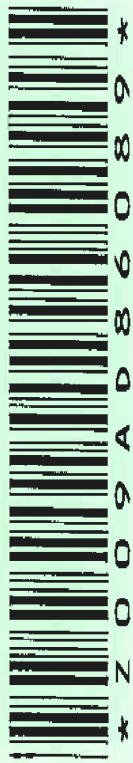


Uniek ID

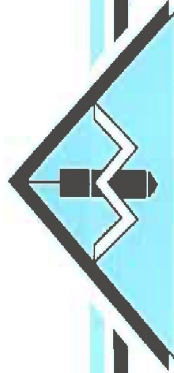


M

Brinkweg 36A

1994 verkennend milieukundig bodemonderzoek, strbis. AAO14800249

Tabstroken\55835



Archief

Ing. J. 5.12e
Feithspark 6, 9356 BZ Tolbert
Postbus 27, 9356 ZG Tolbert
Tel. 05945 - 16864
Fax 05945 - 16479
ABIN-AMRO Groningen
rek.nr. 57.08.35.224
Giro bank: 80.23.94

Landbouwmechanisatiebedrijf en
Loonbedrijf Van Leussen
t.a.v. 
Brinkweg 36 A
7722 VA DALFSEN

Uw ref.:

Onze ref.:

Betreft:

VN-10050

Brinkweg 36 A
te Dalfsen

Tolbert, 12 september 1994

Geachte 

5.12e

Hierbij doen wij U de resultaten toekomen van het verkennend milieukundig bodemonderzoek, conform Uw opdracht uitgevoerd ten behoeve van bovengenoemd project.

Indien U nog vragen of opmerkingen heeft, verzoeken wij U contact op te nemen met ondergetekende.

Vertrouwende U hiermee van dienst te zijn geweest, verblijven wij,

5.12e

Bijlagen: rapport VN-10050 in 3-voud.

Stralingsnummer

AA014800249

VERKENNEND MILIEUKUNDIG BODEMONDERZOEK

Brinkweg 36 A
te DALFSEN

Opdracht nr.

: VN-10050

Opdrachtgever

: Landbouwmechanisatiebedrijf en
Loonbedrijf Van Leussen
Brinkweg 36 A
7722 VA DALFSEN

Datum rapport

: 9 september 1994

RAADGEVEND INGENIEURSBUREAU
WIERZEMA & PARTNERS

Postbus 27. 9356 ZG Tolbert - Tel. 05945-16864 - Fax 05945-16479



INHOUDSOPGAVE

	Blz.
1 INLEIDING	1
2 VOORONDERZOEK/HYPOTHESE	2
2.1 Vooronderzoek	2
2.2 Geo(hydro)logische situatie	2
2.3 Hypothese	3
3 UITVOERING ONDERZOEK	4
3.1 Inleiding	4
3.2 Veldwerk	4
3.3 Chemische analyses	5
4 ONDERZOEKSRESULTATEN	7
4.1 Bodemopbouw en zintuiglijk onderzoek	7
4.2 Chemische analyses	7
- tabel 1, 2, 3, analyseresultaten grondmengmonster	9
- tabel 4, analyseresultaten grondwatermonster	12
5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN	13
BIJLAGEN:	
1) Overzichtskaart	
2) Situatietekening	
3) Boorstaten B-1 t/m B-18	
4) Analyseresultaten	
5) NVN-5740-analysepakket	
6) Omschrijving geanalyseerde stoffen	
7) BSB-Bijlagen	



1 INLEIDING

In opdracht van ^{5.1.2e} te Dalfsen heeft raadgevend ingenieursbureau Wiertsema & Partners een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd op het terrein aan de Brinkweg 36 A te Dalfsen.

Het onderzoek wordt uitgevoerd in het kader van de aan te leveren informatie voor de vergunning in het kader van de Wet milieubeheer. Tevens wordt de bodemkwaliteit op het terrein in kaart gebracht ten behoeve van het aanleveren van de benodigde informatie voor de Stichting BSB van de provincie Overijssel.

Het onderzoek is conform de NVN-5740 uitgevoerd. Hiernaast zijn bij potentieel verdachte terreindelen op de lokatie aanvullende boringen verricht.

Het onderzoek dient om vast te stellen of er sprake is van een verontreinigingssituatie en indien dat het geval blijkt te zijn, een globaal inzicht te verschaffen in de aard, plaats van voorkomen en concentraties van de verontreinigende stoffen.

In dit rapport is het uitgevoerde onderzoek beschreven en zijn de resultaten van zowel het bodemtechnische als het chemische onderzoek weergegeven.

Gebaseerd op de richtlijnen van het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer, zijn de resultaten geïnterpreteerd en geëvalueerd.

2 VOORONDERZOEK/HYPOTHESE

2.1 Vooronderzoek

Het onderzochte terrein is gelegen ten oosten van Dalfsen, zie bijlage 1 overzichtskaart.

Het perceel is kadastraal bekend onder de gemeente Dalfsen, Sectie Q, nummer 829 is $\pm$ 1 ha.

Uit het bouwdoossier van de gemeente Dalfsen blijkt dat op het perceel in 1928 al een woonhuis aanwezig is. In de jaren daarna wordt de bebouwing op het perceel uitgebreid met een aantal gebouwen, waaronder een aantal schuren en bergingen.

Uit het hinderwetdossier van de gemeente is bekend dat in 1982 een hinderwet wordt verleend voor het oprichten en het in werking hebben van een rundveebedrijf en landbouwmechanisatiebedrijf met mestopslag. In 1992 is een vergunning aangevraagd voor de uitbreiding van het reeds bestaande bedrijf in 1982.

Op de lokatie worden landbouw- en loonwerktuigen gerepareerd. Er vindt opslag plaats van diverse bouwmaterialen en tevens wordt er rundvee gehouden met de daaraan verbonden mestopslag. Op het terrein zijn een aantal bovengrondse- en ondergrondse tanks aanwezig. Waarvan bekend is dat de ondergrondse HBO tank in 1974 is geïnstalleerd.

2.2 Geohydrologische situatie

De onderzochte lokatie ligt in het gebied van de Overijsselse Vecht. In dit gebied treden grote verschillen op in de geohydrologische opbouw van de ondergrond.

De lokatie is gelegen in een gebied waar de klei van de Formatie van Drenthe op de klei van de formatie van Tegelen ligt. De totale dikte van de scheidende laag tussen het eerste en tweede watervoerend pakket kan hierdoor ca. 50 meter bedragen.

Plaatselijk wordt in dit gebied aan de oppervlakte een afsluitende laag van geringe dikte aangetroffen. Het eerste watervoerend pakket bestaat uit de zandige afzettingen van de Formaties van Twente, Kreftenheye, Drenthe, Urk, Enschede en Hardewijk. De dikte van het eerste watervoerend pakket varieert aanzienlijk. Bij de aanwezigheid van de klei van de Formatie van Drenthe treedt een aanzienlijke reductie op van de dikte.

2.3 Hypothese

Op de verdachte plaatsen op het terrein zullen gerichte boringen worden verricht. Het overige deel van de lokatie wordt als onverdacht beschouwd.

3 UITVOERING ONDERZOEK

3.1 Inleiding

Op basis van de voorgaande hypothese is het volgende onderzoek gepland:

Nabij de ondergrondse tanks:

- 3 boringen tot 2,0 m-mv (B-1 t/m B-3);
 - 1 boring tot 4,0 m-mv, afgewerkt met een peilbuis (B-4).
- In de werkplaats en machineberging (onverdacht terreindeel):
- 5 boringen tot 0,5 m-mv (B-5, B-7 t/m B-10);
 - 1 boring tot 2,0 m-mv (B-6).

Nabij de bovengrondse gasolietanks (onverdacht terreindeel daar de tanks op een vloeiستofdichte vloer staan en onder een afdak):

- 1 boring tot 0,5 m-mv (B-12);
- 1 boring tot 3,0 m-mv, afgewerkt met een peilbuis (B-11).

Bij de opslag van bouwmaterialen (onverdacht terreindeel):

- 3 boringen tot 0,5 m-mv (B-14 t/m B-16);
- 1 boring tot 2,0 m-mv (B-13).

Bij de container opslag (onverdacht terreindeel):

- 1 boring tot 0,5 m-mv (B-17).

Bij de opslag van mengelgrond (onverdacht terreindeel):

- 1 boring tot 2,0 m-mv (B-18).

De boorlocaties zijn aangegeven op situatietekening bijlage 2.

3.2 Veldwerk

De uitvoering van de boringen, het nemen van de grond- en grondwatermonsters en conservering is verricht conform de normen NPR 5741, NPR 5746, NEN 5742 t/m 5745 en NEN 5766 c.q. de Voorlopige Praktijkrichtlijnen van het

Ministerie van V.R.O.M. Het veldwerk is uitgevoerd in de periode van 18 t/m 28 juli 1994.

Per 0,5 meter diepte werd één grondmonster genomen. Het grondwater van de peilbuizen B-4 en B-11 zijn circa twee weken na plaatsing van de peilbuizen bemonsterd.

Tijdens de boor- en bemonsteringswerkzaamheden is het bodemmateriaal zowel lithologisch als zintuiglijk onderzocht. Bij het lithologisch onderzoek worden de grondsoorten geclassificeerd; bij het zintuiglijk onderzoek worden waarneembare afwijkingen ten aanzien van kleur en geur van het bodemmateriaal beschreven. De boorresultaten zijn gepresenteerd in bijlage 3.

3.3 Chemische analyse

De resultaten van de zintuiglijke waarnemingen op het onverdachte terreindeel gaven, geen aanleiding het standaard NVN-5740 uit te breiden. De opbouw van het standaard NVN-5740 is gegeven in bijlage 5.

De grondmonsters (B-1 t/m B-4) van het verdachte terreindeel nabij de ondergrondse tanks zijn separaat van de overige grondmonsters, genomen op de onverdachte terreindelen, geanalyseerd op vluchtige aromaten (BTEx) en minerale olie.

Het grondwatermonster van peilbuis B-4 is tevens geanalyseerd op vluchtige aromaten (BTEx) en minerale olie.

De grondmengmonster en de grondwatermonster werden in het laboratorium van Biochem te Zoetermeer, dat haar werkzaamheden onder STERLAB-erkenning verricht, geanalyseerd. De grondmengmonsters zijn als volgt samengesteld:

- in het traject tot 0,5 m-mv: B-5 t/m B-11;
- in het traject tot 0,5 m-mv: B-12 t/m B-18;
- in het traject van 0,5 - 2,0 m-mv: B-6, B-11, B-13 en B-18;

Het grondwatermonster van de peilbuis B-11 is in het laboratorium geanalyseerd op de parameters van het NVN-5740 pakket.

De resultaten van het chemisch onderzoek zijn in bijlage 4 opgenomen. _

4 ONDERZOEKSRÉSULTATEN

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijk onderzoek

De bodem op het onderzoeksterrein bestaat uit matig, plaatselijk matig tot zwak siltig, fijn zand. Bij de boringen die zijn doorgezet ten behoeve van het grondwater is tevens tot de maximaal verkende diepte van 4,0 m-mv fijn zand aangetroffen.

In de boorstaten in bijlage 3 wordt per boring de exacte bodemopbouw beschreven.

Het organisch stofgehalte van de grond is in het laboratorium bepaald op kleiner dan 1,0 %, het lutumgehalte op kleiner dan 2,6 %. Tijdens de boringen zijn geen zintuiglijk waarneembare afwijkingen van het bodemmateriaal vastgesteld.

4.2 Chemische analyses

Toetsingscriteria

Teneinde de mate van verontreiniging van de bodem te kunnen beoordelen, zijn de chemische analysesresultaten van de grond- en grondwatermonsters getoetst aan de richtlijnen opgesteld door het Ministerie van Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer. Ze zijn overgenomen uit de circulaire DBO/074-94013 d.d. 9 mei 1994 van het Ministerie van V.R.O.M. In de tabellen wordt onderscheid gemaakt tussen de zogenaamde streef-, grens- en interventiewaarde.

Streefwaarde = Streefwaarde voor een schone, multifunctionele bodem

Grenswaarde = Toetsingswaarde voor (nader) onderzoek

= ((streefwaarde + interventiewaarde) / 2)

Interventiewaarde = Interventiewaarde voor sanering(sonderzoek)

Toetsingsresultaten

De resultaten van de chemische analyses zoals gegeven in bijlage 4 zijn vergeleken met de indicatieve richtwaarden uit de toetsingsstabel.

In de tabellen 1 t/m 4, welke hierna volgen, is deze toetsing gegeven.

De toetsingswaarden, welke voor een aantal parameters bij de grondmonsters afhankelijk zijn van het lutum- en organisch stofgehalte is in de betreffende tabellen aangegeven voor 2,0 % organische stof en 2,6 % lutum voor de grond. Voor bodems met een gemeten organische stofgehalte van minder dan 2 % (wat van toepassing is op deze bodem) wordt een gehalte van 2,0 % aangehouden.

Grond

Uit de toetsing volgt dat de concentratie minerale olie (175 mg/kg ds) van één van de grondmengmonsters genomen bij de verdachte lokatie (ondergrondse tanks) de streefwaarde (10 mg/kg ds) overschrijdt. Echter de grenswaarde (500 mg/kg ds) wordt niet bereikt. De concentraties BTEX en minerale olie blijven bij het andere grondmengmonster onder de streefwaarde voor schone grond.

Van het grondmengmonster van de bovengrond, samengesteld uit de boringen genomen in de machineberging, werkplaats en nabij de bovengrondse tanks, wordt een lichte overschrijding van de concentratie minerale olie (61 mg/kg ds) vastgesteld. Doch de concentratie blijft onder de grenswaarde (500 mg/kg ds).

De concentraties van de gemeten parameters van het grondmengmonster van de ondergrond, samengesteld uit de boringen verricht over het overige deel van het terrein, bevinden zich onder de streefwaarde voor schone grond.

In het grondmengmonster van de bovengrond zijn van de gemeten parameters geen verhogingen boven de streefwaarde vastgesteld.

Grondwater

In het grondwater van peilbuis B-4 (verdachte terreindeel op de lokatie) liggen de concentraties BTEX en minerale olie onder de streefwaarde.

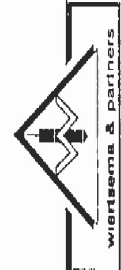
In het grondwater van peilbuis B-11 is een licht verhoogde waarde aangetroffen voor zink (105 µg/l). De waarde blijft onder de grenswaarde (430 µg/l) voor nader onderzoek.

Tevens is voor de grond en het grondwater de concentratie EOX bepaald, welke in geen van de gevallen aanleiding geeft tot nader onderzoek.

Tabel 1 Analyseresultaten grondmengmonsters verdachte terreindeel in mg/kg d.s. en toetsing V.R.O.M.-tabel

Monstercode (diepte m- m.v.)	B-1 en B-2 (0,00 - 2,00)		B-3 en B-4 (0,00 - 2,00)	Streefwaarde H: 2,0 % L: 2,6 %	Grenswaarde H: 2,0 % L: 2,6 %	Interventiewaarde H: 2,0 % L: 2,6 %
Parameter:						
Droge stof	96,0		93,8			
Benzeen	< 0,05	-	< 0,05	0,01	0,11	0,2
Tolueen	< 0,05	-	< 0,05	0,01	13	26
Ethylbenzeen	< 0,05	-	< 0,05	0,01	5,0	10
Xylenen	< 0,10	-	< 0,10	0,01	2,5	5
Min. olie (G.C.) totaal	< 50	-	175	10	500	1000

- < = kleiner dan
- = concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde c.q. detectiegrens
- * = concentratie hoger dan de streefwaarde, doch lager dan de grenswaarde
- ** = concentratie hoger dan de grenswaarde, doch lager dan de interventiewaarde
- *** = concentratie hoger dan de interventiewaarde
- L = lutumgehalte
- H = humusgehalte



Tabel 2 Analyseresultaten mengmonster bovengrond in mg/kg d.s. en toetsing V.R.O.M.-tabel

Monstercode (diepte m- m.v.)	B-5 t/m B-11 (0,00 - 0,50)	B-12 t/m B-18 (0,00 - 0,50)	Streefwaarde H: 2,0 % L: 2,6 %	Grenswaarde H: 2,0 % L: 2,6 %	Interventie- waarde H: 2,0 % L: 2,6 %
Parameter:					
Droge stof	96,0	94,4			
Chroom	< 10	< 10	55	130	210
Nikkel	< 5,0	5,6	13	44	76
Koper	< 5,0	< 5,0	18	56	94
Zink	20	23	61	190	310
Cadmium	0,3	< 0,2	0,46	3,7	6,9
Lood	< 10	10	55	200	340
Arsen	< 10	< 10	17	24	32
Kwik	< 0,1	< 0,1	0,21	3,6	7,1
PAK's VROM totaal	< 1,0	< 1,0	0,2	4,1	8
EOX	< 0,1	< 0,1			
Min. olie (G.C.) totaal	61	*	10	500	1000

< = kleiner dan

- = concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde c.q. detectiegrens

* = concentratie hoger dan de streefwaarde, doch lager dan de grenswaarde

** = concentratie hoger dan de grenswaarde, doch lager dan de interventiewaarde

*** = concentratie hoger dan de interventiewaarde.

L = lutumgehalte

H = humusgehalte

Tabel 3 Analyseresultaten mengmonster ondergrond in mg/kg d.s. en toetsing V.R.O.M.-tabel

Monstercode (diepte m- m.v.)	Parameter:	B-6, B-11 B-13 en B-11 (0,50 - 2,00)	Streefwaarde H: 2,0 % L: 2,6 %	Grenswaarde H: 2,0 % L: 2,6 %	Interventiewaarde H: 2,0 % L: 2,6 %
Droge stof		94,4			
Chroom		< 10	55	130	210
Nikkel		21	13	44	76
Koper		< 5,0	18	56	94
Zink		16	61	190	310
Cadmium		< 0,2	0,46	3,7	6,9
Lood		< 10	55	200	340
Arsen		< 10	17	24	32
Kwik		< 0,1	0,21	3,6	7,1
EOX		< 0,1			
Min. olie (G.C.) totaal		< 50	10	500	1000

< = kleiner dan
 - = concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde c.q. detectiegrens
 * = concentratie hoger dan de streefwaarde, doch lager dan de grenswaarde
 ** = concentratie hoger dan de grenswaarde, doch lager dan de interventiewaarde
 *** = concentratie hoger dan de interventiewaarde.
 L = lutumgehalte
 H = humusgehalte

Tabel 4 Analyseresultaten grondwatermonsters $\mu\text{g/l}$ en toetsing V.R.O.M.-tabel

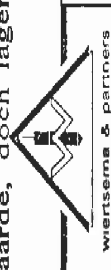
Monstercode (diepte m- m.v.)	B-4 (2,70 - 3,70)	B-11 (3,00 - 4,00)	Streef- waarde	Grens- waarde	Interventie- waarde
Parameter:					
pH	6,27	5,7			
Geleidingsvermogen (mS/m)	25	17			
Chroom		< 1,0	1	16	30
Nikkel		< 5,0	15	45	75
Koper		< 5,0	15	45	75
Zink		105	65	433	800
Arsen		< 5,0	10	35	60
Cadmium		< 1,0	0,4	3,2	6
Lood		< 5,0	15	45	75
Kwik		< 0,05	0,05	0,18	0,3
Benzeen	< 0,2	< 0,2	0,2	15	30
Tolueen	< 0,2	< 0,2	0,2	500	1000
Ethylbenzeen	< 0,2	< 0,2	0,2	75	150
Xylenen	< 0,2	< 0,2	0,2	35	70
Fenol-index		< 2,0	0,2	1000	2000
Naftaleen		< 0,2	0,1	35	70
1,2-Dichloorethaan		< 0,1	0,01	200	400
Dichloormethaan		< 0,5	0,01	500	1000
Tetrachloormethaan		< 0,1	0,01	5,0	10
Tetrachlooretheen		< 0,1	0,01	20	40
Trichloormethaan		< 0,1	0,01	200	400
Trichlooretheen		< 0,1	0,01	250	500
1,1,1-Trichloorethaan		< 0,1	0,01	500	1000
1,1-Dichloorethaan		< 0,1	0,01	500	1000
VI.gehal.koolw.st. totaal		< 3,0			
E.O.X.		< 1,0			
Minerale olie (GC)	< 100	-	50	320	600

< = kleiner dan

- = concentratie lager dan of gelijk aan de streefwaarde c.q. detectiegrens

* = concentratie hoger dan de streefwaarde, doch lager dan de grenswaarde

** = concentratie hoger dan de grenswaarde, doch lager dan de interventiewaarde



5 CONCLUSIES EN AANBEVELINGEN

Uit de resultaten van het verkennend milieukundig bodemonderzoek, uitgevoerd op het terrein aan de Brinkweg 36 A, blijkt dat op de onderzochte plaatsen zintuiglijk geen verontreinigingen zijn waargenomen.

Analytisch is in één van de onderzochte verdachte grondmengmonsters een lichte verontreiniging aangetoond voor minerale olie.

In het grondmengmonster van de bovengrond, samengesteld uit de boringen genomen in de werkplaats, machineberging en bovengrondse tanks liggen alle gemeten waarden, behoudens de concentratie minerale olie, onder de streefwaarde voor schone grond.

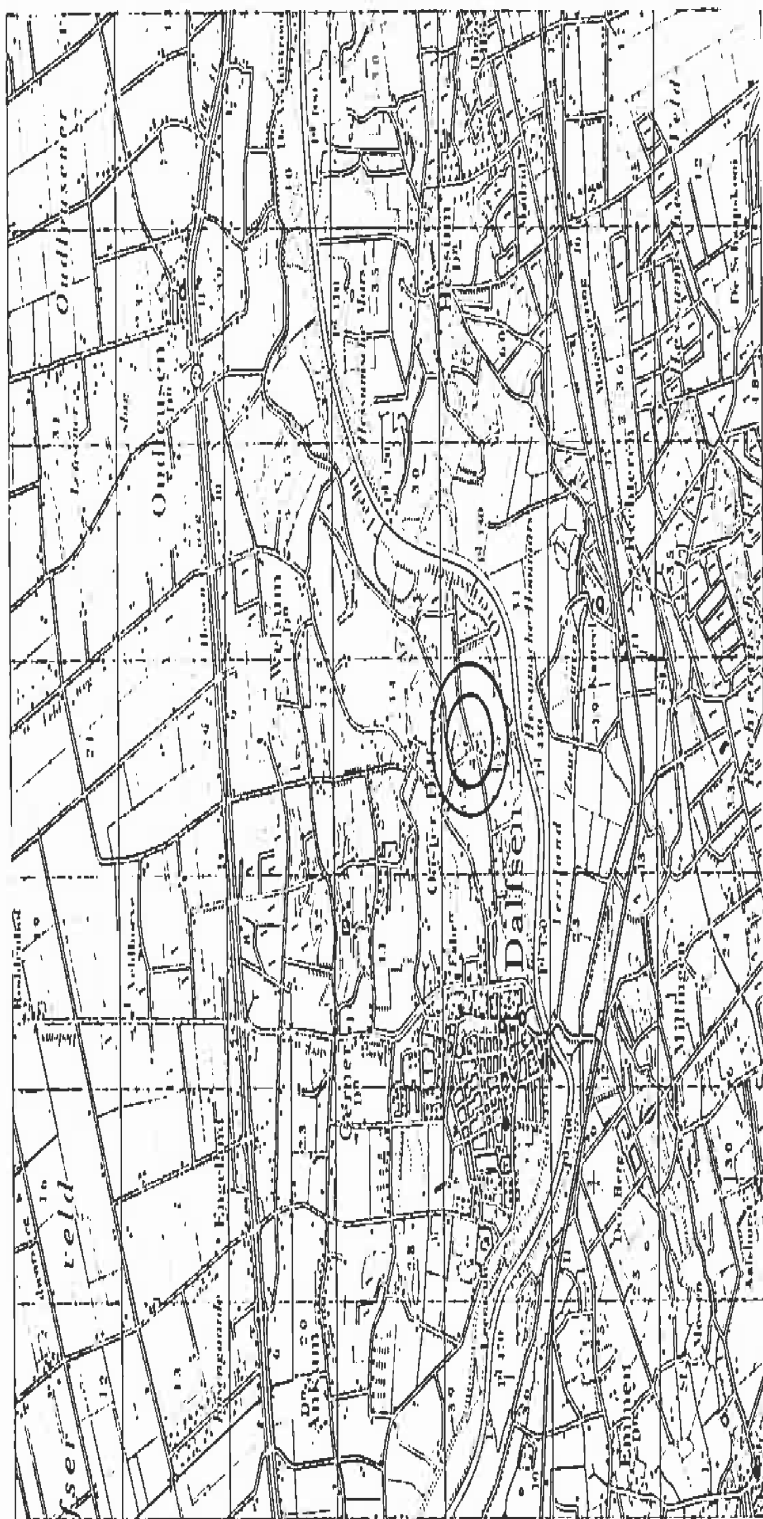
De concentraties van de gemeten parameters van het grondmengmonster samengesteld uit boringen verricht over het overige deel van het onverdachte terrein, en van het grondmengmonster van de ondergrond bevinden zich beneden de streefwaarde voor schone grond.

In het onderzochte grondwatermonster van peilbuis B-4 zijn voor de gemeten parameters geen verhoogde waarden vastgesteld. In het grondwater van peilbuis B-11 is een lichte verontreiniging zink aangetoond.

Op basis van de bekende gegevens kan geconcludeerd worden dat vanuit milieukundig oogpunt nadere acties buiten beschouwing kunnen worden gelaten.

5.1.2b

JW/RE



Project:

BRINKWEG 36A TE DALFSEN

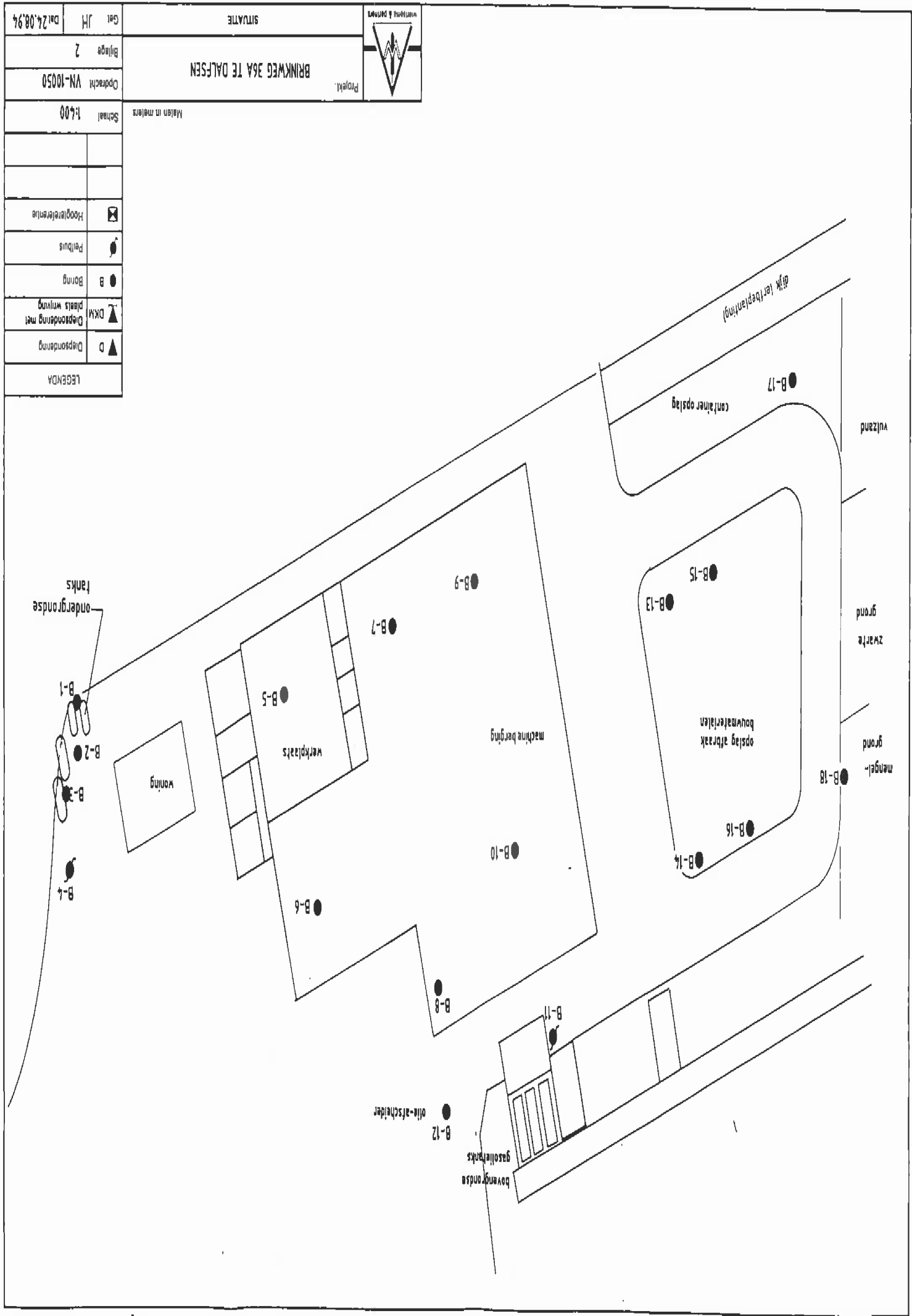
Opdracht VN-10050

Bijlage 1

OVERZICHTSKAART

Get. JH

Dat. 12.09.94



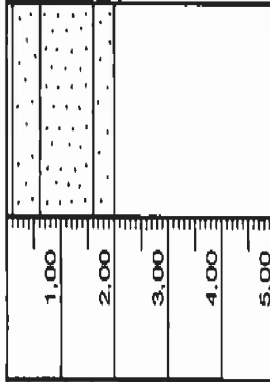
Bijlage 3

**BOORSTATEN
(B-1 t/m B-18)**

VN-10050

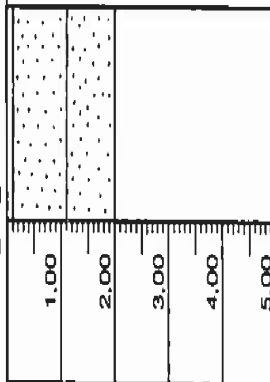
DIEPTE IN METERS MINUS MAAIVELD

B-1



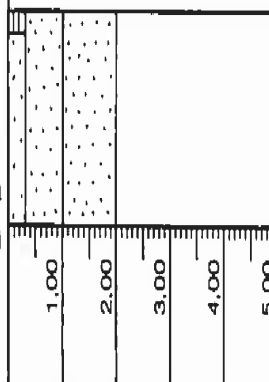
0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-0,60 m- m.v. ZAND, fijn, bruin/lichtbruin
0,60-1,60 m- m.v. ZAND, fijn, lichtbruin
1,60-2,00 m- m.v. ZAND, fijn, donkerbruin

B-2



0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-1,10 m- m.v. ZAND, fijn/matig fijn, lichtbruin
1,10-2,00 m- m.v. ZAND, fijn, bruin

B-3



0,00-0,30 m- m.v. ZAND, zwak siltig, fijn, donkerbruin
0,30-1,00 m- m.v. ZAND, fijn, lichtbruin
1,00-2,00 m- m.v. ZAND, fijn, bruin



Peilfilter



Geroerd monster

Ongeroid monster

Projekt:

BRINKWEG 36A TE DALFSEN

BOORSTATEN

Opdr.nr. : VN-10050

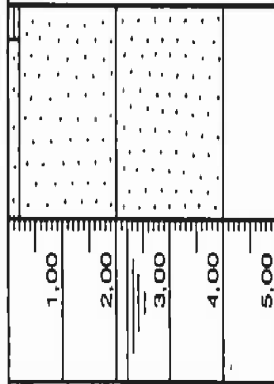
Boringnr. : B-1f/m B-3

Datum : 28.07.94



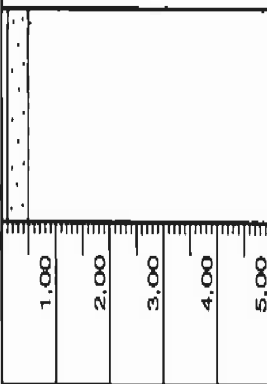
DIEPTE IN METERS MINUS MAAIVELD

B-4



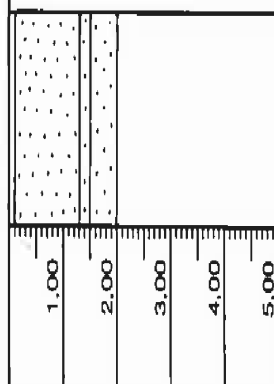
0,00-0,20 m- m.v. ZAND, siltig, fijn, donkerbruin
0,20-2,00 m- m.v. ZAND, fijn, lichtbruin
2,00-4,00 m- m.v. ZAND, fijn/matig fijn, lichtbruin
GRONDWATERSTAND = circa 2,20 m- m.v.
Filter geplaatst van 2,70 tot 3,70 m- m.v.

B-5



0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-0,50 m- m.v. ZAND, fijn, bruin

B-6



0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-1,30 m- m.v. ZAND, fijn, bruin/lichtbruin
1,30-1,50 m- m.v. ZAND, fijn, donkerbruin
1,50-2,00 m- m.v. ZAND, fijn, lichtbruin



Perifilter



Geroerd monster

Ongeroerd monster

Project:

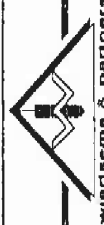
BRINKWEG 36A TE DALFSEN

Opdr.nr. : VN-10050

Boringnr. : B4 t / m B-6

BOORSTATEN

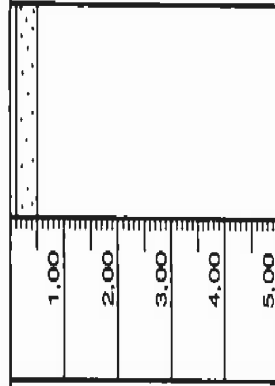
Datum : 28.07.94



Wiersma & Partners

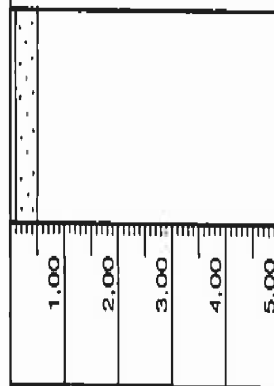
DIEPTE IN METERS MINUS MAAVEELD

B-7



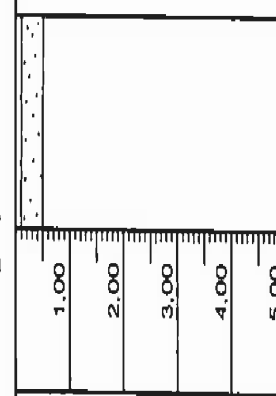
0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-0,50 m- m.v. ZAND, fijn, bruin

B-8



0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-0,50 m- m.v. ZAND, fijn, bruin

B-9



0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-0,50 m- m.v. ZAND, fijn, bruin



Peilfilter



Geroerd monster

Ongeroerd monster

Project:

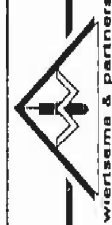
BRINKWEG 36A TE DALFSEN

BOORSTATEN

Opdr.nr. : VN-10050

Boringnr. : B-7 t/m B-9

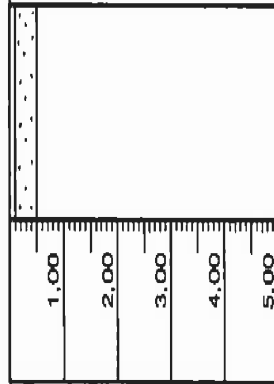
Datum : 28.07.94



wiersma & partners

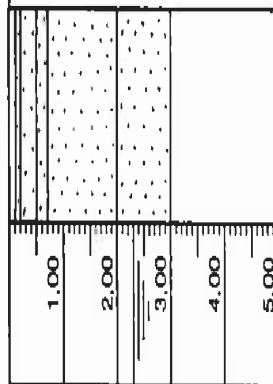
Diepte in meters minus maaiveld

B-10



0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-0,50 m- m.v. ZAND, fijn, bruin

B-11

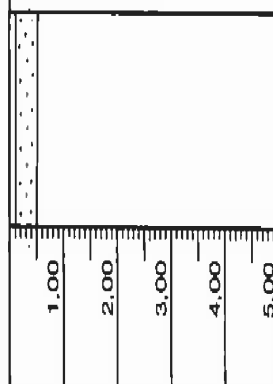


0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-0,20 m- m.v. ZAND, fijn, bruin
0,20-0,50 m- m.v. ZAND, fijn, lichtbruin/bruin
0,50-0,70 m- m.v. ZAND, fijn/matig fijn, roodbruin
0,70-2,00 m- m.v. ZAND, fijn/matig fijn, lichtbruin
2,00-3,00 m- m.v. ZAND, matig fijn, lichtbruin

GRONDWATERSTAND = circa 2,30 m- m.v.

Filter geplaatst van 3,00 tot 4,00 m- m.v.

B-12



0,00-0,10 m- m.v. STRAATSTENEN
0,10-0,50 m- m.v. ZAND, matig fijn, bruin



Peilfilter



Geroerd monster

Ongeroerd monster

Project:

BRINKWEG 36A TE DALFSEN

Opdr.nr. : VN-10050

Boringnr. : B-10t / mB-12

BOORSTATEN

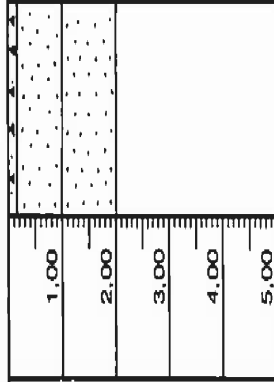
Datum : 28.07.94



Wierma & Partners

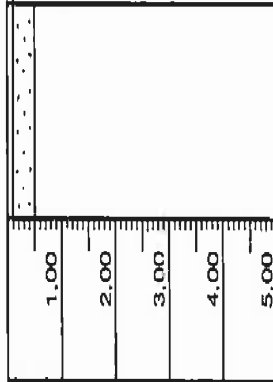
DIEPTE IN METERS MINUS MAAIVELD

B-13



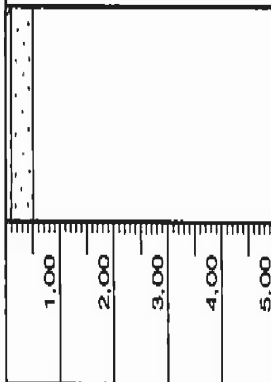
0,00-0,15 m- m.v. ZAND, weinig puin, matig fijn, bruin
0,15-1,00 m- m.v. ZAND, fijn/matig fijn, bruin
1,00-2,00 m- m.v. ZAND, fijn, lichtbruin

B-14



0,00-0,08 m- m.v. STRAATSTENEN
0,08-0,50 m- m.v. ZAND, matig fijn, bruin

B-15



0,00-0,08 m- m.v. STRAATSTENEN
0,08-0,50 m- m.v. ZAND, matig fijn, bruin



Pellicle filter



Geroerd monster

Ongeroerd monster

Project:

BRINKWEG 36A TE DALFSEN

BOORSTATEN

Opdr.nr. : VN-10050

Boringnr. : B-13t /mB-15

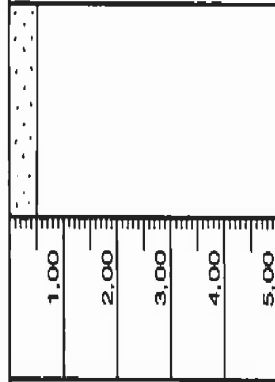
Datum : 28.07.94



wiersema & partners

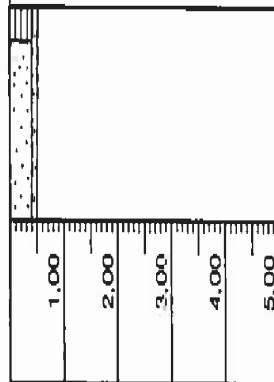
DIEPTE IN METERS MINUS MAAIVELD

B-16



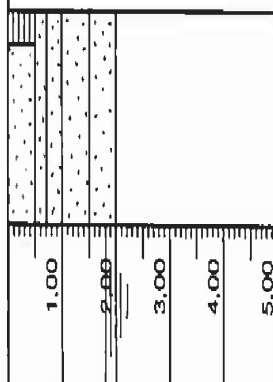
0,00-0,50 m- m.v. ZAND, fijn/matig fijn, bruin/
donkerbruin

B-17



0,00-0,40 m- m.v. ZAND, siltig, fijn, donkergrijs
0,40-0,50 m- m.v. ZAND, fijn, lichtbruin

B-18



0,00-0,50 m- m.v. ZAND, siltig, fijn, donkergrijs
0,50-0,70 m- m.v. ZAND, fijn, donkerbruin
0,70-1,00 m- m.v. ZAND, bruin, bruin
1,00-1,50 m- m.v. ZAND, fijn/matig fijn, lichtbruin
1,50-2,00 m- m.v. ZAND, matig fijn, lichtbruin

GRONDWATERSTAND = circa 1,80 m- m.v.



Peilfilter



a

1

Geroerd monster

Ongeroerd monster

Project:

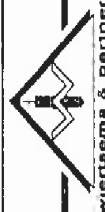
BRINKWEG 36A TE DALFSEN

Opdr.nr. : VN-10050

Boringnr.: B-16t / mB-18

BOORSTATEN

Datum : 28.07.94



Wiersma & Partners

VN-10050

Bijlage 4

ANALYSERESULTATEN
(6 pagina's)

Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Postbus 755
2700 AT Zoetermeer
Telefoon 079 - 61 66 26
Telefax 079 - 61 66 09

Analyserapport : 108115
Blad : 1 van 3
Opdrachtgever : Wiertsema en Partners
Project : VN-10050 Dalfsen
Datum aangeleverd : 19 juli 1994
Analyses gereed : 26 juli 1994
Controlegetal : 940726-164940-34628

Monsteromschrijving:
1.: 940737197 Grond; B-5 t/m B-11 (0.00-0.50)
2.: 940737198 Grond; B-1 +B-2 (0.00-2.00)
3.: 940737199 Grond; B-3 +B-4 (0.00-2.00)

		1.	2.	3.
Droge stof	(NEN 5747)	(%)	96,0	94,3
Organisch stof (NEN 6620)	(% op ds)	< 1,0		
Lutum gehalte (NEN 5753)	(% op ds)	< 2,6		
Zware metalen (ICP, ontw. NEN 6426)				
Chroom	(mg/kg ds)	< 10		
Nikkel	(mg/kg ds)	< 5,0		
Koper	(mg/kg ds)	< 5,0		
Zink	(mg/kg ds)	20		
Cadmium	(mg/kg ds)	< 0,30		
Lood	(mg/kg ds)	< 10		
Arseen	(mg/kg ds)	< 10		
Kwik	(NEN 5764)	(mg/kg ds)	< 0,1	
Vl. Aromaten (VPR C85-10, GCMS)				
Benzeen	(mg/kg ds)	< 0,05		< 0,05
Tolueen	(mg/kg ds)	< 0,05		< 0,05
Ethylbenzeen	(mg/kg ds)	< 0,05		< 0,05
p-m-Xyleen	(mg/kg ds)	< 0,05		< 0,05
o-Xyleen	(mg/kg ds)	< 0,05		< 0,05
Totaal BTEX	(mg/kg ds)	< 0,20		< 0,20
Som Xylenen	(mg/kg ds)	< 0,10		< 0,10
PAK's (Aceton extr., HPLC)				
Naftaleen	(mg/kg ds)	< 0,01		
Acenafyleen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Fluoreen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Fenanthreen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Anthraceen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Pyreen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Benzo(a)anthracen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Chryseen	(mg/kg ds)	< 0,03		
Benzo(b)fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0,02		
Benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Dibenz(a,h)anthracen	(mg/kg ds)	< 0,1		
Benzo(g,h,i)peryleen	(mg/kg ds)	< 0,04		
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	(mg/kg ds)	< 0,05		
Totaal PAK's EPA	(mg/kg ds)	< 1,0		
Totaal PAK's VROM	(mg/kg ds)	< 1,0		
Totaal PAK's Borneff	(mg/kg ds)	< 1,0		
E.O.X.	(VPR C85-15)	(mg/kg ds)	< 0,1	

(De tussen haakjes vermelde lettercode geven aan dat de analyse van commentaar is voorzien.)



Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Postbus 755
2700 AT Zoetermeer
Telefoon 079 - 61 66 26
Telefax 079 - 61 66 09

Analyserapport : 108871 2
Blad : 1 van
Opdrachtgever : Wiersma en Partners
Project : VN-10050 DALFSEN
Datum aangeleverd : 29 juli 1994
Analyses gereed : 5 augustus 1994
Controlegetal : 940805-144150-62386

Monsteromschrijving: B-4; 2.70-3.70
1.-: 940739536 Grondwater: B-11; 3.00-4.00
2.-: 940739537 Grondwater: B-11; 3.00-4.00

Zware metalen (ICP-AES; DIN 38406, E22)

Heavy metals (ICP-AES; DIN 38406, 622)	
Chroom	(ug/l)
Nikkel	(ug/l)
Koper	(ug/l)
Zink	(ug/l)
Arseen	(ug/l)
Cadmium	(ug/l)
Lood	(ug/l)

Wik (NEN 6445)

Fenol index
(NEN 6670)

Vluchtige Aromaten en Gehalogeneerden
(ontw. NEN 6407, purge&trap, GCMS)

(ontw. NEN 0407, purgestrap, 6cm3)

benzeen	(ug/l)
tolueen	(ug/l)
ethylbenzeen	(ug/l)
p-m-Xyleen	(ug/l)
o-Xyleen	(ug/l)
toltaal BTEX	(ug/l)
com Xylenen	(ug/l)
laftaleen	(ug/l)
1-Dichlooretheen	(ug/l)
trichloormethaan	(ug/l)
chlorpropeen	(ug/l)
trans-1,2-Dichlooretheen	(ug/l)
1-Dichloorethaan	(ug/l)
is-1,2-Dichlooretheen	(ug/l)
trichloormethaan	(ug/l)
2-Dichloorethaan	(ug/l)
1,1-Trichloorethaan	(ug/l)
etrachloormethaan	(ug/l)
roomdichloormethaan	(ug/l)
trichlooretheen	(ug/l)
1,2-Trichloorethaan	(ug/l)
etrachlooretheen	(ug/l)
tribroommethaan	(ug/l)
1,1,2,2-Tetrachloorethaan	(ug/l)
exachloorethaan	(ug/l)
taal vl. flak. koolwaterst.	(ug/l)

1. Aromaten (ontw. NEN 6407, GCMS)

[illegible]1.
2.

V	V	V		V	
Y	Y	Y	Y	Y	Y
1	5	5	1	0	0
0	0	0	0	0	0

[illegible]

Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Postbus 755
2700 AT Zoetermeer
Telefoon 079 - 61 66 26
Telefax 079 - 61 66 09

Analyserapport : 108905
Blad : 1 van 1
Opdrachtgever : Wiertsema en Partners
Project : VN-10050 DALLSEN
Datum aangeleverd : 1 augustus 1994
Analyses gereed : 5 augustus 1994
Controlegetal : 940805-152447-11538

Monsteromschrijving: B12 t/m B18; 0.00 - 0.50
1.: 940839673 Grond; B-6 B-11 B-13 EN B-18; 0.50 - 2.00
2.: 940839674 Grond; B-6 B-11 B-13 EN B-18; 0.50 - 2.00

		1.-----2.	
Droge stof	(NEN 5747)	(%)	
Zware metalen (ICP, ontw. NEN 6426)			
Chroom	(mg/kg ds)	< 10	94,4
Nikkel	(mg/kg ds)	< 5.0	95,3
Koper	(mg/kg ds)	< 5.0	< 10
Zink	(mg/kg ds)	23	< 21
Cadmium	(mg/kg ds)	< 0.2	16
Lood	(mg/kg ds)	< 10	< 0.2
Arseen	(mg/kg ds)	< 10	< 10
Kwik			
(NEN 5764)	(mg/kg ds)	< 0.1	< 0.1
PAK's (Aceton extr., HPLC)			
Naftaleen	(mg/kg ds)	0.02	
Acenafyleen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Acenafteen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Fluoreen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Fenanthreen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Anthraceen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Fluoranthreen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Pyreen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Benzo(a)anthraceen	(mg/kg ds)	< 0.03	
Chryseen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Benzo(b)fluoranthreen	(mg/kg ds)	< 0.02	
Benzo(k)fluoranthreen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Benzo(a)pyreen	(mg/kg ds)	< 0.1	
Dibenz(a,h)anthraceen	(mg/kg ds)	0.02	
Benzo(g,h,i)perylene	(mg/kg ds)	0.03	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	(mg/kg ds)	< 1.0	
Totaal PAK's EPA	(mg/kg ds)	< 1.0	
Totaal PAK's VROM	(mg/kg ds)	< 1.0	
Totaal PAK's Borneff	(mg/kg ds)	< 1.0	
E.O.X.			
(VPR C85-15)	(mg/kg ds)	0.10	< 0.1
Minerale Olie GC (VPR C85-19)			
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)	< 20	< 20
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)	< 20	< 20
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)	< 20	< 20
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)	< 20	< 50
Totaal Minerale Olie	(mg/kg ds)	< 50	(onb)

(De tussen haakjes vermelde lettercode geven aan dat de analyse van commentaar is voorzien.)

Opmerkingen :

onb Olie-indicatie: Een onbekende oliesoort.



Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Postbus 755
2700 AT Zoetermeer
Telefoon 079 - 61 66 26
Telefax 079 - 61 66 09

Analyserapport : 108905
Blad : 1 van 1
Opdrachtgever : Wiertsema en Partners
Project : VN-10050 DALFSEN
Datum aangeleverd : 1 augustus 1994
Analyses gereed : 5 augustus 1994
Controlegetal : 940805-152447-11538

Monsterschrijving: B12 t/m B18: 0.00 - 0.50
1.: 940839673 Grond; B-6 B-11 B-13 EN B-18; 0.50 - 2.00
2.: 940839674 Grond; B-6 B-11 B-13 EN B-18; 0.50 - 2.00

1. ----- 2.

Droge stof	(NEN 5747)	(%)	94,4	95,3
Zware metalen (ICP, ontw. NEN 6426)				
Chroom	(mg/kg ds)	< 10	< 10	< 10
Nikkel	(mg/kg ds)	5,6	5,6	21
Koper	(mg/kg ds)	< 5,0	< 5,0	< 5,0
Zink	(mg/kg ds)	23	23	16
Cadmium	(mg/kg ds)	< 0,2	< 0,2	< 0,2
Lood	(mg/kg ds)	10	10	10
Arseen	(mg/kg ds)	< 10	< 10	< 10
Kwik	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	< 0,1
PAK's (Aceton extr., HPLC)	(NEN 5764)			
Naftaleen	(mg/kg ds)	0,02	0,02	
Acenafteen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Fluoreen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Fenanthreen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Anthraceen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Pyreen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Benzo(a)anthraceen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Chryseen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Benzo(b)fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Benzo(k)fluorantheen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Dibenz(a,h)anthraceen	(mg/kg ds)	< 0,1	< 0,1	
Benzo(g,h,i)peryleen	(mg/kg ds)	0,02	0,02	
Indeno(1,2,3-c,d)pyreen	(mg/kg ds)	0,03	0,03	
Totaal PAK's EPA	(mg/kg ds)	< 1,0	< 1,0	
Totaal PAK's VROM	(mg/kg ds)	< 1,0	< 1,0	
Totaal PAK's Borneff	(mg/kg ds)	< 1,0	< 1,0	
E.O.X.	(VPR C85-15)		0,10	< 0,1
Minerale Olie GC (VPR C85-19)				
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)	< 20	< 20	< 20
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)	< 20	< 20	< 20
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)	< 20	< 20	< 20
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)	< 20	< 20	< 20
Totaal Minerale Olie	(mg/kg ds)	< 50	< 50	< 50

(De tussen haakjes vermelde lettercode geven aan dat de analyse van commentaar is voorzien.)

Opmerkingen :

onb Olie-indicatie: Een onbekende oliesoort.



Biochem Laboratorium BV
Het milieulab
Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Postbus 755
2700 AT Zoetermeer
Telefoon 079 - 61 66 26
Telefax 079 - 61 66 09

Analyserapport : 108115
Blad : 2 van 3
Opdrachtgever : Wiertsema en Partners
Project : VN-10050 Dalfsen
Datum aangeleverd : 19 juli 1994
Analyses gereed : 26 juli 1994
Controlegetal : 940726-164940-34628
Monsterschrijving:
1.: 940737197 Grond; B-5 t/m B-11 (0.00-0.50)
2.: 940737198 Grond; B-1 +B-2 (0.00-2.00)
3.: 940737199 Grond; B-3 +B-4 (0.00-2.00)

			1.	2.	3.
Minerale Olie GC (VPR C85-19)					
Fractie C10 - C12	(mg/kg ds)		< 20	< 20	< 20
Fractie C12 - C22	(mg/kg ds)		< 20	< 20	74
Fractie C22 - C30	(mg/kg ds)		28	< 20	61
Fractie C30 - C40	(mg/kg ds)		33	< 20	39
Totaal Minerale Olie	(mg/kg ds)	(onb)	61	< 50	175

(De tussen haakjes vermelde lettercode geven aan dat de analyse van commentaar is voorzien.)



Heliumstraat 8
2718 SL Zoetermeer
Postbus 755
2700 AT Zoetermeer
Telefoon 079 - 61 66 26
Telefax 079 - 61 66 09

Analyserapport : 108115
Blad : 3 van 3
Opdrachtgever : Wiertsema en Partners
Project : VN-10050 Dalfsen
Datum aangeleverd: 19 juli 1994
Analyses gereed : 26 juli 1994
Controlegetal : 940726-164940-34628

Monsteromschrijving:
4.: 940737200 Grond; Extra aangeleverde monsters (6)

----- 4. -----

Niet onderzochte monsters

0

Opmerkingen :

det Verhoogde detectiegrens door storingspiek.
onb Olie-indicatie: Een onbekende oliesoort.



Bijlage 5

ANALYSEPAKKET NVN 5740

- a) Analysepakket grond(meng)monster uit bovengrond (0,00 - 0,50 m-mv):
- droge stof;
 - organische stof;
 - lutum gehalte;
 - zware metalen (chrom, nikkel, koper, zink, cadmium, lood, arseen en kwik);
 - polycyclische aromatische koolwaterstoffen (de 10 PAK's genoemd in de Leidraad bodembescherming);
 - extraheerbare organohalogenverbindingen (EOX);
 - minerale olie (G.C.).
- b) Analysepakket grond(meng)monster uit ondergrond (0,50 - 2,00 m-mv):
- droge stof;
 - organische stof;
 - lutumgehalte;
 - zware metalen (chrom, nikkel, koper, zink, cadmium, lood, arseen en kwik);
 - extraheerbare organohalogenverbindingen (EOX);
 - minerale olie (G.C.).
- c) Analysepakket grondwatermonster:
- zware metalen (lood, chrom, koper, nikkel, cadmium, zink, arseen en kwik);
 - vluchtige aromatische koolwaterstoffen (B.T.E.X. incl. naftaleen);
 - fenolindex;
 - vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen;
 - extraheerbare organohalogenverbindingen (EOX). Bijlage 5

Bijlage 6

BESCHRIJVING GEANALYSEERDE PARAMETERS

De reeks van de polycyclische aromatische koolwaterstoffen, hierna PAK genoemd, betreft in de Leidraad Bodembescherming: naftaleen, fenantheen, anthraceen, fluorantheen, benzo(a)anthraceen, chryseen, benzo(k)fluorantheen, benzo(a)pyreen, benzo(g,h,i)peryleen, indeno(1,2,3-c,d)pyreen. PAK's zijn in het algemeen produkten van onvolledige verbranding van organisch materiaal (kooldeeltjes) verder worden PAK's aangetoond in teerdeeltjes en carbolineum en creosootolie.

Onder vluchtige aromatische koolwaterstoffen (B.T.E.X.) worden de volgende stoffen verstaan: benzeen, toluen, ethylbenzeen en xylenen. Dit zijn vluchtige componenten, die zowel in olieprodukten voorkomen, zoals benzine en diesel, alsook als oplosmiddel worden gebruikt, zoals toluen in bepaalde lijmsoorten.

Met vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen worden ondermeer bedoeld: trichloormethaan (chloroform), tetrachloormethaan (tetra), trichlooretheen (tri), tetrachlooretheen (per), en 1,1,1-trichloorethaan.

Deze stoffen worden gebruikt als oplosmiddel en als ontvettingsmiddel.

Bij de bepaling van EOX, extraheerbare organohalogenen, wordt het gehalte bepaald van organische stoffen met daaraan één of meerdere halogeenatomen gesubstitueerd. Onder de halogenengroep vallen: Chloor, Broom, Fluor en Jodium. Onder de organohalogenen verbindingen bestaat het overgrote merendeel uit organochloorverbindingen. Hierbij moet gedacht worden aan chloorhoudende oplosmiddelen, chloorfenolen, chloorbenzenen en chloorhoudende bestrijdingsmiddelen (pesticiden en herbiciden).

Bijlage 7

BSB

Aanleveren kerngegevens voor bepaling PR-3 aan BSB-Stichtingen.

BIJLAGE 1, blad 1**Type bodemonderzoek**

Indicatief bodemonderzoek conform NVN-5740 en een aanvullend onderzoek op een verdacht terreindeel.

Bodemopbouw en geohydrologische situatie (gegevens betreffende een boring in de zeer nabije omgeving van de lokatie verricht door de dienst grondwaterverkenning TNO)

- deklaag:
 - * dikte (in m): 3 à 4 m
 - * bodemtype deklaag: fijnzandige afzettingen (Formatie van Twente).
 - * hydraulische weerstand (in dagen): gegevens betreffende de hydraulische weerstand zijn in het gebied van onderzoek zeer schaars; uit een bron van het waterschap in Zwolle wordt de hydraulische weerstand op een paar dagen geschat.
 - * Kd-waarde (in m²/dag): 20 à 30
- eerste watervoerend pakket:
 - * dikte (in m): 40
 - * Kd-waarde (in m²/dag): 1000
 - * verhang (in m/km): varieert sterk, in de nabije omgeving is een verhang van 0,01

kwel- of inzijgingsgebied: nee

Ligging binnen type grondwaterbeschermingsgebied:

- * waterwingebied; nee
- * grondwaterbeschermingsgebied I of II; nee
- * "boringsvrije zone"; nee
- * afstand tot dichtstbijzijnde waterwingebied; ± 3,5 km tot de 25-jaarszone van pompstation Witharen.
- * intrekgebied particuliere/industriële grondwateronttrekking.

Ten noordoosten van Dalfsen vindt een industriële ontrekking plaats. In 1975 was dit ruim 350000 m³

Ligging ten opzichte van woonbebouwing:

- * Grenst aan woonbebouwing; nee
- * Ligt op industrieterrein; nee

Welke verontreinigingen zijn op grond van het historisch onderzoek te verwachten, welke zijn gemeten en welke zijn aangetroffen?

<u>Stofgroep</u>	<u>Verwacht</u>	<u>Onderzocht</u>	<u>Gevonden</u>	<u>SBI</u>	<u>Terreinoppervl.</u>
A) Zw. metalen	nee	ja	nee		m ²
B) Anorg. verb.	nee	ja	nee		m ²
C) Vl. aromaten	ja	ja	nee	01142	70 m ²
D) PAK's	nee	ja	nee		m ²
E) V.O.X.	nee	nee	nee		m ²
F) E.O.X.	nee	ja	nee		m ²
G) Bestr.mid	nee	nee			m ²
H) Olie	ja	ja	ja	01142	70 m ²

Formulier A: Dossieronderzoek/Algemene Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam : Landbouwmechanisatie- en Loonbedrijf Van Leussen
 Adres : Brinkweg 36 A
 Postbus :
 Postcode : 7722 VA
 Plaats : Dalfsen
 Telefoonnummer : 05293-1380
 Faxnummer : 05293-3233
 Contactpersoon : 5.1.2e
 Naam directeur : 5.1.2e
 Naam Industrierrein :
 Kadastrale aanduiding perceel : Gemeente Dalfsen, Sectie Q, Nr. 829 2534
 Oppervlakte bedrijfsterrein m² : kleiner dan 1 ha.
 Hoofdactiviteit (SBI-4 cijfers) : 01116 rundveehouderij
 01142 loonbedrijf ten behoeve van landbouw

Formulier B: Dossieronderzoek/Historische Bedrijfsgegevens

Bedrijfsnaam : Landbouwmecanisatie- en loonbedrijf Van Leussen

Datum van invullen (jj/mm/dd) : 1994/09/09

Jaar van vestiging (4 cijfers) : 1928

Datum HW-oprichtingsvergunning : 1982

Datum meest recente HW-verg. : 1992

Gebruik van het terrein voordat bedrijf hier gevestigd werd -

Industrieterrein : nee

Agrarisch gebruik : ja

Natuur/recreatiegebied : ja

Woongebied : nee

Andere :

Calamiteiten

Hebben er zich in het verleden calamiteiten (lekkende tanks, kapotte leidingen, defecte ontlastklep in afleverzuilen, brand, enz) voorgedaan, waarbij de bodem mogelijk is verontreinigd?

Onbekend O

Neen *

Ja O zo ja, specificeer

Oorzaak :

Plaats :

Tijdstip/periode :

Stoffen :

Hoeveelheid :

Genomen maatregelen :



Vermoeden van verontreiniging

Zijn er op het bedrijfsterrein plaatsen waar vermoedelijk bodemverontreiniging heeft plaatsgevonden anders dan als gevolg van een calamiteit?

Onbekend ☐

Neen ☐

Ja, vermoedelijk ☐ * zo ja, specificeer: nabij afleverzuil en ondergrondse tank.

Ja, daadwerkelijk ☐ O zo ja, specificeer:

Wijziging bodemsamenstelling

Is de samenstelling van de bodem op het terrein, bijv. door het dempen van sloten, het ophogen van het maaiveld, het deponeren van afval (puin, sintels, slakken) of grondverzet ingrijpend gewijzigd?

Onbekend ☐

Neen ☐

Ja, daadwerkelijk ☐ O zo ja, specificeer

Specificatie :

Soort wijziging :

Dikte :

Aard van het materiaal/herkomst :

Bedrijfsafvalwater

Lozingswijze bedrijfsafvalwater ☐ O riolering
☐ O oppervlaktewater
 * septic tank

Jaar van aanleg riolering (4 cijfers) :

Is een tekening met rioleringen bijgevoegd:

Datum evt. lozingsvergunning :

Algemene kritische locaties

Geef een overzicht van de vanuit bodemverontreiniging potentieel kritische locaties, anders dan produktie-eenheden:

Aantal onderhoudswerkplaatsen	: 1
Incl. voormalige	: 0
Aantal ondergrondse tanks	: 4, zie situatietekening bijlage 2
Incl. voormalige	: 0

Afleverinstallatie motorbrandstoffen : ja

O Benzine	: nee
O Dieselolie	: ja

Toegepaste chemicaliën

Galvanische baden, Beitsbaden	O zo ja, specificeer bij groep I en II
Oplosmiddelen	O zo ja, specificeer bij groep III, IV en V
Ontvettingsmiddelen	O zo ja, specificeer bij groep III en IV
Bestrijdingsmiddelen	O zo ja, specificeer bij groep V
Boor- en snij-oliën	O zo ja, specificeer bij groep VI
Lakken/verven	O zo ja, specificeer bij groep VII

Groep I: Toegepaste metalen
niet van toepassing

Groep II: Anorganische verbindingen
niet van toepassing



Groep III: Aromatische verbindingen:**Aanwezig in oplosmiddelen**

Benzeen	O
Tolueen	O
Ethylbenzeen	O
Xylenen	O
Fenolen	O

Groep IV: Polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK's)

Naftaleen	O
Bitumineuze/teerachtige stoffen (PAK's)	O
Cresootolie, carbolineum (PAK's)	O

Groep V: gechloreerde/gehalogeneerde koolwaterstoffen (CKW/DFK)

Vluchtige CKW's	O
CFK's/PCB's	O
Chloorbenzenen/- fenolen	O
Overige	O

**Groep VI: Bestrijdingsmiddelen
niet van toepassing****DIVERSEN:**

Verven & lakken	O
-----------------	---

Belendende percelen

	huidig	voormalig
--	--------	-----------

Industrieterrein		
------------------	--	--

Agrarisch gebruik	*	*
-------------------	---	---

Natuur/recreatiegebied	*	*
------------------------	---	---

Woongebied		
------------	--	--

Andere		
--------	--	--

Calamiteiten

Hebben er zich in het verleden op belendende terreinen calamiteiten (lekkende tanks, kapotte leidingen, defecte ontlastklep in afleverzuilen, brand, enz) voorgedaan, waarbij de bodem mogelijk is verontreinigd?

Onbekend	O
----------	---

Neen	*
------	---

Ja	O zo ja, specificieer
----	-----------------------

Oorzaak	:
---------	---

Plaats	:
--------	---

Tijdstip/periode	:
------------------	---

Stoffen	:
---------	---

Hoeveelheid	:
-------------	---

Genomen maatregelen	:
---------------------	---

Liggen er buiten het eigen bedrijfsterrein, op belendende percelen tanks van derden in de grond

: onbekend

Specificieer:

Op het betreffende perceel zijn in het verleden nooit eerder bodemonderzoeken uitgevoerd.

VN-10050

Ingevuld door:

5.1.2e

Projectleider Milieu

Raadgevend ingenieursbureau Wiertsema & Partners.

Gezien en goedgekeurd:

Formulier C: Dossieronderzoek/Omgevingskenmerken

Datum van invullen : 1994/09/09

Ligging lokatie:

Binnen bebouwde kom : O
 Buiten bebouwde kom, industriegebied : O
 Buiten bebouwde kom, agrarisch gebied : *
 Buiten bebouwde kom, natuur/recreatie : *

Bebouwing omgeving

Woonbebouwing : O
 Landbouwbedrijven : *
 Opslagloodsen/schuren : O
 Zware industrie : O
 Lichte industrie en handel : O
 Recreatieve terreinen : *
 Overig : O
 Afstand tot woonbebouwing : 2 km

Begroeiing omgeving

Gras/braak : O
 Bos/bomen : *
 Moestuinen : O
 Siertuinen : O
 Akkerland/weiland : *

Terreinverharding

Bouwplaten	: O
Betontegels	: O
Betonklinkers	: *
Beton	: O
Asfalt	: O
Puin/slakken	: O
Geen	: O
Overig	: O

Oppervlaktewater

Geef een overzicht van de oppervlakte waterhuishouding in de nabijheid van het bedrijfsterrein.

greppel/sloot	: O
Beek/rivier	: * Vecht
Kanaal	: O
Insteeikhaven	: O
Overig	: O

Is er mogelijkheid tot oppervlakkige afspoeling: ja

Poldergebied	: O
Bemalingsrichting	: O
Geen	: *
Overig	: O



Formulier D: Dossieronderzoek/bodemkundige en hydrologische gegevensTopografische aanduiding

X-coördinaat

: 215,6

Y-coördinaat

: 502,7

Bodemsamenstelling

Literatuurbron

: Eigen archieven (milieukundige

onderzoeken)

Grondwaterkaart van Nederland

Eigen archieven

De bodem op het onderzoeksterrein bestaat uit, plaatselijk siltig, fijn zand tot de maximaal verkende diepte van 3,0 m-mv. Het organisch stofgehalte van de grond is in het laboratorium bepaald op kleiner dan 1,0 %, het lutumgehalte op 2,6 %.

Grondwaterkaart van Nederland

Tevens is van een boring, verricht door de dienst grondwaterverkenning, nabij de onderzochte lokatie de opbouw bekend. Deze boring bestaat uit het fijne zand van de Formatie van Twente en de grove tot grove grindhoudende zanden van de Formatie van Kreftenheye tot 45 m-mv. Hieronder volgt de eerste scheidende laag, bestaande uit keileem van de formatie van Drenthe en de kleien en fijne en grove, soms grindhoudende zanden van de Formatie van Tegelen. Deze scheiden de laag tussen het eerste en tweede watervoerend pakket zet bij de betreffende boring door tot ± 70 m-mv.



Geohydrologisch profielBron

: Grondwaterkaart van Nederland
 Eigen archieven (grondmechanische - en
 milieukundige onderzoeken)

Maaiveld

: 5,5 m + NAP

Dikte afdekkende laag

: 3 à 4 m

Gemiddelde stijghoogte

: 2,20 m-mv

Diepte eerste scheidende laag

: 45 m-mv bron: grondwaterverkenning TNO

Diepte eerste watervoerend pakket

: het eerste watervoerend pakket bevindt zich
 onder de afdekkende laag; 3 à 4 m-mv

Dikte eerste watervoerend pakket

: 45 m

Regionale grondwaterstromingIn freatisch grondwater

: westelijk

In eerste watervoerend pakket

: westelijk

Is er sprake van kwel

: nee

Is er sprake van infiltratie

: nee

Ligt het bedrijfsterrein binnen de beschermingszone van een drinkwatergebied?

: nee

Zo, ja specificeer jaarzone

:

Zo, ja specificeer station

:

Bevinden er zich op het terrein of in de omgeving van het terrein geregistreerde onttrekkingen die van invloed zouden kunnen zijn?

: nee

Hebben er ooit op het terrein of in de directe omgeving langdurige bronnering plaatsgevonden?

: nee

Is het bodemprofiel t.p.v. het terrein verstoord? : nee

Ligt het bedrijfsterrein in een:

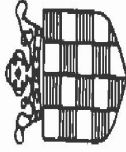
grondwaterbeschermingsgebied

: nee

bodembeschermingsgebied

: nee

GEMEENTE



DALFSEN

Aan
[redacted]
Brinkweg 36
7722 VA Dalfsen

Uw kenmerk:

Uw brief van:

Ons nummer:

Datum: 3 september 199-
Toestel nr. 219

Bijl.: -1-

Onderwerp: Hinderwet, Wet chemische afvalstoffen.

Geachte [redacted]

Op 24 september 1990 is uw bedrijf overeenkomstig onze opdracht bezocht door de heer J.G. van Drongelen van de Regio IJssel-Vecht te Zwolle, inzake een controle op de naleving van boven- genoemde wetten.

Tijdens dit controlebezoek is het volgende gebleken:

- De milieuhygiënische situatie ter plaatse is zeer matig. Daarom zullen, in de door u bij de gemeente Dalfsen ingediende aanvraag om een Hinderwetvergunning, voorschriften opgenomen worden die aan deze situatie een einde moeten maken.
- Niet al het chemisch afval, namelijk ontvetters, absorptie- middelen en oliefilters, wordt afgegeven aan een bedrijf met een inzamel- of bewaarvergunning ingevolge de Wet chemische afvalstoffen.
- Wij gelasten u vanaf nu al het chemisch afval en afgewerkte olie, alleen aan de hierboven genoemde vergunninghouders af te geven.
- Accu's zullen binnenkort ook als chemische afvalstof aangewezen worden.

In een bijlage vindt u een beknopt overzicht met vergunninghouders.

Wij verzoeken u de afgifteformulieren overeenkomstig de meldings- plicht in artikel 4 van de Wet chemische afvalstoffen minimaal 5 jaar in uw administratie apart te bewaren, daar dit uw be- wijs is voor legale afgifte.

Nog dit jaar zal op het bepaalde in de Wet chemische afvalstoffen en de daarbij behorende Uitvoeringsbesluiten worden gecontroleerd

Wanneer u nadere informatie wenst over de mogelijkheid om bezwaar te maken of in beroep te komen tegen beslissingen van het gemeentebestuur, is het van belang zo spoedig mogelijk contact op te nemen met de gemeentesecretarie, afdeling Gemeentewerken.

Gemeentehuis: Burgemeester van Bruggenplein 1. Postadres: Postbus 35, 7720 AA Dalfsen.
Telefoon: 05293-3636 - Telefax nr.: 05293-3920 - Postgiro: 844947.

in de zogenaamde 2e fase van het bedrijfstakingwijze onderzoek, waarbij ook een opsporingsambtenaar aanwezig is.

Wanneer u geen kans ziet te voldoen aan de gestelde eisen, dan vernemen wij dat graag zo spoedig mogelijk schriftelijk van u.

Voor nadere informatie kunt u contact opnemen met de heer Van Marle van Bouw- en Milieuzaken, telefoonnummer 3636, toestel 219 (08.30 - 12.30 uur).

Voor de goede orde delen wij u mee dat bij het niet voldoen aan dit verzoek door ons college juridische maatregelen kunnen worden genomen om u hiertoe te bewegen.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Dalfsen,

de secretaris, de burgemeester,

bedrijfsnummer 77220A 032
gemeente P. L. P. P.
naam bedrijf P. L. P. P.
adres P. L. P. P.
plaats P. L. P. P.
contactpersoon P. L. P. P.

telefoon	... ..	sbi code
hoofdactiviteit	... ..	sbi code
nevenactiviteit	... ..	sbi code
bedrijf	... ..	sbi code
bedrijf	... ..	sbi code

bedrijf in werking	(j/n)
industrieterrein	
centrum	
woonwijk	
lintbebouwing	
buitengebied	
natuur/stilte/recreatiegebied	
waterwingebied	
	geluidhinder
	Luvo/stank
	stofoverlast
	bodemverontreiniging
	waterverontreiniging
	brandgevaar
	gevaarlijke stoffen

afstand tot omliggende bebouwing	 m	aantal klachten		(g/e)
toezichthouder HW				
vergunningplicht	HW ()	VGH ()	WGK	(gem/prov/rvk)
meldingplicht	HWM	LVM	WVO WLV AW	WCA MLJ KEW
<u>verleende vergunningen</u>				(g/a/o)
wet soort datum	verlener			
.. .. .	..			(opr)richting; (wyz)iging; (rev)isie;
.. .. .	..			(mel)ding; art..(26)HW; (ing)etrokken;
.. .. .	..			(gew)eigerd; (ver)vallen; (kon)inklijk
.. .. .	..			besluit; (aan)vraag
.. .. .	..			

gebruikte grondstof	.....	.....	.....	.....
produkten	.....	.....	.....	.....
productie uren	.....	.....	.....	.....
mensen werkzaam	.....	.....	.....	.....
hoeveel Kw	.....	.....	.....	.....
personenauto	<10	<50	<100	<200
vrachtauto	0	<5	<10	<20

[illegible]

ondergrondse tanks aantal ..	bovengrondse tanks aantal ..
te vereisen .. (j/n)	laatste keuring
tanks in orde .. (j/n)	plaatsing oudste tank

<u>opslag in vaten</u>		vol. aant. lekkbak lit. vaten j/n	soort vulling	vol. aant. lekkbak lit. vaten j/n
soort vulling				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
aantal gevulde vaten	..	juiste opslag		(j/n)
<u>tot vloeistofverdichte gassen in tanks</u>				
tank inhoud	onder/ plaat- staanwezen	K.B.		
nr	boven- sing keur j/n	geldig j/n	datum	keuring datum
..	gr.m3 datum			
.....				
.....				
.....				
.....				
lpg ondergronds	lpg bovengronds			
stoomwezen	conform richtlijn (j/n)			
kb vereist	laatste keuring			
tanks in orde				
<u>tot vloeistofverdichte gassen in flessen</u>				
soort vulling	vol. aant. lit. vaten	soort vulling		vol. aant. lit. vaten
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
.....				
verdichte gassen in flessen	..			
vuurwerk	(j/n)	maximum opslag		
munitie, kruid etc.	(j/n)	maximum opslag		
verf, lak	(j/n)	maximum opslag		
oplosmiddelen, verdunners	(j/n)	maximum opslag		
bestrijdingsmiddelen	(j/n)	maximum opslag		
<u>veehouderij bedrijfsmatig</u>	(j/n)			
varkens	.....	kalveren	.....	kippen
kuijken	.....	schapen	.....	paarden
overige vee	.....			
mestvarkeneenheden	mve			
afstand gebouwen derden	m	NH3 emissie gebieden	m	
mest bovengronds	vast/vloeibaar	open/gesloten	m3	
mest ondergronds	vast/vloeibaar	open/gesloten	m3	
mest wordt	 keer per afgevoerd naar			
proceswater op riolering	(j/n)	oppervlakte water		(j/n)
regenwater op riolering	(j/n)	zuivering aanwezig		(j/n)
slibafscheider	(j/n)	olieafscheider		(j/n)
vetafscheider	(j/n)	beheer afscheiders		(j/n)
algemene hygienische situatie (G/R/M/O)				

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, 5, 17, 38, 44, 50, 52