

Lund Vandværk  
Anhøj 74  
8700 Horsens  
Att.: Niels Nielsen

Rapportnr.: AR-18-CA-00735713-01  
Batchnr.: EUDKVE-00735713  
Kundenr.: CA0003497  
Modt. dato: 09.11.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Lund Vandværk. Bækvej 59 - 72325 - V20001900 / 4615001300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedatagning:** 09.11.2018 kl. 06:35  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BS1  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 19.11.2018

**Prøvemærke:** Afg vv

Lab prøvenr:	80421549	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<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>
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	61	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	11	°dH			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	67	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	7.6	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.067	! mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)	15
Nitrit	0.020	! mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO <sub>2</sub> (B)	15
Nitrat	0.54	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO <sub>3</sub> (H)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	223	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.72	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	1.3	µg/l		200	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.071	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	0.038	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	0.006	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	9.0	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.6	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	430	µS/cm		2500	0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	9.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

### Underleverandør:

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

### 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 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 Fødevarerministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

**Lund Vandværk**  
**Anhøj 74**  
**8700 Horsens**  
**Att.: Niels Nielsen**

**Rapportnr.:** AR-18-CA-00735713-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00735713  
**Kundenr.:** CA0003497  
**Modt. dato:** 09.11.2018

## Analyserapport

**Prøvested:** Lund Vandværk. Bækvej 59 - 72325 - V20001900 / 4615001300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 09.11.2018 kl. 06:35  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S BS1  
**Analyseperiode:** 09.11.2018 - 19.11.2018

**Prøvemærke:** Afg vv

Lab prøvenr:	80421549	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018. Ammoniumindhold op til 0,50 mg/l kan accepteres, når drikkevandet ikke filtreres på vandværket, forudsat at det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt. Overskridelser af kvalitetskravet gældende ved taphane som følge af fornyelse af filtermateriale kan forekomme, men bør indskrænkes mest muligt og må ikke overstige 0,50 mg/l.

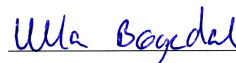
Nitritindholdet må ikke overskride 0,01 mg/l på afgangsvandet. Resultater op til 0,10 mg/l kan dog accepteres, hvis det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt (0,10 mg/l). De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

**Kopi til:**

Horsens Kommune , Kopimodtager drikkevand, Rådhusstorvet 4, 8700 Horsens  
 Lund Vandværk , Frode Pedersen, Silkeborgvej 241, 8700 Horsens  
 Lund Vandværk , Niels Nielsen, Anhøj 74, 8700 Horsens

19.11.2018

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

  
 Ulla Bøgedal  
 Kunderådgiver

**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. 1068 af 23. august 2018.

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

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