

Refsvindinge Vandværk
Østermarksvej 1
5853 Ørbæk
Att.: Poul Rasmussen
Rapportnr.: AR-13-CA-00127005-01
Batchnr.: EUDKVE-00127005
Kunde nr. CA0003579
Modt. dato: 28.10.2013

Analyserapport

Prøvested:	Refsvindinge Vandværk. B2 DGU 147.223 - V02200051 / 4495005102						
DGU-nr:	147.223						
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening						
Prøveudtagning:	28.10.2013 kl.08:00						
Prøvetager:	Eurofins Miljø A/S VEK						
Analyseperiode:	28.10.2013 - 07.11.2013						
Prøvemærke:	Afgang boring.						
Lab prøvenr:	80021380	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	460	mg/l			10	DS 204	12
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	0.17	mg/l			0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	< 0.5	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.084	mg/l			0.005	DS/EN ISO 6878 auto Skalar	10
Chlorid	32	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.22	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	94	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	286	mg/l			2	DS/EN ISO 9963	10
Metaller							
Arsen (As)	2.8	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Barium (Ba)	150	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Bor (B)	33	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Cobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Jern (Fe)	1.5	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Kalium (K)	2.4	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Magnesium (Mg)	8.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Mangan (Mn)	0.29	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Natrium (Na)	14	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	0.40	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.8	mg/l			0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	18
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	19
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	15
Sum af xylener	#	µg/l				ISO 15680 P&T GC/MS	15
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	32
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Refsvindinge Vandværk
Østermarksvej 1
5853 Ørbæk
Att.: Poul Rasmussen
Rapportnr.: AR-13-CA-00127005-01
Batchnr.: EUDKVE-00127005
Kunde nr. CA0003579
Modt. dato: 28.10.2013

Analyserapport

Prøvested:	Refsvindinge Vandværk. B2 DGU 147.223 - V02200051 / 4495005102
DGU-nr:	147.223
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning:	28.10.2013 kl.08:00
Prøvetager:	Eurofins Miljø A/S VEK
Analyseperiode:	28.10.2013 - 07.11.2013

Prøvemærke: Afgang boring.

Lab prøvenr:	80021380	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	18
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC/FID	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC/FID	50
C25-C35	< 10	µg/l			10	ISO 9377-2 mod. GC/FID	70
Sum (C6H6-C35)	#	µg/l				ISO 9377-2 mod. GC/FID	
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0269 GC/MS	26
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0269 GC/MS	22
Pesticider							
2,4-D	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0269 GC/MS	26
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Ethylthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC/MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20

Teckenforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Refsvindinge Vandværk
Østermarksvej 1
5853 Ørbæk
Att.: Poul Rasmussen
Rapportnr.: AR-13-CA-00127005-01
Batchnr.: EUDKVE-00127005
Kunde nr. CA0003579
Modt. dato: 28.10.2013

Analyserapport

Prøvested:	Refsvindinge Vandværk. B2 DGU 147.223 - V02200051 / 4495005102
DGU-nr:	147.223
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning:	28.10.2013 kl.08:00
Prøvetager:	Eurofins Miljø A/S VEK
Analyseperiode:	28.10.2013 - 07.11.2013

Prøvemærke:	Afgang boring.
--------------------	----------------

Lab prøvenr:	80021380	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC/MS/MS	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Tetrachlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	10
1,2-dibromethan	< 0.003	µg/l			0.003	ISO 15680 P&T GC/MS	12
Oplysninger fra prøvetager							
Vandtemperatur	9.8	°C				DS 2250	
pH	7.3	pH				DS 287	
Ledningsevne	61	mS/m			0.1	DS/EN 27888	
Iltindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN 25814	

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

Kopi til:

 Nyborg Kommune, Irene Andersen, Torvet 1, 5800 Nyborg
 Nyborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvet 1, 5800 Nyborg

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Refsvindinge Vandværk
Østermarksvej 1
5853 Ørbæk
Att.: Poul RasmussenRapportnr.: AR-13-CA-00127005-01
Batchnr.: EUDKVE-00127005
Kunde nr. CA0003579
Modt. dato: 28.10.2013

Analysereport

Prøvested: Refsvindinge Vandværk. B2 DGU 147.223 - V02200051 / 4495005102
DGU-nr: 147.223
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 28.10.2013 kl. 08:00
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S VEK
Analyseperiode: 28.10.2013 - 07.11.2013

Prøvemærke: Afgang boring.

Lab prøvenr:	80021380	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

07.11.2013

Kundecenter
Tel 70224256
Rentvand@eurofins.dk
Annette Vendel
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**