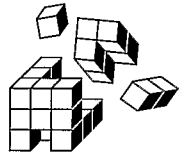


VERZENDBRIEF

PROMECCO



aan: Gemeente Alphen aan den Rijn
Grondgebied
Afdeling Milieu
t.a.v. dhr A. Boomsma
Postbus 13
2400 AA Alphen aan den Rijn

GEMEENTE ALPHEN AAN DEN RIJN INGEKOMEN		Routing:
27 NOV 2003		
Nr. 2003/17930		
Afd. MIL		Opbergen

PROMECCO B.V.
Vonderweg 17
Postbus 94
5740 AB Beek en Donk

Tel. +31(0)492 46 39 03
Fax +31(0)492 46 50 25
E-mail: info@promeco.nl
www.promeco.nl

van: C. Verbakel
PROMECCO bv

ING bank 68.86.10.625
BTW NL800371616B01
KvK Eindhoven
nr. 17071285

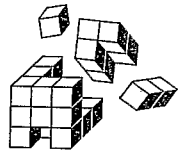
Het bijgaande zenden wij u zonder begeleidend schrijven:

datum: 25 november 2003

betreft: Brief gericht aan Hoogheemraadschap Rijnland (kenmerk: 5465/CV)
onderwerp analyseresultaten percolaat Coupépolder Alphen aan den Rijn.

- | | |
|--|---|
| <input type="radio"/> ingevolge uw verzoek | <input type="radio"/> retour met dank voor inzage |
| <input type="radio"/> volgens afspraak | <input type="radio"/> gaarne retour |
| <input type="radio"/> ter kennisneming | <input type="radio"/> om te behouden |
| <input type="radio"/> ter tekening | <input type="radio"/> met verzoek om advies |
| <input type="radio"/> ter doorzending | <input type="radio"/> ter completering van uw dossier |
| <input type="radio"/> ter uwer oriëntatie | <input type="radio"/> met het verzoek contact op te nemen |
| <input type="radio"/> ter behandeling | <input type="radio"/> met: |
| | <input type="radio"/> volgens telefonische afspraak |
| | <input type="radio"/> dd. : |

PROMECCO



Hoogheemraadschap Rijnland
afd. Handhaving
dhr. Cleef
Postbus 156
2300 AD Leiden

BEHOORT BIJ 2003/17930

PROMECCO B.V.
Vonderweg 17
Postbus 94
5740 AB Beek en Donk

Tel. +31(0)492 46 39 01
Fax +31(0)492 46 50 21
E-mail: info@promeco.nl
www.promeco.nl

Uw kenmerk :
Ons kenmerk : 5465/CV
Contactpersoon : C. Verbakel
Onderwerp : Analyseresultaten november percolaat Coupé Polder:

ING bank 68.86.10.625
BTW NL800371616B01
KvK Eindhoven
nr. 17071285

Beek en Donk, 25 november 2003.

Geachte heer Cleef,

Hierbij zenden wij u de analyseresultaten met de bijhorende debieten van het percolaat betreffende het project Coupé Polder te Alphen a/d Rijn.
Uit de analyseresultaten blijkt dat voor koper de lozingsnorm wordt overschreden.

Aangezien de overschrijding van de lozingsnorm incidenteel is worden eerst de waarden van de volgende bemonstering afgewacht alvorens maatregelen (in de vorm van aanvullend onderzoek) worden getroffen.

De overige onderzochte parameters liggen beneden de lozingsnorm.

Erop vertrouwend u hiermee voldoende te hebben geïnformeerd, verblijven wij,

Hoogachtend,

C. Verbakel
PROMECCO bv

Bijlagen : getoetste analyseresultaten
originele analyseresultaten
cc. : dhr. A. Boomsma (Gemeente Alphen a/d Rijn)

PARAMETERS	eenheid	vergunning		Januari			februari			maart		
		etmaal	steek	03-jan-03			12-feb-03			07-mrt-03		
				acc.?	analyse resultaat	event overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event overschrijding
ANORGANISCHE COMPONENTEN												
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,1				√	7		
CZV	mg/lit				115					144		
Silicium (Kjeldahl)	mg/lit				61					89		
Sulfaat (anion.chr.)	mg/lit	400	800	√	< 5,0				√	96		
Chloride (anion.chr.)	mg/lit	300	600	√	110				√	130		
Cyanide (totaal)	µg/lit	300	600						√	3,8		
Fosfaat totaal als P	mg/lit									0,28		
METALEN												
As	µg/lit	30	60	√	8,1				√	15,0		
Cd	µg/lit	3	6	√	< 2,0				√	< 2,0		
Cr	µg/lit	15	30	√	< 5,0				√	< 5,0		
Cu	µg/lit	30	60	√	6,0				√	< 5,0		
Ni	µg/lit	30	60	√	6,0				√	9,7		
Pb	µg/lit	30	60	√	< 5,0				√	< 5,0		
Zn	µg/lit	150	300	√	9,9				√	< 47,0		
kwik	µg/lit	0,2	0,4	√	< 0,1				√	< 0,1		
AROMATISCHE VERBINDINGEN												
benzeen	µg/lit	5	10	√	1,7				√	2,60		
tolueen	µg/lit	30	60	√	< 0,2				√	< 0,20		
ethylbenzeen	µg/lit	10	20	√	< 0,2				√	< 0,20		
O,M+P-xyleneen	µg/lit	30	60	√	0,5				√	0,98		
PAK'S 16 EPA												
Naftaleen	µg/lit									4,60		
Acenafyleen	µg/lit									< 0,05		
Acenafiteen	µg/lit	3	6						√	1,90		
Fluoreen	µg/lit	3	6						√	1,00		
Fenantreen	µg/lit	3	6						√	0,63		
Antraceen	µg/lit									0,05		
Fluoranteen	µg/lit									0,10		
Pyreen	µg/lit									0,05		
Benzo(a)antraceen	µg/lit									< 0,01		
Chryseen	µg/lit									< 0,01		
Benzo(b)fluoranteen	µg/lit									< 0,01		
Benzo(k)fluoranteen	µg/lit									< 0,01		
Benzo(a)pyreen	µg/lit									< 0,01		
Dibenzo(ah)antraceen	µg/lit									< 0,01		
Benzo(ghi)peryleen	µg/lit									0,03		
Indeno(123cd)pyreen	µg/lit									< 0,01		
PAK 16 EPA(som)	µg/lit	10	20						√	8,50		
GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN												
Dichloormethaan	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
Trichloormethaan	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
Tetrachloormethaan	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
Trichlooretheen	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
Tetrachlooretheen	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
1,1-Dichlooretheen	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
1,2-Dichlooretheen	µg/lit				< 0,1					0,17		
1,1,1-Trichlooretheen	µg/lit				0,39					0,54		
1,1,2-Trichlooretheen	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
1,1,2-Trichlooretheen	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
Cis-Dichlooretheen	µg/lit				< 0,15					0,24		
trans-Dichlooretheen	µg/lit				< 0,1					< 0,10		
Halogenen (som)	µg/lit	100	200	√	0,55				√	0,96		
EOX	µg/lit	100	200	√	2,1				√	< 1,0		
OVERIGE VERONTREINIGINGEN												
Minerale olie (GC)	µg/lit	200	400	√	< 50,0				√	< 50		
Fenol-index	µg/lit									< 2		
hoeveelheden per maand vanaf 8/1 '96				geloosd periode:		mrt eind		geloosd periode:		mrt eind		
Dpp Aafkanaal				0	m3	493.398		7.861	m3	501.259		
Dpp Kromme Aar				0	m3	152.273		3.698	m3	155.971		
Dpp Heemgebied				0	m3	79.499		5.207	m3	84.706		
Tot/mnd				0	m3			16.766	m3			
draaiuren P-007 (d)				0	h	10.513		235	h	10.749		
draaiuren P-008 (n)				0	h	13.543		237	h	13.781		
Tot/mnd					m3				m3			
Gemaal opp.water draaiuren P-005				0	h	9.307		115	h	9.422		
										14	h	
											9.436	

√ = Geen overschrijding van vergunningsnorm (uitgaande van etmaal bemonstering)
 x = Overschrijding van vergunningsnorm (uitgaande van etmaal bemonstering)
 d = Kleiner dan detectielimiet

PARAMETERS	eenheid	vergunning		april			mei			juni		
		etmaal	steek	10-apr-03			16-mei-03			11-jun-03		
				acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
ANORGANISCHE COMPONENTEN												
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6				√	7		√	6,9	
CZV	mg/lit							108			100	
Stikstof Kjeldahl	mg/lit							81			52	
Sulfaat (anion.chr.)	mg/lit	400	800				√	35		√	77	
Chloride (anion.chr.)	mg/lit	300	600				√	140		√	130	
Cyanide (totaal)	µg/lit	300	600							√	4,3	
Fosfaat totaal als P	mg/lit										2,1	
METALEN												
As	µg/lit	30	60				√	< 5,0		√	9,1	
Cd	µg/lit	3	6				√	< 2,0		√	2,0	
Cr	µg/lit	15	30				√	< 5,0		√	5,0	
Cu	µg/lit	30	60				√	< 20,0		√	5,0	
Ni	µg/lit	30	60				√	< 21,0		√	5,0	
Pb	µg/lit	30	60				√	< 5,0		√	5,0	
Zn	µg/lit	150	300				√	< 10,0		√	10,0	
kwik	µg/lit	0,2	0,4				√	< 0,1		√	0,1	
AROMATISCHE VERBINDINGEN												
benzeen	µg/lit	5	10				√	< 0,2		√	0,2	
tolueen	µg/lit	30	60				√	< 0,2		√	0,2	
ethylbenzeen	µg/lit	10	20				√	< 0,2		√	0,2	
O,M+P-xylenen	µg/lit	30	60				√	< 0,2		√	0,73	
PAK'S 16 EPA												
Naftaleen	µg/lit									<	d	
Acenafteen	µg/lit									<	d	
Acenafteen	µg/lit	3	6							√	0,42	
Fluoreen	µg/lit	3	6							√	0,31	
Fenantreen	µg/lit	3	6							<	d	
Antraceen	µg/lit									<	d	
Fluoranteen	µg/lit									<	d	
Pyreen	µg/lit									<	0,09	
Benzo(a)antraceen	µg/lit									<	d	
Chryseen	µg/lit									<	d	
Benzo(b)fluoranteen	µg/lit									<	d	
Benzo(k)fluoranteen	µg/lit									<	d	
Benzo(a)pyreen	µg/lit									<	d	
Dibenzo(ah)antraceen	µg/lit									<	d	
Benzo(ghi)perylene	µg/lit									<	d	
Indeno(123cd)pyreen	µg/lit									<	d	
PAK 16 EPA(som)	µg/lit	10	20							√	0,82	
GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN												
Dichloormethaan	µg/lit						<	0,1		<	0,1	
Trichloormethaan	µg/lit						<	0,1		<	0,1	
Tetrachloormethaan	µg/lit						<	0,1		<	0,1	
Trichlooretheen	µg/lit						<	0,1		<	0,1	
Tetrachlooretheen	µg/lit						<	0,1		<	0,1	
1,1-Dichloorethaan	µg/lit						<	0,10		<	0,15	
1,2-Dichloorethaan	µg/lit						<	0,30		<	0,31	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/lit						<	0,1		<	0,1	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/lit						<	0,1		<	0,1	
Cis-Dichlooretheen	µg/lit						<	0,14		<	0,2	
trans-Dichlooretheen	µg/lit						<	0,1		<	0,1	
Halogenen (som)	µg/lit	100	200				√	0,44		√	0,61	
EOX	µg/lit	100	200				√	2,4		√	1,0	
OVERIGE VERONTREINIGINGEN												
Minerale olie (GC)	µg/lit	200	400				√	< 50		√	< 50	
Fenol-index	µg/lit											
hoeveelheden per maand vanaf 8/1 '96				geloosd periode: 7-3/ 10-04		mtr stnd periode: 10-4 / 16-5		geloosd periode: 16-5 / 11-6		mtr stnd		
Dpp Aarkanaal				3.959	m3	508.891	3.246	m3	512.197	2.101	m3	514.238
Dpp Kromme Aar				1.489	m3	159.030	998	m3	160.028	751	m3	160.779
Dpp Heemgebied				1.215	m3	87.342	845	m3	88.187	711	m3	88.898
Tot/mnd				6.663	m3	754.263	5.089	m3	760.312	3.563	m3	763.915
draaiuren P-007 (d)				93	h	10.938	49	h	10.987	35	h	11.022
draaiuren P-008 (n)				97	h	13.974	49	h	14.023	37	h	14.060
Tot/mnd				190	h	24.912	98	h	25.010	72	h	25.082
Gemaal opp.water draaiuren P-006				77	h	9.518	158	h	9.671	87	h	9.758

PARAMETERS	eenheid	vergunning		juli			augustus			september					
		etmaal	steek	acc.?	10-jul-03		acc.?	14-aug-03		acc.?	05-sep-03				
					analyse resultaat	event. over- schrijding		analyse resultaat	event. over- schrijding		analyse resultaat	event. over- schrijding			
ANORGANISCHE COMPONENTEN															
pH		>6,5 <9,5	>6,5 en <9,6	√	7,4				√	7,6					
CZV	mg/lit				116										
Stikstof Kjeldahl	mg/lit				54							99			
Sulfaat (anion.chr.)	mg/lit	400	800	√	49							49			
Chloride (anion.chr.)	mg/lit	300	600	√	150							30			
Cyanide (totaal)	µg/lit	300	600						√			160			
Fosfaat totaal als P	mg/lit								√			3,4 0,68			
METALEN															
As	µg/lit	30	60	√	5,5										
Cd	µg/lit	3	6	√	< 2,0				√	<	5,0				
Cr	µg/lit	15	30	√	< 5,0				√	<	2,0				
Cu	µg/lit	30	60	√	18,0				√			7,3			
Ni	µg/lit	30	60	√	7,7				√			5,8			
Pb	µg/lit	30	60	√	< 5,0				√	<	5,0				
Zn	µg/lit	150	300	√	22,0				√	<	5,0				
kwik	µg/lit	0,2	0,4	√	< 0,1				√	<	23,0				
AROMATISCHE VERBINDINGEN															
benzeen	µg/lit	5	10	√	< 0,2										
tolueen	µg/lit	30	60	√	< 0,2				√	<	0,2				
ethylbenzeen	µg/lit	10	20	√	< 0,2				√	<	0,2				
O,M+P-xyleneen	µg/lit	30	60	√	< 0,2				√	<	0,2				
PAK'S 16 EPA															
Naftaleen	µg/lit														
Acenafyleen	µg/lit											< 0,01			
Acenafteen	µg/lit											0,08			
Fluoreen	µg/lit	3	6						√			0,11			
Fenantreen	µg/lit	3	6						√			0,05			
Antraceen	µg/lit	3	6						√			< 0,01			
Fluoranteen	µg/lit											0,02			
Pyreen	µg/lit											< 0,01			
Benzo(a)antraceen	µg/lit											< 0,01			
Chryseen	µg/lit											< 0,01			
Benzo(b)fluoranteen	µg/lit											< 0,01			
Benzo(k)fluoranteen	µg/lit											< 0,01			
Benzo(a)pyreen	µg/lit											< 0,01			
Dibenzo(ah)antraceen	µg/lit											< 0,01			
Benzo(ghi)peryleen	µg/lit											< 0,01			
Indeno(123cd)pyreen	µg/lit											< 0,01			
PAK 16 EPA(som)	µg/lit	10	20						√			< 0,01 0,26			
GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN															
Dichloormethaan	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
Trichloormethaan	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
Tetrachloormethaan	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
Trichlooretheen	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
Tetrachlooretheen	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
1,1-Dichloorethaan	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
1,2-Dichloorethaan	µg/lit				0,2							< 0,1			
1,1,1-Trichloorethaan	µg/lit				< 0,1							0,2			
1,1,2-Trichloorethaan	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
Cis-Dichlooretheen	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
t-Dichlooretheen	µg/lit				< 0,1							< 0,1			
Halogenen (som)	µg/lit	100	200	√	0,2							< 0,1			
EOX	µg/lit	100	200	√	49				√			1,8			
OVERIGE VERONTREINIGINGEN															
Minerale olie (GC)	µg/lit	200	400	√	< 50				√	<	50				
Fenol-index	µg/lit								x	<	2				
hoeveelheden per maand vanaf 8/1 '96				geloosd		m3 snd		geloosd		m3 snd		geloosd		m3 snd	
Dpp Aarkanaal				periode: 11-6 / 10-7		2.096 m3		2.151 m3		518.485		periode: 1-153 m3		519.638	
Dpp Kromme Aar				667 m3		161.446		725 m3		162.171		388 m3		162.559	
Dpp Heemgebied				534 m3		89.432		469 m3		89.901		222 m3		90.123	
Tot/mnd				3.297 m3				3.345 m3				1.763 m3			
draaiuren P-007 (d)				34 h		11.056		34 h		11.090		18 h		11.108	
draaiuren P-008 (n)				37 h		14.097		35 h		14.131		18 h		14.150	
Gemaal opp.water draaiuren P-006				m3				m3				m3			
				171 h		9.929		236 h		10.165		71 h		10.236	

PARAMETERS	eenheid	vergunning		oktober			november		
		etmaal	steek	09-okt-03			06-nov-03		
				acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding	acc.?	analyse resultaat	event. overschrijding
ANORGANISCHE COMPONENTEN									
pH		>6,5 en <9,5	>6,5 en <9,6				√	7,4	
CZV	mg/lit							84	
Stikstof Kjeldahl	mg/lit							41	
Sulfaat (anion.chr.)	mg/lit	400	800				√	43	
Chloride (anion.chr.)	mg/lit	300	600				√	150	
Cyanide (totaal)	µg/lit	300	600						
Fosfaat totaal als P	mg/lit								
METALEN									
As	µg/lit	30	60				√	5,7	
Cd	µg/lit	3	6				√	< 2,0	
Cr	µg/lit	15	30				√	< 5,0	
Cu	µg/lit	30	60				x	42,0	12
Ni	µg/lit	30	60				√	< 5,0	
Pb	µg/lit	30	60				√	5,5	
Zn	µg/lit	150	300				√	73,0	
kwik	µg/lit	0,2	0,4				√	< 0,1	
AROMATISCHE VERBINDINGEN									
benzeen	µg/lit	5	10				√	< 0,2	
tolueen	µg/lit	30	60				√	0,25	
ethylbenzeen	µg/lit	10	20				√	< 0,2	
O,M+P-xylenen	µg/lit	30	60				√	0,29	
PAK'S 16 EPA									
Naftaleen	µg/lit								
Acenafyleen	µg/lit								
Acenafteen	µg/lit	3	6						
Fluoreen	µg/lit	3	6						
Fenantreen	µg/lit	3	6						
Antraceen	µg/lit								
Fluoranteen	µg/lit								
Pyreen	µg/lit								
Benzo(a)antraceen	µg/lit								
Chryseen	µg/lit								
Benzo(b)fluoranteen	µg/lit								
Benzo(k)fluoranteen	µg/lit								
Benzo(a)pyreen	µg/lit								
Dibenzo(ah)antraceen	µg/lit								
Benzo(ghi)peryleen	µg/lit								
Indeno(123cd)pyreen	µg/lit								
PAK 16 EPA(som)	µg/lit	10	20						
GECHLOR. KOOLWATERSTOFFEN									
Dichloormethaan	µg/lit							< 0,10	
Trichloormethaan	µg/lit							< 0,10	
Tetrachloormethaan	µg/lit							< 0,10	
Trichlooretheen	µg/lit							< 0,10	
Tetrachlooretheen	µg/lit							< 0,10	
1,1-Dichloorethaan	µg/lit							0,14	
1,2-Dichloorethaan	µg/lit							< 0,10	
1,1,1-Trichloorethaan	µg/lit							< 0,10	
1,1,2-Trichloorethaan	µg/lit							< 0,10	
Cis-Dichlooretheen	µg/lit							< 0,10	
t-Dichlooretheen	µg/lit							< 0,10	
Halogenen (som)	µg/lit	100	200				√	0,14	
EOX	µg/lit	100	200				√	< 1	
OVERIGE VERONTREINIGINGEN									
Minerale olie (GC)	µg/lit	200	400				√	< 50	
Fenol-index	µg/lit								
hoeveelheden per maand vanaf 8/1 '96				geloosd periode:		geloosd periode:			
Dpp Aarkanaal				1.888	m3	521.526	1.336	m3	522.862
Dpp Kromme Aar				665	m3	163.224	593	m3	163.817
Dpp Heemgebied				539	m3	90.662	475	m3	91.137
<i>Tot/mnd</i>					m3			m3	
draaiuren P-007 (d)				29	h	11.137	22	h	11.159
draaiuren P-008 (n)				31	h	14.180	23	h	14.203
<i>Gemaal opp.water Tot/mnd</i>					m3			m3	
draaiuren P-006				107	h	10.343	24	h	10.367

Analysecertificaat

Uw projectnummer	5505	Certificaatnummer	2003078855
Uw projectnaam	Coupepolder	Startdatum	10-11-2003
Uw ordernummer	5505	Rapportagedatum	13-11-2003/16:18
Datum monstername	06-11-2003	Bijlage	A, C
Monsternemer	C. Verbakel	Pagina	1/1

Analyse	Eenheid	1
---------	---------	---

Somparameter organohalogen verbindingen

Q	E0X	µg/L	<1.0
---	-----	------	------

Nr. Monsteromschrijving
1 Percolaat 6-11-03

Analytico-nr.
1459725

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting
R: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

**Accoord
Pr.coörd.**

PV



**TESTEN
RvA L010**

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003078855

Pagina 1/1

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1459725					0600358837	Percolaat 6-11-03

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Analysecertificaat

Uw projectnummer 5505
 Uw projectnaam Coupepolder
 Uw ordernummer 5505
 Datum monstername 06-11-2003
 Monsternemer C. Verbakel

Certificaatnummer 2003078792
 Startdatum 10-11-2003
 Rapportagedatum 17-11-2003/17:38
 Bijlage A,C
 Pagina 1/2

Analyse **Eenheid** **1**

Metalen

Q Arseen (As) na ontsluiting	µg/L	5.7
Q Cadmium (Cd) na ontsluiting	µg/L	<2.0
Q Chroom (Cr) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Koper (Cu) na ontsluiting	µg/L	42
Q Kwik (Hg) na ontsluiting	µg/L	<0.10
Q Nikkel (Ni) na ontsluiting	µg/L	<5.0
Q Lood (Pb) na ontsluiting	µg/L	5.5
Q Zink (Zn) na ontsluiting	µg/L	73

Vluchtige Aromatische Koolwaterstoffen

Q Benzeen	µg/L	<0.20
Q Toluene	µg/L	0.28
Q Ethylbenzeen	µg/L	<0.20
Q o-Xyleen	µg/L	<0.20
Q m,p-Xyleen	µg/L	0.29
Q Xylenen (som)	µg/L	0.29
Q BTEX (som)	µg/L	0.57
Q Naftaleen	µg/L	<0.20

Vluchtige organische chloorkoolwaterstoffen

Q Dichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichloormethaan	µg/L	<0.10
Q Tetrachloormethaan	µg/L	<0.10
Q Trichlooretheen	µg/L	<0.10
Q Tetrachlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,1-Dichloorethaan	µg/L	0.14
Q 1,2-Dichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,1-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q 1,1,2-Trichloorethaan	µg/L	<0.10
Q cis 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q trans 1,2-Dichlooretheen	µg/L	<0.10
Q 1,2-Dichloorethenen (som)	µg/L	--
Q CKW (som)	µg/L	0.14

Minerale olie

Q Minerale olie C10-C16	µg/L	--
-------------------------	------	----

Nr. Monsteromschrijving

1 Percolaat 6-11-03

Analytico-nr.
1459510

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.B09
 KvK No. 09088623

Q: door RvA geaccrediteerde verrichting

A: AP04 geaccrediteerde verrichting

De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).



TESTEN
RvA L010

Analysecertificaat

Uw projectnummer 5505
 Uw projectnaam Coupepolder
 Uw ordernummer 5505
 Datum monstername 06-11-2003
 Monsternemer C. Verbakel

Certificaatnummer 2003078792
 Startdatum 10-11-2003
 Rapportagedatum 17-11-2003/17:38
 Bijlage A,C
 Pagina 2/2

Analyse	Eenheid	1
Q Minerale olie C16-C22	µg/L	--
Q Minerale olie C22-C30	µg/L	--
Q Minerale olie C30-C40	µg/L	--
Q Minerale olie (GC) totaal	µg/L	<50
Fysisch-chemische analyses		
Q pH		7.4
pH-meettemperatuur	°C	20.2
Anorganische verbindingen & natte chemie		
Q Chemisch zuurstof verbruik (CZY)	mg O2/L	84
Q Chloride	mg/L	150
Q Stikstof volgens Kjeldahl (N)	mg/L	41
Q Sulfaat opgelost (S04)	mg S04/L	43
Q Sulfaat opgelost (S04-S)	mg S/L	14

Nr. Monsteromschrijving
 1 Percolaat 6-11-03

Analytico-nr.
 1459510

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
 3771 NB Barneveld
 P.O. Box 459
 3770 AL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
 Fax +31 (0)34 242 63 99
 E-mail info@analytico.com
 Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
 VAT/BTW No.
 NL 0078.36.533.B09
 KvK No. 09088623

Q: door RVA geaccrediteerde verrichting
 R: AP04 geaccrediteerde verrichting
 De toegepaste onderzoeksmethoden staan vermeld in ons
 overzicht "Specificaties Analysemethoden", oktober 2002

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's
 RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse
 Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en
 door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).

Accoord
Pr.coörd.
 PV



TESTEN
RvA L010

Bijlage (A) met deelmonsterinformatie behorende bij analysecertificaat 2003078792

Analytico-nr.	Boornr	Deelmonster	Van	Tot	Barcode	Monsteromschrijving
1459510					0820036976	Percolaat 6-11-03
1459510					0810093788	
1459510					0840068148	
1459510					0600163585	
1459510					0690059240	
1459510					0580112487	
1459510					0600358838	

Analytico Milieu B.V.

Gildeweg 44-46
3771 NB Barneveld
P.O. Box 459
3770 RL Barneveld NL

Tel. +31 (0)34 242 63 00
Fax +31 (0)34 242 63 99
E-mail info@analytico.com
Site www.analytico.com

ABN AMRO 54 85 74 456
VAT/BTW No.
NL 0078.36.533.B09
KvK No. 09088623

Analytico Milieu B.V. is ISO 9001: 2000 gecertificeerd door Lloyd's RQA en erkend door het Vlaamse Gewest (OVAM), het Brusselse Hoofdstedelijk Gewest (BIM), het Waalse Gewest (DGRNE-OWD) en door de overheid van het Groot Hertogdom Luxemburg (MEV).