 m-mv

5 : E 4, 7, 31 1.0-2.0 m-mv

Datum monsterneming: 15/09/92

Datum ontvangst : 17/09/92

Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE		Eenheid	1	2	3	4	5
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES							
Q	Calciumcarbonaat	% van Ds	0.2				
Q	Droge stof (Ds)	%	87.0	86.7	92.3	84.2	94.8
Q	Fractie < 2 um	% van Ds	3.7				
Q	Gloeïrest	% van Ds	94				
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE							
Q	Koningswater ontsluiting (NEN 6465)		+	+	+	+	+
AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)							
Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	2.5	1.5	<0.5	1.5	<0.5
ICP-TECHNIEK (AES)							
Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<1	<1	<1	<1	<1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	3	4	17	5	4
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	3	5	5	22	<1
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	<1	<1	8	2	<1
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	20	<10	30	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	5	17	13	49	6
AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)							
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<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.



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSE RESULTATEN

Betreffende : bodem/grond
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Projektnummer : 1299836
Analyselijstnr : 36119
Blad 2 van 10

Omschrijving monsters :

- 1 : A 3, 6, 8 en 10 0.2-0.5 m-mv
- 2 : B 29, 30 0.5-1.0 m-mv
- 3 : C 12, 15 en 31 0.2-0.5 m-mv
- 4 : D 17, 18 en 20 0.2-0.5 m-mv

Datum monsterneming: 15/09/92
Datum ontvangst : 17/09/92
Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE	Eenheid	1	2	3	4
---------	---------	---	---	---	---

POLYCYCLISCHE AROMATISCHE					
Q KOOLWATERSTOFFEN		(o)	(o)	(o)	(o)
Haftaleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Fenanthreen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	0.03
Anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Fluorantheen	mg/kg Ds	0.01	0.02	0.05	0.15
Benzo(a)anthraceen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	0.06
Chryseen	mg/kg Ds	0.01	0.02	0.03	0.10
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	0.02	0.04
Benzo(a)pyreen	mg/kg Ds	<0.01	0.01	0.02	0.10
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg Ds	0.01	0.02	0.03	0.07
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	mg/kg Ds	<0.01	0.01	0.03	0.07
Totaal 10 Leidraad	mg/kg Ds	<0.2	<0.2	0.2	0.6

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.

Raadgevend ingenieurbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Betreffende : bodem/grond
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Datum monsterneming: 15/09/92
Datum ontvangst : 17/09/92
Bemonsterd door : Haitjema B.V.

Projektnummer : 1299836
Analyselijstnr : 36119
Blad 3 van 10

Omschrijving monsters :

- 1 : A 3, 6, 8 en 10 0.2-0.5 m-mv
- 2 : B 29, 30 0.5-1.0 m-mv
- 3 : C 12, 15 en 31 0.2-0.5 m-mv
- 4 : D 17, 18 en 20 0.2-0.5 m-mv
- 5 : E 4, 7, 31 1.0-2.0 m-mv

ANALYSE		Eenheid	1	2	3	4	5
AROMATISCHE & CHLOORHOUDENDE OPLOSMIDDELEN							
Q	Benzeen	mg/kg Ds		<0.01			<0.01
Q	Tolueen	mg/kg Ds		<0.05			<0.05
Q	Ethylbenzeen	mg/kg Ds		<0.05			<0.05
Q	Meta- en Paraxyleen	mg/kg Ds		<0.05			<0.05
Q	Orthoxyleen	mg/kg Ds		<0.05			<0.05
Q	Naftaleen	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
	Heptaan	mg/kg Ds		<0.05			<0.05
	Octaan	mg/kg Ds		<0.05			<0.05
Q	Dichloormethaan	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
Q	Chloroform	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
	cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds		<0.1			<0.1
ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN							
Q	EOX uitgedrukt als chloor	mg/kg Ds	0.1	0.1	<0.1	0.3	<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.



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36119

Blad 4 van 10

Betreffende : bodem/grond
Projekt/lokatie : Oud Leussén

Omschrijving monsters :

- 1 : A 3, 6, 8 en 10 0.2-0.5 m-mv
- 2 : B 29, 30 0.5-1.0 m-mv
- 3 : C 12, 15 en 31 0.2-0.5 m-mv
- 4 : D 17, 18 en 20 0.2-0.5 m-mv
- 5 : E 4, 7, 31 1.0-2.0 m-mv

Datum monsterneming: 15/09/92

Datum ontvangst : 17/09/92

Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE	Eenheid	1	2	3	4	5
MINERALE OLIE						
Bepaling m.b.v. Gaschromatografie						
- Kwantitatieve analyse						
Vluchtige koolwaterstoffractie:	mg/kg Ds	<10	<10	<10	<10	<10
Niet vluchtige koolwaterst.fr.:	mg/kg Ds	100	110	<50	340	<50
- Kwalitatieve analyse						
Olie-achtige producten						
Benzine-achtig (C6 - C12):						
Diesel-achtig (C9 - C26):						
Motorolie-achtig (C13 - C34):						
Niet te identificeren olieproduct					C18-C36	
Mate van verwerking						
+ = matig, ++ = sterk :						
Onbekend product (alkanentrajekt):		C18-C36	C18-C36		C32-C36	
Mogelijk aanwezige groepen						
Vluchtige aromaten:						
PAK:						
Humusacht.verbinding.(steroiden):		X	X			

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.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Betreffende : bodem/grond
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Datum monsterneming: 15/09/92
Datum ontvangst : 17/09/92
Bemonsterd door : Haitjema B.V.

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36119

Blad 5 van 10

Omschrijving monsters :

6 : F 21, 14 en 19 1.0-2.0 m-mv

7 : G 26, 27 en 28 0.2-0.5 m-mv

8 : H 24, 25 0.2-0.5 m-mv

9 : I 21, 22 0.2-0.5 m-mv

11 : J 23 2.0-3.0 m-mv

ANALYSE	Eenheid	6	7	8	9	11
---------	---------	---	---	---	---	----

KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES

Q	Calciumcarbonaat	% van Ds	<0.1			
Q	Droge stof (Ds)	%	93.8	88.6	86.7	89.7
Q	Fractie < 2 um	% van Ds	0.2			
Q	Gloeirest	% van Ds	100			

VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE

Q	Koningswater ontsluiting (NEN 6465)		+	+	+	+
---	-------------------------------------	--	---	---	---	---

AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)

Q	Arseen (As)	mg/kg Ds	1.5	1.0	2.5	1.5
---	-------------	----------	-----	-----	-----	-----

ICP-TECHNIEK (AES)

Q	Cadmium (Cd)	mg/kg Ds	<1	<1	<1	<1
Q	Chroom (Cr)	mg/kg Ds	5	5	6	7
Q	Koper (Cu)	mg/kg Ds	<1	9	55	2
Q	Nikkel (Ni)	mg/kg Ds	2	2	<1	1
Q	Lood (Pb)	mg/kg Ds	<10	<10	30	<10
Q	Zink (Zn)	mg/kg Ds	5	28	71	8

AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)

Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6465	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<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.



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
– Milieu en Technologie
– Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36119

Blad 6 van 10

Betreffende : bodem/grond

Projekt/lokatie : Oud Leussen

Datum monsterneming: 15/09/92

Datum ontvangst : 17/09/92

Bemonsterd door : Haitjema B.V.

Omschrijving monsters :

6 : F 21, 14 en 19 1.0-2.0 m-mv

7 : G 26, 27 en 28 0.2-0.5 m-mv

8 : H 24, 25 0.2-0.5 m-mv

9 : I 21, 22 0.2-0.5 m-mv

ANALYSE		Eenheid	6	7	8	9
AROMATISCHE & CHLOORHOUDENDE OPLOSMIDDELEN						
Q	Benzeen	mg/kg Ds	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01
Q	Tolueen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Meta- en Paraxyleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Orthoxyleen	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	Heptaan	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
	Octaan	mg/kg Ds	<0.05	<0.05	<0.05	<0.05
Q	Dichloormethaan	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Chloroform	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
	cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1

ORGANOHALOGEENVERBINDINGEN

Q EOX uitgedrukt als chloor mg/kg Ds <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.



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36119

Blad 7 van 10

Betreffende : bodem/grond
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Omschrijving monsters :

6 : F 21, 14 en 19 1.0-2.0 m-mv

11 : J 23 2.0-3.0 m-mv

Datum monsterneming: 15/09/92

Datum ontvangst : 17/09/92

Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE	Eenheid	6	11
---------	---------	---	----

MINERALE OLIEN

Q Bepaling m.b.v. Gaschromatografie

- Kwantitatieve analyse

Vluchtige koolwaterstoffractie: mg/kg Ds <10 <10

Niet vluchtige koolwaterst.fr.: mg/kg Ds <50 <50

- Kwalitatieve analyse

Olie-achtige produkten

Benzine-achtig (C6 - C12):

Diesel-achtig (C9 - C26):

Motorolie-achtig (C13 - C34):

Niet te identificeren olieprodukt

Mate van verwerking

+ = matig, ++ = sterk :

Onbekend produkt (alkanentraject):

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.



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieurbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSE RESULTATEN

Betreffende : bodem/grond
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Projektnummer : 1299836
Analyselijstnr : 36119
Blad : 8 van 10

Omschrijving monsters :
12 : K 16 1.0-2.0 m-mv
13 : L 16 3.0-4.0 m-mv

Datum monsterneming: 15/09/92
Datum ontvangst : 17/09/92
Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE		Eenheid	12	13
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES				
Q	Droge stof (Ds)	%	94.5	83.6
AROMATISCHE & CHLOORHOUDENDE OPLOSMIDDELEN				
Q	Benzeen	mg/kg Ds	<0.5 (cb)	<0.01
Q	Tolueen	mg/kg Ds	<1	<0.05
Q	Ethylbenzeen	mg/kg Ds	<1	<0.05
Q	Meta- en Paraxyleen	mg/kg Ds	<1	<0.05
Q	Orthoxyleen	mg/kg Ds	<1	<0.05
Q	Naftaleen	mg/kg Ds	<1	<0.1
	Heptaan	mg/kg Ds	<1	<0.05
	Octaan	mg/kg Ds	<1	<0.05
Q	Dichloormethaan	mg/kg Ds	<2	<0.1
Q	Chloroform	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
Q	Tetrachloorkoolstof (tetra)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
Q	Trichlooretheen (tri)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
Q	Tetrachlooretheen (per)	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
Q	1,1,1-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
Q	1,1,2-Trichloorethaan	mg/kg Ds	<0.1	<0.1
Q	1,1-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<10	<0.1
Q	1,2-Dichloorethaan	mg/kg Ds	<2	<0.1
	cis-1,2-Dichlooretheen	mg/kg Ds	<10	<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.



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36119

Blad 9 van 10

Betreffende : bodem/grond

Projekt/lokatie : Oud Leussen

Omschrijving monsters :

12 : K 16 1.0-2.0 m-mv

Datum monsterneming: 15/09/92

Datum ontvangst : 17/09/92

Bemonsterd door : Haitjema B.V.

ANALYSE

Eenheid | 12 |

MINERALE OLIE

Q Bepaling m.b.v. Gaschromatografie

- Kwantitatieve analyse

Vluchtige koolwaterstoffractie: mg/kg Ds <10

Niet vluchtige koolwaterst.fr.: mg/kg Ds 2100

- Kwalitatieve analyse

Olie-achtige produkten

Benzine-achtig (C6 - C12):

Diesel-achtig (C9 - C26):

Motorolie-achtig (C13 - C34):

Niet te identificeren olieprodukt C9-C19

Mate van verwerking

+ = matig, ++ = sterk :

Onbekend produkt (alkanentrajekt): C14-C36

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.

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
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.

Het milieulaboratorium van TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no.5 ingeschreven in het register.



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Betreffende : grondwater
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36197

Blad 1 van 5

Omschrijving monsters :

1 : pf 2

2 : pf 16

3 : pf 21

5 : pf 26

Datum monsterneming: 22/09/92

Datum ontvangst : 22/09/92

Bemonsterd door : Haitjema en Zn. B.V.

ANALYSE		Eenheid	1	2	3	5
KLASSIEK CHEMISCHE ANALYSES						
Q	Geleidingsvermogen	uS/cm	494	345		
Q	pH		5.0	6.0		
VOORBEHANDELING METALEN ANALYSE						
	Geen voorbehandeling uitgevoerd		+	+		
	Filtratie over 0.45 um				+	+
AAS-HYDRIDEGENERATIETECHNIEK (HGAAS)						
Q	Arseen (As)	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	1.5
AAS-VLAAMTECHNIEK (FAAS)						
Q	Zink (Zn)	ug/l	75	350	18	135
AAS-KOUDEDAMPTECHNIEK (CVAAS)						
Q	Kwik (Hg) volgens NEN 6445	ug/l	<0.03	<0.03	<0.03	<0.03
AAS-GRAFIETOVENTECHNIEK (GFAAS)						
Q	Cadmium (Cd)	ug/l	0.3	0.5	<0.1	0.6
Q	Lood (Pb)	ug/l	11	21	7	8
Q	Chroom (Cr)	ug/l	11	13	4.0	2.5
Q	Koper (Cu)	ug/l	4.0	16	4.5	8.5
Q	Nikkel (Ni)	ug/l	2	13	2	5

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.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSE RESULTATEN

Betreffende : grondwater
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Datum monsterneming: 22/09/92
Datum ontvangst : 22/09/92
Bemonsterd door : Haitjema en Zn. B.V.

Projektnummer : 1299836
Analyselijstnr : 36197
Blad 2 van 5

Omschrijving monsters :

1 : pf 2
2 : pf 16
3 : pf 21
5 : pf 26

ANALYSE		Eenheid	1	2	3	5
AROMATISCHE & CHLOORHOUDENDE OPLOSMIDDELEN						
Q Benzeen	ug/l	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2	<0.2
Q Tolueen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Ethylbenzeen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Meta- en Paraxyleen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Orthoxyleen	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Naftaleen	ug/l	<0.2	0.6	<0.2	<0.2	<0.2
Heptaan	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Octaan	ug/l	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Q Dichloormethaan	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2
Q Chloroform	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
Q Tetrachloorkoolstof (tetra)	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
Q Trichlooretheen (tri)	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
Q Tetrachlooretheen (per)	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
Q 1,1,1-Trichloorethaan	ug/l	<1	<1	12	<1	<1
Q 1,1,2-Trichloorethaan	ug/l	<1	<1	<1	<1	<1
Q 1,1-Dichloorethaan	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5
Q 1,2-Dichloorethaan	ug/l	<2	<2	<2	<2	<2
cis-1,2-Dichlooretheen	ug/l	<5	<5	<5	<5	<5

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.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36197

Blad 3 van 5

Betreffende : grondwater

Projekt/lokatie : Oud Leussen

Omschrijving monsters :

2 : pf 16

4 : pf 23

Datum monsterneming: 22/09/92

Datum ontvangst : 22/09/92

Bemonsterd door : Haitjema en Zn. B.V.

ANALYSE	Eenheid	2	4
---------	---------	---	---

MINERALE OLIE

Q Bepaling m.b.v. Gaschromatografie

- Kwantitatieve analyse

Vluchtige koolwaterstoffractie:	mg/l	<0.05	<0.05
Niet vluchtige koolwaterst.fr.:	mg/l	<0.10	<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 verwerking

+ = 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.

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 99667

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.

Het milieulaboratorium van TAUW Infra Consult is door STERLAB erkend en onder no.5 ingeschreven in het register.



TAUW Infra Consult B.V.

Raadgevend ingenieursbureau voor
- Milieu en Technologie
- Civiele Techniek en Bouwzaken



ANALYSERESULTATEN

Projektnummer : 1299836

Analyselijstnr : 36197

Blad 4 van 5

Betreffende : grondwater
Projekt/lokatie : Oud Leussen

Omschrijving monsters :

1 : pf 2

2 : pf 16

Datum monsterneming: 22/09/92

Datum ontvangst : 22/09/92

Bemonsterd door : Haitjema en Zn. B.V.

A N A L Y S E		Eenheid	1	2
Q	CHLOORFENOLEN			
	2-Chloorfenol	ug/l	<0.1	<0.1
	3-Chloorfenol	ug/l	<0.1	<0.1
	4-Chloorfenol	ug/l	<0.1	<0.1
	2,6-Dichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,4/2,5-Dichloorfenol	ug/l	<0.01	0.02 (bb)
	3,5-Dichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,3-Dichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	3,4-Dichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,4,6-Trichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,3,6-Trichloorfenol	ug/l	<0.01	0.01
	2,3,5-Trichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,4,5-Trichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,3,4-Trichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	3,4,5-Trichloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,3,5,6-Tetrachloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,3,4,6-Tetrachloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	2,3,4,5-Tetrachloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	Pentachloorfenol	ug/l	<0.01	<0.01
	4-Chloor-3-methylfenol	ug/l	<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.

indicatieve richtwaarden: A — referentiewaarde

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

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

Voorkomen in:	Grond (mg/kg droge stof)			Grondwater (µg/l)		
	A**	B	C	A**	B	C
I. Metalen						
Cr	100	250	800	20	50	200
Co	20	50	300	20	50	200
Ni	50	100	500	20	50	200
Cu	50	100	500	20	50	200
Zn	200	500	3000	50	200	800
As	20	30	50	10	30	100
Mo	10	40	200	5	20	100
Cd	1	5	20	1	2,5	10
Sn	20	50	300	10	30	150
Ba	200	400	2000	50	100	500
Hg	0,5	2	10	0,2	0,5	2
Pb	50	150	600	20	50	200
II. Anorganische verontreinigingen						
NH ₄ (als N)	—	—	—	200	1000	3000
F (totaal)	200	400	2000	300	1200	4000
(totaal-vrij)	1	10	100	5	30	100
(totaal-complex)	5	50	500	10	50	200
S (totaal)	2	20	200	10	100	300
Br (totaal)	20	50	300	100	500	2000
PO ₄ (als P)	—	—	—	50	200	700
III. Aromatische verbindingen						
benzeen	0,01	0,5	5	0,2	1	5
ethylbenzeen	0,05	5	50	0,5	20	60
tolueen	0,05	3	30	0,5	15	50
xylenen	0,05	5	50	0,5	20	60
fenolen	0,02	1	10	0,5	15	50
aromaten (totaal)	0,1	7	70	1	30	100
IV. Polycyclische koolwaterstoffen						
naftalen	0,1	5	50	0,2	7	30
anthracen	0,1	10	100	0,1	2	10
fenanthreen	0,1	10	100	0,1	2	10
fluorantheen	0,1	10	100	0,02	1	5
pyreen	0,1	10	100	0,02	1	5
benzo(a)pyreen	0,05	1	10	0,01	0,2	1
pck's (totaal)	1	20	200	0,2	10	40
V. Gechloreerde koolwaterstoffen						
alifatische chloor-kwst (indiv.)	0,1	5	50	1	10	50
alifatische chloor-kwst (totaal)	0,1	7	70	1	15	70
chloorbenzenen (indiv.)	0,05	1	10	0,02	0,5	2
chloorbenzenen (totaal)	0,05	2	20	0,02	1	5
chloorfenolen (indiv.)	0,01	0,5	5	0,01	0,3	1,5
chloorfenolen (totaal)	0,01	1	10	0,01	0,5	2
chloorpck's (totaal)	0,05	1	10	0,01	0,2	1
PCB's (totaal)	0,05	1	10	0,01	0,2	1
EOCI (totaal)	0,1	8	80	1	15	70
VI. Bestrijdingsmiddelen						
org. chloor- (indiv.)	0,1	0,5	5	0,05	0,2	1
org. chloor- (indiv.)	0,1	1	10	0,1	0,5	2
pesticiden (totaal)	0,1	2	20	0,1	1	5
VII. Overige verontreinigingen						
tetrahydrofuran	0,1	4	40	0,5	20	60
pyridine	0,1	2	20	0,5	10	30
tetrahydrothiofeen	0,1	5	50	0,5	20	60
cyclohexanon	0,1	6	60	0,5	15	50
styreen	0,1	5	50	0,5	20	60
benzine	20	100	800	10	40	150
minerale olie	100	1000	5000	20	200	600

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

** Zie opmerkingen in bijgaande tekst.

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, 3, 5, 6, 8, 16