

**Kær Vandværk**  
**Kær Bygade 8**  
**6400 Sønderborg**  
**Att.: Børge Sørensen**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00731022-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00731022  
**Kundenr.:** CA0003370  
**Modt. dato:** 29.10.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Kær Vandværk Vandværket - 118183 - V20000100 / 4537002100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstoffer  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 kl. 11:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S YYS  
**Analyseperiode:** 29.10.2018 - 09.11.2018

**Prøvemærke:** afgang vv

Lab prøvenr:	80608440	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	400	mg/l	1500		10	DS 204	15
Farvetal, Pt	2.2	mg Pt/l	5		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.21	FNU	0.3		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	Colilert Quanti Tray	0.25 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml	50		1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml	5		1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	17	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	12	mg/l	50		0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.0090	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l	0.01		0.001	SM 17. udg. 4500-NO <sub>2</sub> (B)	15
Nitrat	0.72	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO <sub>3</sub> (H)	15
Total Phosphor	< 0.01	mg/l	0.15		0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	33	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.35	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	23	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO <sub>4</sub> (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l	2		2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	351	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.4	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	3.4	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	48	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	5		0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l	0.1		0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	2.7	mg/l	10		0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Mangan (Mn)	0.002	mg/l	0.02		0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Natrium (Na)	18	mg/l	175		0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Nikkel (Ni)	0.86	µg/l	20		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

### Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning Ja DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458 A

### Tegnforklaring:

<: mindre end \*) Ikke omfattet af akkrediteringen  
>: større end i.p.: ikke påvist  
#: ingen parametre er påvist i.m.: ikke målelig  
DL.: Detektionsgrænse ☒): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).

Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

**Kær Vandværk**  
**Kær Bygade 8**  
**6400 Sønderborg**  
**Att.: Børge Sørensen**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00731022-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00731022  
**Kundenr.:** CA0003370  
**Modt. dato:** 29.10.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Kær Vandværk Vandværket - 118183 - V20000100 / 4537002100  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol + uorg. sporstoffer  
**Prøveudtagning:** 29.10.2018 kl. 11:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S YYS  
**Analyseperiode:** 29.10.2018 - 09.11.2018

**Prøvemærke:** afgang vv

Lab prøvenr:	80608440	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Vandtemperatur	9.7	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.5	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	66	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	8.4	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A 15
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

**Underleverandør:**

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

**Kopi til:**

Sønderborg Kommune, Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljøafdelingen, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

09.11.2018

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø A/S  
Kundecenter

**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL.: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

⊠): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed, med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**

**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**