

Fjerritslev Vand
Vandværksvej 35
9690 Fjerritslev
Att.: Poul Kjær

Rapportnr.: AR-15-CA-00266315-01
Batchnr.: EUDKVE-00266315
Kunde nr. CA0004900
Modt. dato: 13.01.2015

Analyserapport

Prøvested: Fjerritslev Vand Vandværket - V02201200 / 4811000500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 13.01.2015 kl. 12:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S PCH
Analyseperiode: 13.01.2015 - 21.01.2015

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøver:	80191299	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	290	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	< 1	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	< 0.1	FTU		0.3	0.1	DS/EN ISO 7027	20
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	2	!	MPN/100 ml	i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Escherichia coli	< 1		MPN/100 ml	i.m.	1	IDEXX-Colilert	
Kimtal ved 22 °C	3		CFU/ml		1	ISO 6222:2002	
Kimtal ved 37°C	< 1		CFU/ml	5	1	ISO 6222:2002	
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	11		°dH		0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Calcium (Ca)	66		mg/l		0.5	SM 3120 ICP/OES	30
Magnesium (Mg)	6.3		mg/l	50	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
Ammonium	0.008		mg/l	0.05	0.006	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.005		mg/l	0.01	0.005	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	7.3		mg/l	50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.021		mg/l	0.15	0.005	DS/EN ISO 6878 auto Skalar	10
Chlorid	36		mg/l	250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid	0.15		mg/l	1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	26		mg/l	250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5		mg/l	2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	186		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)	1.2		mg/l	10	0.2	SM 3120 ICP/OES	30
Mangan (Mn)	< 0.005		mg/l	0.02	0.005	SM 3120 ICP/OES	30
Natrium (Na)	17		mg/l	175	0.1	SM 3120 ICP/OES	30
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.86		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
Naphthalen	< 0.02		µg/l	2	0.02	ISO 15680 P&T GC/MS	30

PAH-forbindelser

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.

**): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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

**Fjerritslev Vand
 Vandværksvej 35
 9690 Fjerritslev
 Att.: Poul Kjær**
Rapportnr.: AR-15-CA-00266315-01
Batchnr.: EUDKVE-00266315
Kunde nr. CA0004900
Modt. dato: 13.01.2015

Analyserapport

Prøvested:	Fjerritslev Vand Vandværket - V02201200 / 4811000500
Prøvetype:	Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning:	13.01.2015 kl. 12:05
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S PCH
Analyseperiode:	13.01.2015 - 21.01.2015

Prøvemærke:	Afgang vandværk
--------------------	-----------------

Lab prøver:	80191299	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
Naphthalen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Acenaphthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Phenanthren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Fluoranthren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC/MS	24
Pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Chrysen/ Triphenylen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(b+j+k)fluoranthren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC/MS	24
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l			0.003	M 0250 GC/MS	24
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC/MS	24
Dibenzo(a,h)anthracen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Benzo(g,h,i)perylen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC/MS	24
Sum PAH (16 EPA)	#	µg/l			0.01	M 0250 GC/MS	24
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC/MS	15
Pesticider							
2,6-DCPP	< 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 0356 LC/MS/MS	24
CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0356 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

Teckenforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

Fjerritslev Vand
Vandværksvej 35
9690 Fjerritslev
Att.: Poul Kjær

Rapportnr.: AR-15-CA-00266315-01
Batchnr.: EUDKVE-00266315
Kunde nr. CA0004900
Modt. dato: 13.01.2015

Analyserapport

Prøvested: Fjerritslev Vand Vandværket - V02201200 / 4811000500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 13.01.2015 kl. 12:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S PCH
Analyseperiode: 13.01.2015 - 21.01.2015

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80191299	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
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
Ethylthiourea (ETU)	< 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 (MCPP)	< 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 0356 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
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)	0.024	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

Prøvens klarhed	Klar		* Visuel
Prøvens farve	Farveløs		* Visuel
Prøvens lugt	Ingen		* Organoleptisk
Prøvens smag	Normal		* Organoleptisk
Vandtemperatur	8.1	°C	DS/EN ISO 19458

Teckenforklaring:

<: 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.

**): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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

Fjerritslev Vand
Vandværksvej 35
9690 Fjerritslev
Att.: Poul Kjær

Rapportnr.: AR-15-CA-00266315-01
Batchnr.: EUDKVE-00266315
Kunde nr. CA0004900
Modt. dato: 13.01.2015

Analysereport

Prøvested: Fjerritslev Vand Vandværket - V02201200 / 4811000500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 13.01.2015 kl. 12:05
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S PCH
Analyseperiode: 13.01.2015 - 21.01.2015

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80191299	Enhed	Kravværdier**		DL.	Metode	α) Um (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	45	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	6.7	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A
Akkrediteret prøvetagning	Ja					*	

Underleverandør:

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

Resultater mærket ! overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

Kopi til:

Jammerbugt Kommune , Kopimodtager drikkevand, Toftevej 43, 9440 Aabybro

21.01.2015



Martin Hartlev Pedersen
Kunderådgiver

Kundecenter
Tel 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): udført af underleverandør

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

**): Miljøministeriets bek.nr. 292 af 26. marts 2014 / bek.nr. 948 af 22. august 2014.

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

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