

**Alsønderup Vandværk
v/ Jan Richelsen
3400 Hillerød**

Analyserapport nr. 20190610/029
13. juni 2019
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: Ellegården Ellegårdsvej 12			
Temperatur	14,2 °C	Prøvedato: 2019-05-09 Kl. 10:50			
Lugt*	Ingen lugt	MST Manual for Prøvetagning ver. 4 2017			
Smag*	Normal				
Farve*	Let gullig				
Udseende*	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S_r
Kimtal v. 22°C	pr.ml	4	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. 1068 af 23/08-2018.

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)

Kinda

Karin Spanggaard, *EH, laborant*

GRUPPE A+B PARAMETRE

Alsønderup Vandværk
 Ellegården
 Ellegårdsvej 12
 Prøvedato: 2019-05-09 Kl. 10:50

Analyserapport nr. 20190610/029
 13. juni 2019
 Blad 2 af 6

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	12	15	DS/EN7887	15%
Turbiditet		FNU	0,27	1	DS/EN7027	5%
pH		pH	8,0	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne (ref v. 20 °C)		mS/m	60,9	30 - 250	DS/EN27888	2%
NVOC	C	mg/l	3,5	4	SM5310	12%
Natrium	Na ⁺	mg/l	30	175	ICP-OES	6%
Jern, total	Fe	mg/l	0,025	0.2	ICP-OES	10%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,001	0.05	ICP-OES	5%
Ammonium*	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,02	0.05	ISO 7150/1	10%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	44	250	DS/EN10304	6%
Fluorid	F ⁻	mg/l	0,30	1.5	DS/EN10304	10 %
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	33	250	DS/EN10304	8%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	2,0	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	10%
Arsen	As	µg/l	0,08	5	ICP/MS	10%
Bly	Pb	µg/l	0,16	5	ICP/MS	10%
Bor	B	µg/l	105	1000	ICP-OES	10%
Cadmium	Cd	µg/l	< 0,003	3	ICP/MS	10%
Krom, total	Cr	µg/l	0,6	50	ICP-OES	5%
Kobber	Cu	µg/l	7,5	2000	ICP-OES	10%
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	0,4	20	ICP-OES	5%
Selen	Se	µg/l	0,12	10	ICP/MS	12%
Aluminium	Al	µg/l	< 3	200	ICP-OES	10%
Zink	Zn	µg/l	15	3000	ICP-OES	5%
Cyanid CN, total	CN ⁻	µg/l	< 1	50	DS/EN ISO 14403	10%
Ilt	O ₂	mg/l	10		DS/EN 5814	5%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1068 af 23/08-2018.

**As, Cd, Hg, Pb, Sb, Se og CN er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
 rapport nr. 344723, 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

DONSlab
R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S
Lejrvvej 29
Kr. Værløse
3500 Værløse
tlf. 45 80 31 33

 DANAK
Test Børn og ÅR

Analyserapport nr. 20190610/029
13. juni 2019
Blad 3 af 6

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1068 af 23/08-2018.

kinde

Karin Spanggaard, *EH, laborant*

Alsønderup Vandværk
Ellegården
Ellegårdsvej 12
Prøvedato: 2019-05-09 Kl. 10:50

Analyserapport nr. 20190610/029
13. juni 2019
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	< 0,001		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%
Perfluorpentansyre, PFPA	µg/l	< 0,001		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. 1068 af 23/08-2018.

**Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 344603, -4752, -8837 og 350515, 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)

Kindo

Karin Spanggaard, *EH, laborant*

GRUPPE A+B PARAMETRE

Alsønderup Vandværk
Ellegården
Ellegårdsvej 12
Prøvedato: 2019-05-09 Kl. 10:50

Analysereport nr. 20190610/029
13. juni 2019
Blad 5 af 6

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Atrazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Bentazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0,1	GC/MS	10 %
Dichlorprop (2,4-DP)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
Diuron	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Ethylenthiourea	µg/l	< 0,01	0,1	LC/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	LC/MS	15 %
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
Metribuzin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/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-CPP)	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-desamino-diketo	µg/l	< 0,01	0,1	LC/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%
Desphenyl-Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	20%

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1068 af 23/08-2018.

Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 344603, -4752, -8837 og 350515, 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

DONSlab
R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S
Lejrvvej 29
Kr. Værløse
3500 Værløse
tlf.: 45 80 31 33

 DANAK
Test Reg. nr. 48

Analyserapport nr. 20190610/029
13. juni 2019
Blad 6 af 6

1) Anførte vandkvalitetskrav er fra BEK. 1068 af 23/08-2018.

**Org. mikroforuren. er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,
rapport nr. 344603, -4752, -8837 og 350515, kopi kan rekvireres.**

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

Kind

Karin Spanggaard, *EH, laborant*