

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

**DONS**lab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

**Kagerup Vandværk  
v/ Torben B. Madsen  
Kagerup Stationsvej 37 C  
3200 Helsingø**

Analyserapport nr. 20170202/003

17. februar 2017

Blad 1 af 3

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: Afgang, værk Kagerup vandværk Prøvedato: 2017-01-17 Kl. 11:46 Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-5
Temperatur	7,6 °C	
Lugt	Ingen lugt	
Smag	Normal	
Farve	Ingen	
Udseende	Klar	

MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	S <sub>r</sub>
Kimtal v. 22°C pr.ml	8	50	DS/EN6222	0,1
Kimtal v. 37°C pr.ml	< 1	5	DS/EN6222	0,1
Coliforme bakterier v. 37°C pr.100ml	1 !	i.m.	SM9223, 20.ed.	0,06
<i>E. coli</i> pr.100ml	< 1	i.m.	SM9223, 20.ed.	0,06

FYSISK-KEMISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
Se blad 2.				

1) Se BEK nr 802 af 01/06/2016

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr. 914 af 27/06/2016)

Morten Due, *civ. ing.*

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

Kagerup Vandværk  
Afgang, værk  
Kagerup vandværk  
Prøvedato: 2017-01-17 Kl. 11:46

Analyserapport nr. 20170202/003  
17. februar 2017  
Blad 2 af 3

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav 1)	METODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal	Pt	mg/l	4,7	5	DS/EN7887	5%
Turbiditet		FTU	0,30	0,3	DS/EN27027	5%
pH		pH	7,8	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne		mS/m	60,2	>30	DS/EN27888	2%
Inddampningsrest		mg/l	379	1500	DS204	5%
NVOC	C	mg/l	1,4	4	SM5310	5%
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	95	<200	ICP-OES	5%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	8,5	50	ICP-OES	5%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	20	175	ICP-OES	6%
Kalium	K <sup>+</sup>	mg/l	1,5	10	ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	0,028	0,1	ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,002	0,02	ICP-OES	5%
Ammonium	NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>	mg/l	< 0,02	0,05	ISO 7150/1	3%
Bicarbonat	HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	289	>100	DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	31	250	DS/EN10304	1,5%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,15	1,5	DS/EN10304	3%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	53	250	DS/EN10304	1,5%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	0,6	50	DS/EN10304	2,5%
Nitrit	NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	mg/l	< 0,002	0,01	DS/EN 26777	1,5%
Fosfor, total	P	mg/l	0,013	0,15	DS292	5%
Kiselsyre	SiO <sub>2</sub>	mg/l	20		SM4500-Si D	

1) Se BEK nr 802 af 01/06/2016

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr. 914 af 27/06/2016)



Morten Due, civ. ing.

**(03+09) UDVIDET KONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

Kagerup Vandværk  
Afgang, værk  
Kagerup vandværk  
Prøvedato: 2017-01-17 Kl. 11:46

Analyserapport nr. 20170202/003  
17. februar 2017  
Blad 3 af 3

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		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	LC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	< 0,01	0.1	GC/MS	10 %
Dichlorprop	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	10 %
Ethylthiourea	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 %
Simazin	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	10 %
2,6-dichlorbenzoylsyre	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 %
Desethyldeisopropyl-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%

1) Se BEK nr 802 af 01/06/2016

**Org. mikroforureninger er udført under akkr. 65,  
rapport nr. K217-00357-2, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. \* uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U<sub>rel</sub> og S<sub>r</sub>: Måleusikkerhed (se BEK nr. 914 af 27/06/2016)



Morten Due, civ. ing.