

GRUPPE A+B PARAMETRE

Fårevejle Stationsbys Vandværk
Tuborgvej 38 B
4540 Fårevejle

Analyserapport nr. 20180717/005
 12. august 2018
 Blad 1 af 6

Kopi til:
 Jupiter (GEUS)



Rapporten må kun gengives i uddrag, hvis laboratoriet har godkendt uddraget. Resultatet gælder udelukkende for den analyserede prøve

DIREKTE UNDERSØGELSE		Prøvested: Køkken Rådhusvej 75			
Temperatur	23,6 °C	Prøvedato: 2018-07-02 Kl. 12:35			
Lugt*	Ingen lugt	Prøvetager: Laboratoriet			
Smag*	Normal	MST Manual for Prøvetagning ver. 4 2017			
Farve*	Brunlig				
Udseende*	Grumset				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r
Kimtal v. 22°C	pr.ml	56	200	DS/EN6222	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert	0,06
<i>E. coli</i>	pr.100ml	< 1	i.m.	Colilert	0,06
Enterokokker v. Enterolert-DW*	pr.100ml	< 1	i.m.	Ikke oplyst	
FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Se blad 2.					

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

Tegn forklaring:
 ! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.
 i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Målesikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)

Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Fårevejle Stationsbys Vandværk
 Køkken
 Rådhusvej 75
 Prøvedato: 2018-07-02 Kl. 12:35

Analyserapport nr. 20180717/005
 12. august 2018
 Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	20	!	15	DS/EN7887 5%
Turbiditet		FNU	5,3	!	1	DS/EN7027 5%
pH		pH	7,4		7 - 8,5	DS/EN ISO 10523
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	61,5		30 - 250	DS/EN27888 2%
NVOC	C	mg/l	1,5		4	SM5310 12%
Natrium	Na ⁺	mg/l	31		175	ICP-OES 6%
Jern, total	Fe	mg/l	0,23	!	0.2	ICP-OES 5%
Mangan	Mn	mg/l	0,006		0.05	ICP-OES 5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	mg/l	0,018		0.05	ISO 7150/1 3%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	40		250	DS/EN10304 1.5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,23		1.5	DS/EN10304 10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	41		250	DS/EN10304 8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	1,7		50	DS/EN10304 5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	< 0,001		0.1	DS/EN 26777 6%
Antimon	Sb	µg/l	< 0,1		5,0	ICP/MS 6%
Arsen	As	µg/l	0,12		5	ICP/MS 3%
Bly	Pb	µg/l	0,67		5	ICP/MS 25%
Bor	B	µg/l	63		1000	ICP-OES 5%
Cadmium	Cd	µg/l	0,014		3	ICP/MS 20%
Krom, total	Cr	µg/l	0,5		50	ICP-OES 5%
Kobber	Cu	µg/l	44		2000	ICP-OES 5%
Kobolt	Co	µg/l	< 0,3		5	ICP-OES 5%
Kviksølv	Hg	µg/l	0,004		1,0	ICP/MS 10%
Nikkel	Ni	µg/l	0,8		20	ICP-OES 5%
Selen	Se	µg/l	0,06		10	ICP/MS 12%
Aluminium	Al	mg/l	< 3		2000	ICP-OES 5%
Zink	Zn	µg/l	235		3000	ICP-OES 5%
Cyanid CN, total	CN ⁻	µg/l	< 1		50	DS/EN ISO 14403 10%
Ilt	O ₂	mg/l	8,8			DS/EN 5814 5%

--	--

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

As, Cd, Hg, Pb, Sb, Se og CN er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 325611, kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Fårevejle Stationsbys Vandværk
 Køkken
 Rådhusvej 75
 Prøvedato: 2018-07-02 Kl. 12:35

Analyserapport nr. 20180717/005
 12. august 2018
 Blad 3 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U_{rel}
AROMATER		Ikke påvist			
Ethylbenzen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
Benzen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
Toluen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
Naphthalen	µg/l	< 0,02	2	GC/MS	20%
M+P-xylen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
O-xylen	µg/l	< 0,02		GC/MS	20%
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER		Ikke påvist			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
Vinylchlorid	µg/l	< 0,02	0,50	GC/MS, P&T	20%
1,1-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
trans-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
Dichlormetan	µg/l	< 0,1	1	GC/MS, P&T	20%
1,1,2-Trichlorethan*	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	
1,1,1,2-Tetrachlorethan*	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
1,1,2,2-Tetrachlorethan*	µg/l	< 0,02	1	GC/MS	20%
PAH-FORBINDELSER		Ikke påvist			
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,003	0,01	GC/MS/SIM	14%
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,006		GC/MS/SIM	14%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,003		GC/MS/SIM	14%
Fluoranthen	µg/l	< 0,006	0,1	GC/MS/SIM	14%
Benzo(b+j+k)fluoranthen	µg/l	< 0,003		GC/MS/SIM	14%
PAH-forb. (sum af 4)	µg/l	< 0,1	0,1	GC/MS/SIM	40%
KLOR-FENOLER		Ikke påvist			
Pentachlorphenol	µg/l	< 0,01	0,01	GC/MS	15%
ANDRE ORGANISKE STOFFER		Ikke påvist			
Acrylamid	µg/l	< 0,01	0,10	LC/MS/MS	20%
Epichlorhydrin	µg/l	< 0,05	0,10	GC/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

Pesticider er udført af AnalyTech akkr.nr. 401, rapport nr. 325594 og -5601 og -6 kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Fårevejle Stationsbys Vandværk
 Køkken
 Rådhusvej 75
 Prøvedato: 2018-07-02 Kl. 12:35

Analyserapport nr. 20180717/005
 12. august 2018
 Blad 4 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PFAS-FORBINDELSER		Ikke påvist			
Perflouoronansyre, PFNA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
Perfluoroheptansyre, PFHpA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
Perfluoroktansyre, PFOA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
Perfluorhexansulfonsyre, PFHxS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
Perfluoroktansulfonsyre, PFOS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
Perfluoroktansulfonamid, PFOSA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
Perfluorohexansyre, PFHxA	µg/l	< 0,005		DIN 38407-42	30%
Perfluorobutanoate, PFBA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
Perfluorodecansyre, PFDA	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
6.2 FTS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
Perfluoropentansyre, PFPA	µg/l	< 0,005		DIN 38407-42	30%
Perfluorbutansulfonsyre, PFBS	µg/l	< 0,001		DIN 38407-42	30%
PFAS Sum (12)	µg/l	< 0,010	0,1	DIN 38407-42	30%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

Pesticider er udført af AnalyTech akkr.nr. 401, rapport nr. 325594 og -5601 og -6 kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Fårevejle Stationsbys Vandværk
 Køkken
 Rådhusvej 75
 Prøvedato: 2018-07-02 Kl. 12:35

Analyserapport nr. 20180717/005
 12. august 2018
 Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Bentazon	µg/l	< 0,01	0,1	HPLC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,1	GC/MS	10 %
Dichlorprop	µg/l	< 0,01		HPLC/MS	10 %
Diuron	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Ethylthiourea	µg/l	< 0,01	0,1	HPLC/MS	20%
Glyphosat	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
MCPA	µg/l	< 0,01	0,1	HPLC/MS	15 %
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Metribuzin	µg/l	< 0,01		HPLC/MS	15%
Simazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
2,6-dichlorbenzoesyre	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,1	GC/MS	15 %
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,01	0,1	GC/MS	10 %
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CP)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20 %
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
Desethyl-desisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Desethylterbutylazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Desisopropyl-hydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15%
Metribuzin-DADK	µg/l	< 0,01		HPLC/MS	20%
Metribuzin-diketo	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Metribuzin-desamino	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Metalaxyl/Metalaxyl-M	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10%
CGA 62826	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10%
CGA 108906	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

Pesticider er udført af AnalyTech akkr.nr. 401, rapport nr. 325594 og -5601 og -6 kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant

GRUPPE A+B PARAMETRE

Fårevejle Stationsbys Vandværk
 Køkken
 Rådhusvej 75
 Prøvedato: 2018-07-02 Kl. 12:35

Analyserapport nr. 20180717/005
 12. august 2018
 Blad 6 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%
methyl-desphenyl Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%
1,2,4-Triazol*	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
N,N-Dimethylsulfamid (DMS)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 975 af 27/06-2018.

Pesticider er udført af AnalyTech akkr.nr. 401, rapport nr. 325594 og -5601 og -6 kopi kan rekvireres.

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr 974 af 27/06/2018)



Karin Spanggaard, EH, laborant