

Uniek ID



* Z 0 0 2 7 6 5 4 B 6 C *

N3

Parallelweg 11 - 12

155 Bodemonderzoek Parallelweg 11-12

Verkennd Bodemonderzoek
ter plaatse van:

Parallelweg 11-12
te Lemelerveld

155

Opdrachtnummer 97-06-022

Opdrachtgever:

Johan Fieten b.v.
Postbus 674
8000 AR Zwolle

Datum grondonderzoek:

3 & 9 juli 1997

Datum rapport:

3 september 1997

ECO-REEST B.V.

johan fieten b.v.

Projectnummer	:	2060
Datum ingekomen	:	9-9-97
Te behandelen door	:	5.1.2e
Kopie aan	:	
Rubriek BPM	:	

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	Inleiding	3
2	Veldwerkzaamheden	4
3	Analyseresultaten en besprekingen	5
4	Samenvatting en conclusies	11

Bijlagen:

1. Situatieschets
2. Boorbeschrijvingen
3. Analyseresultaten

2. VELDWERKZAAMHEDEN

2.1. Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 3 (grond) en 9 (grondwater) juli 1997 en heeft bestaan uit het verrichten van 4 handboringen tot 0.5 m-mv. (nrs. 2+3+4+7) en 3 boringen tot 2.0 m-mv. (nrs. 1+5+6). Boring 5 is vervolgens doorgezet tot 3.0 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek.

Van het opgeboorde materiaal zijn representatieve monsters genomen welke zijn beschreven qua textuur, geur en kleur.

In bijlage 1 is een situatieschets van het terrein opgenomen met de ligging van de monsterpunten.

2.2. Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw kan als volgt samengevat worden:

- 0 - 30 m-mv: Matig grof tot grof zand,
eerste watervoerende pakket;
- 30 - 40 m-mv: klei, eerste scheidende laag;
- 40 - 170 m-mv: matig grof zand met op enkele diepten
kleilaagjes (1 à 2 m. dik)
- vanaf 170 m-mv: geohydrologische basis.

Het is mogelijk dat van ca. 13 - 15 m-mv eveneens een afsluitende kleilaag aanwezig is. De maaiveldhoogte bedraagt ca. 5 m. + NAP.

Bron: Dienst grondwaterverkenning TNO.

De bodem van de onderzochte lokatie is als volgt samen te vatten:

- 0.0 - 0.7 m-mv: matig fijn zand, licht humeus;
- 0.7 - 1.5 m-mv: matig fijn zand;
- 1.5 - 3.0 m-mv: matig grof zand;
- 3.0 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Tijdens het onderzoek is het grondwater gemeten op 1.83 m-m.v. De regionale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens overwegend westelijk tot noordwestelijk gericht.

2.3. Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal is in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden. Hierbij zijn geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

3. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Algemeen

Van de opgeboorde humushoudende bovengrond is een mengmonster samengesteld, te weten:

- monsterpunten 1 t/m 6 (0.0-0.7 m-mv).

Het mengmonster is geanalyseerd op de volgende componenten:

- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- extraheerbare organohalogeene verbindingen (EOX);
- minerale olie (GC);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- gloeirest;
- lutum;
- droge stof.

Verder is een mengmonster samengesteld van de humusarme bodemlaag 0.7-2.0 m-mv van de monsterpunten 1+6 en geanalyseerd op de volgende stoffen:

- extraheerbare organohalogeene verbindingen (EOX);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- minerale olie (GC);
- gloeirest;
- droge stof.

Het grondwater is geanalyseerd op de navolgende componenten:

- aromatische en chloorhoudende oplosmiddelen;
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- fenolen (index);
- EOX;
- pH (in het veld bepaald);
- EGV (in het veld bepaald).

Tabel 3.1.1: Analyseresultaten bovengrond en toetsing

Projekt : Parallelweg 11-12 Lemelerveld				
Monsternummer : mp 1 t/m 6 (0.0-0.7 m-mv)				
Parameter	Gehalte	Toetsingswaarden ¹⁾		
		S	T	I
droge stof	91,6			
org. stof (550 C)	2,2			
lutum (bodem)	0,50			
Zware Metalen				
arseen	< 4	16	23	30
cadmium	< 0,4	0,5	3,7	6,9
chrom	< 15	51	122	194
koper	< 5	17	52	88
kwik	< 0,05	0,2	3,5	6,8
lood	< 13	53	191	329
nikkel	3,5	11	37	63
zink	< 20	55	168	282
Polycyclische aromatische Koolwaterstoffen (PAK)				
PAK (som 10)	0,96 +	0,2	20	40
EOX	< 0,1			
Minerale olie				
totaal olie C10-C40	< 20	11	556	1100

Tabel 3.1.2: Analyseresultaten ondergrond en toetsing

Project : Parallelweg 11-12 Lemelerveld				
Monsternummer : mp 1+6 (0.7-2.0 m-mv)				
Parameter	Gehalte	Toetsingswaarden ¹⁾		
		S	T	I
droge stof	87,6			
gloeirest	99,5			
Zware Metalen				
arseen	< 4	15	22	29
cadmium	< 0,4	0,4	3,4	6,3
chrom	< 15	51	122	194
koper	< 5	16	49	82
kwik	< 0,05	0,2	3,5	6,7
lood	< 13	51	185	318
nikkel	< 3	11	37	63
zink	26	52	160	269
EOX	< 0,1			
Minerale olie				
totaal olie C10-C40	< 20	10	505	1000

Alle waarden in mg/kgds tenzij anders vermeld

Uit tabel 3.1.1 komt naar voren dat in het onderzochte mengmonster van de bovengrond een gehalte aan PAK-(10 VROM) is gemeten in lichte mate boven de streefwaarde. Dit is echter normaal voor de bovengrond van bewoonde gebieden.

Verder zijn in de onderzochte mengmonsters van de boven- en ondergrond van het terrein geen gehalten van de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

Tabel 3.2: Analyseresultaten grondwater en toetsing

Project	: Parallelweg Lemelerveld				
Monsternummer	: Peilbuis 5				
Parameter	Gehalte		Toetsingswaarden		
			S	T	I
Zware Metalen					
arseen	< 3		10	35	60
cadmium	< 0,8		0,4	3,2	6,0
chrom	1,6	+	1,0	16	30
koper	12		15	45	75
kwik	< 0,05		0,05	0,2	0,3
lood	77	+++	15	45	75
lood na herbemonstering	48	++			
nikkel	13		15	45	75
zink	1400	+++	65	433	800
zink na herbemonstering	2700	+++			
Vluchtige Aromaten					
benzeen	< 0,2		0,2	15	30
tolueen	< 0,2		0,2	500	1000
ethylbenzeen	< 0,2		0,2	75	150
xylenen	< 0,5		0,2	35	70
naftaleen (GC-purge & trap)	< 0,2		0,10	35	70
Fenolen					
fenol (index)	< 5				
Vluchtige Chloorkoolwaterstoffen					
1,2-dichloorethaan	< 1		0,010	200	400
cis 1,2-dichlooretheen	< 1				
1,2-dichloorpropaan	< 1				
tetrachlooretheen	< 0,2		0,010	20	40
tetrachloormethaan	< 0,2		0,010	5,0	10
1,1,1-trichloorethaan	< 1				
1,1,2-trichloorethaan	< 1				
trichlooretheen	< 0,2		0,010	250	500
chloroform	< 0,2		0,010	200	400
EOX	< 1				
Zuurgraad	6.97				
Geleiding (uS/cm)	210				

Alle waarden in µg/l tenzij anders vermeld

Uit tabel 3.2 blijkt dat in het grondwater zink en lood zijn gemeten boven de interventiewaarde. Vervolgens is het grondwater op 11 augustus herbemonsterd en onderzocht. De gemeten concentratie aan lood is gelegen in de ordegrrootte van de tussenwaarde en aan zink wederom boven de interventiewaarde. Verder is nog chroom aangetoond juist boven de streefwaarde.

Verhoogde gehalten aan zware metalen in het freatisch grondwater in deze regio zijn vrij normaal en zijn veelal gerelateerd aan het landbouwkundig gebruik, de verzuring, atmosferische depositie en natuurlijke oorzaken.

De gehalten aan zink en lood zijn echter hoger dan gemiddeld wordt aangetoond. Het is niet duidelijk of dit een natuurlijke oorzaak heeft of dat dit wordt veroorzaakt door een andere bron. Er zijn van de onderzoekslokatie echter geen gegevens bekend die een lood en zinkverontreiniging kunnen hebben veroorzaakt.

Verder zijn in het onderzochte grondwater van het terrein geen gehalten van de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

4.1 Samenvatting

In opdracht van Johan Fieten b.v. is door Eco-Reest b.v. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een lokatie aan de Parallelweg 11-12 te Lemelerveld (kad. gemeente Dalfsen, sectie F, nr. 5372).

De oppervlakte van de onderzoekslokatie bedraagt ca. 1200 m² en heeft sinds begin jaren '80 een bedrijfsbestemming. Daarvoor heeft het een agrarische bestemming gehad. Ten tijde van het onderzoek werd het gebruikt als parkeerplaatsen en groenvoorziening behorend bij de bestaande bedrijfsbebouwing van Boeve Afbouw.

Voor zover bekend hebben er geen bodembedreigende activiteiten plaats gevonden.

De omgeving van de lokatie bestaat uit woonbebouwing, bedrijven (stalinrichting, transport) en agrarisch terrein.

Aanleiding tot het onderzoek is het voornemen ter plaatse van het onderzoeksterrein de bedrijfsbebouwing uit te breiden (kantoren). Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein.

Uit de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzochte lokatie opgebouwd is uit zand (bovengrond licht humeus). Tijdens het onderzoek is het grondwaterniveau gemeten op 1.82 m-m.v.

Zintuiglijk zijn er geen bijzonderheden aangetoond die kunnen duiden op een eventuele verontreiniging van grond en/of grondwater.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond:

In het onderzochte mengmonster van de bovengrond is een PAK-gehalte aangetoond in lichte mate boven de streefwaarde. Het gehalte is normaal voor de bovengrond van bewoonde gebieden.

Verder zijn in de onderzochte mengmonsters van de boven- en ondergrond van het terrein geen gehalten van de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

Grondwater

In het grondwater zijn verhoogde gehalten aan zink (2 maal gemeten boven interventiewaarde) en lood (1 maal gemeten boven interventiewaarde en 1 maal boven tussenwaarde) en chroom (boven streefwaarde) gemeten.

Verhoogde gehalten aan zware metalen in het freatisch grondwater in deze regio zijn vrij normaal en zijn veelal gerelateerd aan het landbouwkundig gebruik, de verzuring, atmosferische depositie en natuurlijke oorzaken.

De gehalten aan zink en lood zijn echter hoger dan gemiddeld wordt aangetoond. Het is niet duidelijk of dit een natuurlijke oorzaak heeft of dat dit wordt veroorzaakt door een andere bron. Er zijn van de onderzoekslocatie echter geen gegevens bekend die een lood en zinkverontreiniging kunnen hebben veroorzaakt.

Verder zijn in het onderzochte grondwater van het terrein geen gehalten van de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarde en/of detectiegrens.

4.2 Conclusies en aanbevelingen

Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat de onderzochte grond en het grondwater van de onderzoekslocatie volgens de Wet bodembescherming niet vrij zijn van verontreinigingen/verhogingen.

Ten aanzien van het aangetoonde lood en zink adviseren wij aanvullende historische informatie te verzamelen teneinde de verhoging te verklaren. Indien er geen verontreinigingsbron aanwezig is, betreft het mogelijk een lokale achtergrondconcentratie.

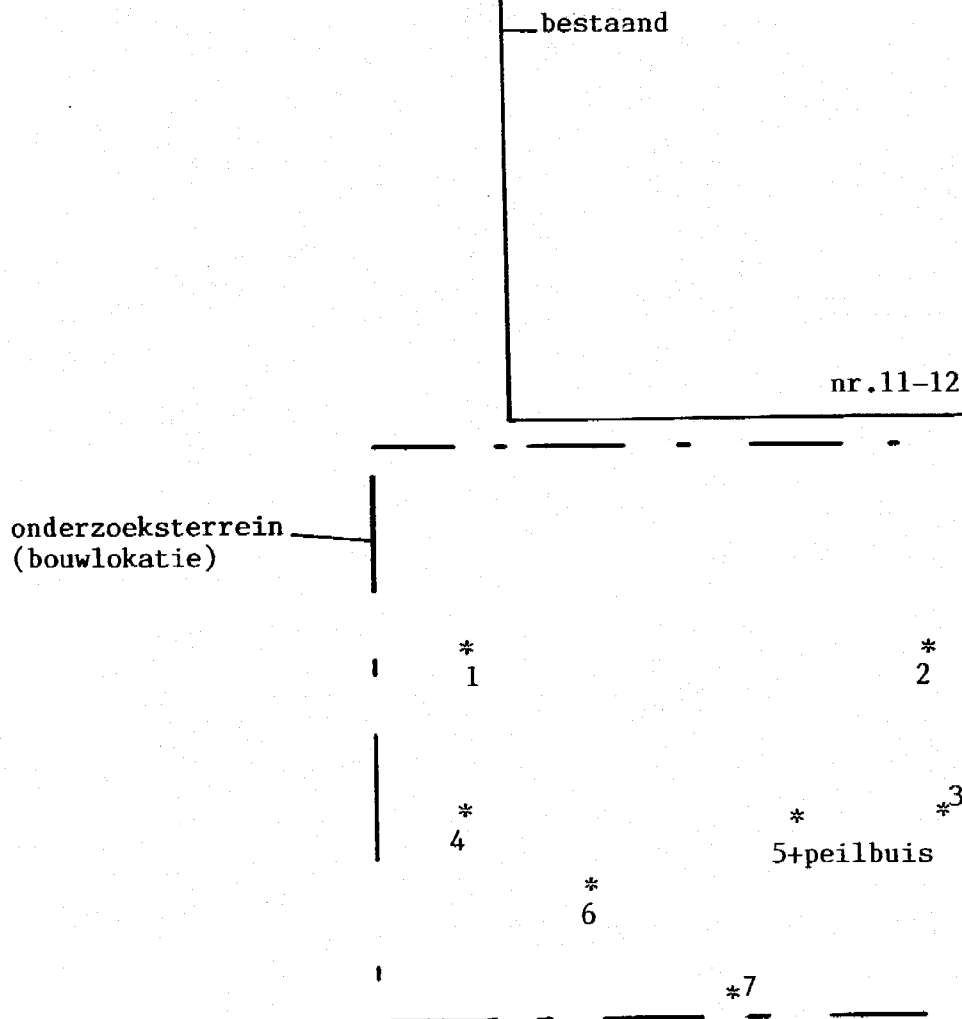
De overige onderzoeksresultaten geven geen aanleiding tot verder onderzoek.

Indien ter plaatse van de bouwplaats geen verontreinigingsbron aanwezig is (hiervoor zijn vooralsnog geen aanwijzingen) achten wij, gezien de beperkte risico's voor volksgezondheid en milieu als gevolg van de aangetoonde verhogingen, de aangetoonde bodemkwaliteit echter geen milieuhygiënische belemmering voor de te realiseren uitbreiding van de bedrijfsbebouwing.

Afsluitend willen wij vermelden dat eventueel bij de bouw vrijkomende grond die niet voldoet aan de streefwaarde, strikt volgens de Wet bodembescherming niet voor onbeperkt hergebruik geschikt is en bij afvoer buiten het eigen terrein, op milieuhygiënisch verantwoorde wijze verwerkt dient te worden conform het provinciale beleid hergebruik secundaire grondstoffen. In dat geval adviseren wij contact op te nemen met de gemeente Dalfsen. Vanwege de aard en concentraties van de aangetroffen stoffen achten wij verwerking op het eigen terrein echter milieuhygiënisch verantwoord.

Eco-Reest b.v.

5.1.2e



SPECIFICATIONS	CONTRACT NO.	DATE	COMPANY		
	DRAWN BY:		ECO-REEST B.V.		
	CHECKED BY:		TITLE		
	DESIGNED BY:		Parallelweg 11-12 Lemelerveld		
	DESIGN ACTIVITY		SIZE	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME
	CUSTOMER		A4		
			SCALE	DATE	SHEET
			1:500	Juli 1997	1 of 1

ECO-REEST B.V.

BOORBESCHRIJVINGEN PARALLELWEG 11-12 LEMELERVELD

Boring 1

0.00 - 0.05 m-mv: klinker
0.05 - 2.00 m-mv: matig fijn zand
2.00 m-mv: einde boring

Boring 2

0.00 - 0.05 m-mv: klinker
0.05 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, licht humeus
0.50 m-mv: einde boring

Boring 3

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, licht humeus
0.50 m-mv: einde boring

Boring 4

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, licht humeus
0.50 m-mv: einde boring

Boring 5 + peilbuis

0.00 - 0.05 m-mv: klinker
0.05 - 0.70 m-mv: matig fijn zand, licht humeus
0.70 - 1.50 m-mv: matig fijn zand
1.50 - 3.00 m-mv: matig grof zand
3.00 m-mv: einde boring

Actuele grondwaterstand: 1.82 m-mv;
Filterstelling: 2.0-3.0 m-mv.

Boring 6

0.00 - 0.70 m-mv: matig fijn zand, licht humeus
0.70 - 2.00 m-mv: matig fijn zand
2.00 m-mv: einde boring

Boring 7

0.00 - 0.50 m-mv: matig fijn zand, licht humeus
0.50 m-mv: einde boring



ALcontrol · Heinrici

MILIEULABORATORIUM

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

ECO-REEST B.V.

5.1.2e

Projektnaam : Parallelweg 11-12 Lemelerveld
 Projektnummer : 970622
 Ontvangstdatum : 04-07-97
 Startdatum : 04-07-97

Bijlage 1 van 2

Rapportnummer : 9727921
 Rapportagedatum : 10-07-97

Analyse	Eenheid	X01	X02
droge stof	gew.-%	91.6	87.6
gloeirest	% vd DS		99.5
org. stof (550 C)	% vd DS	2.2	
KORRELGROOTTEVERDELING lutum (bodem)	% vd DS	0.50	
METALEN			
arsen	mg/kgds	<4	<4
cadmium	mg/kgds	<0.4	<0.4
chrom	mg/kgds	<15	<15
koper	mg/kgds	<5	<5
kwik	mg/kgds	<0.05	<0.05
lood	mg/kgds	<13	<13
nikkel	mg/kgds	3.5	<3
zink	mg/kgds	<20	26
POLYCYCLISCHE AROMATEN			
naftaleen	mg/kgds	<0.1	
antraceen	mg/kgds	<0.05	
fenantreen	mg/kgds	0.06	
fluoranteen	mg/kgds	0.25	
benzo(a)antraceen	mg/kgds	0.10	
chryseen	mg/kgds	0.13	
benzo(a)pyreen	mg/kgds	0.13	
benzo(ghi)peryleen	mg/kgds	0.14	
benzo(k)fluoranteen	mg/kgds	0.07	
indeno(1,2,3-cd)pyreen	mg/kgds	0.08	
Pak-totaal (10 van VROM)		0.96	
EOX	mg/kgds	<0.1	<0.1
MINERALE OLIE			
fractie C8 - C10	mg/kgds	<5	<5
fractie C10 - C12	mg/kgds	<5	<5
fractie C12 - C14	mg/kgds	<5	<5
fractie C14 - C20	mg/kgds	<5	<5
fractie C20 - C26	mg/kgds	<5	<5
fractie C26 - C34	mg/kgds	<5	<5
fractie C34 - C40	mg/kgds	<5	<5
totaal olie C10-C40	mg/kgds	<20	<20

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grond	mp 1 t/m 6 (0.0-0.7 m-mv)
X02	grond	mp 1+6 (0.7-2.0 m-mv)



QUALIFIED BY STERLAB,

Alcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria
 onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden
 gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-
 mer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096



ALcontrol · Heinrici

MINERALISATORIUM

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

ECO-REEST B.V.

5.1.2e

Projektnaam : Parallelweg 11-12 Lemelerveld
Projektnummer : 970622
Ontvangstdatum : 04-07-97
Startdatum : 04-07-97

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9727921
Rapportagedatum : 10-07-97

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
droge stof	grond	NEN 5747
gloeirest	grond	NEN 5754
org. stof (550 C)	grond	NEN 5754
lutum (bodem)	grond	NEN 5753, pipetmethode met snelle mineralisatie
arseen	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
cadmium	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
chrom	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
koper	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
kwik	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van o-NEN 5779
lood	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
nikkel	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
zink	grond	Ontsluiting conform NVN 5770, analyse afgeleid van NEN 6426
EOX	grond	Afgeleid van o-NEN 5735
PAK (totaal, 10)	grond	Gelijkwaardig aan 2e o-NEN 5731
olie(GC)	grond	Afgeleid van 2e o-NEN 5733

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



QUALIFIED BY STERLAB.

ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096

**ALcontrol · Heinrici****ANALYSELABORATORIUM**

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

ECO-PEEST B.V.
5.1.2e

Bijlage 1 van 2

Projectnaam : Parallelweg Lemelerveld
Projectnummer : 970622
Ontvangstdatum : 10-07-97
Startdatum : 10-07-97

Rapportnummer : 9728979
Rapportagedatum : 16-07-97

Analyse	Eenheid	X01
METALEN		
arsen	ug/l	<3
cadmium	ug/l	<0.8
chrom	ug/l	1.6
koper	ug/l	12
kwik	ug/l	<0.05
lood	ug/l	77
nikkel	ug/l	13
zink	ug/l	1400
VLUCHTIGE AROMATEN		
benzeen	ug/l	<0.2
tolueen	ug/l	<0.2
ethylbenzeen	ug/l	<0.2
xylene	ug/l	<0.5
naftaleen (GC-purge & trap)	ug/l	<0.2
FENOLEN		
fenol(index)	ug/l	<5
GECHLOREERDE KOOLWATERSTOFFEN		
1,2-dichloorethaan	ug/l	<1
cis 1,2-dichlooretheen	ug/l	<1
1,2-dichloorpropan	ug/l	<1
tetrachlooretheen	ug/l	<0.2
tetrachloormethaan	ug/l	<0.2
1,1,1-trichloorethaan	ug/l	<1
1,1,2-trichloorethaan	ug/l	<1
trichlooretheen	ug/l	<0.2
chloroform	ug/l	<0.2
EOX	ug/l	<1

Kode	Monstersoort	Monsterspecificatie
X01	grondwater	Peilbuis 5



QUALIFIED BY STERLAB,
ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria
onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden
gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder num-
mer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096



ALcontrol · Heinrici

MILIEU LABORATORIUM

ALcontrol B.V.

Steenhouwerstraat 15 · 3194 AG Hoogvliet

Tel.: (010) 231 47 00 · Fax: (010) 416 30 34

ECO-REEST B.V.

5.1.2e

Projectnaam : Parallelweg Lemelerveld
Projectnummer : 970622
Ontvangstdatum : 10-07-97
Startdatum : 10-07-97

Bijlage 2 van 2

Rapportnummer : 9728979
Rapportagedatum : 16-07-97

Analyse	Monstersoort	Relatie tot norm
arsen	grondwater	AES/ICP
cadmium	grondwater	AES/ICP
chrom	grondwater	AES/ICP
koper	grondwater	AES/ICP
kwik	grondwater	Ontsluiting gebaseerd op NEN 6445, analyse m.b.v. koude damp-techniek
lood	grondwater	AES/ICP
nikkel	grondwater	AES/ICP
zink	grondwater	AES/ICP
fenol(index)	grondwater	NEN 6670
cis 1,2-dichlooretheen	grondwater	Afgeleid van VPR C85-12
EOX	grondwater	Afgeleid van NEN 6402
vl. verbindingen(15)	grondwater	VPR C85-10 en C85-12

De met een * gemerkte analyses vallen niet onder de Sterlab erkenning.



QUALIFIED BY STERLAB,

ALcontrol is ingeschreven in het sterlabregister voor laboratoria onder no. 28 voor gebieden zoals nader omschreven in de erkenning

Al onze werkzaamheden worden uitgevoerd onder de Algemene Voorwaarden gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel en Fabrieken te Breda onder nummer 421. Inschrijving Handelsregister Breda onder nummer 36096



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 1

Rapport nummer : E970800121
Opdracht nummer : 970622W1ER Opdr. Omschrijving : Parallelweg 11-12
Datum opdracht : 11-Aug-1997 Datum rapportage : 13-Aug-1997

Opdrachtgever : ECO Reest
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : 5.1.2e
Postcode Plaats : 5.1.2e 5.1.2e

Inklaring: 12-Aug-1997 Bemonstering: 11-Aug-1997 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:
S970800267 = Pb 5

Monstersoort:
WATER

Parameter		Eenheid	S970800267						
S	Lood	µg/l	48						
S	Zink	µg/l	2700						

S = Sterlab erkenning

Hoofd lab. 5.1.2e
Handtekening: 5.1.2e

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. 5.1.2e

5.1.2e

Handelsregister 58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

Strabism.
AA014800497

MILIEU ADVIESBUREAU
VOOR BODEM EN WATER

ECO
REEST

Johan Fieten b.v.
Postbus 705
7900 AS Hoogeveen

t.a.v. 5.1.2e

RH/aw
971013

Zuidwolde,
29 okt. 1997

Betreft: Aanvullend grondwateronderzoek Parallelweg 11-12
Lemelerveld

Geachte 5.1.2e,

Hierbij zenden wij u de resultaten van het aanvullend grondwateronderzoek ter plaatse van de lokatie Parallelweg 11-12 te Lemelerveld.

Aanleiding tot het onderzoek zijn de resultaten van het verkennend onderzoek dat door ons bureau medio juli/september 1997 is uitgevoerd. Hierbij zijn in het grondwater verhoogde gehalten aan lood en zink gemeten.

Doel van het aanvullend onderzoek is meer inzicht te verkrijgen omtrent de omvang en herkomst van de verontreiniging.

Rondom de bestaande peilbuis zijn op 14 oktober 1997 4 peilbuisen geplaatst (nrs. 10 t/m 13, gemiddelde grondwaterstand 1.82 m-mv, filterstelling 3.0-4.0 m-mv). Het grondwater is bemonsterd op 22 oktober 1997 en op het laboratorium van Acmaa onderzocht op lood en zink.

De analyseresultaten zijn opgenomen als bijlage 3. Hieruit blijkt dat lood niet is aangetoond boven de detectiegrens. Zink is in alle gevallen gemeten boven de streefwaarde. Ter plaatse van peilbuis 11 (ten oosten van bestaande peilbuis) wordt de tussenwaarde overschreden (echter beneden interventiewaarde).

Op basis van de resultaten van het aanvullend onderzoek kan worden gesteld dat de sterk verhoogde concentraties aan zink en lood niet meer zijn aangetroffen. De verontreiniging boven interventiewaarde lijkt derhalve van een beperkte omvang en er is slechts spake van een zeer lokale sterke verhoging (pb. 5). De oorzaak is echter niet duidelijk geworden.

Wij verwachten u hiermee van dienst te zijn.

V. [redacted] coeten,

E
i

5.1.2e

5.1.2e

onderzoeksterrein
(bouwlokatie)

bestaand

nr.11-12

*1

*2

+▼13

*4

+▼10

*12 +▼ *3
5+peilbuis

*6

+▼11

*7



Parallelweg

SPECIFICATIONS	CONTRACT NO.	DATE	COMPANY		
	DRAWN BY:		ECD-REEST B.V.		
	CHECKED BY:		TITLE		
	DESIGNED BY:		Parallelweg 11-12 Lemelerveld		
	DESIGN ACTIVITY		SIZE	FSCM NO.	DWG NO. / FILE NAME
	CUSTOMER		A4		
			SCALE	DATE	SHEET
			1:500	okt. 1997	1 of 1

BOORBESCHRIJVINGEN AANVULLEND ONDERZOEK LEMELERVELD

Peilbuis 10

0.00 - 0.30 m-mv: matig fijn zand, humeus
 0.30 - 1.60 m-mv: matig fijn zand
 1.60 - 2.10 m-mv: matig fijn zand, oerhoudend
 2.10 - 3.60 m-mv: matig grof zand
 3.60 - 4.00 m-mv: matig fijn zand
 4.00 m-mv: einde boring

Actuele grondwaterstand: 1.83 m-mv;
 Filterstelling: 3.0-4.0 m-mv.

Zuurgraad: 6.13, geleidbaarheid: 485 uS/cm.

Peilbuis 11

0.00 - 0.40 m-mv: matig fijn zand, humeus
 0.40 - 1.50 m-mv: matig fijn zand
 1.50 - 2.40 m-mv: matig fijn zand, oerhoudend
 2.40 - 3.60 m-mv: matig grof zand
 3.60 - 4.00 m-mv: matig fijn zand
 4.00 m-mv: einde boring

Actuele grondwaterstand: 1.80 m-mv;
 Filterstelling: 3.0-4.0 m-mv.

Zuurgraad: 5.68, geleidbaarheid: 712 uS/cm.

Peilbuis 12

0.00 - 0.60 m-mv: matig fijn zand, humeus
 0.60 - 1.20 m-mv: matig fijn zand
 1.20 - 1.60 m-mv: matig fijn zand, zwak leemhoudend
 1.60 - 2.30 m-mv: zeer fijn zand
 2.30 - 3.10 m-mv: matig grof zand
 3.10 - 4.00 m-mv: matig fijn zand
 4.00 m-mv: einde boring

Actuele grondwaterstand: 1.85 m-mv;
 Filterstelling: 3.0-4.0 m-mv.

Zuurgraad: 5.92, geleidbaarheid: 696 uS/cm.

Peilbuis 13

0.00 - 0.10 m-mv: klinker
 0.10 - 1.30 m-mv: matig fijn zand
 1.30 - 2.10 m-mv: matig fijn zand, zwak leemhoudend
 2.10 - 3.40 m-mv: matig grof zand
 3.40 - 4.00 m-mv: matig fijn zand
 4.00 m-mv: einde boring

Actuele grondwaterstand: 1.82 m-mv;
 Filterstelling: 3.0-4.0 m-mv.

Zuurgraad: 6.48, geleidbaarheid: 266 uS/cm.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
 Industrierrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
 7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 1 van 2

Rapport nummer	: E971000448	Opdr. Omschrijving	: NOParallelweg L'veld
Opdracht nummer	: 971013W1ER	Datum rapportage	: 27-Oct-1997
Datum opdracht	: 23-Oct-1997		

Opdrachtgever	: ECO Reest
Aanvrager	: 5.1.2e
Adres	: 5.1.2e
Postcode Plaats	: 5.1.2e

Inklaring: 23-Oct-1997 Bemonstering: 22-Oct-1997 Bemonsterd door: Opdrachtgever

Monster codering:

S971000853 = Pb 10
 S971000854 = Pb 11
 S971000855 = Pb 12
 S971000856 = Pb 13

Monstersoort:

WATER
 WATER
 WATER
 WATER

Parameter		Eenheid	S971000853	streefwaarde	interv.waarde
S	Lood	µg/l	<5	15	75
S	Zink	µg/l	170 +	65	800

S = Sterlab erkenning

Parameter		Eenheid	S971000854	streefwaarde	interv.waarde
S	Lood	µg/l	<5	15	75
S	Zink	µg/l	710 ++	65	800

S = Sterlab erkenning

Parameter		Eenheid	S971000855	streefwaarde	interv.waarde
S	Lood	µg/l	<5	15	75
S	Zink	µg/l	350 +	65	800

S = Sterlab erkenning

Parameter		Eenheid	S971000856	streefwaarde	interv.waarde
S	Lood	µg/l	<5	15	75
S	Zink	µg/l	100 +	65	800

S = Sterlab erkenning



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
 ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Banknr. 5.1.2e

5.1.2e

Handelsregister 58.291 Enschede

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.l.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.



ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau

Industrieterrein: Westermaat Noord • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402

ONDERZOEK RAPPORT

Pagina 2 van 2

Rapport nummer	: E971000448	Opdr. Omschrijving	: NOParallelweg L'veld
Opdracht nummer	: 971013W1ER	Datum rapportage	: 27-Oct-1997
Datum opdracht	: 23-Oct-1997		

Hoofd lab.

Handtekening:

5.1.2e
5.1.2e

Dit rapport mag niet anderszins in z'n geheel worden gereproduceerd
zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.

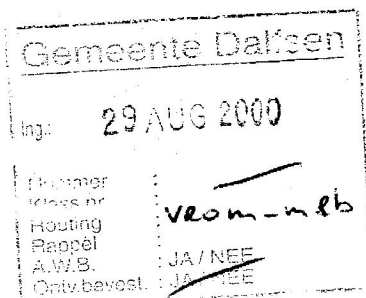


HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET STERLAB REGISTER VOOR LABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ERKENNING

Bankn 5.1.2e

Handelsregister 58.291 Enschede

Opgavten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.l.) gedeponeerd bij de arrondissementsrechtbank te 's-gravenhage.

**AANTEKENEN**

Boeve Afbouw B.V.
Parallelweg 12
8152 BE LEMELERVELD

Postadres
Provincie Overijssel
Postbus 10078
8000 GB Zwolle

Telefoon 038 425 25 25
Telefax 038 425 26 61

Uw kenmerk

Uw brief

Ons kenmerk
WB/2000/2996

Datum
24 08 2000

Bijlagen
2

Doorkies nr.
425 14 12

Inlichtingen bij
5.1.2e

28. AUG 2000

Onderwerp

Bodemsanering. Locatie Dalfsen-Parallelweg 12. Aanwijzing volgens artikel 4,1 Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen tot het verrichten van verkennend bodemonderzoek. Toezenden beschikking.

BESLUIT VERPLICHT BODEMONDERZOEK BEDRIJFSTERREINEN BESCHIKKING

- Op 18 september 1998 heeft de directeur van de Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen (BSB) Overijssel u schriftelijk verzocht deel te nemen aan de BSB-operatie. Concreet is u verzocht een verkennend bodemonderzoek uit te laten voeren op het door u in gebruik zijnde bedrijfsterrein aan de Parallelweg 12, kadastraal bekend gemeente Dalfsen, sectie F, nummer 6695. Uw bedrijf maakt daarbij deel uit van het bedrijvencluster Dalfsen. Andere bedrijven uit dit cluster hebben hetzelfde verzoek ontvangen.
- Uit de verplichte voortgangsrapportage van de Stichting BSB Overijssel blijkt dat u op dit verzoek niet of negatief heeft gereageerd.
- In onze brief van 5 november 1999, kenmerk WB/1999/4118, hebben wij u hiervan op de hoogte gebracht en u alsnog de gelegenheid geboden binnen een termijn van 4 weken aan te melden bij de stichting BSB Overijssel. Ook hebben wij u de mogelijkheid geboden om binnen deze termijn een adviesbureau opdracht te geven voor het uitvoeren van een verkennend bodemonderzoek op het door u in gebruik zijnde bedrijfsterrein. De reden waarom u niet deelneemt aan de BSB-operatie is ons niet bekend. Ook na het verstrijken van de gestelde termijn in onze brief van 5 november 1999 heeft u zich niet aangemeld bij de Stichting BSB Overijssel. In dezelfde brief hebben wij reeds aangegeven in zo'n geval gebruik te maken van onze aanwijzingsbevoegdheid volgens het Besluit verplicht onderzoek bedrijfsterreinen (besluit van 25 september 1993, Staatsblad 1993, 602).

Postbank 833220

5.1.2e 5.1.2f

Het provinciehuis is vanaf het NS-station bereikbaar:
met stadsbus lijn 2 richting Berkum, halte provinciehuis

Bezoekadres
Luttenbergstraat 2
Zwolle

4. Uit het handelsregister van de Kamer van Koophandel en Fabrieken voor de regio Zwolle blijkt dat uw bedrijf op de locatie is opgericht op 1 februari 1965 en het bedrijf volgens een inschrijving in het register op 31 december 1989 stond vermeld met als hoofd- en/of nevenactiviteit de uitoefening van een stucadoorsbedrijf, het uitvoeren van voeg- en aftimmerwerk en het leveren en aanbrengen van wanden en systeemplafonds. Dit is een bedrijfsactiviteit die behoort tot een bedrijfsgroep die in de bijlage als bedoeld in artikel 4, lid 1, onder b van het Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen is opgenomen onder de nummers 5117, 5111 en 5131.
5. Tevens constateren wij dat binnen de in artikel 4, derde lid van genoemd besluit genoemde termijn van één jaar, ingegaan na de uitnodiging van de directeur van de stichting BSB d.d. 18 september 1998, geen onderzoeksresultaten uwerzijds zijn ontvangen.
6. Op grond van artikel 4, lid 1 Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen zijn wij bevoegd een aanwijzing te geven om in uw inrichting een verkennend onderzoek te verrichten. Het onderzoek dient ingevolge artikel 2 Uitvoeringsregeling besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen (Staatsblad 1994, 126) juncto artikel 7 Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen, plaats te vinden op een wijze als is aangegeven in het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB, uitgave Sdu, Den Haag, oktober 1993.
7. Gelet op het vorenstaande, het bepaalde in het Besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen en de Uitvoeringsregeling besluit verplicht bodemonderzoek bedrijfsterreinen, besluiten wij:

u een aanwijzing te geven om op het door u in gebruik zijnde bedrijfsterrein aan de Parallelweg 12 in Dalfsen een verkennend bodemonderzoek uit te laten voeren zoals is aangegeven in het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunningen en BSB (uitgave van de Sdu, Den Haag, oktober 1993) en de onderzoeksresultaten binnen zes maanden na ontvangst van dit besluit aan ons te overleggen.
8. Als u binnen 6 maanden na ontvangst van dit besluit de resultaten van een verkennend bodemonderzoek op bovengenoemde locatie niet aan ons hebt overgelegd, zullen wij van onze bevoegdheid gebruik maken een dwangsombeschikking af te geven.

Volledigheidshalve delen wij u mee dat informatie over het uitvoeren van het Bodemonderzoek conform het protocol kan worden verkregen bij diverse ingenieursbureaus. Een exemplaar van het protocol Bodemonderzoek Milieuvergunning en BSB (Sdu, 1993), is bijgesloten.

Een afschrift van deze beschikking hebben wij verzonden aan Burgemeester en Wethouders van de gemeente Dalfsen en de directeur van de stichting BSB Overijssel.

Gedeputeerde Staten van Overijssel,

namens dezen *

5.1.2e

5.1.2e

adjuncthoofd eenheid Water en Bodem.

* Zie het Bevoegdhedenbesluit van Gedeputeerde Staten van Overijssel van 22 september 1998, kenmerk BAB 98/1942 en de wijzigingen nadien.

Het bezwaarschrift dient te worden ondertekend en bevat ten minste:

- De behandeling van een bezwaarschrift bij de provincie Overijssel is geen griffierecht verschuldigd.

Voorwaarde is, dat u een bezwaarschrift heeft ingediend.

**Burgemeester en Wethouders van
Dalfsen
Postbus 35
7720 AA DALFSEN**

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, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 23, 24, 25, 26
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub f	De bescherming van andere dan in het eerste lid, onderdeel c, genoemde concurrentiegevoelige bedrijfs- en fabricagegegevens	25