Uniek ID



P

Vechtdijk 16

bodemonderzoek

District Oost
Keulenstraat 3
Postbus 321
7400 AH Deventer
Tel. (0570) 67 94 44
Fax (0570) 63 72 27

oranjewoud

⇒ toevoegen aan pandrapportage

5.1.2e

uw brief van	uw kenmerk	ons kenmerk	datum
		15009-40363	7 september 2000

onderwerp
Verkennend bodemonderzoek bij ondergronds tank terrein Vechtdijk 16 te Dalfsen

Geachte 5.1.2e,

Ter afronding zenden wij u hierbij de resultaten inzake het verkennend bodemonderzoek nabij de ondergronds tank op het bovengenoemde terrein te Dalfsen.
De bemonstering heeft op 30 augustus en 2 september jongstleden plaatsgevonden.

De informatie over het terrein is door u verstrekt.

Aanleiding tot het verrichten van het verkennend bodemonderzoek vormt de verkoop van het terrein. Hiervoor dient een bodemonderzoek te hebben plaatsgevonden nabij de ondergrondse olietank.

Situatie
Het onderzoeksgebied betreft een tankbed op uw terrein te Dalfsen.

Het tankbed is gelegen aan de tussen het woonhuis en de schuur. Hier ligt een ondergrondse huishoudolietank met een inhoud van 4000 liter. Door u is aangegeven dat in het verleden de tank leeggezogen en afgevuld is door een aannemer. Een certificaat is hiervoor niet afgegeven. Het vulpunt en de ontluchtingspijp is niet meer aanwezig. Door de gemeente Dalfsen is aangegeven dat een bodemonderzoek gewenst is. Naast een bodemonderzoek rondom te tank dient ook in de tank te worden gekeken om te controleren of de afwerking (leegzuigen en opvullen met zand) voldoende is uitgevoerd.

Doelstelling
De doelstelling van het verkennend onderzoek is na te gaan of de bodem bij en in de tank is verontreinigd. Het onderzoek is uitgevoerd conform het BOOT protocol.

Veldwerk en laboratoriumonderzoek
Het veldwerk en het laboratoriumonderzoek zijn uitgevoerd conform de meest recente normen en/of richtlijnen.

contactpersoon: 5.1.2e tel.: 5.1.2e typ. 5.1.2e
bijlage(n): als genoemd fax: 0570-663985 coll.:
e-mail: 5.1.2e @oranjewoud.nl docnaam: 40363-brief

Handelsregister Leeuwarden 01041339 ingeschreven onder Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V. BTW nr. NL003616654B02
Vestigingen in Heerenveen Assen Groningen Schoonebeek Stadskanaal Deventer Almere Jisp Capelle a/d IJssel Goes Oosterhout Geleen

Rondom de tank zijn drie boringen (nummer 1 t/m 3) uitgevoerd tot minimaal 0,5 m onder de tank. Daarnaast is een boring (nummer 4) uitgevoerd om de exacte locatie van de tank te bevestigen. Om een duidelijk beeld te krijgen van de situatie in de tank is het mangat aan de bovenzijde van de tank geopend. Na bemonstering is het mangat weer afgesloten.

De opgeboorde grond is beschreven, zintuiglijk beoordeeld op het voorkomen van eventuele verontreinigingen en bemonsterd.

De grond aan de onderzijde van de tank (boring 2) en de het opvulzand in de tank is geselecteerd voor laboratoriumonderzoek.

De beide monsters zijn geanalyseerd op:
- aromaten
- minerale olie(GC)

Boring 1 is doorgezet tot beneden de actuele grondwaterstand en afgewerkt met een peilbuis. De peilbuis is direct na plaatsing en voor bemonstering grondig afgepompt.

Het grondwater uit peilbuis 1 is geanalyseerd op:
- vluchtige aromaten
- minerale olie(GC)

Resultaten veldwerk
De profielbeschrijvingen van de verrichte boringen met bijbehorende zintuiglijke waarnemingen zijn weergegeven in bijlage 1. Tevens is een tekening toegevoegd met de locaties van de boringen (40363-S1).

Uit de profielbeschrijvingen blijkt, dat tot een diepte van 0,3 m –mv. het profiel bestaat uit zwak humeus matig fijn zand. Hieronder is tot een diepte van 2,5 matig fijn zand aangetroffen. Tot een diepte van 3,1 m –mv. is zwak kleiig zeer fijn zand op geboord.
Hieronder is tot de maximale boordiepte van 4,0 m –mv. matig fijn zand aangetroffen.
De tank is gevuld met matig grof zand.

Zintuiglijk zijn in het opgeboorde materiaal uit de verrichte boringen geen waarnemingen gedaan die duiden op de aanwezigheid van een eventuele verontreiniging (geuren en kleuren of oliereacties).

Resultaten laboratoriumonderzoek
De analyseresultaten zijn vermeld in bijlage 2 en 3. In bijlage 4 en 5 zijn de toetsingswaarden uit de 'Wet Bodembescherming' opgenomen.

Grond
Uit de analyseresultaten blijkt, dat in het monster van het opvulzand uit de tank een verhoogd gehalte aan minerale olie is gemeten. Het gehalte overschrijdt de betreffende streefwaarde in geringe mate.
In monster 2 (onderzijde tank) is geen verhoogd gehalte aan onderzochte componenten gemeten.

Grondwater
Uit de analyseresultaten blijkt, dat in het in het grondwater uit peilbuis 1 een verhoogd gehalte aan xylenen zijn gemeten. Het gehalte overschrijdt de betreffende streefwaarden in geringe mate.

oranjewoud

Conclusies

Op basis van de resultaten van het onderhavige verkennend onderzoek blijkt, dat de grond in de tank een licht verhoogd gehalte aan minerale olie bevat. Daarnaast bevat het grondwater uit peilbuis 1 een licht verhoogd gehalte aan xylenen. De gemeten gehalten in samenhang met overige (zintuiglijke) waarnemingen duiden niet op de aanwezigheid van een (omvangrijke) bodemverontreiniging ter plaatse. Aanvullend onderzoek wordt niet nodig geacht.

Wij vertrouwen erop u hiermee van dienst te zijn.

Hoogachtend,
Ingenieursbureau 'Oranjewoud' B.V.
Afdeling Bodem, Water en Milieu

5.1.2e

5.1.2e
Projectleider

Profielbeschrijvingen en zintuiglijke waarnemingen

Boring-nummer	Diepte in (cm-mv)		Textuur	Opmerkingen	PID	Monster-diepte in (cm-mv)		Meng-monster	Filterdiepte in (cm-mv)	
001	0 -	10		ASFALT						
	10 -	30	Zand matig fijn, zwak humeus, bruin geel	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie						
	30 -	250	Zand matig fijn, geel	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie						
	250 -	310	Zand zeer fijn, zwak kleïig, geel grijs	laagjes veen, geen olie-water reactie						
	310 -	400	Zand matig fijn, grijs	geen olie-water reactie					300 -	400
002	0 -	10		ASFALT						
	10 -	30	Zand matig fijn, zwak humeus, bruin geel	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie						
	30 -	200	Zand matig fijn, geel	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie		150 -	170			
						170 -	200			
003	0 -	10		ASFALT						
	10 -	30	Zand matig fijn, zwak humeus, bruin geel	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie						
	30 -	200	Zand matig fijn, geel	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie		150 -	200			
004	0 -	10		ASFALT						
	10 -	30	Zand matig fijn, zwak humeus, bruin geel	zwak puinhoudend, geen olie-water reactie						
	30 -	50	Zand matig fijn, geel	zwak roesthoudend, geen olie-water reactie, GESTAAKT OP TANK						

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

5.1.2e

ONDERZOEK RAPPORT

Rapport nummer	: EA00900119		
Opdracht nummer	: 40363G1ORA	Opdr. Omschrijving	: Dalfsen
Datum opdracht	: 30-Aug-2000	Datum rapportage	: 06-Sep-2000

Opdrachtgever	: Oranjewoud
Aanvrager	: 5.1.2e
Adres	: Postbus 321
Postcode Plaats	: 7400 AH Deventer

Inklaring:30-Aug-2000 Bemonstering:30-Aug-2000 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
SA00802872 = opvulzand
SA00802873 = 002 (150-170)

Monstersoort:
GROND
GROND

	Parameter	Eenheid	SA00802872		SA00802873							
S	Droge stof	%	96.4		97.2							
S	Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.6		2.4							
S	Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	1.2		0.7							
S	Benzeen	mg/kg ds	<0.05		<0.05							
S	Tolueen	mg/kg ds	<0.05		<0.05							
S	Ethylbenzeen	mg/kg ds	<0.05		<0.05							
S	P-m-xyleen	mg/kg ds	<0.05		<0.05							
S	O-xyleen	mg/kg ds	<0.05		<0.05							
S	Totaal aromaten	mg/kg ds	<0.25		<0.25							
S	Totaal xylenen	mg/kg ds	<0.10		<0.10							
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.05		<0.05							
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	480	1	<50							
S	Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<20		<20							
S	Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	340		<20							
S	Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	110		<20							
S	Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20		<20							
	Florisil behandeling		+		+							

S = door Sterlab geaccrediteerd
Voetnoot 1 :Van toepassing zijn opmerkingen 0

Opmerkingen:
0/ Het patroon duidt op een middelzware oliefractie.

Hoofd lab. 5.1.2e
Handtekening: 5.1.2e

Dit rapport mag niet anders dan in z'n geheel worden gereproduceerd

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

Rapport nummer	: EA00900119		
Opdracht nummer	: 40363G1ORA	Opdr. Omschrijving	: Dalfsen
Datum opdracht	: 30-Aug-2000	Datum rapportage	: 06-Sep-2000

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

ACMAA B.V. ANALYTISCH CHEMISCH MILIEU ADVIESBUREAU ALMELO

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

5.1.2e

ONDERZOEK RAPPORT

Rapport nummer	: EA00900174		
Opdracht nummer	: 40363W1OR	Opdr. Omschrijving	: Dalfsen
Datum opdracht	: 04-Sep-2000	Datum rapportage	: 07-Sep-2000

Opdrachtgever	: Oranjewoud
Aanvrager	: 5.1.2e
Adres	: Postbus 321
Postcode Plaats	: 7400 AH Deventer

Inklaring:05-Sep-2000 Bemonstering:04-Sep-2000 Bemonsterd door:Opdrachtgever

Monster codering:
SA00900339 = 001 (300-400)

Monstersoort:
WATER

	Parameter	Eenheid	SA00900339
S	Benzeen	µg/l	<0.20
S	Tolueen	µg/l	1.2
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20
S	P-m-xyleen	µg/l	0.33
S	O-xyleen	µg/l	<0.20
S	Totaal aromaten	µg/l	1.9
S	Totaal xylenen	µg/l	0.48
S	Naftaleen	µg/l	<0.20
S	Olie totaal C10-C40	µg/l	<50
S	Fractie C-10 - C-14	µg/l	<50
S	Fractie C-14 - C-20	µg/l	<50
S	Fractie C-20 - C-27	µg/l	<50
S	Fractie C-27 - C-40	µg/l	<50

S = door Sterlab geaccrediteerd

Hoofd lab. 5.1.2e
Handtekening: 5.1.2e 5.1.2e

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.

Opdrachtcode:	*40363G1ORA*
Pagina:	1
Aanvrager:	5.1.2e
Project:	Dalfsen
Datum aangeleverd:	30-08-2000
Datum afgerond:	06-09-2000

1	SA00802872	GROND	opvulzand
2	SA00802873	GROND	002 (150-170)

Parameter	*Eenheid*	*/-	*1*	*/-	*2*	*Streef*	*Tussen*	*Inter*
Droge stof	%		96.4		97.2			
Gloeiverlies(Org.st)	% van ds		1.2		0.7			
Lutum (< 2 µm)	% van ds		1.6		2.4			
AROMATEN:								
Benzeen	mg/kg ds	-	<0.05	-	<0.05	0.0020	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	-	<0.05	-	<0.05	0.0020	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	-	<0.05	-	<0.05	0.0060	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
O-xyleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
Totaal aromaten	mg/kg ds		<0.25		<0.25			
Totaal xylenen	mg/kg ds	-	<0.10	-	<0.10	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05		<0.05			
MINERALE OLIE GC:								
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	*	480	-	<50	10	505	1000
Florisil behandeling			+		+			
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds		<20		<20			
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds		340		<20			
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds		110		<20			
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds		<20		<20			

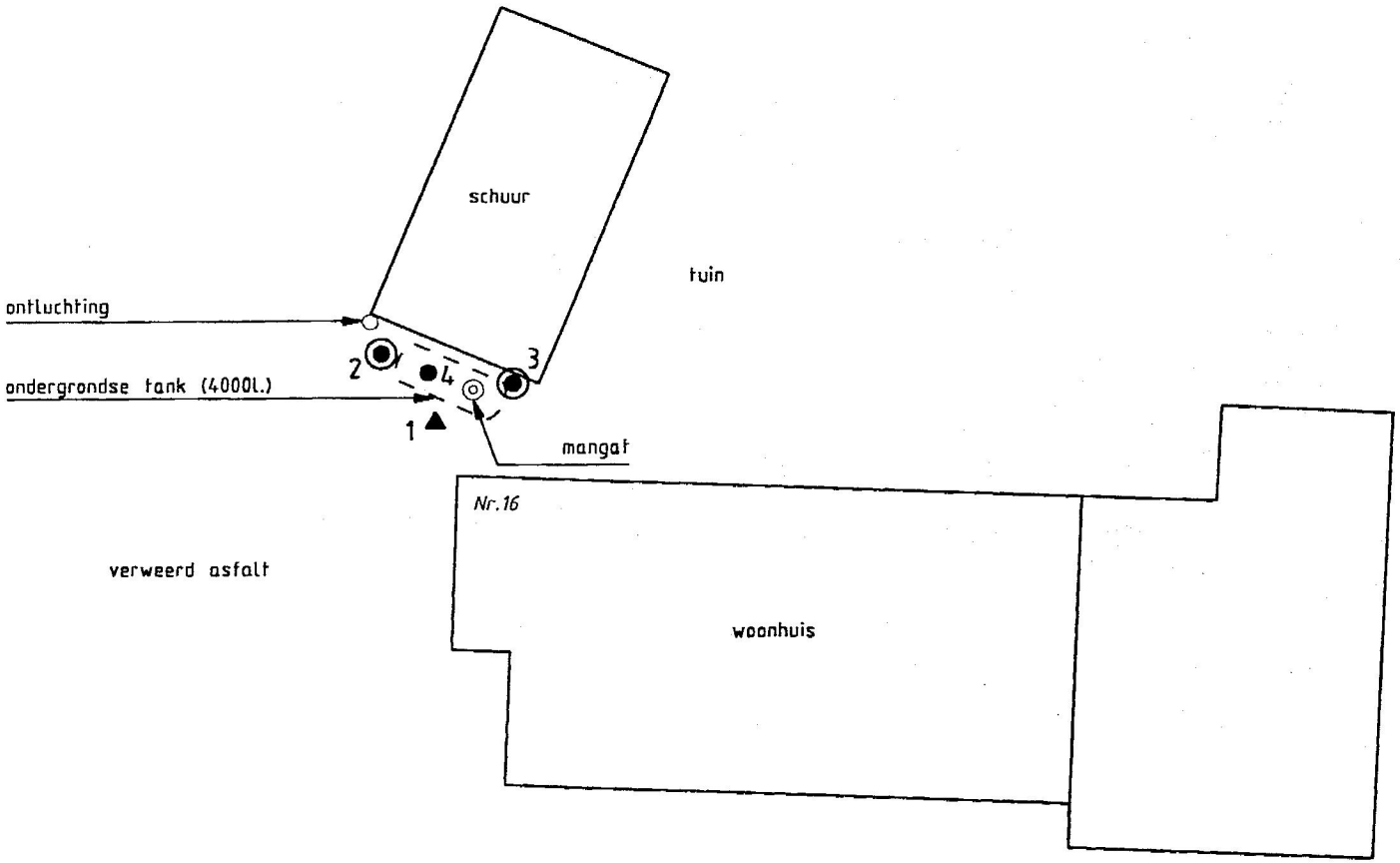
Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum 1=1.6 2=2.4 % van ds
Organische stof 1=1.2 2=.7 % van ds
* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Opdrachtcode:	*40363W1OR*
Pagina:	1
Aanvrager:	5.1.2e
Project:	Dalfsen
Datum aangeleverd:	04-09-2000
Datum afgerond:	07-09-2000

1 SA00900339 WATER 001 (300-400)

Parameter	*Eenheid*	**/-*	*1*	*Streef*	*Tussen*	*Inter*
AROMATEN:						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	1.2	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l		0.33			
O-xyleen	µg/l		<0.20			
Totaal aromaten	µg/l		1.9			
Totaal xylenen	µg/l	*	0.48	0.20	35	70
Naftaleen	µg/l	-	<0.20	0.010	35	70
MINERALE OLIE GC:						
Olie totaal C10-C40	µg/l	-	<50	50	325	600
Fractie C-10 - C-14	µg/l		<50			
Fractie C-14 - C-20	µg/l		<50			
Fractie C-20 - C-27	µg/l		<50			
Fractie C-27 - C-40	µg/l		<50			

* = Resultaat is groter dan streefwaarde.
** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.
*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.
\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.



VERKLARING:

- 4 BORING MET NUMMER TOT BOVENZIJDE TANK
- 3 BORING MET NUMMER TOT 2.0m -mv
- 1 PEILBUIS MET NUMMER

0 2 4 6 8m

NR	DATUM	WIJZIGING	GET.
D0	04-09-2000	DEFINITIEF	R.L.

ONDERGROND GEDIGITALISEERD VAN SCHETS

5.1.2e

TEKENAAR 5.1.2e

PROJECTLEIDER 5.1.2e

SCHAAL 1:200

FORMAAT A4

BLAD IN BLADEN 1 IN 1

BODEMONDERZOEK ONDERGRONDSE TANK
VECHTDIJK 16 TE DALFSEN

SITUATIE

TEKENINGNUMMER 40363S1

WIJZ.NR D0

DEFINITIEF

oranjewoud

Schaal : 1:200 Formaat : 210x297

R:\00040000\00040363\VRIJGAVE\000904-ACAD\40363S1.DWG

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, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11