

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

DONSlab

R. DONS' Vandanalytisk Laboratorium A/S

Lejrvej 29

Kr. Værløse

3500 Værløse

tlf.: 45 80 31 33

**Mern Vandværk
v/ Helge Christensen
Slænevej 11
4735 Mern**

Analyserapport nr. 20170922/004
6. oktober 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	11,0 °C	Prøvested: Afgang, værk Mern Vandværk			
Lugt	Ingen lugt	Prøvedato: 2017-09-13 Kl. 12:06			
Smag	Normal	Prøvetager: Laboratoriet DS/ISO5667-5			
Farve	Ingen				
Udseende	Klar				
MIKROBIOLOGISK UNDERSØGELSE	RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	S _r	
Kimtal v. 22°C	pr.ml	26	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. 914 af 27/06/2016)

Morten Due, *civ. ing.*

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

Mern Vandværk
Afgang, værk
Mern Vandværk
Prøvedato: 2017-09-13 Kl. 12:06

Analyserapport nr. 20170922/004
6. oktober 2017
Blad 2 af 4

FYSISK - KEMISK UNDERSØGELSE			RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
Farvetal	Pt	mg/l	4,9	5	DS/EN7887	5%
Turbiditet		FTU	0,20	0.3	DS/EN27027	5%
pH		pH	7,6	7 - 8,5	DS/EN ISO 10523	
Ledningsevne		mS/m	67,6	>30	DS/EN27888	2%
Inddampningsrest		mg/l	410	1500	DS204	5%
NVOC	C	mg/l	2,7	4	SM5310	5%
Calcium	Ca ²⁺	mg/l	89	<200	ICP-OES	5%
Magnesium	Mg ²⁺	mg/l	18	50	ICP-OES	5%
Natrium	Na ⁺	mg/l	25	175	ICP-OES	6%
Kalium	K ⁺	mg/l	3,5	10	ICP-OES	5%
Jern, total	Fe	mg/l	< 0,01	0.1	ICP-OES	5%
Mangan	Mn	mg/l	< 0,001	0.02	ICP-OES	5%
Ammonium	NH ₄ ⁺	mg/l	< 0,02	0.05	ISO 7150/1	3%
Bicarbonat	HCO ₃ ⁻	mg/l	375	>100	DS/EN9963-1	2%
Klorid	Cl ⁻	mg/l	26	250	DS/EN10304	1.5%
Fluorid	F ⁻	mg/l	1,2	1.5	DS/EN10304	3%
Sulfat	SO ₄ ²⁻	mg/l	12	250	DS/EN10304	1.5%
Nitrat	NO ₃ ⁻	mg/l	4,6	50	DS/EN10304	2.5%
Nitrit	NO ₂ ⁻	mg/l	0,004	0.01	DS/EN 26777	1.5%
Fosfor, total	P	mg/l	0,018	0.15	DS292	5%
Aggressiv kuldioxid	CO ₂	mg/l	< 2	2	DS236	2%
Hårdhed, total		°dH	17	5 - 30	Beregnet	3,5 %
Svovlbrente *	H ₂ S	mg/l	< 0,02	0,05	DS 278	
Metan	CH ₄	mg/l	< 0,01	0.01	GC/FID	10 %
Ilt	O ₂	mg/l	8,8		DS/EN 5814	5%
Kiselsyre	SiO ₂	mg/l	19		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. 914 af 27/06/2016)



Morten Due, civ. ing.

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

Mern Vandværk
Afgang, værk
Mern Vandværk
Prøvedato: 2017-09-13 Kl. 12:06

Analyserapport nr. 20170922/004
6. oktober 2017
Blad 3 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 %
Diuron	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15 %
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 %
Metribuzin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	15%
Simazin	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	10 %
2,6-dichlorbensoyre	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%
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%
Metribuzin-desamino-deketo	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS	20%
Metribuzin-deketo	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%
Chloridazon	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	15%

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

**Metan og Org. mikroforureninger er udført under akkr. 361
rapport nr. 133354/17, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 914 af 27/06/2016)



Morten Due, civ. ing.

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

Mern Vandværk
Afgang, værk
Mern Vandværk
Prøvedato: 2017-09-13 Kl. 12:06

Analyserapport nr. 20170922/004
6. oktober 2017
Blad 4 af 4

UNDERLEVERANDØR					
ORGANISKE MIKROFORURENINGER		RESULTAT	Vandkvalitetskrav ¹⁾	METODE	U _{rel}
PESTICIDER		Ikke påvist			
Desphenyl-Chloridazon*	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	30%
methyl-desphenyl Chloridazon*	µg/l	< 0,01	0,1	LC/MS/MS	30%

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

**Metan og Org. mikroforureninger er udført under akkr. 361
rapport nr. 133354/17, kopi kan rekvireres.**

Tegn forklaring:

! Vandkvalitetskrav ikke overholdt. * uden for akkreditering.

i.m.: Ikke målelig. U_{rel} og S_r: Måleusikkerhed (se BEK nr. 914 af 27/06/2016)



Morten Due, civ. ing.