

**(02+09) NORMALKONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

**DONS**lab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

Lillerød Andelsvandværk  
Vandværksvej 4  
3450 Allerød

Analysereport nr. 20150715/024  
15. juli 2015  
Blad 1 af 4

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 Prøvedato: 2015-07-02 Kl. 09:10 Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-5
Temperatur	9,4 °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	12	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>
pH pH	8,1	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne mS/m	71,1	>30	DS/EN27888	2%
NVOC C mg/l	1,8	4	SM5310	5%
Jern, total Fe mg/l	0,012	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	0,046	0,05	SM 418B	3%
Klorid Cl <sup>-</sup> mg/l	48	250	DS/EN10304	1,5%
Fluorid F <sup>-</sup> mg/l	0,17	1,5	DS/EN10304	3%
Sulfat SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> mg/l	42	250	DS/EN10304	1,5%
Nitrat NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> mg/l	0,7	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	0,010	0,15	DS292	5%

1) Se BEK nr 292 af 26/3/2014

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. 231 af 05/03/2014)

Morten Due, civ. ing.

**(02+09) NORMALKONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

Lillerød Andelsvandværk  
Afgang, værk

Analysereport nr. 20150715/024  
15. juli 2015  
Blad 2 af 4

Prøvedato: 2015-07-02 Kl. 09:10

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>AROMATER</b>		Påvist			
Ethylbenzen	µg/l	< 0,020		GC/MS	20%
Benzen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS	20%
Toluen	µg/l	0,043		GC/MS	20%
Xylener	µg/l	0,033		GC/MS, P&T	10%
Naphthalen	µg/l	< 0,020	2	GC/MS	20%
<b>KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER</b>		Ikke påvist			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
Tetrachlormethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
Trichlorethen (Trichlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
Tetrachlorethen (Tetrachlorethylen)	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
1,1,1-Trichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
1,2-dichlorethan	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,020	1	GC/MS, P&T	10%

1) Se BEK nr 292 af 26/3/2014

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,  
rapport nr. 87441/15, 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. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.

**(02+09) NORMALKONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

Lillerød Andelsvandværk  
Afgang, værk

Analyserapport nr. 20150715/024  
15. juli 2015  
Blad 3 af 4

Prøvedato: 2015-07-02 Kl. 09:10

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>PESTICIDER</b>		Ikke påvist			
2,4-D	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Atrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Bentazon	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Dichlobenil	µg/l	< 0,010	0.1	GC/MS	10 %
Dichlorprop	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	10 %
Ethylthiourea	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Glyphosat	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Hexazinon	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	10 %
MCPA	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Mechlorprop (MCP)	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Simazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	10 %
2,6-dichlorbenzoylsyre	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
2,4-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0.1	GC/MS	15 %
2,6-dichlorphenol	µg/l	< 0,010	0.1	GC/MS	10 %
2-(4-chlorphenoxy)propionsyre (4-CP)	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
2,6-DCPP	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15%
Aminomethylphosphonsyre, AMPA	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20 %
2,6-Dichlorbenzamid (BAM)	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	10 %
Desethyl-desisopropyl-atrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Desethyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Desethylatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Desethylterbutylatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Desisopropylatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Desisopropyl-hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Didealkyl-hydroxy-atrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	20%
Hydroxyatrazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15 %
Hydroxysimazin	µg/l	< 0,010	0.1	LC/MS	15%
<b>PAH-FORBINDELSER</b>		Ikke påvist			
Benzo(a)pyren	µg/l	< 0,010	0.01	GC/MS/SIM	14%
Benzo(g,h,i)perylene	µg/l	< 0,010		GC/MS/SIM	14%
Indeno(1,2,3-cd)pyren	µg/l	< 0,010		GC/MS/SIM	14%
Fluoranthren	µg/l	< 0,010	0.1	GC/MS/SIM	14%
Benzo(b+j+k)fluoranthren	µg/l	< 0,010		GC/MS/SIM	14%
PAH-forb. (sum af 4)	µg/l	< 0,1	0,1	GC/MS/SIM	40%

1) Se BEK nr 292 af 26/3/2014

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,  
rapport nr. 87441/15, 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. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.

**(02+09) NORMALKONTROL + ORGANISK  
MIKROFORURENING**

Lillerød Andelsvandværk  
Afgang, værk

Analyserapport nr. 20150715/024  
15. juli 2015  
Blad 4 af 4

Prøvedato: 2015-07-02 Kl. 09:10

UNDERLEVERANDØR				
ORGANISKE MIKROFORURENINGER	RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
OLIEPRODUKTER	Påvist			
MTBE <span style="float: right;">µg/l</span>	0,068	5	GC/MS, P&T	20%

1) Se BEK nr 292 af 26/3/2014

**Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,  
rapport nr. 87441/15, 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. 231 af 05/03/2014)



Morten Due, civ. ing.