Uniek ID



N4

De Singel 33a

- 2008/ Bodemonderzoek strabisnummer AA014801382

Tabstroken\46078

Bijlage III
Resultaten chemische analyses verkennend bodemonderzoek

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 : Kruse Milieu B.V.
Aanvrager : 5.1.2e
Adres : Postbus 51
Postcode en plaats : 7650 AB Tubbergen

Opdrachtgegevens:
Opdrachtcode : 07040020G1
Rapportnummer : EA71101692
Opdracht omschr. : Valk BV - Dalfsen
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 8-11-2007
Startdatum : 8-11-2007
Datum rapportage : 15-11-2007

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101449	BG I - Boring 1 t/m 4	Grond	8-11-2007
2	SA71101450	BG II - Boring 11 t/m 16	Grond	8-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	Voorbeh. NEN 5709	MVB-VBH-G01			+
S	MVB. SIKB AS3000	MVB-VBH-AS3000-G01		+	+
S	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	93,5	89,0
S	Org.St(Gloeiverlies)	DIV-ORG-G01	% van ds		1,4(2)
	KORRELGROOTTEVERDELING				
S	Lutum (< 2 µm)	DIV-LUT-G01	% van ds		2,8
	METALEN				
S	Arseen	ICP-BEP-01	mg/kg ds		<5,0
S	Cadmium	ICP-BEP-01	mg/kg ds		<0,4
S	Chroom	ICP-BEP-01	mg/kg ds		8,6
S	Koper	ICP-BEP-01	mg/kg ds		<5,0
S	Kwik	FIMS-Hg-01	mg/kg ds		<0,2
S	Lood	ICP-BEP-01	mg/kg ds		14
S	Nikkel	ICP-BEP-01	mg/kg ds		<5,0
S	Zink	ICP-BEP-01	mg/kg ds		15
	AROMATEN				
S	Benzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	
S	Tolueen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	
S	Ethylbenzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	
S	P-m-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	
S	O-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	
S	Som aromaten (R1)	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,25(1)	
S	Som aromaten (R2)	GC-MS-01	mg/kg ds	0,18	
S	Som Xylenen (R1)	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,10	
S	Som Xylenen (R2)	GC-MS-01	mg/kg ds	0,07	
S	Naftaleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	
	EOX				
S	Extr.org.halogeniden	CLM-EOX-01	mg/kg ds		<0,1
	MINERALE OLIE GC				
S	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<50	<50

Zie volgende pagina

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Banknr. RABO nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede • BTW nr. NL805851665B01 • IBAN: NL24 RABO 0110961900 • Swift adres: RABO NL 2U

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.

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	:	Kruse Milieu B.V.
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 51
Postcode en plaats	:	7650 AB Tubbergen

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	07040020G1	Datum opdracht	: 8-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101692	Startdatum	: 8-11-2007
Opdracht omschr.	:	Valk BV - Dalfsen	Datum rapportage	: 15-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101449	BG I - Boring 1 t/m 4	Grond	8-11-2007
2	SA71101450	BG II - Boring 11 t/m 16	Grond	8-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	2
	MINERALE OLIE GC				
S	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	mg/kg ds	<20	<20
S	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+	+
	PAK(10)				
S	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,04
S	Som PAK 10 (R1)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		<0,40
S	Som PAK 10 (R2)	HPLC-PAK-02	mg/kg ds		0,28

S = door RvA geaccrediteerd conform SIKB AS3000.
R1 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 zonder factor 0,7.
R2 = Sommatie volgens SIKB AS3000 paragraaf 2.5 met factor 0,7.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS
2 = Organische stof (Gloeiverlies) gecorrigeerd voor het gemeten gehalte aan lutum.

Opmerking monster SA71101449:
BG I - Boring 1 t/m 4:
1 (0-50) AM224527B
2 (0-50) AM224627C
3 (0-60) AM224547D
4 (0-50) AM224537C

TESTEN
RvA L 100

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

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	:	Kruse Milieu B.V.
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 51
Postcode en plaats	:	7650 AB Tubbergen

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	07040020G1	Datum opdracht	:	8-11-2007
Rapportnummer	:	EA71101692	Startdatum	:	8-11-2007
Opdracht omschr.	:	Valk BV - Dalfsen	Datum rapportage	:	15-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71101449	BG I - Boring 1 t/m 4	Grond	8-11-2007
2	SA71101450	BG II - Boring 11 t/m 16	Grond	8-11-2007

Resultaten:

Opmerking monster SA71101450:
BG II - Boring 11 t/m 16:
11 (7-50) AM224638E
12 (7-50) AM2246429
13 (7-60) AM224653B
14 (7-50) AM2246317
15 (20-70) AM224644B
16 (20-85) AM224635B

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.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
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

LET OP! GEWIJZIGDE SOMMATIES

Geachte relatie,

In het kader van de Kwalibo-regeling en onze daaruit voortvloeiende AS3000 accreditatie zijn bepaalde eisen gesteld aan de wijze waarop sommaties plaats vinden. Het AS3000 protocol geeft twee verschillende manieren van sommaties die beiden op het rapport vermeldt dienen te worden.

De eerste manier zullen is aangeduid als R1 de tweede als R2.

R1 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan nul wordt meegenomen. Deze totaalwaarde kent een totaal-minimale-rapportagegrens, gelijk aan de som van de minimale rapportage-grenzen van alle individuele componenten. Voor de totaalwaarde wordt '< som van alle minimale rapportagegrenzen' gehanteerd als de totaalwaarde kleiner is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen van alle componenten. Als de totaalwaarde gelijk is aan of groter is dan de som van alle minimale rapportagegrenzen, dan is de totaalwaarde gelijk aan de som van de concentraties die niet '< minimale rapportagegrens' zijn.

R2 Een totaalwaarde, gelijk aan de som van alle concentraties, waarbij voor de concentraties '< minimale rapportagegrens' een waarde gelijk aan 0,7 * die minimale rapportagegrens wordt meegenomen.

Verhoogde rapportagegrenzen

Indien voor één of meer van de componenten een verhoogde rapportagegrens moet worden gehanteerd, bijvoorbeeld als gevolg van matrixstoring bij de meting of een laag drogestofpercentage, dan wordt het gesommeerde gehalte bij beide totaalwaarden voorzien van een 'kleiner dan'-teken. In de totaalwaarde met toepassing van de factor 0,7 (R2) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie van 0,7 x de verhoogde rapportagegrens toegepast. In de totaalwaarde zonder toepassing van de factor 0,7 (R1) wordt voor de betreffende component(en) voor de sommatie een concentratie gelijk aan de verhoogde rapportagegrens gehanteerd.

Voorbeelden: Sommatie van concentraties bij somparameters, aan de hand van PAK-10-VROM.
In de voorbeelden wordt voor alle tien componenten een minimale rapportagegrens van <1 gehanteerd.

Concentraties van de 10 PAK componenten	Totaalwaarde R1 (zonder factor 0,7)	Totaalwaarde R2 (met factor 0,7)
10 x <1	< (10 x 1) wordt < 10	= 7
3 x 2,0 en 7 x <1	< 10	= 10.9
3 x 3,0 en 7 x <1	< 10	= 13.9
5 x 2,0 en 5 x <1	= 10	= 13.5
4 x 3,0 en 6 x <1	= 12	= 16.2
7 x 2,0 en 3 x <1	= 14	= 16.1
5 x 2,0 en 5 x 3,0	= 25	= 25
10 x <2	< 20	< 14
6 x <1 en 4 x <10	< 40	< 32.2
3 x 2,0 en 6 x <1 en 1 x <10	< 16	< 17.2
8 x 4,0 en 2 x <10	< 52	< 46

Bron: AS SIKB 3000, Versie 2, 26-09-2006, paragraaf 2.5

Mocht u nog vragen of opmerkingen hierover hebben neem gerust contact op.

Met vriendelijke groet,

5.1.2e
Monstercoördinatie
ACMAA b.v.

Opdrachtcode:	07040020
Aanvrager:	Ir. 5.1.2e
Project:	Valk BV - Dalfsen
Datum aangeleverd:	08-11-2007
Datum afgerond:	15-11-2007

SA71101449 GROND BG I - Boring 1 t/m 4

Parameter	Eenheid	*/-	Gemeten concentratie	S	T	I
MVB. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		93.5			
AROMATEN						
Benzeen	mg/kg ds	-	<0.05	0.002	0.10	0.20
Tolueen	mg/kg ds	-	<0.05	0.002	13	26
Ethylbenzeen	mg/kg ds	-	<0.05	0.006	5.0	10
P-m-xyleen	mg/kg ds		<0.05			
O-xyleen	mg/kg ds		<0.05			
Som aromaten (R1)	mg/kg ds		<0.25			
Som aromaten (R2)	mg/kg ds		0.18			
Som Xylenen (R1)	mg/kg ds		<0.10			
Som Xylenen (R2)	mg/kg ds	*	0.07	0.020	2.5	5.0
Naftaleen	mg/kg ds		<0.05			
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	-	<50	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Fractie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Fractie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Fractie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Florisil behandeling			+			

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2% van droge stof en organische stof: 2% van droge stof.

Opdrachtcode:	07040020
Aanvrager:	5.1.2e
Project:	Valk BV - Dalfsen
Datum aangeleverd:	08-11-2007
Datum afgerond:	15-11-2007

SA71101450 GROND BG II - Boring 11 t/m 16

Parameter	Eenheid	*/-	Gemeten concentratie	S	T	I
Voorbeh. NEN 5709			+			
MVB. SIKB AS3000			+			
Droge stof	% (m/m)		89.0			
Org.St(Gloeiverlies)	% van ds		1.4			
KORRELGROOTTEVERDELING						
Lutum (< 2 µm)	% van ds		2.8			
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	-	<5.0	17	24	32
Cadmium	mg/kg ds	-	<0.4	0.46	3.7	6.9
Chroom	mg/kg ds	-	8.6	56	133	211
Koper	mg/kg ds	-	<5.0	18	55	92
Kwik	mg/kg ds	-	<0.2	0.21	3.6	7.0
Lood	mg/kg ds	-	14	54	196	338
Nikkel	mg/kg ds	-	<5.0	13	45	77
Zink	mg/kg ds	-	15	61	186	311
EOX						
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	-	<0.1	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	-	<50	10	505	1000
Fractie C10 - C12	mg/kg ds		<20			
Fractie C12 - C22	mg/kg ds		<20			
Fractie C22 - C30	mg/kg ds		<20			
Fractie C30 - C40	mg/kg ds		<20			
Florisil behandeling			+			
PAK(10)						
Naftaleen	mg/kg ds		<0.04			
Fenanthreen	mg/kg ds		<0.04			
Anthraceen	mg/kg ds		<0.04			
Fluorantheen	mg/kg ds		<0.04			
Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds		<0.04			
Chryseen	mg/kg ds		<0.04			
Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds		<0.04			
Benzo(a)pyreen	mg/kg ds		<0.04			
Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds		<0.04			
Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds		<0.04			
Som PAK 10 (R1)	mg/kg ds		<0.40			
Som PAK 10 (R2)	mg/kg ds	-	0.28	1.0	21	40

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

Toetsingswaarden zijn berekend met de volgende parameters:
Lutum: 2.8% van droge stof en organische stof: 1.4% van droge stof.

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	:	Kruse Milieu B.V.
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 51
Postcode en plaats	:	7650 AB Tubbergen

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	07040020W1	Datum opdracht	: 16-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102694	Startdatum	: 16-11-2007
Opdracht omschr.	:	Valk BV - Dalfsen	Datum rapportage	: 23-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102915	Grondwater - Peilbuis 1	Water	16-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	S	I
	METALEN					
Q	Arseen	ICP-BEP-01	µg/l	<5	10	60
Q	Cadmium	ICP-BEP-01	µg/l	<0,3	0,4	6
Q	Chroom	ICP-BEP-01	µg/l	<1,0	1	30
Q	Koper	ICP-BEP-01	µg/l	5,0	15	75
Q	Kwik	FIMS-Hg-01	µg/l	<0,05	0,05	0,3
Q	Lood	ICP-BEP-01	µg/l	<5	15	75
Q	Nikkel	ICP-BEP-01	µg/l	<5	15	75
Q	Zink	ICP-BEP-01	µg/l	10	65	800
	AROMATEN					
Q	Benzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	0,2	30
Q	Tolueen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	7	1000
Q	Ethylbenzeen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	4	150
Q	P-m-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20		
Q	O-xyleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20		
Q	Totaal aromaten	GC-PT-01	µg/l	<1,0(1)		
Q	Totaal xylenen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	0,2	70
Q	Naftaleen	GC-PT-01	µg/l	<0,20	0,01	70
	MINERALE OLIE GC					
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50	50	600
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-01	µg/l	<50		
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-01	µg/l	<50		
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-01	µg/l	<50		
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-01	µg/l	<50		
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-01		+		
	VOCl NEN-5740					
Q	1,2-Dichloorethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	7	400
Q	cis-1,2 dichl.etheen	GC-MS-01	µg/l	<0,50		
Q	1,2-Dichloorpropaan	GC-MS-01	µg/l	<0,50	0,8	80
Q	Trichloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	6	400
Q	1,1,1-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	0,01	300

Zie volgende pagina

TESTING
RvA L 106

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Opdrachten worden uitgevoerd volgens de Algemene Voorwaarden van ACMAA BV gedeponeerd bij de Kamer van Koophandel Veluwe en Twente.

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	:	Kruse Milieu B.V.
Aanvrager	:	5.1.2e
Adres	:	Postbus 51
Postcode en plaats	:	7650 AB Tubbergen

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode	:	07040020W1	Datum opdracht	: 16-11-2007
Rapportnummer	:	EA71102694	Startdatum	: 16-11-2007
Opdracht omschr.	:	Valk BV - Dalfsen	Datum rapportage	: 23-11-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA71102915	Grondwater - Peilbuis 1	Water	16-11-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	S	I
	VOCl NEN-5740					
Q	1,1,2-Trichlooretha.	GC-MS-01	µg/l	<0,10	0,01	130
Q	Trichlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	24	500
Q	Tetrachloormethaan	GC-MS-01	µg/l	<0,10	0,01	10
Q	Tetrachlooretheen	GC-MS-01	µg/l	<0,10	0,01	40
Q	Monochloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50	7	180
Q	1,3-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50		
Q	1,4-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50		
Q	1,2-Dichloorbenzeen	GC-MS-01	µg/l	<0,50		
Q	Som Dichloorbenzenen	GC-MS-01	µg/l	<1,5(1)	3	50

Q = door RvA geaccrediteerd.

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS

Opmerking monster SA71102915:
Grondwater - Peilbuis 1:
1 (100-300) AC440370/
1 (100-300) AC2603730

Hoofd lab. 5.1.2e 5.1.2e
Handtekening: 5.1.2e

Dit rapport mag niet anders dan in zijn geheel worden gereproduceerd zonder de schriftelijke toestemming van het laboratorium.
De resultaten hebben uitsluitend betrekking op de monsters, zoals die door u voor analyse ter beschikking werden gesteld.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.

TESTEN
RvA L 106

HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHREVEN IN HET RvA REGISTER VOOR TESTLABORATORIA
ONDER NR. L100 VOOR GEBIEDEN ZOALS NADER OMSCHREVEN IN DE ACCREDITATIE

Opdrachtcode:	07040020
Aanvrager:	5.1.2e
Project:	Valk BV - Dalfsen
Datum aangeleverd:	16-11-2007
Datum afgerond:	23-11-2007

SA71102915 WATER Grondwater - Peilbuis 1

Parameter	Eenheid	*/-	Gemeten concentratie	S	T	I
METALEN						
Arseen	µg/l	-	<5	10	35	60
Cadmium	µg/l	-	<0.3	0.40	3.2	6.0
Chroom	µg/l	-	<1.0	1.0	16	30
Koper	µg/l	-	5.0	15	45	75
Kwik	µg/l	-	<0.05	0.050	0.18	0.30
Lood	µg/l	-	<5	15	45	75
Nikkel	µg/l	-	<5	15	45	75
Zink	µg/l	-	10	65	433	800
AROMATEN						
Benzeen	µg/l	-	<0.20	0.20	15	30
Tolueen	µg/l	-	<0.20	7.0	504	1000
Ethylbenzeen	µg/l	-	<0.20	4.0	77	150
P-m-xyleen	µg/l		<0.20			
O-xyleen	µg/l		<0.20			
Totaal aromaten	µg/l		<1.0			
Totaal xylenen	µg/l	-	<0.20	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 C10 - C12	µg/l		<50			
Fractie C12 - C22	µg/l		<50			
Fractie C22 - C30	µg/l		<50			
Fractie C30 - C40	µg/l		<50			
Florisil behandeling			+			
VOCl NEN-5740						
1,2-Dichloorethaan	µg/l	-	<0.10	7.0	204	400
cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	-	<0.50	0.010	10	20
1,2-Dichloorpropaan	µg/l	-	<0.50	0.80	40	80
Trichloormethaan	µg/l	-	<0.10	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	-	<0.10	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	-	<0.10	0.010	65	130
Trichlooretheen	µg/l	-	<0.10	24	262	500
Tetrachloormethaan	µg/l	-	<0.10	0.010	5.0	10
Tetrachlooretheen	µg/l	-	<0.10	0.010	20	40
Monochloorbenzeen	µg/l	-	<0.50	7.0	94	180
1,3-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,4-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
1,2-Dichloorbenzeen	µg/l		<0.50			
Som Dichloorbenzenen	µg/l	-	<1.5	3.0	27	50

Legenda:

* = Resultaat is groter dan streefwaarde.

** = Resultaat is groter dan tussenwaarde.

*** = Resultaat is groter dan interventiewaarde.

\- = Resultaat is kleiner dan streefwaarde.

Bijlage IV
Verklaring van enkele gebruikte termen en afkortingen

Termen
De gehalten van de chemische componenten in de bodem en in het grondwater worden getoetst aan de zogenaamde streef- en interventiewaarden uit de circulaire "Tweede fase van inwerkingtreding saneringsregeling Wet Bodembescherming. Deze waarden worden gecorrigeerd voor de gehalten lutum en organische stof (humus) voor de betreffende bodem. Deze gehalten worden in het laboratorium bepaald.

Streefwaarden:	Waarden, die het niveau aangeven, waarbij sprake is van een duurzame bodemkwaliteit. Gebruikt symbool: S.
Interventiewaarden:	Waarden, die aangeven wanneer de functionele eigenschappen van de bodem voor mens, dier en plant, ernstig zijn of dreigen te worden verminderd. Gebruikt symbool: I.
Tussenwaarde:	Gelijk aan het gemiddelde van de streefwaarde en de interventie-waarde, dus (S+I)/2. Wanneer bij een verkennend onderzoek een component met deze concentratie wordt gevonden is in principe een nader onderzoek nodig. Gebruikt symbool: T.

Overige termen, die in dit rapport worden gebruikt, zijn als volgt te definiëren:

Niet verontreinigd:	Gehalte van elke component overschrijdt de streefwaarde niet.
Zeer licht verontreinigd:	Gehalte van een component ligt boven de streefwaarde, maar overschrijdt het dubbele van de streefwaarde niet.
Licht verontreinigd:	Gehalte van een component is hoger dan het dubbele van de streefwaarde, maar overschrijdt de tussenwaarde niet.
Matig verontreinigd:	Gehalte van een component is hoger dan de tussenwaarde, maar overschrijdt de interventiewaarde niet.
Sterk verontreinigd:	Gehalte van een component is hoger dan de interventiewaarde, maar overschrijdt het tienvoud van de interventiewaarde niet.
Zeer sterk verontreinigd:	Gehalte van een component is hoger dan het tienvoud van de interventiewaarde.

NEN5740:	Nederlandse norm "Bodem. Onderzoeksstrategie bij verkennend bodemonderzoek." Een verkennend onderzoek heeft tot doel met relatief beperkt onderzoek vast te stellen of er sprake is van een bodemverontreiniging op de onderzoekslocatie.
Verdachte locatie:	Locatie, waarvan op basis van vooronderzoek of historische informatie wordt verwacht dat er verontreiniging aanwezig is.
Nulsituatie:	Huidige chemische kwaliteit van grond en grondwater ten aanzien van bodemverontreinigende stoffen.
Nader onderzoek:	Bodemonderzoek, waarin de ernst en de omvang van een eerder aangetoonde verontreiniging wordt vastgesteld.

Afkortingen

AMvB	Algemene Maatregel van Bestuur
BG	Bovengrond
BOOT	Besluit Opslaan in Ondergrondse Tanks
BSB	Stichting Bodemsanering Bedrijfsterreinen
BSB	Bouwstoffenbesluit
BTEX	Benzeen, Tolueen, Ethylbenzeen, Xylenen
BTEXN	Afkorting voor vluchtige aromaten (BTEX) en Naftaleen
BZV	Biologisch zuurstofverbruik
CZV	Chemisch zuurstofverbruik
EC	Elektrisch geleidingsvermogen
EOCl	Extraheerbare organochloorverbindingen
EOX	Extraheerbare organohalogeenverbindingen
GHG	Gemiddeld hoogste grondwaterstand
GLG	Gemiddeld laagste grondwaterstand
GWS	Actuele grondwaterstand
HBO	Huisbrandolie
HCB	Hexachloorbenzeen
HCH	Hexachloorhexaan
MM	Mengmonster
MVR	Ministeriële Vrijstellingsregeling
NEN	Nederlandse norm
NNI	Nederlands Normalisatie Instituut
NPR	Nederlandse praktijkrichtlijn
NVN	Nederlandse voornorm
OCB's	Chloorpesticiden
OG	Ondergrond
OW-test	Olie/water-test
PAK's	Polycyclische aromatische koolwaterstoffen
PCB's	Polychloorbifenylen
pH	Zuurgraad
SUBAT	Stichting Uitvoering Bodemsanering Amovering Tankstations
VC	Vinylchloride
VNG	Vereniging van Nederlandse Gemeenten
VROM	Volkshuisvesting, Ruimtelijke Ordening en Milieubeheer
VOCl	Vluchtige organochloorverbindingen, zoals per en tri

As	Arseen
Cd	Cadmium
Cr	Chroom
Cu	Koper
Fe	IJzer
Hg	Kwik
Mn	Mangaan
Na	Natrium
Ni	Nikkel
Pb	Lood
Zn	Zink

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	3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11