PATCHT

Start Dossier **ID Nummer:**



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Westerveldweg 05
Sub Omschr	:
Datum van	:1-1-03
Datum Tot	:31-12-03
Lokatie	:pandenarchief
Inhoud	: - bodemonderzoek nr. 467. 2002

Filmed & Digitized by:

VAN BUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

| Woningmakelaars | Makelaars agrarische bedrijven en onteigeningsdeskundigen |
Assurantie-adviseurs | Hypotheekadviseurs |

Veghtstaete
RENTMEESTERS EN MAKELAARS

Kantoor:
Wilhelminastraat 37
7721 CD Dalfsen
Postadres:
Postbus 32
7720 AA Dalfsen
t: (0529) 43 33 52
f: (0529) 43 34 55
i: www.veghtstaete.nl
e: info@veghtstaete.nl

Gemeente Dalfsen
5.1.2e
Postbus 35
7720 AA DALFSEN

Dalfsen, 27 september 2002
Ons kenmerk : BK/02-03825
Onderwerp : Kopie rapportage bodemonderzoek.

Geachte 5.1.2e,

Als bijlage zend ik u een kopie van de rapportage van het bodemonderzoek ter plaatse van Westerveldweg 5 te Dalfsen.
Dit in verband met het verzoek van mijn collega 5.1.2e van Agriteam.

Kortheidshalve verwijs ik u naar de inhoud van de bijlage.

Hiermee vertrouw ik u voldoende te hebben geïnformeerd.
Heeft u vragen of zijn er onduidelijkheden, neemt u dan contact met mij op?

Met vriendelijke groet,
5.1.2e **taete Rentmeesters en Makelaars**

5.1.2e
egister Makelaar-Taxateur

nbva
NVM
ERA

ECO REEST

467

Verkennend Bodemonderzoek
ter plaatse van:

Westerveldweg 5

te Dalfsen

Opdrachtnummer: 020734

Opdrachtgever: 5.1.2e 5.1.2e 5.1.2e

Datum onderzoek: 2 en 10 augustus 2002

Datum rapport: 9 september 2002

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
R.J.J. Jonker	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	090902	def.

Eco-Reest b.v. Industrieweg 20, 7921 JP Zuidwolde, Tel: 0528-373982, Fax: 0528-373907

INHOUDSOPGAVE

1 INLEIDING EN VOORONDERZOEK 3
2 VELDWERKZAAMHEDEN. 4
2.1 Algemeen 4
3 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING 6
3.1 Algemeen 6
3.2 Milieuhygiënische kwaliteit grond. 8
3.3 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater. 10
4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES. 11
4.1 Samenvatting 11
4.2 Conclusies en aanbevelingen 12

Bijlagen:

1. Situatieschets met boorpunten

2. Boorprofielen

3. Analyseresultaten

4. Toetsingswaarden (STI)

1 INLEIDING EN VOORONDERZOEK

In opdracht van 5.1.2e is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een perceel aan de Westerveldweg 5 te Dalfsen, bekend als kadastrale gemeente Dalfsen, sectie P, perceelnr. 465.

De oppervlakte van het onderzoeksterrein is ca. 5000 m^2. Op het onderzoeksterrein is een melkveebedrijf gesitueerd met diverse opstallen. Er is een werktuigenberging aanwezig waar 3 bovengrondse dieselolietanks zijn gelocaliseerd. De verharding op de locatie bestaat deels uit klinkers en beton. De toegangsweg is verhard met puin en het overige deel is onverhard. De omgeving van het terrein bestaat uit agrarisch gebied en woonbebouwing.

Voor zover bekend is er op het terrein geen ondergrondse tank aanwezig (geweest) en hebben er verder geen bodembedreigende activiteiten plaats gevonden op of in de directe nabijheid van het onderzoeksterrein.

Bronnen: Opdrachtgever, gemeente Dalfsen.

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen transactie van het terrein. Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein teneinde te bepalen of de milieuhygiënische bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de woon- en bedrijfsbestemming van het terrein.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740. Hierbij zijn op basis van de voorinformatie de volgende deellocaties onderscheiden.

A. Werkplaats en bovengrondse tanks (3x);
B. Inrit (puin);
C. Overig (onverdacht) terrein.

2 VELDWERKZAAMHEDEN.

2.1 Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 2 augustus 2002 en heeft per deellokatie bestaan uit de volgende veldwerkzaamheden:

A. Werkplaats en bovengrondse tanks (3x);
Ter plaatse zijn 3 boringen verricht tot 0.5 m-mv (boringsnrs. 16, 18 en 21), en 2 boringen tot 2.0 m-mv (boringsnrs. 19 en 22). Boring 15 (einddiepte 1.3 m-mv), boring 17 (einddiepte 1.7 m-mv) en boring 20 (einddiepte 0.9 m-mv) zijn vanwege de aanwezigheid van puin gestaakt. Boring 17 en 22 zijn vanwege de aanwezigheid van drie bovengrondse tanks afgewerkt met een snijdende peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek.

Peilbuis 17, filterstelling 0.7-1.7, grondwaterstand 1.3 m-mv;
Peilbuis 22, filterstelling 1.0-2.0, grondwaterstand 1.2 m-mv.

B. Inrit (puin);
Ter plaatse zijn 3 boringen verricht tot 1.0 m-mv (boringsnrs. 23, 24 en 25). Boring 26 en 27 zijn door de aanwezigheid van puin gestaakt op een diepte van 0.3 m-mv.

C. Overig (onverdacht) terrein;
Op het overige terrein zijn 10 boringen verricht tot 0.7 m-mv (boringnrs. 1 t/m 3, 6, 7, 8, 9, 11, 12 en 13) en 4 handboringen tot 2.0 m-mv (boringnrs. 4, 5, 10 en 14). Voor het grondwateronderzoek is gebruik gemaakt van de peilbuis ter plaatse van deellokatie A.

Van het opgeboorde materiaal zijn per 50 cm, of per afwijkende bodemlaag representatieve monsters genomen welke zijn beschreven qua textuur, geur en kleur. Het grondwater is op 10 augustus 2002 bemonsterd.

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

2.2. Bodemopbouw

De regionale bodemopbouw bestaat volgens de beschikbare gegevens van het TNO tot op grote diepte uit matig grove zanden. Van ca. 32 tot 62 m-mv is een scheidende kleilaag aanwezig.

De regionale grondwaterstromingsrichting (freatisch) is op basis van de beschikbare gegevens overwegend westelijk tot noordwestelijk gericht. Het is aannemelijk dat dit ter plaatse van de onderzoekslokatie sterk wordt beïnvloed door de drainerende werking van de Vecht.

De bodem van de lokatie is als volgt samen te vatten:
0.0 - ca. 0.7 m-mv: matig fijn zand;
0.7 - ca. 1.3 m-mv: matig fijn zand, plaatselijk humeus;
1.3 - ca. 2.0 m-mv: matig fijn zand;
ca. 2.0 m-mv: diepst verkende bodemlaag.

Tijdens het onderzoek is de grondwaterstand gemeten op een diepte van gemiddeld 1.25 m-mv.

2.3. Zintuiglijke waarnemingen

Het terrein en het opgeboorde materiaal zijn in het veld zintuiglijk beoordeeld op bijzonderheden. De voor het onderzoek van belang zijnde waarnemingen zijn opgenomen in onderstaande tabel 2.3.1.

Tabel 2.3.1 zintuiglijke waarnemingen

boringnummers	diepte (m-mv)	einde boring (m-mv)	bijzonderheden	sterkte
Lokatie A				
15	0.00-1.30	Boring gestaakt i.v.m puin/obstakel		
17	1.00-1.70	1.70 (boring gestaakt i.v.m puin/obstakel)	Puinhoudend	Zwak
Lokatie B				
23	0.00-0.50	1.00	puinhoudend asfaltdeeltjes	uiterst zwak
24	0.00-0.50	1.00	Puinhoudend asfaltdeeltjes	Uiterst Zwak
25	0.00-0.50	1.00	Puinhoudend Asfaltdeeltjes	Uiterst Zwak
26	0.00-0.30	0.30 (boring gestaakt i.v.m puin)	Puinhoudend	Uiterst
27	0.00-0.30	0.30 (boring gestaakt i.v.m puin)	Puinhoudend	Uiterst
Locatie C				
4	0.00-0.40	2.00	puinhoudend	matig
5	0.70-1.30	2.00	puinhoudend	zwak

Uit tabel 3.2.1 blijkt dat er verspreid over het terrein zwakke tot matige hoeveelheden aan puindeeltjes zijn waargenomen. Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen die van invloed kunnen zijn op de grond- en grondwaterkwaliteit ter plaatse.

Bij de beoordeling van de bodem en het opgeboorde materiaal is op uw verzoek ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op of in de bodem van het onderzoeksterrein waargenomen. Opgemerkt wordt dat er geen analyses op asbest zijn uitgevoerd.

3 ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1 Algemeen

De volgende monsters zijn geselecteerd voor chemische analyse:

monsterpunten	diepte (m-mv)	bijzonderheden/ lokatie	analyse
Grond			
Lokatie A			
16 en 17	0.00-0.50	Bovengrondse tanklocatie	Olie C10-C40, droge stof
20+21+22	0.00-0.40/0.50	Bovengrondse tanklocatie	Olie C10-C40, droge stof
Lokatie B			
23 t/m 27	0.00-0.30/0.50	Inrit (puinhoudend)	NEN-grond[1)]
Locatie C			
1 + 11 t/m 14	0.00-0.50/0.70	Overig onverdacht, bovengrond	NEN-grond[1)] lutum, organische stof
2+3+ 5 t/m 9	0.00-0.50/0.70	Overig onverdacht, bovengrond	NEN-grond[1)]
4 en 14	0.4-2.0	Overig onverdacht, ondergrond	NEN-grond[1)] organische stof
Grondwater			
Lokatie A en C			
peilbuis 17	filter 0.70-1.70	Nabij bovengrondse olietank	NEN-water[2)]
peilbuis 22	filter 1.00-2.00	Nabij bovengrondse olietank	minerale olie en BTEXN

1) NEN-5740-grondpakket:
- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- extraheerbare organohalogeen verbindingen (EOX);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- minerale olie (GC);
- droge stof.

2) NEN-grondwaterpakket:
- vluchtige aromatische en chloorhoudende koolwaterstoffen;
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- chloorbenzenen;
- minerale olie (GC);
- pH & EGV (in het veld bepaald).

De analyseresultaten zijn opgenomen in bijlage 3. Bij de interpretatie van de analyseresultaten is gebruik gemaakt van de toetsingstabel uit de Wet bodembescherming. Hierbij zijn met behulp van ecotoxicologische gegevens verwaarloosbare risiconivo's en maximaal toelaatbare risiconivo's berekend. Als toetsingsnormen zijn voor het verwaarloosbare risiconivo streefwaarden, en voor het maximaal toelaatbare risiconivo interventiewaarden vastgesteld.
Het gemiddelde van de streefwaarde + interventiewaarde is vastgesteld als toetsingswaarde waarboven nader onderzoek nodig is.

De streef- en interventiewaarden worden voor onder andere PAK, minerale olie en zware metalen afhankelijk gesteld van het organische stofgehalte en/of het lutumgehalte. Het organische stofgehalte van de bovengrond is bepaald op 4.2 % en van de ondergrond op 1.3 % van de droge stof. Het lutumgehalte van de grond is bepaald op 3.9 % van de droge stof.

Op basis van bovenstaande waarden zijn de toetsingswaarden berekend , die in bijlage 4 zijn weergegeven.

Bij de interpretatie van de resultaten is de volgende terminologie gehanteerd:

kleiner of gelijk aan streefwaarde	: -
tussen streef en 0,5 x (streef + interventie)	: +
tussen 0,5 x (streef + interventie) en interventiewaarde	: + +
groter dan interventiewaarde	: + + +
geen toetsingswaarde vastgesteld	:
kleiner dan de detectiegrens	: < d

In tabel 3.2.1, 3.2.2 (grond) en 3.3.1 (grondwater) zijn de analyseresultaten geïnterpreteerd aan de hand van de toetsingswaarden.

3.2 Milieuhygiënische kwaliteit grond.

Tabel 3.2.1 Analyseresultaten grond en toetsing

A. Werkplaats en bovengrondse tanks (3x)
B. Inrit (puinpad)

Parameter	mp 16 + 17	+/-	mp 20 +21+22	+/-	mp 23 t/m 27	+/-
Diepte (m-mv)	0.0-0.5		0.0-0.4		0.0-0.3/0.5	
Deellokatie	A		A		B	
	%		%		%	
Droge stof	87.4		90.2		91.1	
	mg/kg ds		mg/kg ds		mg/kg ds	
METALEN						
Arseen					<5.0	-
Cadmium					<0.4	-
Chroom					<5.0	-
Koper					5.7	-
Kwik					<0.2	-
Nikkel					<5.0	-
Lood					13	-
Zink					49	-
EOX						
Extr.org.halogeniden					<0.1	-
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	<50	-	190	+	190	+
Fractie C-10 - C-14	<20		<20		<20	
Fractie C-14 - C-20	<20		24		<20	
Fractie C-20 - C-27	<20		69		48	
Fractie C-27 - C-40	<20		97		120	
PAK(10)						
Totaal PAK					0.82	-

Uit tabel 3.2.1 blijkt in het onderzochte ondergrondmengmonsters van mp 20+21+22 en mp 23 t/m 27 gehaltes aan minerale olie zijn gemeten boven de streefwaarden (beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek).

Het verhoogde gehalte aan minerale olie nabij mp 20+21+22 (deellokatie A) is mogelijk veroorzaakt door eventuele morsverliezen nabij de bovengrondse olietanks. Tijdens het veldwerk zijn er geen olie/waterreakties waargenomen.

Het verhoogde gehalte aan minerale olie (zware fractie) van het puinhoudende mengmonster van deellokatie B is mogelijk veroorzaakt door in het monstermateriaal aanwezige humuszuren. Deze zuren geven een verstoring in de olieanalyse (GC).

Verder zijn er in het mengmonster geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

Tabel 3.2.2 Analyseresultaten grond en toetsing

C. Overig onverdacht terrein

Parameter	mp 1, 11 t/m 14	+/-	mp 2,3, 5 t/m 9	+/-	mp 4 en 14	+/-
Diepte (m-mv)	0.0-0.5/0.7		0.0-0.5/0.7		0.4-2.0	
	%		%		%	
Droge stof	86.1		87.5		83.1	
	% van ds		% van ds		% van ds	
Gloeiverlies(Org.st)	4.2				1.3	
Lutum (< 2 µm)	3.9					
	mg/kg ds		mg/kg ds		mg/kg ds	
METALEN						
Arseen	6.8	-	<5.0	-	<5.0	-
Cadmium	<0.4	-	<0.4	-	<0.4	-
Chroom	6.9	-	5.0	-	<5.0	-
Koper	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Kwik	<0.2	-	<0.2	-	<0.2	-
Nikkel	<5.0	-	<5.0	-	<5.0	-
Lood	8.2	-	6.6	-	<5.0	-
Zink	23	-	23	-	5.8	-
EOX						
Extr.org.halogeniden	<0.1	-	<0.1	-	<0.1	-
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	<50	-	<50	-	<50	-
Fractie C-10 - C-14	<20		<20		<20	
Fractie C-14 - C-20	<20		<20		<20	
Fractie C-20 - C-27	<20		<20		<20	
Fractie C-27 - C-40	<20		<20		20	
PAK(10)						
Totaal PAK	0.24	-	0.48	-	<0.13	-

Uit de tabel 3.2.2 blijkt dat in de mengmonsters van de boven- en ondergrond van deellokatie C geen gehalten aan de onderzochte parameters zijn gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

3.3 Milieuhygiënische kwaliteit grondwater.

Tabel 3.3.1 Analyseresultaten en toetsing grondwater

A en C: Werkplaats en bovengrondse tanks (3x) en overig onverdacht terrein

Parameter Filterstelling (m-mv)	Pb 17 0.7-1.7	+/-	Pb 22 1.0-2.0	+/-
	µg/l		µg/l	
METALEN				
Arseen	<5	-		
Cadmium	<0.3	-		
Chroom	<1.0	-		
Koper	<5.0	-		
Kwik	<0.05	-		
Nikkel	<5	-		
Lood	<5	-		
Zink	10	-		
AROMATEN				
Benzeen	<0.20	-	<0.20	-
Tolueen	<0.20	-	<0.20	-
Ethylbenzeen	<0.20	-	<0.20	-
P-m-xyleen	<0.20		<0.20	
O-xyleen	<0.20		<0.20	
Totaal aromaten	<1.0		<1.0	
Totaal xylenen	<0.20	-	<0.20	-
Naftaleen	<0.20	-	<0.20	-
MINERALE OLIE GC				
Olie totaal C10-C40	<50	-	<50	-
Fractie C-10 - C-14	<50		<50	
Fractie C-14 - C-20	<50		<50	
Fractie C-20 - C-27	<50		<50	
Fractie C-27 - C-40	<50		<50	
VOCl NEN5740				
1,2,-Dichloorethaan	<0.10	-		
cis-1,2 dichl.etheen	<0.50	-		
1,2,-Dichloorpropaan	<0.50	-		
Trichloormethaan	<0.10	-		
1,1,1-Trichlooretha.	<0.10	-		
1,1,2-Trichlooretha.	<0.10	-		
Trichlooretheen	<0.10	-		
Tetrachloormethaan	<0.10	-		
Tetrachlooretheen	<0.10	-		
Monochloorbenzeen	<0.50	-		
Tot. dichloorbenzeen	<1.5	-		
Zuurgraad (pH)	7.14		457	
Geleidingsvermogen (uS/cm)	6.94		113	

Uit tabel 3.3.1 blijkt dat in de grondwatermonsters afkomstig uit peilbuis 17 en 22 geen gehalten aan de onderzochte parameters zijn gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

4 SAMENVATTING EN CONCLUSIES.

4.1 Samenvatting.

In opdracht van 5.1.2e is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een perceel aan de Westerveldweg 5 te Dalfsen, bekend als kadastrale gemeente Dalfsen, sectie P, perceelnr. 465.

De oppervlakte van het onderzoeksterrein is ca. 5000 m2. Op het onderzoeksterrein is een melkveebedrijf gesitueerd met diverse opstallen. Er is een werktuigenberging aanwezig waar 3 bovengrondse dieselolietanks zijn gelocaliseerd. De verharding op de locatie bestaat deels uit klinkers en beton. De toegangsweg is verhard met puin en het overige deel is onverhard. De omgeving van het terrein bestaat uit agrarisch gebied en woonbebouwing.

Voor zover bekend is er op het terrein geen ondergrondse tank aanwezig (geweest) en hebben er verder geen bodembedreigende activiteiten plaats gevonden op of in de directe nabijheid van het onderzoeksterrein.

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen transactie van het terrein. Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond en het grondwater van het onderzoeksterrein teneinde te bepalen of de milieuhygiënische bodemkwaliteit een belemmering vormt voor de woon- en bedrijfsbestemming van het terrein.

Uit de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzocht locatie opgebouwd is uit matig fijn zand. Tijdens het veldwerk zijn er verspreid over het terrein zwakke tot matige hoeveelheden aan puindeeltjes waargenomen. Verder zijn er geen voor het onderzoek van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen die van invloed kunnen zijn op de grond- en grondwaterkwaliteit ter plaatse.

Bij de beoordeling van de bodem en het opgeboorde materiaal is op uw verzoek ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op of in de bodem van het onderzoeksterrein waargenomen. Opgemerkt wordt dat er geen analyses op asbest zijn uitgevoerd.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond

A. Werkplaats en bovengrondse tanks (3x) en inrit (puinpad).

In het onderzochte ondergrondmengmonster van mp 20+21+22 en mp 23 t/m 27 zijn gehaltes aan minerale olie gemeten boven de streefwaarden (beneden de toetsingswaarden voor nader onderzoek).

Het verhoogde gehalte aan minerale olie nabij mp 20+21+22 (deellokatie A) is mogelijk veroorzaakt door eventuele morsverliezen nabij de bovengrondse olietanks. Tijdens het veldwerk zijn er geen olie/waterreakties waargenomen, de gemeten gehaltes zijn zintuiglijk niet bevestigd.

Het verhoogde gehalte aan minerale olie (zware fractie) van het puinhoudende mengmonster van deellokatie B is mogelijk veroorzaakt door in het monstermateriaal aanwezige humuszuren. Deze zuren geven een verstoring in de olieanalyse (GC).

Verder zijn er in het mengmonster geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

C. Overig (onverdacht) terrein

In de mengmonsters van de boven- en ondergrond van deellokatie C zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

Verder zijn er in de mengmonsters van de boven- en ondergrond van deellokatie A, B en C geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

Grondwater

A en C: Werkplaats en bovengrondse tanks (3x) en overig onverdacht terrein

In de grondwatermonsters afkomstig uit peilbuis 17 en 22 zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

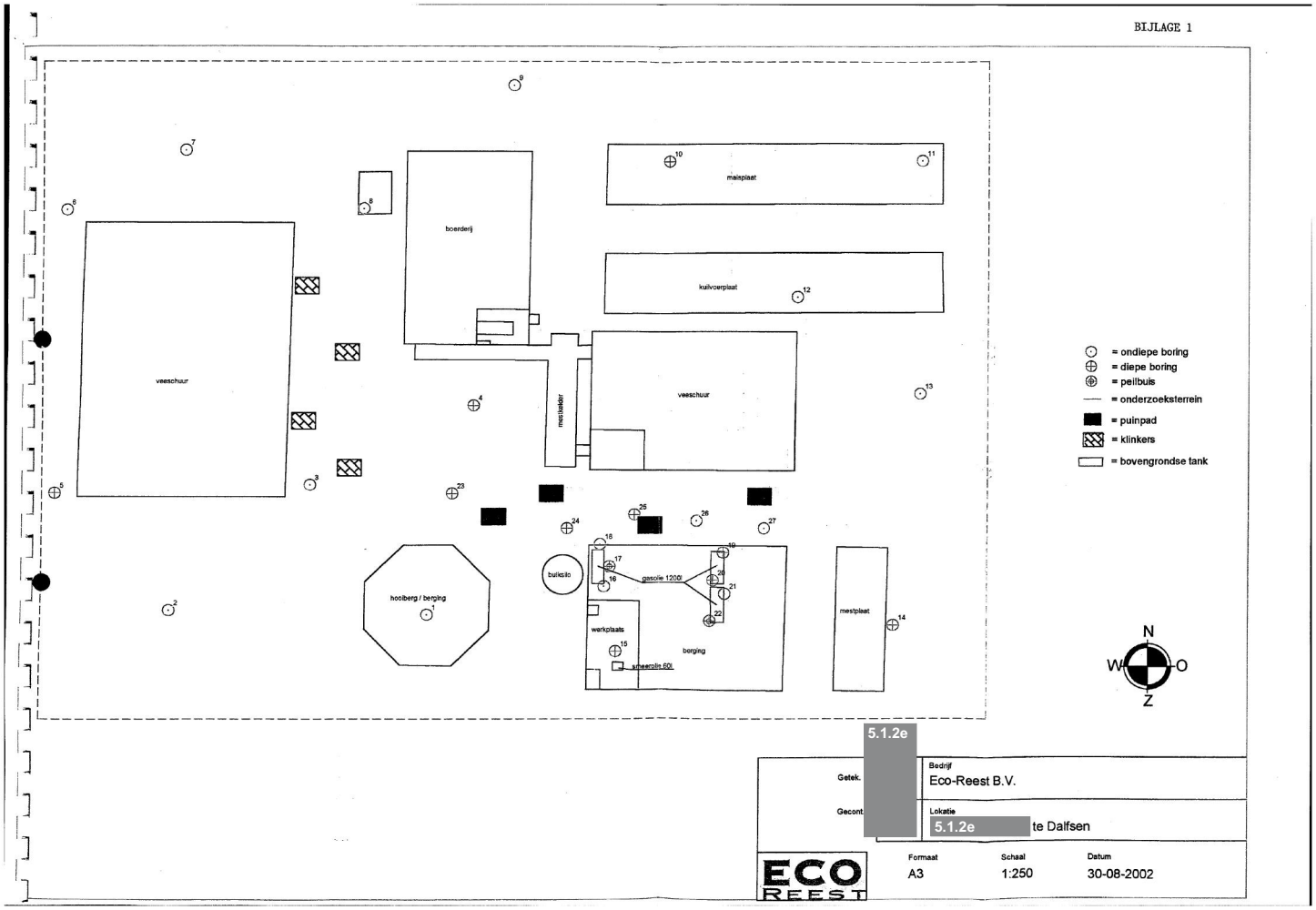
4.2 Conclusies en aanbevelingen

Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat in de bovengrondmonsters van deellokatie A (mp 20+21+22) en B overschrijdingen van de streefwaarden uit de Wet bodembescherming zijn aangetoond. Er zijn geen gehalten boven de toetsingswaarden voor nader onderzoek aangetoond.

Gezien de aard en de concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de toekomstige woon- en bedrijfsbestemming van het terrein, kan worden gesteld dat risico's voor de volksgezondheid en/of het milieu t.g.v. de aangetoonde milieuhygiënische bodemkwaliteit, niet te verwachten zijn. De resultaten van het onderzoek vormen dan ook geen aanleiding tot nader onderzoek en zijn geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de woon- en bedrijfsbestemming van het terrein.

Eco-Reest B.V.
5.1.2e

BIJLAGE 1

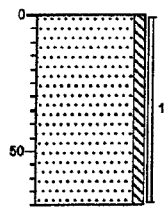


Getek.	5.1.2e	Bedrijf	Eco-Reest B.V.
Gecont.		Lokatie	5.1.2e te Dalfsen
ECO REEST		Formaat: A3	Schaal: 1:250 Datum: 30-08-2002

BIJLAGE 2

ECO REEST

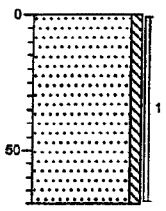
Boring: 1



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart

-70

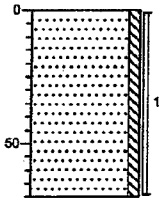
Boring: 2



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart-geel

-70

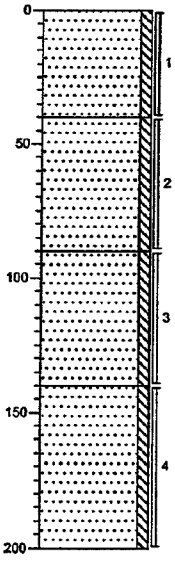
Boring: 3



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel-zwart

-70

Boring: 4



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig puinhoudend, geel-bruin

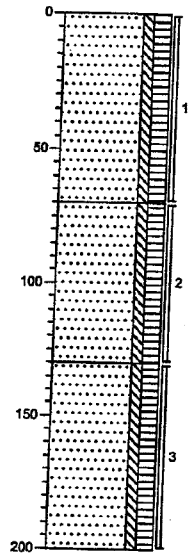
-40 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart-bruin

-90 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs-zwart

-140 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs-zwart

-200

Boring: 5



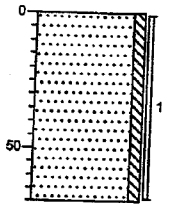
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, geel-zwart

-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwart-bruin

-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart-bruin

-200

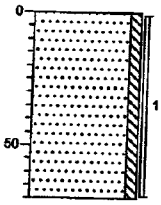
Boring: 6



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart

-70

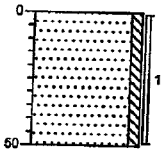
Boring: 7



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart

-70

Boring: 8

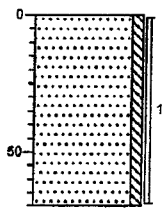


0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart-geel

-50

ECO REEST

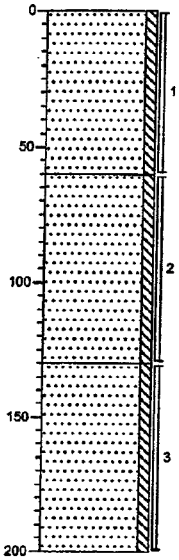
Boring: 9



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart-geel

-70

Boring: 10



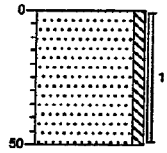
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart-bruin

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs

-130 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs

-200

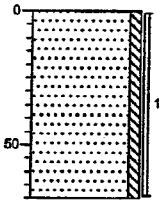
Boring: 11



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart

-50

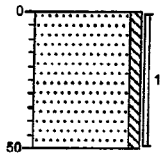
Boring: 12



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel-zwart

-70

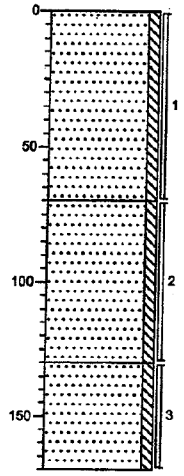
Boring: 13



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart

-50

Boring: 14



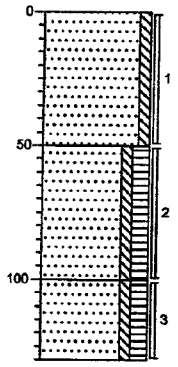
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart

-70 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

-130 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

-170

Boring: 15



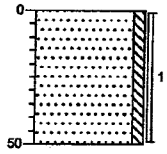
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, geel-bruin

-60 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart-bruin

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart-bruin, kon niet dieper

-130

Boring: 16

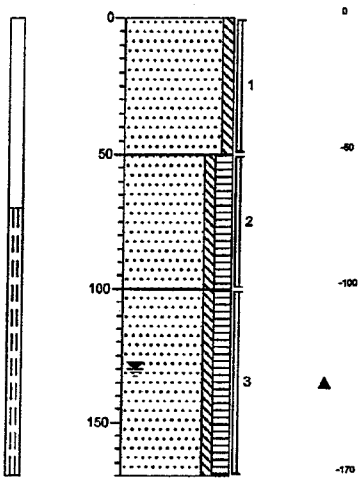


0 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart-geel

-60

ECO REEST

Boring: 17



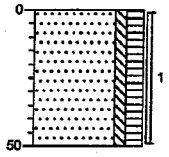
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin-geel

-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwak puinhoudend, zwart, kan niet verder

-170

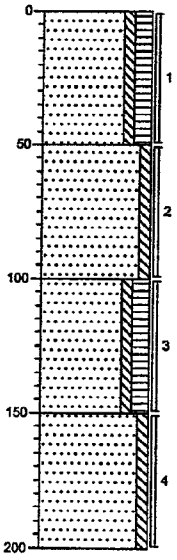
Boring: 18



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart-bruin

-50

Boring: 19



0 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart-bruin

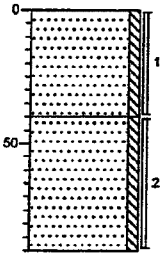
-50 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin-geel

-100 Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart

-150 Zand, matig fijn, zwak siltig, grijs-zwart

-200

Boring: 20



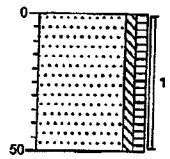
0 Zand, matig fijn, zwak siltig, bruin-geel

-40 Zand, matig fijn, zwak siltig, zwart-bruin, kan niet verder

-90

ECO REEST

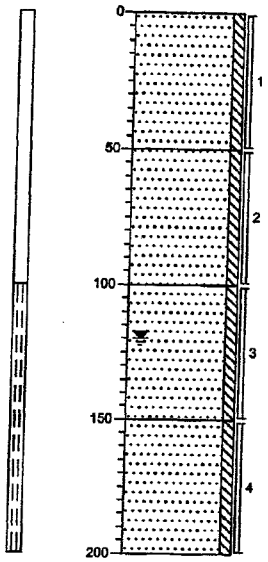
Boring: 21



0 -50

Zand, matig fijn, zwak siltig, zwak humeus, zwart-bruin

Boring: 22



0 -50 -100 -150 -200

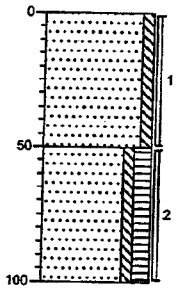
Zand, matig fijn, zwak siltig, geel-bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel-bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel-bruin

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

Boring: 23

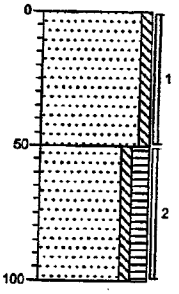


0 -50 -100

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, bruin-geel, asfalt stuksjes+ gr2

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart-bruin

Boring: 24

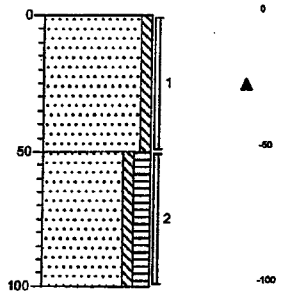


0 -50 -100

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk puinhoudend, bruin, asfalt stukjes

Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart-grijs

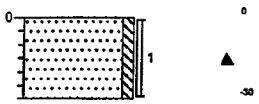
Boring: 25



Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst puinhoudend, geel-bruin, stukjes asfalt

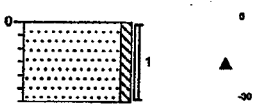
Zand, matig fijn, zwak siltig, matig humeus, zwart-bruin

Boring: 26



Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst puinhoudend, geel-bruin, kon niet dieper

Boring: 27

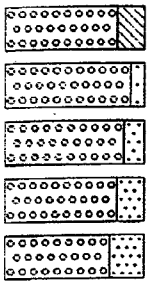


Zand, matig fijn, zwak siltig, uiterst puinhoudend, geel-bruin, asfalt stukjes

ECO REEST

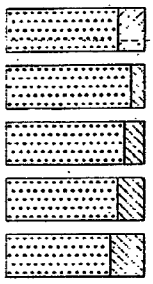
Legenda (conform NEN 5104)

grind



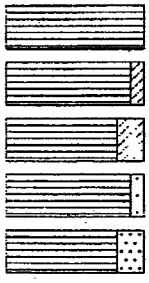
Grind, siltig
Grind, zwak zandig
Grind, matig zandig
Grind, sterk zandig
Grind, uiterst zandig

zand



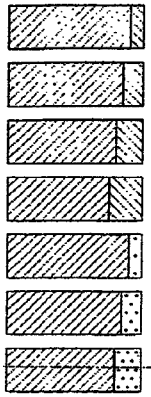
Zand, kleïig
Zand, zwak siltig
Zand, matig siltig
Zand, sterk siltig
Zand, uiterst siltig

veen



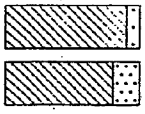
Veen,mineraalarm
Veen, zwak kleïig
Veen, sterk kleïig
Veen, zwak zandig
Veen, sterk zandig

klei



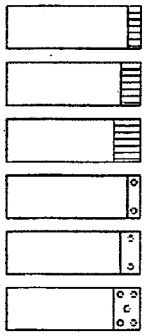
Klei, zwak siltig
Klei, matig siltig
Klei, sterk siltig
Klei, uiterst siltig
Klei, zwak zandig
Klei, matig zandig
Klei, sterk zandig

leem



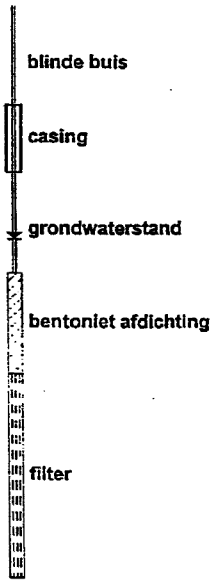
Leem, zwak zandig
Leem, sterk zandig

overige toevoegingen

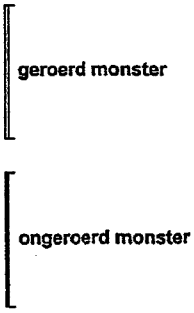


zwak humeus
matig humeus
sterk humeus
zwak grindig
matig grindig
sterk grindig

peilbuis



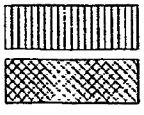
monsters



overig

▲ bijzonder bestanddeel

grondwaterstand tijdens boren



maaiveldtype c.q. textuur afwezig

Slib

geur

- geen geur
- zwakke geur
- matige geur
- sterke geur
- uiterste geur

olie

- geen olie-water reactie
- zwakke olie-water reactie
- matige olie-water reactie
- sterke olie-water reactie
- uiterste olie-water reactie

BIJLAGE 3

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	ECO Reest
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Industrieweg 20
Postcode en plaats	:	7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	020734G1	Datum opdracht	: 06-08-2002
Rapportnummer	:	EA20801092	Datum inklaring	: 12-08-2002
Opdracht omschr.	:	WESTERVELDWEG	Datum rapportage	: 19-08-2002
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA20801012	mp 1, 11 t/m 14 (0.0-0.5/0.7)	GROND	02-08-2002
2	SA20801013	mp 16 + 17 (0.0-0.5)	GROND	02-08-2002
3	SA20801014	mp 20 +21+22 (0.0-0.4)	GROND	02-08-2002
4	SA20801015	mp 23 t/m 27 (0.0-0.3/0.5)	GROND	02-08-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2	3	4
	Hom. met Sample Mate		+	+	+	+
	Voorbehand. NEN 5751		+ (1)			+ (1)
S	Droge stof	%	86.1	87.4	90.2	91.1
S	Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	4.2			
	KORRELGROOTTEVERDELING					
S	Lutum (< 2 µm)	% van ds	3.9			
	METALEN					
S	Arseen	mg/kg ds	6.8			<5.0
S	Cadmium	mg/kg ds	<0.4			<0.4
S	Chroom	mg/kg ds	6.9			<5.0
S	Koper	mg/kg ds	<5.0			5.7
S	Kwik	mg/kg ds	<0.2			<0.2
S	Nikkel	mg/kg ds	<5.0			<5.0
S	Lood	mg/kg ds	8.2			13
S	Zink	mg/kg ds	23			49
	EOX					
S	Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1			<0.1
	MINERALE OLIE GC					
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	<50	190 (2)	190 (2)
S	Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20	<20	<20	<20
S	Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20	<20	24	<20
S	Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20	<20	69	48
S	Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20	<20	97	120
S	Florisil behandeling		+	+	+	+
	Chromatogram		-	-	+	+
	PAK(10)					

Zie volgende pagina

QUALIFIED BY STERLAB

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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 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.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	ECO Reest
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Industrieweg 20
Postcode en plaats	:	7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	020734G1	Datum opdracht	: 06-08-2002
Rapportnummer	:	EA20801092	Datum inklaring	: 12-08-2002
Opdracht omschr.	:	WESTERVELDWEG	Datum rapportage	: 19-08-2002
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA20801012	mp 1, 11 t/m 14 (0.0-0.5/0.7)	GROND	02-08-2002
2	SA20801013	mp 16 + 17 (0.0-0.5)	GROND	02-08-2002
3	SA20801014	mp 20 +21+22 (0.0-0.4)	GROND	02-08-2002
4	SA20801015	mp 23 t/m 27 (0.0-0.3/0.5)	GROND	02-08-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2	3	4
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.05			<0.05
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.02			0.06
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.01			<0.01
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.04			0.15
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.02			0.05
S	Chryseen	mg/kg ds	0.02			0.08
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.02			0.06
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.03			0.15
S	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.03			0.12
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.04			0.13
S	Totaal PAK	mg/kg ds	0.24			0.82

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = De metalen analyses zijn in duplo uitgevoerd. De spreiding valt binnen de criteria zoals deze door ACMAA zijn opgesteld.
2 = Het patroon duidt op een zware oliefractie.

Opmerking monster SA20801012:
mp 1, 11 t/m 14 (0.0-0.5/0.7):11+13(0-50)+1+12+14(0-70) AC628528A, AC6285235, AC628539C, AC6285213, AC6285246

Opmerking monster SA20801013:
mp 16 + 17 (0.0-0.5):16+17(0-50) AC6283266, AC6283198

Opmerking monster SA20801014:
mp 20 +21+22 (0.0-0.4):20(0-40)+21+22(0-50) AC6283277, AC628297, AC628331

Opmerking monster SA20801015:
mp 23 t/m 27 (0.0-0.3/0.5):26+27(0-30)+23+24+25(0-50) AC628314, AC628303, AC628286, AC628304, AC628318

Zie volgende pagina

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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 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.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	ECO Reest
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Industrieweg 20
Postcode en plaats	:	7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	020734G1	Datum opdracht	:	06-08-2002
Rapportnummer	:	EA20801092	Datum inklaring	:	12-08-2002
Opdracht omschr.	:	WESTERVELDWEG	Datum rapportage	:	19-08-2002
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA20801012	mp 1, 11 t/m 14 (0.0-0.5/0.7)	GROND	02-08-2002
2	SA20801013	mp 16 + 17 (0.0-0.5)	GROND	02-08-2002
3	SA20801014	mp 20 +21+22 (0.0-0.4)	GROND	02-08-2002
4	SA20801015	mp 23 t/m 27 (0.0-0.3/0.5)	GROND	02-08-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2	3	4

Hoofd lab. 5.1.2e
Handtekening: 5.1.2e

Dit rapport mag nie zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

QUALIFIED BY STERLAB

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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 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.

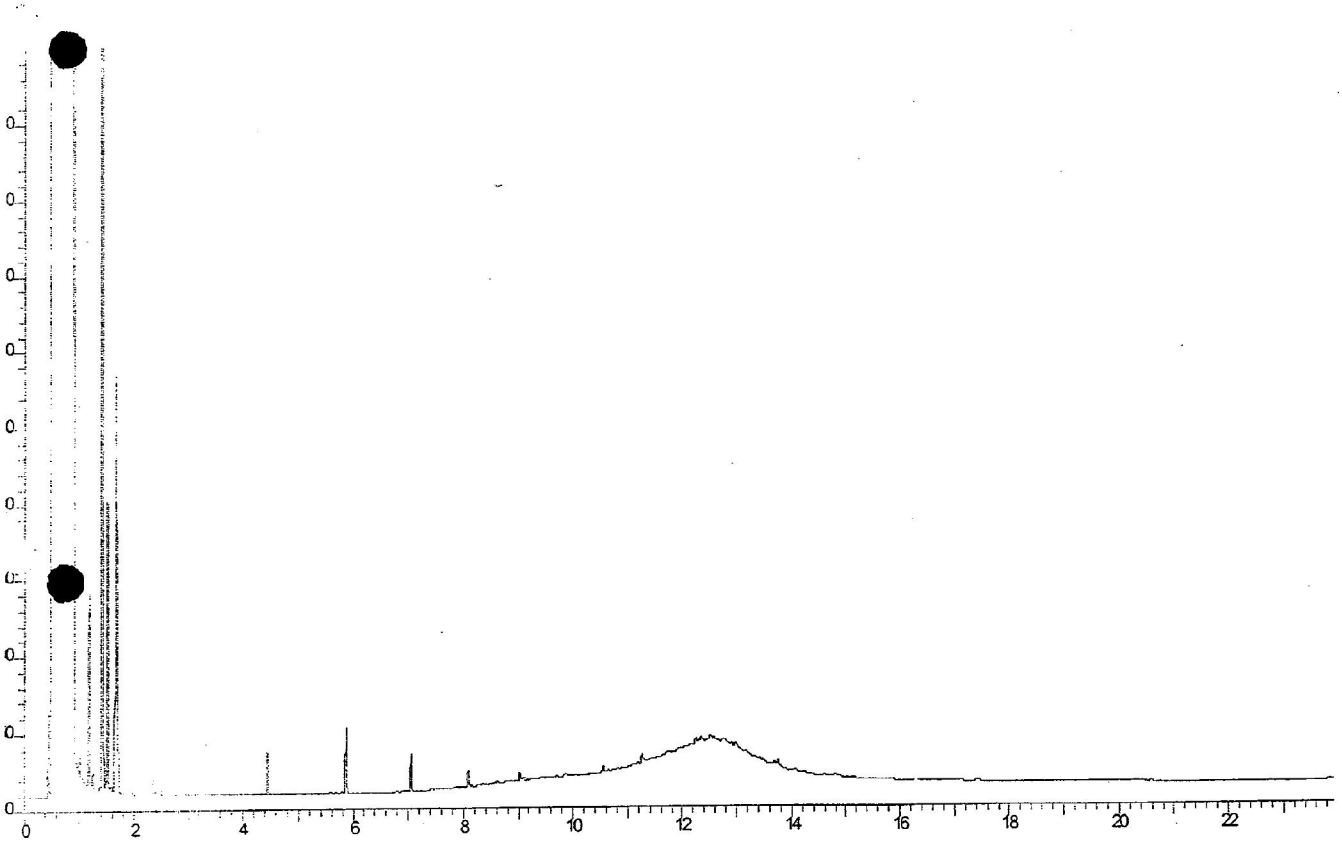
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	020734G1	Monstercode:	SA20801014
Opdrachtnaam:	WESTERVELDWEG	Opdrachtgever:	ECO Reest
Monsternaam:	mp 20 +21+22 (0.0-0.4)	Aanvrager:	5.1.2e 5.1.2e
Monstersoort:	GROND	Bestandsnaam:	S13H023.TX0
Verdunning:	1	Datum:	14-08-2002



C8-C10 = 2.362 - 4.474 min.
C10-C14 = 4.474 - 7.079 min.
C14-C20 = 7.079 - 9.886 min.
C20-C27 = 9.886 - 12.341 min.
C27-C40 = 12.341 - 23.517 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

QUALIFIED BY STERLAB

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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 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.

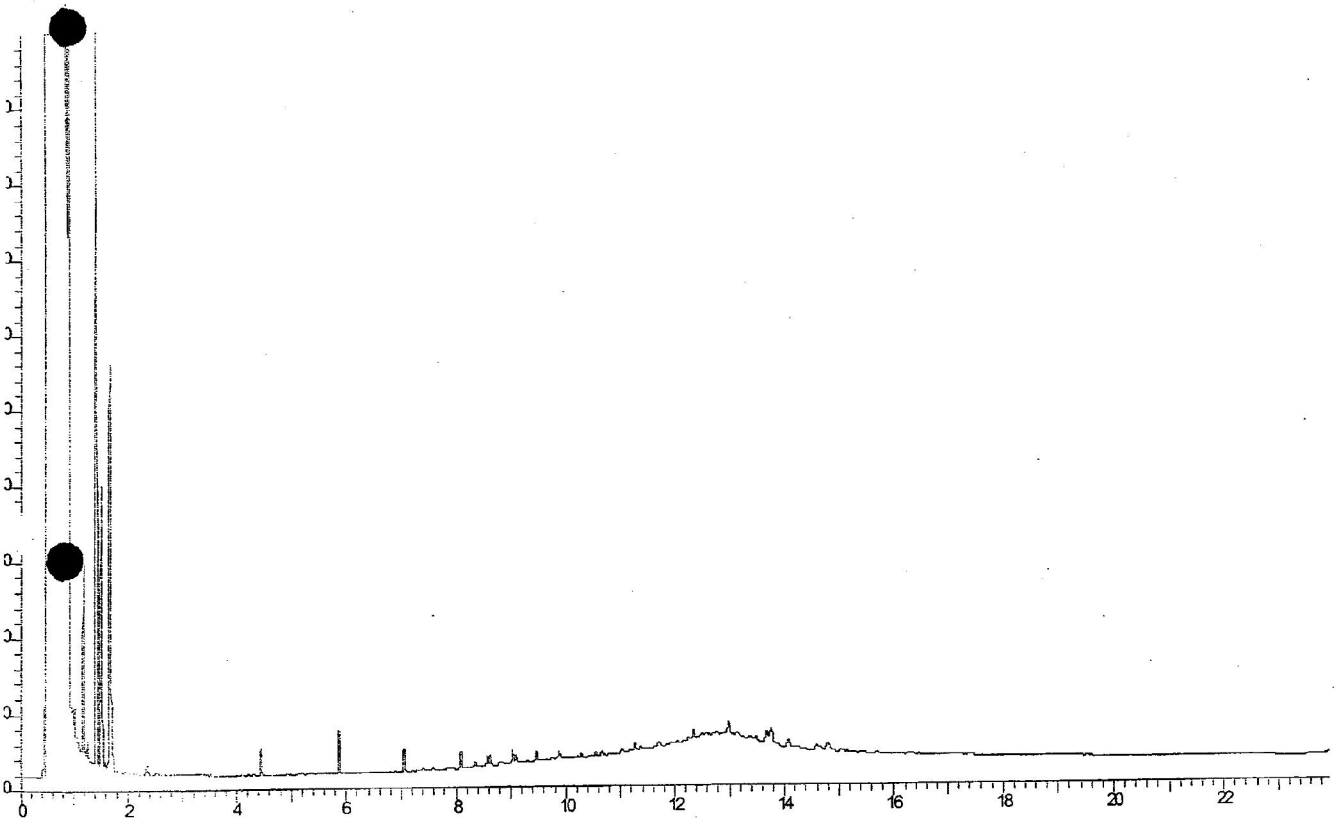
ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Chromatogram

Gegevens:

Opdrachtcode:	020734G1	Monstercode:	SA20801015
Opdrachtnaam:	WESTERVELDWEG	Opdrachtgever:	ECO Reest
Monsternaam:	mp 23 t/m 27 (0.0-0.3/0.5)	Aanvrager:	5.1.2e
Monstersoort:	GROND	Bestandsnaam:	S14H013.TX0
Verdunning:	1	Datum:	15-08-2002



C8-C10 = 2.362 - 4.474 min.
C10-C14 = 4.474 - 7.079 min.
C14-C20 = 7.079 - 9.886 min.
C20-C27 = 9.886 - 12.341 min.
C27-C40 = 12.341 - 23.517 min.

Karakterisering olie naar alkaantraject:

benzine	C9 -C14
kerosine en petroleum	C10-C16
diesel en gasolie	C10-C28
motorolie	C20-C36
stookolie	C10-C36

QUALIFIED BY STERLAB

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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 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.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	ECO Reest
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Industrieweg 20
Postcode en plaats	:	7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	020734G2	Datum opdracht	: 06-08-2002
Rapportnummer	:	EA20801030	Datum inklaring	: 12-08-2002
Opdracht omschr.	:	WESTERVELDWEG	Datum rapportage	: 19-08-2002
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA20801016	mp 2,3, 5 t/m 9 (0.0-0.5/0.7)	GROND	02-08-2002
2	SA20801017	mp 4 en 14 (0.4-2.0)	GROND	02-08-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2
	Hom. met Sample Mate		+	+
	Voorbehand. NEN 5751		+ (1)	+ (1)
S	Droge stof	%	87.5	83.1
S	Gloeiverlies(Org.st)	% van ds		1.3
	METALEN			
S	Arseen	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Cadmium	mg/kg ds	<0.4	<0.4
S	Chroom	mg/kg ds	5.0	<5.0
S	Koper	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Kwik	mg/kg ds	<0.2	<0.2
S	Nikkel	mg/kg ds	<5.0	<5.0
S	Lood	mg/kg ds	6.6	<5.0
S	Zink	mg/kg ds	23	5.8
	EOX			
S	Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	<0.1	<0.1
	MINERALE OLIE GC			
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<50	<50
S	Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20	20
S	Florisil behandeling		+	+
	Chromatogram		-	-
	PAK(10)			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.05	<0.05
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.07	<0.01
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01

Zie volgende pagina

QUALIFIED BY STERLAB

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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 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.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	ECO Reest
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Industrieweg 20
Postcode en plaats	:	7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	020734G2	Datum opdracht	: 06-08-2002
Rapportnummer	:	EA20801030	Datum inklaring	: 12-08-2002
Opdracht omschr.	:	WESTERVELDWEG	Datum rapportage	: 19-08-2002
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
[redacted]	SA20801016	mp 2,3, 5 t/m 9 (0.0-0.5/0.7)	GROND	02-08-2002
	SA20801017	mp 4 en 14 (0.4-2.0)	GROND	02-08-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2
	PAK(10)			
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.11	<0.01
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.05	<0.01
S	Chryseen	mg/kg ds	0.05	<0.01
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.03	<0.01
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.06	<0.01
S	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	0.04	<0.01
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.05	0.01
S	Totaal PAK	mg/kg ds	0.48	<0.13

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = De metalen analyses zijn in duplo uitgevoerd. De spreiding valt binnen de criteria zoals deze door ACMAA zijn opgesteld.

Opmerking monster SA20801016:
[redacted]2,3, 5 t/m 9 (0.0-0.5/0.7):8(0-50)+2+3+5+6+7+9(0-70) AC6285325, AC6285426, AC628547B, AC6285033, AC628546A, [redacted]285224, AC6285044

Opmerking monster SA20801017:
mp 4 en 14 (0.4-2.0):4(40-90)+14(70-130)+4(90-140)+14(130-170)+4(140-200) AC6283301, AC6283334, AC6283345, AC6282805, AC6283288

Hoofd lab. 5.1.2e
Handtekenin[redacted]

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

Laboratorium/Adviesbureau
Industrieterrein: Westermaat • Hazenweg 30
7556 BM Hengelo • telefoon 074 - 2560600 • fax 074 - 2508402
E-mail: info@acmaa.nl • Internet: www.acmaa.nl

Onderzoeksrapport

Opdrachtgever:

Opdrachtgever	:	ECO Reest
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Industrieweg 20
Postcode en plaats	:	7921 JP Zuidwolde

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	020734W1	Datum opdracht	: 12-08-2002
Rapportnummer	:	EA20800872	Datum inklaring	: 14-08-2002
Opdracht omschr.	:	Westerveldweg	Datum rapportage	: 15-08-2002
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA20801267	Pb 17	WATER	10-08-2002
2	SA20801268	Pb 22	WATER	10-08-2002

Resultaten:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2
	METALEN			
S	Arseen	µg/l	<5	
S	Cadmium	µg/l	<0.3	
S	Chroom	µg/l	<1.0	
S	Koper	µg/l	<5.0	
S	Kwik	µg/l	<0.05	
S	Nikkel	µg/l	<5	
S	Lood	µg/l	<5	
S	Zink	µg/l	10	
	AROMATEN			
S	Benzeen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20	<0.20
S	P-m-xyleen	µg/l	<0.20	<0.20
S	O-xyleen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Totaal aromaten	µg/l	<1.0	<1.0
S	Totaal xylenen	µg/l	<0.20	<0.20
S	Naftaleen	µg/l	<0.20	<0.20
	MINERALE OLIE GC			
S	Olie totaal C10-C40	µg/l	<50	<50
S	Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50	<50
S	Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50	<50
S	Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50	<50
S	Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50	<50
S	Florisil behandeling		+	+
	Chromatogram		-	-
	VOCl NEN-5740			
S	1,2,-Dichloorethaan	µg/l	<0.10	

Zie volgende pagina

QUALIFIED BY STERLAB

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

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede

rachten worden uitgevoerd volgens de "regeling van de verhouding tussen opdrachtgever en adviserend ingenieur" (r.v.o.i.) gedeponeerd bij de

ECO REEST

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) bovengrond

Lutum: 3.9% van ds; organischestof: 4.2 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	18	26	35
Cadmium	0.53	4.2	7.9
Chroom	58	139	220
Koper	20	62	105
Kwik	0.22	3.8	7.3
Nikkel	14	49	83
Lood	58	210	362
Zink	68	209	350
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30	-	-
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	21	1061	2100
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

Berekende streef- en interventiewaarden (mg/kg ds) ondergrond

Lutum: 3.9% van ds; organischestof: 1.3 % van ds

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	17	25	32
Cadmium	0.46	3.7	6.9
Chroom	58	139	220
Koper	18	57	96
Kwik	0.21	3.7	7.1
Nikkel	14	49	83
Lood	55	200	344
Zink	64	195	327
EOX			
Extr.org.halogeniden	0.30	-	-
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	10	505	1000
PAK(10)			
Totaal PAK	1.0	21	40

ECO REEST

Berekende streef- en interventiewaarden (µg/l) grondwater

Parameter	S	T	I
METALEN			
Arseen	10	35	60
Cadmium	0.40	3.2	6.0
Chroom	1.0	16	30
Koper	15	45	75
Kwik	0.050	0.17	0.30
Nikkel	15	45	75
Lood	15	45	75
Zink	65	433	800
AROMATEN			
Benzeen	0.20	15	30
Tolueen	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	4.0	77	150
Totaal xylenen	0.20	35	70
Naftaleen	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC			
Olie totaal C10-C40	50	325	600
VOCl NEN5740			
1,2,-Dichloorethaan	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	0.010	10	20
1,2,-Dichloorpropaan	0.80	40	80
Trichloormethaan	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	0.010	65	130
Trichlooretheen	24	262	500
Tetrachloormethaan	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	7.0	94	180
Tot. dichloorbenzeen	3.0	27	50

dossiernummer: 467 datum ontvangst: 27-9-02

Perceels gegevens

adres onderzoek: Westerveldweg 5
postcode:
plaats: Dalfsen

Kadastraal bekend als gemeente Dalfsen, sectie: P nummer: 465

Opdrachtgever

Naam: 5.1.2e 5.1.2e
Adres: 5.1.2e
5.1.2e
telefoon:

Onderzoeksgegevens

oppervlak onderzoek: 5000
datum onderzoek: 02-08-2002
Hypothese: onverdacht

Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende gegevens: Nee

Bouwvergunning verlenen met aanvullende gegevens: Nee

Overschrijding Indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren (Nader onderzoek noodzakelijk). Nee

Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren: Nee

toelichting:

gemeente Dalfsen

Memo

Aan: 5.1.2e

CC:

Van: 5.1.2e

Datum: 30-9-02

Betreft: Bodemonderzoek Westerveldweg 5

Het betreft hier een bodemonderzoek voor de aankoop van grond. Uit het onderzoek zijn de volgende resultaten gekomen.

Ter plaatse van de werkplaats is een lichte overschrijding van de streefwaarde voor wat betreft de oliën. Het betreft hier een dermate kleine overschrijding dat er geen nader bodemonderzoek behoeft te worden uitgevoerd.

Waarom is er geen asbest analyse uitgevoerd en waarom is ter plaatse van de werkplaats alleen gemonsterd voor oliën en niet voor de NEN grond?

Burgemeester van Bruggenplein 1
Postbus 35, 7720 AA Dalfsen
T (0529) 48 83 88
F (0529) 48 82 22
E gemeente@dalfsen.nl
I www.dalfsen.nl

gemeente **Dalfsen**

A
Veghtstaete.
MaB

Agri teams Makelaars
T.a.v. 5.1.2e
Oude Hoevenweg 33
7671 PG Vriezenveen

VERZONDEN 28 OKT. 2002

Uw brief/kenmerk:	Ons kenmerk:	Inlichtingen bij:	Doorkiesnummer:
	3591	5.1.2e	0529-488257

Onderwerp:
Bodemonderzoek Westerveldweg 5

Datum:
21 oktober 2002
28 OKT. 2002

Geachte 5.1.2e,

Naar aanleiding van ons telefonisch contact van 21 oktober 2002 betreffende het bodemonderzoek Westerveldweg 5 doe ik u hierbij de beoordeling toekomen.

Het betreft hier een bodemonderzoek voor de aankoop van grond.

Ter plaatse van de werkplaats is een lichte overschrijding van de streefwaarde voor wat betreft de oliën. Het betreft hier een dermate kleine overschrijding dat er geen nader bodemonderzoek behoeft te worden uitgevoerd.

Indien de huidige woning volledig wordt gesloopt en herbouwd op dezelfde plek zal er alsnog een bodemonderzoek uitgevoerd dienen te worden. Ook indien de woning op een andere lokatie wordt gebouwd waar geen onderzoek is uitgevoerd.

Ter plaatse van de werkplaats is de grond alleen bemonsterd op oliën. Indien hier wordt gebouwd zal alsnog een bodemonderzoek uitgevoerd dienen te worden.

Het puin wat in de inrit is gevonden is alleen zintuiglijk onderzocht op asbest.

Een afschrift van deze brief is verstuurd aan Veghtstaete Rentmeesters en makelaars, T.a.v. 5.1.2e, Postbus 32, 7720 AA Dalfsen.

Burgemeester van Bruggenplein 1
Postbus 35, 7720 AA Dalfsen
T (0529) 48 83 88
F (0529) 48 82 22
E gemeente@dalfsen.nl
I www.dalfsen.nl

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen dan kunt u contact opnemen met 5.1.2e van de afdeling Milieu en Bouwen.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Dalfsen,

5.1.2e

en Bouwen,

A: ROB/MenB
Veghtstaete Rentmeesters

gemeente **Dalfsen**

Agri teams Makelaars
T.a.v. 5.1.2e
Oude Hoevenweg 33
7671 PG Vriezenveen

Uw brief/kenmerk: **Ons kenmerk:** 3517 **Inlichtingen bij:** 5.1.2e **Doorkiesnummer:** 0529-488257

Onderwerp:
Bodemonderzoek Westerveldweg 5

Datum:
6 november 2002

VERZONDEN - 7 NOV. 2002

Geachte 5.1.2e t,

Naar aanleiding van het telefonisch contact tussen 5.1.2e en 5.1.2e doen wij u hierbij een aanvulling toekomen op de door ons verstuurde brief van 28 oktober 2002 (kenmerk 3391).

In deze brief word door ons aangegeven dat indien de huidige woning volledig wordt gesloopt en herbouwd op dezelfde plek er alsnog een bodemonderzoek uitgevoerd dient te worden. Ook indien de woning op een andere locatie wordt gebouwd waar geen onderzoek is uitgevoerd.

In de model-bouwverordening wordt aangegeven dat er een onderzoek op de locatie moet worden uitgevoerd. Er ontstaat een punt van discussie als men de locatie omschrijft als de gehele locatie of alleen maar het te bebouwen gedeelte. Wij zijn dan ook van mening dat in tegenstelling tot onze eerste verstuurde brief voor een nieuw te bouwen woning, op basis van het bodemonderzoeksrapport (9 september 2002), geen nieuw bodemonderzoek noodzakelijk is.

Een afschrift van deze brief is verstuurd aan Veghtstaete Rentmeesters en makelaars, T.a.v. 5.1.2e Postbus 32, 7720 AA Dalfsen.

Heeft u naar aanleiding van deze brief nog vragen dan kunt u contact opnemen met 5.1.2e van de afdeling Milieu en Bouwen.

Hoogachtend,

Burgemeester en wethouders van Dalfsen,

5.1.2e

u en Bouwen,

Legenda toegepaste uitzonderingsgrondslagen

In dit document zijn gegevens definitief geanonimiseerd op grond van:

Wet	Artikel	Omschrijving	Pagina's
Wet open overheid	Art. 5.1 lid 2 sub e	De eerbiediging van de persoonlijke levenssfeer	2, 3, 5, 13, 14, 15, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 34, 35, 36, 37, 38