

Ellinge Vandværk
Bækstrup Mark 3, Ellinge
5540 Ullerslev
Att.: Søren Fredslund Hansen

Rapportnr.: AR-13-CA-00049083-01
Batchnr.: EUDKVE-00049083
Kunde nr. CA0004527
Modt. dato: 04.02.2013

Analyserapport

Prøvested: Ellinge Vandværk. Boring 2 DGU 146.1624 - V02200052 / 4489000102
DGU-nr: 146.1624
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 04.02.2013 kl. 11:15
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S MAK
Analyseperiode: 04.02.2013 - 21.02.2013

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	04908301	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium	0.27	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	0.072	mg/l			0.005	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	28	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.28	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	59	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l			5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	318	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Inddampningsrest	430	mg/l			10	DS 204	12
Metaller							
Arsen (As)	2.3	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)	42	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)	1.9	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Kalium (K)	3.3	mg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Magnesium (Mg)	11	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Mangan (Mn)	0.17	mg/l			0.005	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Natrium (Na)	17	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Nikkel (Ni)	1.3	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2005 ICP/MS	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.2	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
Naphthalen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	30
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	18

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

Ellinge Vandværk
Bækstrup Mark 3, Ellinge
5540 Ullerslev
Att.: Søren Fredslund Hansen

Rapportnr.: AR-13-CA-00049083-01
Batchnr.: EUDKVE-00049083
Kunde nr. CA0004527
Modt. dato: 04.02.2013

Analyserapport

Prøvested:	Ellinge Vandværk. Boring 2 DGU 146.1624 - V02200052 / 4489000102
DGU-nr:	146.1624
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning:	04.02.2013 kl. 11:15
Prøvetager:	Eurofins Miljø A/S MAK
Analyseperiode:	04.02.2013 - 21.02.2013

Prøvemærke:	Fra boring
--------------------	------------

Lab prøvenr:	04908301	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	20
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)							
Benzen-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 (Benzen-C35)	#	µg/l				ISO 9377-2 mod. GC/FID	
Phenoler							
Phenol	< 0.05	µg/l			0.05	Intern M2233 GC/MS	24
Cresoler	< 0.02	µg/l			0.02	Intern M2233 GC/MS	24
Xylenoler	< 0.02	µg/l			0.02	Intern M2233 GC/MS	24
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0269 GC/MS	26
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0269 GC/MS	22
Pesticider							
2,4-D	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M8270 LC/MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0269 GC/MS	26
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS	20

Teckenforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

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

Side 2 af 4

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Ellinge Vandværk
Bækstrup Mark 3, Ellinge
5540 Ullerslev
Att.: Søren Fredslund Hansen

Rapportnr.: AR-13-CA-00049083-01
Batchnr.: EUDKVE-00049083
Kunde nr. CA0004527
Modt. dato: 04.02.2013

Analyserapport

Prøvested:	Ellinge Vandværk. Boring 2 DGU 146.1624 - V02200052 / 4489000102					
DGU-nr:	146.1624					
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening					
Prøveudtagning:	04.02.2013 kl. 11:15					
Prøvetager:	Eurofins Miljø A/S MAK					
Analyseperiode:	04.02.2013 - 21.02.2013					
Prøvemærke:	Fra boring					
Lab prøvenr:	04908301	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode
			Min.	Max.		Um (%)
Pesticider						
Ethylthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M8270 LC/MS/MS 14
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 LC/MS/MS 20
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	Intern M0336 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	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T GC/MS 12
MTBE og nedbrydningsprodukter						
MTBE (ter-butylmethylether)	< 0.1	µg/l			0.1	ISO 15680 P&T GC/MS 14
Oplysninger fra prøvetager						
Vandtemperatur	9.3	°C				DS 2250
pH	7.3	pH				DS 287
Ledningsevne	67	mS/m			0.1	DS/EN 27888
Iltindhold	0.3	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.

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

Ellinge Vandværk
Bækstrup Mark 3, Ellinge
5540 Ullerslev
Att.: Søren Fredslund HansenRapportnr.: AR-13-CA-00049083-01
Batchnr.: EUDKVE-00049083
Kunde nr. CA0004527
Modt. dato: 04.02.2013

Analysereport

Prøvested: Ellinge Vandværk. Boring 2 DGU 146.1624 - V02200052 / 4489000102
DGU-nr: 146.1624
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 04.02.2013 kl. 11:15
Prøvetager: Eurofins Miljø A/S MAK
Analyseperiode: 04.02.2013 - 21.02.2013

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	04908301	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:
Nyborg Kommune, Irene Andersen, Torvet 1, 5800 Nyborg
Nyborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Torvet 1, 5800 Nyborg

21.02.2013

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.**