Strabism
MA 0142 0142 5

Kruse Milieu BV

Bezoekadres:
Huyerenseweg 33
7678 SC Geesteren

Postadres:
Postbus 51
7650 AB Tubbergen

Tel: 0546 – 63 11 53
Fax: 0546 – 63 21 39

www.krusegroep.nl
info@krusegroep.nl

banknummer Rabo:
.57.35.534

banknummer ABN:
50.15.38.739

KvK nummer:
060.68751

BTW nr:
8019.25.125.B.01.3110

VCM CHECKLIST AANNEMERS

Aboma plus Keboma
NEN-EN-ISO 9001

MGMT. SYS RvA C 250

kiwa gecertificeerd

Kruse Groep

- Telekraanverhuur
- Sloopwerken
- Grondverzet
- Riolering
- Bestratingen
- Ontwerp
- Transport
- Bodemonderzoek
- Partijkeuringen
- Bodemsanering
- Tanksanering

Autobedrijf Lindeboom v.o.f..
T.a.v. 5.1.2e
Vossersteeg 99
7722 RJ Dalfsen

Geesteren, 7 mei 2007

Betreft: nulsituatie bodemonderzoek zaksloot **1/3**

Geachte 5.1.2e

Hierbij ontvangt u in drievoud onze briefrapportage betreffende het bepalen van de kwaliteit van de bodem van de nieuwe zaksloot op uw terrein aan de Vossersteeg 99 te Dalfsen. Daarnaast is de factuur bijgevoegd.

Inleiding

Op het terrein is een autobedrijf gevestigd. Op het zuidelijke gedeelte van het terrein bevindt zich een nieuwe zaksloot. De oude zaksloot is volledig gedempt. De nieuwe zaksloot heeft een lengte van circa 20 meter en een breedte van 1.5 meter (bovenzijde) tot 0.5 meter (onderzijde). Op de zaksloot wordt, middels een afvoerpijp, afvalwater geloosd. Dit afvalwater wordt gezuiverd in een slibvangput met olie/benzine-afscheider. Uit een schrijven van de gemeente Dalfsen van 5 maart 2007 (kenmerk: 829) blijkt dat de nulsituatie van de slootbodem vastgesteld dient te worden.

Doel van voorliggend onderzoek is derhalve het vaststellen van de milieukundige kwaliteit van de bodem van de zaksloot, zoals door de gemeente Dalfsen is geëist.

Onderzoekslocatie

Het onderzoek dient uitgevoerd te worden op basis van NEN 5740 en de eisen van de gemeente Dalfsen. Eén en ander is uitgevoerd in overleg met 5.1.2e van de gemeente Dalfsen. Op basis van het oppervlakte van de zaksloot (circa 30 m^2) kan worden afgeleid dat drie boringen tot circa 0.5 meter diepte geplaatst dienen te worden. In 2004 is een soortgelijk uitgevoerd in de voormalige zaksloot; derhalve worden de boringen in voorliggend onderzoek gecodeerd als 11, 12 en 13.

Er wordt één mengmonster samengesteld en analytisch onderzocht op minerale olie, vluchtige aromaten (BTEX), naftaleen, PAK's en gehalten organische stof en droge stof. De chemische analyses worden uitgevoerd door ACMAA BV te Hengelo, een Raad voor Accreditatie erkend laboratorium (Sterlab).

Uitvoering veldwerkzaamheden

Het veldwerk is uitgevoerd op 11 april 2007. Er zijn drie boringen geplaatst tot circa 0.5 tot 1.0 meter diepte vanaf de slootbodem. De locaties van de boringen 11, 12 en 13 zijn weergegeven op de situatieschets, welke als bijlage bijgevoegd is. Ten tijde van het uitvoeren van het veldwerk bevond zich geen water in de zaksloot.

Kruse Milieu BV

Bezoekadres:
Huyerenseweg 33
7678 SC Geesteren

Postadres:
Postbus 51
7650 AB Tubbergen

Tel: 0546 – 63 11 53
Fax: 0546 – 63 21 39

www.krusegroep.nl
info@krusegroep.nl

banknummer Rabo:
.57.35.534

banknummer ABN:
50.15.38.739

KvK nummer:
060.68751

BTW nr:
8019.25.125.B.01.3110

VCA CHECKLIST AANNEMERS

Aboma plus Keboma
NEN-EN-ISO 9001

MGMT. SYS RvA C 250

kiwa gecertificeerd

Kruse Groep

- Telekraanverhuur
- Sloopwerken
- Grondverzet
- Riolering
- Bestratingen
- Ontwerp
- Transport
- Bodemonderzoek
- Partijkeuringen
- Bodemsanering
- Tanksanering

De bodem van de sloot bestaat tot circa 1.0 meter diepte uit zeer fijn tot matig fijn zand. In boring 11 is een zwakke olie/water-reactie waargenomen. In alle boringen is een variërende slibgeur waargenomen.

Op basis van de zintuiglijke waarnemingen en de eisen van de gemeente Dalfsen is één mengmonster samengesteld uit de monsters uit de boringen 11, 12 en 13 op een diepte van 0-0.5 meter min slootbodem.

Onderzoeksresultaten

Het analyserapport van ACMAA BV is bijgevoegd. In algemene zin dient opgemerkt te worden dat de analyse van het grondmonster is uitgevoerd op een mengmonster, wat betekent dat de gemeten gehaltes hoger kunnen zijn in individuele monsters. Op basis van de zintuiglijke waarnemingen wordt verwacht dat de samenstelling van de bodem relatief homogeen is.

Voor de correctie van de streef- en interventiewaarden is het analytisch bepaalde gehalte organische stof van 1.5% gehanteerd. In het mengmonster is een licht verhoogd gehalte gemeten, dat is weergegeven in tabel 1.

Tabel 1: Verhoogde concentratie (mg/kg droge stof).

Monster	Component	Aangetroffen concentratie	Streefwaarde	Interventie-waarde
MM bodem nieuwe zaksloot	Minerale olie	*260*	10	1000

In de derde kolom van tabel 1 wordt de volgende codering toegepast:
Cursief : Overschrijding van de streefwaarde.
<u>Onderstreept</u> : Overschrijding van de tussenwaarde.
Vet : Overschrijding van de interventiewaarde.

Conclusies en aanbevelingen

Gesteld kan worden dat in de slootbodem een licht verhoogd gehalte minerale olie is gemeten. Oorzaak van de verhoogde gehalte dient mogelijk gezocht te worden in het lozen van bedrijfsafvalwater op de zaksloot. Aangezien de tussenwaarde niet wordt overschreden, is het naar onze mening niet noodzakelijk een nader onderzoek uit te voeren.

De kwaliteit van de slootbodem is in het verleden niet vastgesteld op dit terreindeel. Derhalve kan door ons bureau niet vastgesteld worden of de bodemkwaliteit onlangs is verslechterd. Aanbevolen wordt om periodiek de werking van de slibvangput en olie/benzine-afscheider te blijven controleren en de grondwaterkwaliteit te blijven monitoren. Hiertoe is reeds een peilbuis geplaatst nabij het lozingspunt.

Kruse Milieu BV

Bezoekadres:
Huyerenseweg 33
7678 SC Geesteren

Postadres:
Postbus 51
7650 AB Tubbergen

Tel: 0546 – 63 11 53
Fax: 0546 – 63 21 39

www.krusegroep.nl
info@krusegroep.nl

banknummer Rabo:
.57.35.534

banknummer ABN:
50.15.38.739

KvK nummer:
060.68751

BTW nr:
8019.25.125.B.01.3110

Gesteld kan worden dat de nulsituatie in de nieuwe zaksloot in voldoende mate is vastgelegd. De resultaten van onderhavig onderzoek kunnen bij een mogelijk toekomstige verkoop of beëindiging van de bedrijfsactiviteiten vergeleken worden met de resultaten van een toekomstig bodemonderzoek.

Wij vertrouwen er op u hiermee van dienst te zijn geweest. Voor vragen en/of opmerkingen kunt u contact opnemen met ondergetekende op 5.1.2e

Met vriendelijke groet,
Kruse Milieu BV

5.1.2e

Bijlagen:
- regionale ligging locatie
- foto's onderzoekslocatie
- situatieschets onderzoekslocatie
- boorstaten met legenda
- analyserapport
- factuur

VGM CHECKLIST AANNEMERS

Aboma plus Keboma
NEN-EN-ISO 9001

MGMT. SYS.
RvA C 250

kiwa
gecertificeerd

Kruse Groep

- Telekraanverhuur
- Sloopwerken
- Grondverzet
- Riolering
- Bestratingen
- Ontwerp
- Transport
- Bodemonderzoek
- Partijkeuringen
- Bodemsanering
- Tanksanering

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	:	07011520G1	Datum opdracht	: 11-4-2007
Rapportnummer	:	EA70402664	Startdatum	: 11-4-2007
Opdracht omschr.	:	Lindeboom - Dalfsen	Datum rapportage	: 18-4-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever		

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70402243	MM bodem nieuwe zaksloot	Grond	11-4-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	S	I
	Hom. met Sample Mate	MVB-VBH-G01		+		
Q	Droge stof	DIV-DS-G01	% (m/m)	81,6		
Q	Gloeiverlies(Org.st)	DIV-ORG-G01	% van ds	1,5		
	AROMATEN					
Q	Benzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	0,002	0,20
Q	Tolueen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	0,002	26
Q	Ethylbenzeen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05	0,006	10
Q	P-m-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05		
Q	O-xyleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05		
Q	Totaal aromaten	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,25(1)		
Q	Totaal xylenen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,10	0,02	5,0
Q	Naftaleen	GC-MS-01	mg/kg ds	<0,05		
	MINERALE OLIE GC					
Q	Olie totaal C10-C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	260(2)	10	1000
Q	Fractie C10 - C12	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	62		
Q	Fractie C12 - C22	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	120		
Q	Fractie C22 - C30	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	31		
Q	Fractie C30 - C40	GC3-OLIE-G01	mg/kg ds	42		
Q	Florisil behandeling	GC3-OLIE-G01		+		
	PAK(10)					
Q	Naftaleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Fenanthreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Benzo(a)anthraceen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Chryseen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Benzo(k)fluorantheen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Benzo(a)pyreen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Benzo(g,h,i)peryleen	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		
Q	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,04		

Zie volgende pagina

Banknr. RABO Hengelo nr. 11.09.61.900 • Handelsregister 060.58.291 Enschede
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	:	07011520G1	Datum opdracht	:	11-4-2007
Rapportnummer	:	EA70402664	Startdatum	:	11-4-2007
Opdracht omschr.	:	Lindeboom - Dalfsen	Datum rapportage	:	18-4-2007
Bemonsterd door	:	Opdrachtgever			

Monstergegevens:

Nr.	Labnr.	Monsteromschrijving	Monstersoort	Datum bemonstering
1	SA70402243	MM bodem nieuwe zaksloot	Grond	11-4-2007

Resultaten:

	Parameter	Intern ref.nr.	Eenheid	1	S	I
	PAK(10)					
Q	Totaal PAK	HPLC-PAK-02	mg/kg ds	<0,40	1,0	40

Q = door RvA geaccrediteerd

Opmerkingen:

1 = Methode vluchtige aromatische en gehalogeneerde koolwaterstoffen: GC-MS
2 = Het patroon duidt op een middelzware en zware oliefractie.

Opmerking monster SA70402243:
MM bodem nieuwe zaksloot:
11-1 (0-50) AM163329D
12-1 (0-50) AM163336B
13-1 (0-50) AM163345B

Hoofd lab. ing. B.J. Gerritsen

Handtekening:

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.

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	1, 3, 4, 5