



PATCHT

Start Dossier

ID Nummer:



Inhoud:

Adresgegevens:

Omschrijving	:Korte Kampen 04
Sub Omschr	:
Datum van	:1-1-03
Datum Tot	:31-12-03
Lokatie	:pandenarchief
Inhoud	:- 2002 bodemonderzoek nr. 443

Filmed & Digitized by:

VANBUUREN
INFORMATIE- BEELD-
EN DOCUMENT VERWERKINGSSYSTEMEN

BEOORDELING BODEMONDERZOEK BOUWAANVRAAG

dossiernummer: 443	datum ontvangst:
Perceels gegevens	adres onderzoek: Korte Kampen 4
	postcode:
	plaats: Dalfsen
Kadastraal bekend als gemeente Dalfsen,	sectie: nummer:
Opdrachtgever	Onderzoeksgegevens
Naam: Harmsen	oppervlak onderzoek: 150
Adres: Ambachtsweg 11	datum onderzoek: 23-02-2002
8152 BA Lemlerveld	Hypothese: onverdacht
telefoon:	
Bouwvergunning verlenen zonder aanvullende gegevens:	Ja
Bouwvergunning verlenen met aanvullende gegevens:	Nee
Overschrijding Indicatiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren (Nader onderzoek noodzakelijk).	Nee
Overschrijding interventiewaarde(n), Bouwvergunning weigeren:	Nee
toelichting: Er ist een verhoging van EOX aangetroffen.	

RECEIVED

1950

1950

INGEKOMEN - 2 APR. 2002

ECO
REEST**Verkennd Bodemonderzoek
ter plaatse van:****Korte Kampen 4
te Dalfsen**

LH3

Opdrachtnummer: 020230

Opdrachtgever:Bouwbedrijf Harmsen
Ambachtsweg 11
8152 BA LemelerveldDatum onderzoek:

23 februari 2002

Datum rapport:

25 maart 2002

Projectleider	Paraaf	Gecontroleerd door	Paraaf	Datum	Status
5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	5.1.2e	250302	def.

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

Fax: 0528-373907

INHOUDSOPGAVE

Hoofdstuk	Omschrijving	blz.
1	Inleiding	3
2	Veldwerkzaamheden	4
3	Analyseresultaten en besprekingen	5
4	Samenvatting en conclusies	10

Bijlagen:

1. Situatieschets
2. Boorbeschrijvingen
3. Analyseresultaten

1. INLEIDING EN VOORONDERZOEK

In opdracht van Bouwbedrijf Harmsen is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een deel van het perceel aan de Korte Kampen 4 te Dalfsen.

De oppervlakte van het onderzoeksterrein is ca. 150 m². Het onderzoeksterrein is in gebruik als grasland. In het verleden was er een hooiopslag aanwezig op de locatie. Het onderzoeksterrein is gelegen ten oosten van de weg, en ten westen van een bestaande schuur. Het terrein is onverhard.

Voor zover bekend is er op het terrein geen tank aanwezig (geweest) en hebben er 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 nieuwbouw van een woning ten zuiden van de bestaande woning. De bestaande woning wordt gesloopt. Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond van het terrein teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor de bestemming (woon) en de toekomstige bouwactiviteiten.

Het onderzoek is uitgevoerd op basis van de richtlijnen zoals deze zijn vastgesteld in de NEN 5740 (bijlage B.1). Hierbij is het onderzoeksterrein beschouwd als onverdacht aangaande eventueel aanwezige bodemverontreiniging.

2. VELDWERKZAAMHEDEN

2.1. Algemeen

Het veldwerk is uitgevoerd op 23 februari 2002 en heeft bestaan uit het verrichten van 4 handboringen tot circa 0.7 m-mv (boringnrs. 1, 3, 5 en 6) en 2 boringen tot 2.0 m-mv (nrs. 2 en 4). Boring 4 is vervolgens doorgezet tot 2.4 m-mv en afgewerkt met een peilbuis ten behoeve van het grondwateronderzoek (filterstelling 1.4-2.4 m-mv, grondwaterstand 0.6 m-mv).

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 i.v.m het spoedeisende karakter en op verzoek van de opdrachtgever direct na plaatsing van de peilbuis bemonsterd (conform NEN 5740 bestaat er 1 week wachttijd).

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 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 noordwestelijk gericht.

De bodem van de locatie is als volgt samen te vatten:

- | | | |
|-----|---|--|
| 0.0 | - | ca. 0.7 m-mv: matig fijn zand, sterk humeus; |
| 0.7 | - | ca. 2.4 m-mv: matig fijn zand; |
| | | ca. 2.4 m-mv: diepst verkerende bodemlaag. |

2.3. Zintuiglijke waarnemingen

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

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op het onderzoeksterrein waargenomen.

3. ANALYSERESULTATEN EN BESPREKING

3.1. Algemeen

Van de opgeboorde grond zijn de volgende monsters samengesteld, te weten:

- mp. 1 t/m 6 (0.0-0.7 m-mv), bovengrond;
- mp. 2 en 4 (0.7-2.0 m-mv), ondergrond.

Deze monsters zijn geanalyseerd op het NEN grondanalysepakket. Dit pakket bestaat uit de volgende parameters.

- polycyclische aromatische koolwaterstoffen (PAK);
- extraheerbare organohalogenen verbindingen (EOX);
- minerale olie (GC);
- zware metalen (Cd, Cr, Cu, Hg, Pb, Zn en Ni);
- arseen;
- droge stof;
- organische stof (2x);
- lutum (1x).

Het grondwater is geanalyseerd op het NEN grondwateranalyse pakket. Dit pakket bestaat uit de volgende stoffen:

- 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 11.2 % en van de ondergrond is bepaald op 0.8 % van de droge stof. Het lutumgehalte van de grond is bepaald op 1.5 % van de droge stof. Op basis van deze waarden zijn de toetsingswaarden berekend, die in de tabellen 3.2.1, 3.2.2 en 3.3.1 zijn weergegeven.

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

kleiner dan streefwaarde	: -
tussen streef en $0,5 \times (\text{streef} + \text{interventie})$	: +
tussen $0,5 \times (\text{streef} + \text{interventie})$ en interventiewaarde	: ++
groter dan interventiewaarde	: +++
geen toetsingswaarde vastgesteld	:
kleiner dan de detectiegrens	: < d

In tabel 3.2.1 (grond), 3.2.2 (ondergrond) 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 bovengrond en toetsing

monsterpunt	Eenheid	mp 1 t/m 6	+/-	S	T	I
Monsterdiepte (m-mv)		0.0-0.7				
Droge stof	%	69.2				
Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.5				
Gloeiverlies (Org.st)	% van ds	11.2				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	20	29	38
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.66	5.3	9.9
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	53	127	201
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	23	71	119
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.22	3.8	7.4
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	40	69
Lood	mg/kg ds	8.0	-	63	227	391
Zink	mg/kg ds	60	-	71	219	367
Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	1.2	+	0.30		
MINERALE OLIE GC						
Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<58	-	56	2828	5600
Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<23				
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<23				
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<23				
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<23				
PAK(10)						
Totaal PAK	mg/kg ds	0.20	-	1.1	23	45

Uit tabel 3.2.1 blijkt dat in het onderzochte bovengrondmengmonster een gehalte aan EOX is gemeten boven de streefwaarde. Voor EOX is geen toetsingswaarde voor nader onderzoek vastgesteld.

Het EOX gehalte geeft een indicatie omtrent de aanwezigheid van niet vluchtige organische halogeenverbindingen in het monstermateriaal. Het is mogelijk dat de analyse is verstoord door de aanwezigheid van humusverbindingen in het monstermateriaal. Het gemeten gehalte vormt geen aanleiding tot nader onderzoek naar specifieke verbindingen.

Verder zijn er voor de verschillende parameters geen gehalten gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

Tabel 3.2.2 Analyseresultaten ondergrond en toetsing

monsterpunt	Eenheid	Mp 2 + 4	+/-	S	T	I
Monsterdiepte (m-mv)		0.7-2.0				
Droge stof	%	83.7				
Gloeiverlies (Org.st)	% van ds	0.8				
METALEN						
Arseen	mg/kg ds	<5.0	-	16	23	30
Cadmium	mg/kg ds	<0.4	-	0.44	3.5	6.5
Chroom	mg/kg ds	<5.0	-	53	127	201
Koper	mg/kg ds	<5.0	-	16	51	86
Kwik	mg/kg ds	<0.2	-	0.21	3.5	6.8
Nikkel	mg/kg ds	<5.0	-	12	40	69
Lood	mg/kg ds	<5.0	-	52	189	326
Zink	mg/kg ds	<5.0	-	56	171	286
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 C-10 - C-14	mg/kg ds	<20				
Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<20				
Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<20				
Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<20				
PAK(10)						
Totaal PAK	mg/kg ds	<0.13	-	1.0	21	40

Uit tabel 3.2.2 blijkt dat in het onderzochte ondergrondmengmonster 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

peilbuisnummer	Eenheid	Pb 4	+/-	S	T	I
Filterstelling (m-mv)		1.4-2.4				
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
Nikkel	µg/l	<5	-	15	45	75
Lood	µg/l	<5	-	15	45	75
Zink	µg/l	25	-	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 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				
VLUCHTIGE GECHL. KWS.						
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	0.11	-	6.0	203	400
1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10	-	0.010	150	300
1,1,2-Trichlooretha.	µg/l			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				
Tot. dichloorbenzeen	µg/l	<1.5	-	3.0	27	50
Zuurgraad	pH	6.13				
Geleidingsvermogen	µS/cm	113				

Uit tabel 3.3.1 blijkt dat in het onderzochte grondwater geen gehalten aan de onderzochte parameters zijn gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

4. SAMENVATTING EN CONCLUSIES

4.1 Samenvatting

In opdracht van Bouwbedrijf Harmsen is door Eco-Reest B.V. een verkennend milieukundig bodemonderzoek uitgevoerd ter plaatse van een deel van het perceel aan de Korte Kampen 4 te Dalfsen.

De oppervlakte van het onderzoeksterrein is ca. 150 m². Het onderzoeksterrein is in gebruik als grasland. In het verleden was er een hooiberg aanwezig op de locatie. Het onderzoeksterrein is gelegen ten oosten van de weg, en ten westen van een bestaande schuur. Het terrein is onverhard.

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

Aanleiding tot het onderzoek is de voorgenomen nieuwbouw van een woning ten zuiden van de bestaande woning. De bestaande woning wordt gesloopt. Doel van het onderzoek is een indruk te verkrijgen omtrent de eventuele aanwezigheid van verontreinigingen in de grond van het terrein teneinde te bepalen of er vanuit milieuhygiënisch oogpunt belemmeringen bestaan voor de bestemming (woon) en de toekomstige bouwactiviteiten.

Uit de veldwerkzaamheden kan worden geconcludeerd dat de bodem van de onderzochte locatie opgebouwd is uit matig fijn zand (bovengrond humeus). Tijdens het veldwerk is de grondwaterstand gemeten op 0.6 m-mv. Er zijn tijdens het onderzoek geen van belang zijnde zintuiglijke waarnemingen naar voren gekomen.

Bij de beoordeling van het terrein en het opgeboorde materiaal is ook speciaal gelet op asbest(houdende) materialen. Deze zijn zintuiglijk niet op het onderzoeksterrein waargenomen.

Uit de chemische analyses is het volgende naar voren gekomen:

Grond

In het onderzochte bovengrondmengmonster is een gehalte aan EOX gemeten boven de streefwaarde. Voor EOX is geen toetsingswaarde voor nader onderzoek vastgesteld.

Het EOX gehalte geeft een indicatie omtrent de aanwezigheid van niet vluchtige organische halogeenverbindingen in het monstermateriaal. Het gemeten gehalte vormt geen aanleiding tot nader onderzoek naar specifieke verbindingen.

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

Grondwater

In het onderzochte grondwater van peilbuis 4 zijn geen gehalten aan de onderzochte parameters gemeten boven de streefwaarden en/of detectiegrens.

4.2 Conclusies

Aldus kan op basis van de onderzoeksresultaten worden geconcludeerd dat in het onderzochte monster van de bovengrond een overschrijdingen van de streefwaarde uit de Wet bodembescherming is aangetoond. Er zijn geen gehalten boven de toetsingswaarden voor nader onderzoek gemeten

Gezien de aard en concentraties van de aangetoonde parameters in relatie tot de bestemming (woon) 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 onderhavig onderzoek vormen naar onze mening dan ook geen milieuhygiënische belemmering in relatie tot de bestemming (woon) van de locatie.

Afsluitend willen wij vermelden dat eventueel bij toekomstige bouwactiviteiten vrijkomende grond met een milieuhygiënische kwaliteit zoals is aangetoond in de onderzochte bovengrond indicatief (niet conform AP-04) voldoet aan de samenstellingswaarden voor categorie 1 grond uit het Bouwstoffenbesluit. Eventueel vrijkomende ondergrond voldoet indicatief (niet conform AP-04) aan de samenstellingswaarden voor schone grond uit het bouwstoffenbesluit.

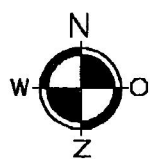
Opgemerkt wordt dat in een verkennend bodemonderzoek conform de NEN 5740 de milieuhygiënische kwaliteit van de grond niet is bepaald zoals omschreven in het Bouwstoffenbesluit (niet conform AP-04).

Hergebruik van de grond op het onderzoeksterrein is zondermeer toegestaan en milieuhygiënisch verantwoord. Indien er nog vragen zijn met betrekking tot de vrijkomende grondstroom, kan voor advies hieromtrent contact worden opgenomen met ons bureau.

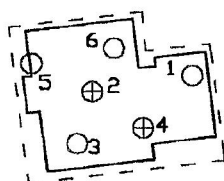
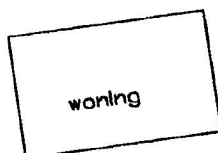
Eco-Reest B.V.

5.1.2e

BIJLAGE-1

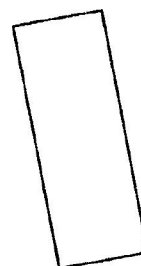
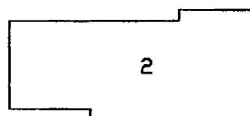


133



Korte Kampen

438



- Ondiepe boring
 ⊕ Diepe boring
 — — Onderzoekterrein
 — Bestaand


 5.1.2e
 5.1.2e

Eco-Reest		
Korte Kampen te		
Formaat	Schaal	Datum
A3	1:500	21-3-02

BIJLAGE 2

ECO
REEST**Boring: 1**

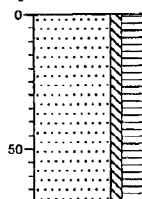
Datum: 13-03-2002

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, zwartbruin

-70

Boring: 2

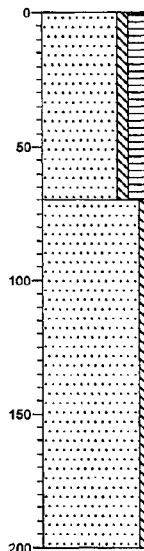
Datum: 13-03-2002

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, zwartbruin

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

-200

Boring: 3

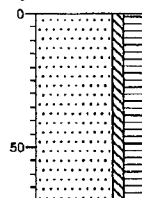
Datum: 13-03-2002

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, zwartbruin

-70

Boring: 4

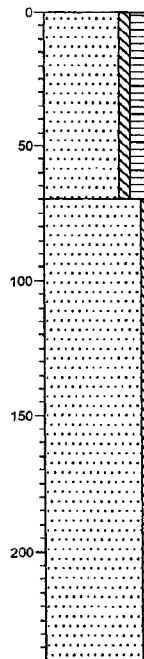
Datum: 13-03-2002

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, zwartbruin

-70

Zand, matig fijn, zwak siltig, geel

-240

Projectcode: 020230

Boring: 5

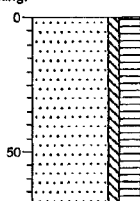
Datum: 13-03-2002

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, zwartbruin

-70

Boring: 6

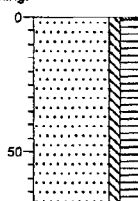
Datum: 13-03-2002

GWS:

GHG:

GLG:

Opmerking:



0

Zand, matig fijn, zwak siltig, sterk
humeus, zwartbruin

-70

Projectcode: 020230



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

Onderzoek rapport

Opdrachtgever:

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

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 020230G1
 Rapportnummer : EA20300232
 Opdracht omschr. : Korte Kampen 4
 Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 26-02-2002
 Datum rapportage : 06-03-2002
 Datum inkling : 26-02-2002

Monstergegevens:

Nr Labnr. Monsteromschrijving
 SA20202393 Mp 1 t/m 6 (0.0-0.7)
 SA20202394 Mp 2 en 4 (0.7-2.0)

Monstersoort Datum bemonstering
 GROND 25-02-2002
 GROND 25-02-2002

Resultaat:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2
	Voorbehand. NEN 5751		+	+
S	Droge stof	%	69.2	83.7
S	Lutum (< 2 µm)	% van ds	1.5	
S	Gloeiverlies(Org.st)	% van ds	11.2	0.8
	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	8.0	<5.0
S	Zink	mg/kg ds	60	<5.0
S	Extr.org.halogeniden	mg/kg ds	1.2	<0.1
	MINERALE OLIE GC			
S	Olie totaal C10-C40	mg/kg ds	<58	<50
S	Fractie C-10 - C-14	mg/kg ds	<23	<20
S	Fractie C-14 - C-20	mg/kg ds	<23	<20
S	Fractie C-20 - C-27	mg/kg ds	<23	<20
S	Fractie C-27 - C-40	mg/kg ds	<23	<20
S	Florisil behandeling		+	+
	Chromatogram		-	-
	PAK(10)			
S	Naftaleen	mg/kg ds	<0.06	<0.05
S	Fenanthreen	mg/kg ds	0.01	<0.01
S	Anthraceen	mg/kg ds	<0.01	<0.01

Zie volgende pagina



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.

5.1.2e



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

Onderzoek rapport

Opdrachtgever:

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

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 020230G1
Rapportnummer : EA20300232
Opdracht omschr. : Korte Kampen 4
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 26-02-2002
Datum rapportage : 06-03-2002
Datum inklaring : 26-02-2002

Monstergegevens:

Nr Labnr. Monsteromschrijving
SA20202393 Mp 1 t/m 6 (0.0-0.7)
SA20202394 Mp 2 en 4 (0.7-2.0)

Monstersoort Datum bemonstering
GROND 25-02-2002
GROND 25-02-2002

Resultaat:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1	2
	PAK(10)			
S	Fluorantheen	mg/kg ds	0.05	<0.01
S	Benzo(a)anthraceen	mg/kg ds	0.02	<0.01
S	Chryseen	mg/kg ds	0.03	<0.01
S	Benzo(k)fluorantheen	mg/kg ds	0.01	<0.01
S	Benzo(a)pyreen	mg/kg ds	0.01	<0.01
S	Benzo(g,h,i)peryleen	mg/kg ds	<0.01	<0.01
S	Indeno(1,2,3-c,d)pyr	mg/kg ds	0.01	<0.01
S	Totaal PAK	mg/kg ds	0.20	<0.13

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

Opmerking monster SA20202393:
A2080276
Opmerking monster SA20202394:
A2080303

Hoofd lab. ing. 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.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



HET MILIEULABORATORIUM IS INGESCHEVEN 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.l.) 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

Onderzoek rapport

Opdrachtgever:

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

Pagina: 1 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 020230W1
Rapportnummer : EA20300055
Opdracht omschr. : Korte Kampen 4
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 26-02-2002
Datum rapportage : 01-03-2002
Datum inkling : 26-02-2002

Monstergegevens:

Nr Labnr. Monsteromschrijving
SA20202395 Pb 4

Monstersoort
WATER

Datum bemonstering
25-02-2002

Resultaat:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
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	25
AROMATEN			
S	Benzeen	µg/l	<0.20
S	Tolueen	µg/l	<0.20
S	Ethylbenzeen	µg/l	<0.20
S	P-m-xyleen	µg/l	<0.20
S	O-xyleen	µg/l	<0.20
S	Totaal aromaten	µg/l	<1.0
S	Totaal xylenen	µg/l	<0.20
S	Naftaleen	µg/l	<0.20
MINERALE OLIE GC			
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	Florisil behandeling		+
Chromatogram			
VLUCHTIGE GECHL. KOOLWATERST.			
S	1,2-Dichloorethaan	µg/l	<0.10
S	cis-1,2 dichl.etheen	µg/l	<0.50
S	1,2-Dichloorpropaan	µg/l	<0.50

Zie volgende pagina



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.

5.1.2e



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

Onderzoek rapport

Opdrachtgever:

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

Pagina: 2 van 2

Opdrachtgegevens:

Opdrachtcode : 020230W1
Rapportnummer : EA20300055
Opdracht omschr. : Korte Kampen 4
Bemonsterd door : Opdrachtgever

Datum opdracht : 26-02-2002
Datum rapportage : 01-03-2002
Datum inkling : 26-02-2002

Monstergegevens:

Nr Labnr. Monsteromschrijving
SA20202395 Pb 4

Monstersoort
WATER

Datum bemonstering
25-02-2002

Resultaat:

Sterlab	Parameter	Eenheid	1
VLUCHTIGE GECHL. KOOLWATERST.			
S	Trichloormethaan	µg/l	0.11
S	1,1,1-Trichlooretha.	µg/l	<0.10
S	1,1,2-Trichlooretha.	µg/l	<0.10
S	Trichlooretheen	µg/l	<0.10
S	Tetrachloormethaan	µg/l	<0.10
S	Tetrachlooretheen	µg/l	<0.10
S	Monochloorbenzeen	µg/l	<0.50
S	1,3,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50
S	1,4,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50
S	1,2,-Dichloorbenzeen	µg/l	<0.50
S	Tot. dichloorbenzeen	µg/l	<1.5

S = door Sterlab geaccrediteerd

Opmerkingen:

Hoofd lab. ing. 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.
Nadere informatie over de toegepaste methodes en prestatiekenmerken is beschikbaar en kan op aanvraag worden verkregen.



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

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	4, 14, 15, 18, 19, 20, 21