

**(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

**Hornbæk Vandværk I/S  
Hornebyvej 1  
3100 Hornbæk**

Analyserapport nr. 20170320/020  
22. marts 2017  
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 *					
Temperatur	8,7 °C	Prøvested:	Afgang, værk Hornbæk Vandværk		
Lugt	Ingen lugt	Prøvedato:	2017-03-09 Kl. 12:08		
Smag	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet	DS/ISO5667-5	
Farve	Ingen				
Udseende	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	S <sub>r</sub>	
Kimtal v. 22°C	pr.ml	3	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**

Hornbæk Vandværk I/S  
Afgang, værk  
Hornbæk Vandværk  
Prøvedato: 2017-03-09 Kl. 12:08

Analyserapport nr. 20170320/020  
22. marts 2017  
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
Farvetal	Pt	mg/l	6,2	5	DS/EN7887	5%
Turbiditet		FTU	0,13	0.3	DS/EN27027	5%
pH		pH	7,7	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne		mS/m	55,8	>30	DS/EN27888	2%
Inddampningsrest		mg/l	330	1500	DS204	5%
NVOC	C	mg/l	1,7	4	SM5310	5%
Calcium	Ca <sup>2+</sup>	mg/l	78	<200	ICP-OES	5%
Magnesium	Mg <sup>2+</sup>	mg/l	11	50	ICP-OES	5%
Natrium	Na <sup>+</sup>	mg/l	22	175	ICP-OES	6%
Kalium	K <sup>+</sup>	mg/l	2,1	10	ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	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	300	>100	DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl <sup>-</sup>	mg/l	30	250	DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F <sup>-</sup>	mg/l	0,27	1.5	DS/EN10304	3%
Sulfat	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup>	mg/l	3,0	250	DS/EN10304	1.5%
Nitrat	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/l	4,5	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	0,032	0.15	DS292	5%
Aggressiv kuldioxid	CO <sub>2</sub>	mg/l	< 2	2	DS236	2%
Hårdhed, total		°dH	14	5 - 30	Beregnet	3,5 %
Ilt	O <sub>2</sub>	mg/l	9,7		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO <sub>2</sub>	mg/l	24		SM4500-Si D	

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

**Ad Farvetal: Bemærk at gældende drikkevandsbekendtgørelse tillader op til 15, såfremt dette er overholdt hos forbruger.**

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**

Hornbæk Vandværk I/S  
Afgang, værk  
Hornbæk Vandværk  
Prøvedato: 2017-03-09 Kl. 12:08

Analyserapport nr. 20170320/020  
22. marts 2017  
Blad 3 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav <sup>1)</sup>	METODE	U <sub>rel</sub>
<b>AROMATER</b>		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%
<b>KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER</b>		Ikke påvist			
Trichlormethan (Chloroform)	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%
Tetrachlormethan	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%
cis-1,2-dichlorethylen	µg/l	< 0,02	1	GC/MS, P&T	20%

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

**Org. mikroforureninger er udført af AnalyTech, akkr.nr. 401,  
rapport nr. 297019 og -24, kopier 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.

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

Hornbæk Vandværk I/S  
Afgang, værk  
Hornbæk Vandværk  
Prøvedato: 2017-03-09 Kl. 12:08

Analyserapport nr. 20170320/020  
22. marts 2017  
Blad 4 af 4

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%
4-Nitrophenol	µg/l	< 0,01	0.1	LC/MS	15%
Aminomethylphosphorsyre, 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 af AnalyTech, akkr.nr. 401, rapport nr. 297019 og -24, kopier 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.