

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

DONSlab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

**Nyrup Vandværk a.m.b.a.
Nyrupvej 12
4500 Nykøbing S**

Analyserapport nr. 20160818/001
22. august 2016
Blad 1 af 4

Kopi til:
Jupiter (GEUS)
Odsherred Tilsyn



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

DIREKTE UNDERSØGELSE *					
Temperatur	10,9 °C	Prøvested:	Afgang, værk Nyrup Vandværk		
Lugt	Ingen lugt	Prøvedato:	2016-07-25 Kl. 09:11		
Smag	Normal	Prøvetager:	Laboratoriet	DS/ISO5667-5	
Farve	Let gullig				
Udseende	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r	
Kimtal v. 22°C	pr.ml	1	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 ¹⁾	METODE	U _{rel}	
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_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1903 af 29/12/2015)

Morten Due, *civ. ing.*

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

Nyrup Vandværk a.m.b.a.
Afgang, værk
Nyrup Vandværk
Prøvedato: 2016-07-25 Kl. 09:11

Analyserapport nr. 20160818/001
22. august 2016
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	10	5	DS/EN7887	5%
Turbiditet		FTU	0,26	0.3	DS/EN27027	5%
pH		pH	8,2	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne		mS/m	105	>30	DS/EN27888	2%
Inddampningsrest		mg/l	615	1500	DS204	5%
NVOC	C	mg/l	4,1	4	SM5310	5%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	78	<200	ICP-OES	5%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	43	50	ICP-OES	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	102	175	ICP-OES	6%
Kalium	K ⁺	mg/l	8,3	10	ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	0,038	0.1	ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,002	0.02	ICP-OES	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	0,11	0.05	ISO 7150/1	3%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	445	>100	DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	112	250	DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	1,4	1.5	DS/EN10304	3%
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	17	250	DS/EN10304	1.5%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	2,7	50	DS/EN10304	2.5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	0,019	0.01	DS/EN 26777	1.5%
Fosfor, total	P	mg/l	0,057	0.15	DS292	5%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	< 2	2	DS236	2%
Hårdhed, total		°dH	22	5 - 30	Beregnet	3,5 %
Metan	CH ₄	mg/l	< 0,01	0.01	GC/FID	10 %
Ilt	O ₂	mg/l	10		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO ₂	mg/l	26		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_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1903 af 29/12/2015)



Morten Due, civ. ing.

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

Nyrup Vandværk a.m.b.a.
Afgang, værk
Nyrup Vandværk
Prøvedato: 2016-07-25 Kl. 09:11

Analyserapport nr. 20160818/001
22. august 2016
Blad 3 af 4

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%
Xylener	µg/l	< 0,02		GC/MS, P&T	20%
Naphthalen	µg/l	< 0,02	2	GC/MS	20%
KLOREREDE OPLØSNINGSMIDLER		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

**Metan og Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 100225/16, kopi kan rekvireres**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1903 af 29/12/2015)



Morten Due, civ. ing.

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

Nyrup Vandværk a.m.b.a.
Afgang, værk
Nyrup Vandværk
Prøvedato: 2016-07-25 Kl. 09:11

Analyserapport nr. 20160818/001
22. august 2016
Blad 4 af 4

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	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 %
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%

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

**Metan og Org. mikroforureninger er udført af ALS, akkr. 361,
rapport nr. 100225/16, kopi kan rekvireres**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 1903 af 29/12/2015)



Morten Due, civ. ing.