

Tullebølle Vandværk
Stengadevej 35
5953 Tranekær
Att.: Søren Andersen

Rapportnr.: AR-16-CA-00405031-01
Batchnr.: EUDKVE-00405031
Kundenr.: CA0004377
Modt. dato: 14.03.2016

Analyserapport

Prøvested: Tullebølle Vandværk Vandværket - 82787 - V02200052 / 4487005200
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 14.03.2016 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 14.03.2016 - 31.03.2016

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80265458	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	720	mg/l	1500		10	DS 204	12
Farvetal, Pt	2.9	mg Pt/l	5		1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.11	FTU	0.3		0.05	DS/EN ISO 7027	20
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	< 1	CFU/ml	50		1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml	5		1	ISO 6222:2002	
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	27	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	160	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	18	mg/l	50		0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	0.026	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.003	mg/l	0.01		0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	4.8	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.020	mg/l	0.15		0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	76	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.42	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	160	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l	2		5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	392	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l	0.1		0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	3.9	mg/l	10		0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005	mg/l	0.02		0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	42	mg/l	175		0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.9	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484	12
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l	1		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

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1310 af 25. november 2015.

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

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

Tullebølle Vandværk
Stengadevej 35
5953 Tranekær
Att.: Søren Andersen
Rapportnr.: AR-16-CA-00405031-01
Batchnr.: EUDKVE-00405031
Kundenr.: CA0004377
Modt. dato: 14.03.2016

Analyserapport

Prøvested: Tullebølle Vandværk Vandværket - 82787 - V02200052 / 4487005200
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøvedtagning: 14.03.2016 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 14.03.2016 - 31.03.2016

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80265458	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Aromatiske kulbrinter							
Naphthalen	< 0.02	µg/l		2	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	32
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
Pesticider							
2,6-DCCP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
AMPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Deisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Desethyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Desisopropyl-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	15
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	28
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	14
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	22
Hydroxysimazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	24
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

**): Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 1310 af 25. november 2015.

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

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

Tullebølle Vandværk
Stengadevej 35
5953 Tranekær
Att.: Søren Andersen

Rapportnr.: AR-16-CA-00405031-01
Batchnr.: EUDKVE-00405031
Kundenr.: CA0004377
Modt. dato: 14.03.2016

Analyserapport

Prøvested: Tullebølle Vandværk Vandværket - 82787 - V02200052 / 4487005200
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 14.03.2016 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 14.03.2016 - 31.03.2016

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80265458	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Simazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	20
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Trichlormethan (Chloroform)	0.022	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	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		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	10
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	28

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS/ISO 19458, DS/ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	7.8	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.2	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	110	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	10.8	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1310 af 25. november 2015.

Kopi til:

Langeland Kommune, Gitte Nielsen, Fredensvej 1, 5900 Rudkøbing
Langeland Kommune, infra@langelandkommune.dk, Fredensvej 1, 5900 Rudkøbing

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊘): udført af underleverandør

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1310 af 25. november 2015.

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

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

Tullebølle Vandværk
Stengadevej 35
5953 Tranekær
Att.: Søren AndersenRapportnr.: AR-16-CA-00405031-01
Batchnr.: EUDKVE-00405031
Kundenr.: CA0004377
Modt. dato: 14.03.2016

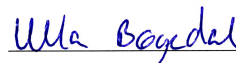
Analyserapport

Prøvested: Tullebølle Vandværk Vandværket - 82787 - V02200052 / 4487005200
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 14.03.2016 kl. 11:00
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S VEK
Analyseperiode: 14.03.2016 - 31.03.2016

Prøvemærke: Afgang vandværk.

Lab prøvenr:	80265458	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

31.03.2016

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk
Ulla Bøgedal
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1310 af 25. november 2015.

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