

Uniek ID



* Z 0 0 2 6 D C A E 1 5 *

N3

Korenstraat ong.

20 Bodemonderzoek Industrierrein Dalfsen Korenstraat

Inventarisatie-formulier bodemonderzoeken

Lokatie : Industrie terrein
 Kadaster nr. : _____
 Opdrachtgever : Gemeente Dalfsen
 Eigenaar : _____
 Gebruiker : _____
 Oppervlakte : 1,24 ha
 Datum onderzoek : februari 1993
 Reden onderzoek : _____
 Soort en systematiek onderzoek : verkennd d.m.v. boringen
 Historisch gebruik : agrarisch
 Huidig gebruik : braakliggend
 Toekomstig gebruik : _____

Verontreinigings situatie

Bodem (overschrijding A/B/C) : A
 Specifiek (welke stoffen) : COX
 : _____
 : _____
 Grondwater (A/B/C) : A
 Specifiek (welke stoffen) : tetrachlooretheen
 : _____
 : _____
 Overschrijding interventiew. : Ja/Nee
 Oorzaak verontreiniging : _____
 Omvang verontreiniging : _____
 Gesaneerd (Ja/Nee) : _____
 Vervolg-actie : _____
 Aangemeld ihkv IBS/BSB : _____
 Prioriteit (categorie) : _____
 Vermoedelijk termijn sanering : kort/middel lang/lang
 Opmerkingen (evt zelf-sanering) : _____

Rapport

inzake het verkennend bodemonderzoek
industrieterrein Dalfsen

Projectnummer: 10078-09870-1

Opdrachtgever

Gemeente Dalfsen
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Deventer, maart 1993

Inhoud

		Blz.
1	Inleiding	1
2	Bekende gegevens	1
3	Onderzoeksprogramma	2
3.1	Veldwerkzaamheden	2
3.2	Laboratoriumonderzoek	2
4	Onderzoeksresultaten	4
4.1	Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen	4
4.2	Analyseresultaten	4
4.2.1	Algemeen	4
4.2.2	Grond	6
4.2.3	Grondwater	7
5	Conclusies en aanbevelingen	8

Bijlagen

1. Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen
2. Analyseresultaten grond
3. Analyseresultaten grondwater

Tekening

- 09870-S-1 Situatietekening met boorpunten en peilbuizen

1

Inleiding

In opdracht van de gemeente Dalfsen is in februari 1993 door Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een aantal percelen op het industrieterrein te Dalfsen.

Aanleiding tot het verkennend onderzoek vormt de geplande uitgifte van de betreffende percelen als bedrijfsterreinen.

Het doel van het verkennend onderzoek is om na te gaan of de vroegere en/of huidige activiteiten op het terrein een eventuele negatieve invloed hebben gehad op de kwaliteit van de bodem en zoja, in hoeverre dit uit milieuhygiënisch oogpunt een belemmering vormt voor de toekomstige bestemming van de terreinen.

In het voorliggende rapport wordt verslag gedaan van het uitgevoerde verkennende bodemonderzoek.

2

Bekende gegevens

Relevante historische informatie aangaande de onderzochte terreinen is verkregen van de opdrachtgever.

De onderzochte percelen (in totaal 6 stuks) op het industrieterrein te Dalfsen omvatten een totaal oppervlak van 1,24 ha. Vijf percelen zijn gelegen aan de Korenstraat en worden van elkaar gescheiden door de Korenstraat en het bedrijf Korenmaat (in aanbouw). Het zesde perceel is gelegen ten noorden van de Singel.

Alle percelen zijn thans braakliggend en voor zover bekend ook nimmer bebouwd geweest (voorheen agrarisch gebied).

In de directe omgeving van de te onderzoeken percelen vinden geen bodembedreigende activiteiten plaats. Als enige uitzondering hierop kan worden genoemd het terrein ten zuiden van de Korenstraat. Dit terrein is thans in gebruik als (auto)sloperij.

Gezien de onverdachte terreinsituatie zijn de vijf percelen aan de Korenstraat in het onderhavige onderzoek als één geheel beschouwd.

Er zijn geen indicaties dat in het verleden op het terrein bodembedreigende activiteiten hebben plaatsgevonden. De terreinen zijn als 'onverdacht' met betrekking tot bodemverontreiniging te beschouwen.

De toekomstige bestemming van de terreinen is bedrijfsterreinen. De terreinsituatie is weergegeven op tekening 09870-S-1.

3

Onderzoeksprogramma

Het verkennend bodemonderzoek is, gezien de onverdachte terreinsituatie, uitgevoerd conform de werkwijze die gewoonlijk door 'Oranjewoud' voor de gemeente Dalfsen voor dergelijke terreinen wordt gehanteerd.

Veldwerkzaamheden en laboratoriumonderzoek zijn verricht conform de Voorlopige Praktijk Richtlijnen of overige meer recente verbeteringen hierop.

3.1

Veldwerkzaamheden

Verspreid over de terreinen zijn in totaal 18 boringen uitgevoerd tot circa 2,0 m -mv., waarvan 15 boringen op de percelen rond de Korenstraat (nummers 1 t/m 15) en 3 boringen op het perceel ten noorden van de singel. De opgeboorde grond is beschreven, zintuiglijk beoordeeld op het eventuele voorkomen van verontreinigingen en bemonsterd.

Van de geroerde/humeuze bovengrond (circa 0,0-0,5 m -mv.) zijn als volgt drie mengmonsters samengesteld voor laboratoriumonderzoek:

MM1: boringen 1 t/m 9 (0,0-0,3 à 0,5 m -mv.)

MM2: boringen 10 t/m 15 (0,0-0,2 à 0,5 m -mv.)

MM3: boringen 16 t/m 18 (0,0-0,3 à 0,5 m -mv.)

Op basis van locatie zijn twee boringen gekozen (nrs. 6 en 17), welke zijn doorgezet tot grotere diepte en afgewerkt tot peilbuis. De filters van de peilbuizen zijn voorzien van een grindomstorting en de peilbuizen zijn aan het maaiveld afgesloten met een kleistop. Direct na plaatsing zijn de peilbuizen afgepompt en voor de bemonstering (een week later) nogmaals. Tijdens monsternamen zijn in het veld het elektrisch geleidingsvermogen (EC) en de zuurgraad (pH) van het grondwater bepaald.

De locaties van de verrichte boringen en de geplaatste peilbuizen zijn aangegeven op tekening 09870-S-1.

3.2

Laboratoriumonderzoek

Het laboratoriumonderzoek is uitgevoerd door het laboratorium van 'Oranjewoud' te Lelystad.

De mengmonsters van de bovengrond (MM1 t/m 3) zijn onderzocht op de volgende stoffen en verbindingen:

- arseen, chroom, koper, nikkel, lood, kwik, zink, cadmium
- polycyclische aromaten (PAK, 10 'Leidraad Bodembescherming')
- extraheerbare organische halogeenverbindingen (EOX)
- droge stofgehalte.

De grondwatermonsters zijn onderzocht op de volgende parameters:

- minerale olie (GC)
- EOX
- vluchtige aromaten en
- vluchtige gehalogeneerde koolwaterstoffen.

4 Onderzoeksresultaten

4.1 Bodemopbouw en zintuiglijke waarnemingen

De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met bijbehorende zintuiglijke waarnemingen staan vermeld in bijlage 1.

Het gemiddelde bodemprofiel kan als volgt worden samengevat:

0,0-0,3 à 1,1 m -mv.: zwak tot matig humeus matig fijn zand

0,3 à 1,1-3,7 m -mv.: (ijzerhoudend) matig fijn zand.

De grondwaterstand bedroeg tijdens het onderzoek circa 1,5 m -mv.

In de boringen zijn zintuiglijk geen verontreinigingen waargenomen. Wel is in het opgeboorde materiaal uit de boringen 4, 8 en 14 in de bovengrond tot 0,2 à 0,4 m -mv. iets kolengruis aangetroffen.

4.2 Analyseresultaten

4.2.1 Algemeen

De analyseresultaten, weergegeven in de bijlagen 2 en 3, zijn beoordeeld aan de hand van het toetsingskader uit de 'Leidraad Bodembescherming' van het Directoraat-Generaal voor de Milieuhygiëne (VROM-september 1990).

In de 'Leidraad' worden A-, B- en C-waarden onderscheiden. Deze hebben de volgende betekenis:

Referentiewaarde (A)

De achtergrondconcentratie voor Nederlandse bodems of de detectiegrens van de doorgaans toegepaste analysemethode. De referentiewaarden kunnen worden beschouwd als indicatieve concentratieniveaus, waarboven wel en waaronder niet sprake is van een aantoonbare verontreiniging. De referentiewaarden zijn afhankelijk gesteld van het organische stof- en lutumgehalte.

Toetsingswaarde ten behoeve van (nader) onderzoek (B)

In het kader van de Interimwet Bodemsanering wordt een nader onderzoek op korte termijn wenselijk geacht als sprake kan zijn van een ernstig risico voor de volksgezondheid en/of het milieu. Wanneer de concentratie van één of meer stoffen de B-waarde overschrijdt, wordt aangenomen dat in principe sprake kan zijn van een dergelijk risico.

Of dit inderdaad het geval is, dient te worden vastgesteld in het nader onderzoek. Overigens kan, afhankelijk van de situatie, ook bij gehalten lager dan de B-waarde een nader onderzoek gewenst zijn.

Toetsingswaarde ten behoeve van een beslissing tot sanering (C)

Wanneer concentraties deze waarde overschrijden, dient op korte termijn een saneringsonderzoek te worden uitgevoerd.

Bij lagere concentraties is de urgentie van een saneringsonderzoek minder groot, maar in bepaalde gevallen kan het echter toch wenselijk zijn het saneringsonderzoek niet te lang uit te stellen.

Voor de bepaling van de A-waarde is gebruik gemaakt van de formules zoals vermeld in de vierde partiële herziening van de 'Leidraad Bodem-bescherming'. Hierbij worden de natuurlijke achtergrondgehalten berekend aan de hand van het humus- en lutumpercentage van de grond. Voor de berekening is in het onderhavige onderzoek uitgegaan van een geschat humus- en lutumpercentage van respectievelijk 5 en 4%.

De toetsingswaarden zijn geen 'harde' criteria, maar eerder probleemstellend van aard. Rekening dient te worden gehouden met het feit dat het risico van blootstelling van de bevolking met name afhankelijk is van de bestemming en het gebruik van de grond in de huidige situatie en de toekomst. Hiernaast geldt dat de mobiliteit van stoffen in de bodem en daardoor de verspreiding in het milieu afhankelijk is van allerlei bodemkenmerken.

De analyseresultaten zijn vergeleken met de bovengenoemde toetsingswaarden en samengevat in overschrijdingstabellen. In deze tabellen is de volgende codering gehanteerd:

- | | | |
|--------|---|---|
| blanco | : | niet op de betreffende parameter onderzocht |
| - | : | gehalte lager dan de A-waarde |
| * | : | gehalte lager dan de detectiegrens die hoger is dan de betreffende A-waarde |
| a | : | gehalte gelijk aan of hoger dan de A-waarde, lager dan de B-waarde en indicatie voor een lichte verontreiniging |
| b | : | gehalte gelijk aan of hoger dan de B-waarde, lager dan de C-waarde en indicatie voor een matige verontreiniging |
| c | : | gehalte gelijk aan of hoger dan de C-waarde en indicatie voor een sterke verontreiniging |
| (-) | : | het tussen haakjes geplaatste cijfer geeft het aantal malen van de overschrijding van de C-waarde weer. |

4.2.2

Grond

Tabel 1: Overschrijdingstabel grond

Mengmonsternummer	1	2	3
Boring	1 t/m 9	10 t/m 15	16 t/m 18
Diepte in m -mv.	0,0-0,3 à 0,5	0,0-0,2 à 0,5	0,0-0,3 à 0,5
Chroom-totaal	-	-	-
Nikkel	-	-	-
Koper	-	-	-
Zink	-	-	-
Cadmium	-	-	-
Lood	-	-	-
Arseen	-	-	-
Kwik-totaal	-	-	-
EOX	a	-	a
Naftaleen	•	•	•
Fenanthreen	•	•	•
Anthracen	•	•	•
Fluorantheen	•	•	•
Benzo(a)anthracen	-	-	-
Chryseen	•	•	•
Benzo(k)fluorantheen	-	-	-
Benzo(a)pyreen	•	•	•
Benzo(ghi)peryleen	-	-	-
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	-	-	-
Totaal PAK	-	-	-

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in de monsters MM1 en MM3 een licht verhoogd gehalte aan EOX is gemeten (geringe overschrijding van de A-waarde).

Voor de overige onderzochte componenten zijn geen gehalten boven de betreffende A-waarden/detectiegrenzen gemeten.

4.2.3

Grondwater

Tabel 2: Overschrijdingstabel grondwater

Peilbuisnummer	6	17
Filterdiepte in m -mv.	1,5-2,5	2,7-3,7
EOX	-	-
Minerale olie (GC)	-	-
Benzeen	-	-
Tolueen	-	-
Ethylbenzeen	-	-
Xylenen	-	-
Dichloormethaan	*	*
Trichloormethaan	-	-
Tetrachloormethaan	-	-
Trichlooretheen	-	-
Tetrachlooretheen	a	a
1,1,1-Trichloorethaan	-	-
1,1,2-Trichloorethaan	*	*

Uit bovenstaande tabel blijkt dat in de grondwatermonsters uit de peilbuizen 6 en 7 een licht verhoogd gehalte aan tetrachlooretheen is gemeten (geringe overschrijding van de A-waarde).

Voor de overige onderzochte parameters zijn geen verhoogde gehalten ten opzichte van de betreffende A-waarden/detectiegrenzen aangetoond.

De gemeten pH en EC komen overeen met wat normaal in het grondwater wordt gemeten.

Conclusies en aanbevelingen

In opdracht van de gemeente Dalfsen heeft Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. een verkennend bodemonderzoek uitgevoerd op een aantal percelen op het industrieterrein te Dalfsen.

Op basis van het verrichte onderzoek kunnen de volgende conclusies worden geformuleerd:

- Het bodemprofiel ter plaatse kan globaal als volgt worden samengevat:

0,0-0,3 à 1,1 m -mv.: zwak tot matig humeus matig fijn zand

0,3 à 1,1-3,7 m -mv.: (ijzerhoudend) matig fijn zand.

De grondwaterstand bedroeg tijdens het onderzoek circa 1,5 m -mv.

- Zintuiglijk zijn in de bodem geen verontreinigingen waargenomen.
- In de onderzochte monsters van de bovengrond is plaatselijk een licht verhoogd gehalte aan EOX gemeten. De overige onderzochte componenten zijn niet in verhoogde concentraties aangetoond.
- Het grondwater bevat geen of slechts zeer licht verhoogde gehalten (alleen tetrachlooretheen) aan onderzochte componenten.
- De aangetoonde licht verhoogde gehalten aan verontreinigende componenten overschrijden de betreffende A-waarden in geringe mate en duiden niet op de aanwezigheid van een verontreiniging. Nader onderzoek en/of nadere maatregelen worden dan ook niet noodzakelijk geacht.

Op basis van de resultaten van het onderhavige verkennend bodemonderzoek kan worden geconcludeerd dat er vanuit milieuhygiënisch oogpunt geen belemmeringen aanwezig zijn voor het realiseren van de toekomstige bestemming van het terrein (industrieterrein).

Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.
Deventer, maart 1993

Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring-nummer	Diepte in m -mv.	Omschrijving	Diepte in m -mv.	Zintuiglijke waarnemingen	Monsterdiepte in m -mv.	Filterdiepte in m -mv.
1	0,0-0,3	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,3	
	0,3-0,9	matig ijzerhoudend matig fijn zand (donkergeel)				
	0,9-2,0	matig fijn zand (grijsgeel)				
2	0,0-0,4	matig humeus matig fijn zand (grijsbruin)			0,0-0,4	
	0,4-0,9	ijzerhoudend matig fijn zand (donkergeel/oranje)				
	0,9-2,0	matig fijn zand				
3	0,0-0,3	matig humeus matig fijn zand (grijsbruin)			0,0-0,3	
	0,3-1,0	matig ijzerhoudend matig fijn zand (donkergeel/oranje)				
	1,0-2,0	matig fijn zand (grijs)				
4	0,0-0,6	matig humeus matig fijn zand (bruin)	0,0-0,2	iets kolengruis	0,0-0,5	
	0,6-1,0	matig ijzerhoudend matig fijn zand (donkergeel)				
	1,0-2,0	matig fijn zand (grijs)				
5	0,0-0,4	matig humeus matig fijn zand (donkerbruin)			0,0-0,4	
	0,4-0,6	matig ijzerhoudend matig fijn zand (donkergeel/bruin)				
	0,6-2,0	matig fijn zand (donkergrijs/bruin)				
6	0,0-0,4	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,4	
	0,4-0,6	zwak humeus matig fijn zand (lichtbruin)				
	0,6-0,8	zwak ijzerhoudend matig fijn zand (donkergeel)				
	0,8-1,5	matig fijn zand (geelgrijs)				
	1,5-2,5	matig fijn/matig grof zand (grijs)				1,5-2,5
7	0,0-0,3	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,3	
	0,3-0,8	ijzerhoudend matig fijn zand (oranjegeel)				
	0,8-2,0	matig fijn zand (grijs)				
8	0,0-0,9	matig humeus matig fijn zand (bruin)	0,0-0,2	iets kolengruis/sintels	0,0-0,5	
	0,9-1,1	zwak humeus matig fijn zand (geelbruin)				
	1,1-2,0	matig fijn zand (grijs)				
9	0,0-0,3	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,3	
	0,3-1,1	matig ijzerhoudend matig fijn zand (lichtbruin)				
	1,1-2,0	matig fijn zand (grijs)				

Project : Verkennend bodemonderzoek industrieterrein te Dalfsen

Bijlage 1

Projectnummer : 10078-09870-1

Blad 2

Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring-nummer	Diepte in m -mv.	Omschrijving	Diepte in m -mv.	Zintuiglijke waarnemingen	Monster-diepte in m -mv.	Filter-diepte in m -mv.
10	0,0-0,2	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,2	
	0,2-0,8	zwak humeus matig fijn zand (lichtbruin)				
	0,8-2,0	matig fijn zand (grijs)				
11	0,0-0,4	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,4	
	0,4-1,3	matig ijzerhoudend matig fijn zand (donkergeel)				
	1,3-2,0	matig fijn zand (grijs)				
12	0,0-0,6	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,5	
	0,6-1,5	zwak ijzerhoudend matig fijn zand (grijsgeel)				
	1,5-2,2	matig fijn/matig grof zand (grijs)				
13	0,0-0,4	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,4	
	0,4-0,5	zwak humeus matig fijn zand (lichtbruin)				
	0,5-1,2	ijzerhoudend matig fijn zand (oranjegeel)				
	1,2-2,0	matig fijn zand (grijs)				
14	0,0-0,4	matig humeus matig fijn zand (bruingrijs)	0,0-0,4	iets kolengruis	0,0-0,4	
	0,4-0,6	zwak humeus matig fijn zand (lichtbruin)				
	0,6-2,0	matig fijn zand (grijs)				
16	0,0-0,6	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,5	
	0,6-0,9	matig ijzerhoudend matig fijn zand (oranjebruin)				
	0,9-1,2	zwak humeus matig fijn zand (bruingrijs)				
	1,2-2,0	matig fijn zand (grijs)				
17	0,0-0,4	matig humeus matig fijn zand (bruin)			0,0-0,4	
	0,4-0,7	zwak humeus matig fijn zand (lichtbruin)				
	0,7-0,9	matig fijn zand (grijswit)				
	0,9-1,5	zwak humeus matig fijn zand (lichtbruin)				
	1,5-1,7	matig ijzerhoudend matig fijn zand (donkergeel)				
	1,7-3,7	matig fijn zand (grijs)				2,7-3,7

Project : Verkennend bodemonderzoek industrieterrein te Dalfsen

Bijlage 1

Projectnummer : 10078-09870-1

Blad 3

Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring-nummer	Diepte in m -mv.	Omschrijving	Diepte in m -mv.	Zintuiglijke waarnemingen	Monster-diepte in m -mv.	Filter-diepte in m -mv.
18	0,0-0,3	matig humeus matig fijn zand (bruingrijs)			0,0-0,3	
	0,3-1,0	zwak humeus matig fijn zand (lichtbruin)				
	1,0-1,3	matig ijzerhoudend matig fijn zand (oranjegeel)				
	1,3-2,0	matig fijn zand (grijs)				

Project : Verkennend bodemonderzoek industrieterrein te Dalfsen

Bijlage 2

Projectnummer : 10078-09870-1

Analyseresultaten grond
(gehalten in milligram per kilogram droge stof)

Mengmonsternummer Boring Diepte in m -mv.	MM1 1 t/m 9	MM2 10 t/m 15	MM3 16 t/m 18	Toetsingswaarden VROM		
	0,0-0,3 à 0,5	0,0-0,2 à 0,5	0,0-0,3 à 0,5	A*	B	C
Chroom-totaal	7,2	10	10	58	250	800
Nikkel	< 5,0	< 5,0	< 5,0	14	100	500
Koper	6,0	7,0	6,0	20	100	500
Zink	22	26	17	70	500	3.000
Cadmium	< 0,2	0,2	< 0,2	0,5	5	20
Lood	18	32	12	59	150	600
Arsen	4,2	5,7	4,8	20	30	50
Kwik-totaal	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,2	2	10
EOX	0,5	< 0,1	0,1	0,1	8	80
Naftaleen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,005	5	50
Fenanthreen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,05	10	100
Anthraceen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,05	10	100
Fluorantheen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,05	10	100
Benzo(a)anthraceen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,5	5	50
Chryseen	< 0,10	< 0,10	< 0,10	0,005	5	50
Benzo(k)fluorantheen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,5	5	50
Benzo(a)pyreen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	0,05	1	10
Benzo(ghi)peryleen	< 0,05	< 0,05	< 0,05	5	10	100
Indeno(1,2,3-cd)pyreen	< 0,05	0,06	0,05	5	5	50
Totaal PAK	< 1	< 1	< 1	1	20	200
Droogrest in %	86,0	85,3	85,2			

* Bij een geschat humusgehalte van 5% en een lutumgehalte van 4%

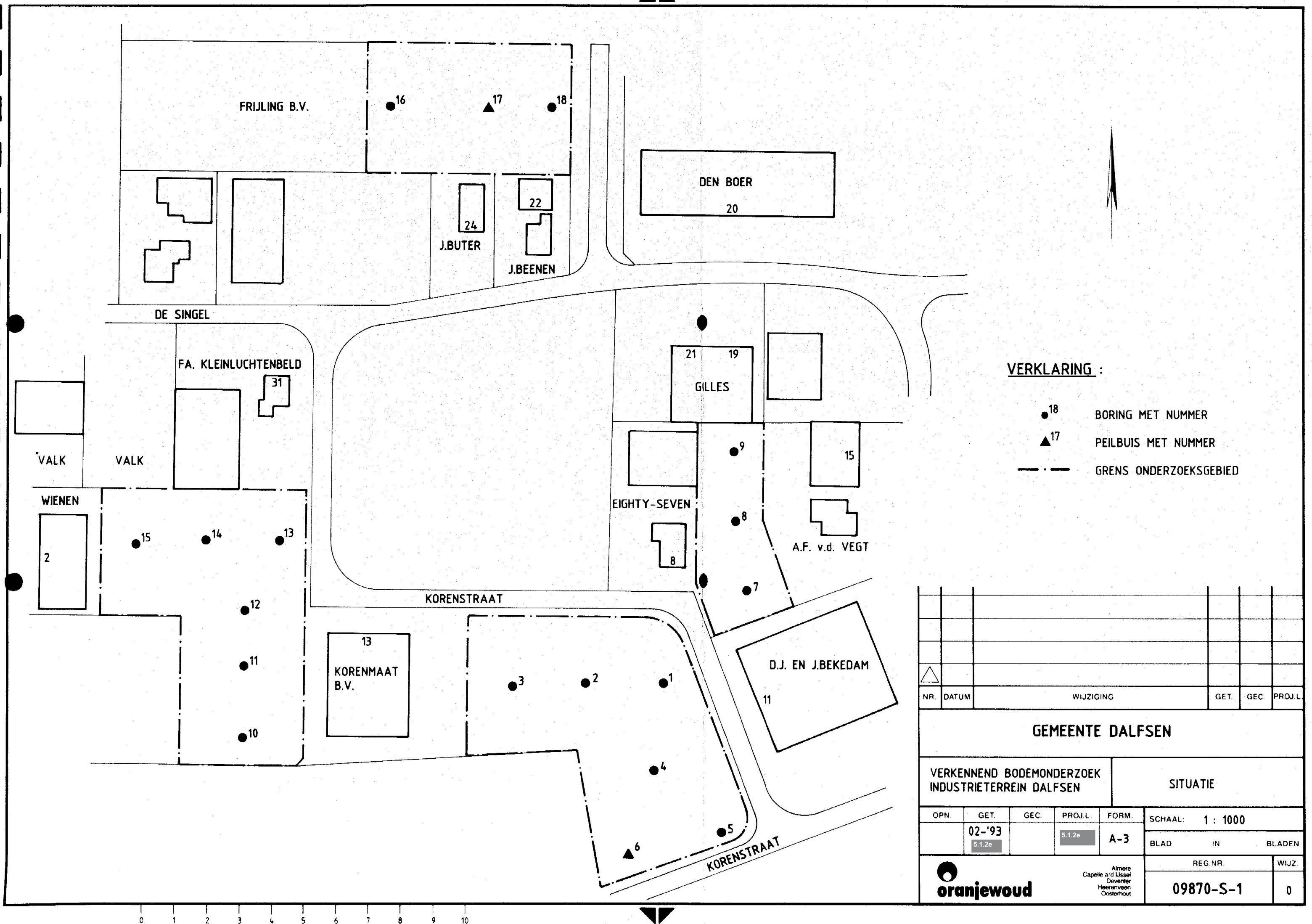
Project : Verkennend bodemonderzoek industrieterrein te Dalfsen

Bijlage 3

Projectnummer : 10078-09870-1

Analyseresultaten grondwater
(gehalten in microgram per liter)

Peilbuisnummer Filterdiepte in m -mv.	6	17	Toetsingswaarden VROM		
	1,5-2,5	2,7-3,7	A	B	C
EOX	0,2	0,3	1	15	70
Minerale olie (GC)	< 50	< 50	50 (d)	200	600
Benzeen	< 0,10	< 0,10	0,1	1	5
Toluen	< 0,10	< 0,10	0,2	15	50
Ethylbenzeen	< 0,10	< 0,10	0,2	20	60
Xylenen	0,18	< 0,10	0,2	20	60
Dichloormethaan	< 0,25	< 0,25	0,01	10	50
Trichloormethaan	< 0,01	< 0,01	0,01	10	50
Tetrachloormethaan	< 0,01	< 0,01	0,01	10	50
Trichlooretheen	< 0,01	< 0,01	0,01	10	50
Tetrachlooretheen	0,07	0,35	0,01	10	50
1,1,1-Trichloorethaan	< 0,01	< 0,01	0,01	10	50
1,1,2-Trichloorethaan	< 0,05	< 0,05	0,01	10	50
pH	4,70	4,88			
EC in µS/cm	381	288			
Grondwaterstand in m- mv.	1,28	1,71			



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	18