

**Langesø Vandværk**  
**Mågevej 19**  
**6430 Nordborg**  
**Att.: Jens Kristensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00507636-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00507636  
**Kundenr.:** CA0005389  
**Modt. dato:** 19.01.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Langesø Vandværk Vandværket - 116879 - V20000300 / 4523002300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøvedtagning:** 19.01.2017 kl. 09:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S USB  
**Analyseperiode:** 19.01.2017 - 24.01.2017

**Prøvemærke:** Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	80286280	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Um (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	400	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	8.2	! mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.64	! FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027	15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	
Kimtal ved 22 °C	3	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	
Kimtal ved 37°C	3	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	16	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	8.3	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	0.006	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	1.8	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.019	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	29	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.30	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	34	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	330	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	2.6	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	0.060	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	2.4	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	18	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	9.2	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	65	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	10.5	mg/l	5		0.1	DS/EN ISO 5814	A

### 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

Um (%): Den ekspanderede målesikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt [www.eurofins.dk](http://www.eurofins.dk), søgeord: Målesikkerhed.

\*\*): 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.**

**Langesø Vandværk**  
**Mågevej 19**  
**6430 Nordborg**  
**Att.: Jens Kristensen**

**Rapportnr.:** AR-17-CA-00507636-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00507636  
**Kundenr.:** CA0005389  
**Modt. dato:** 19.01.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Langesø Vandværk Vandværket - 116879 - V20000300 / 4523002300  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøvedtagning:** 19.01.2017 kl. 09:20  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S USB  
**Analyseperiode:** 19.01.2017 - 24.01.2017

**Prøvemærke:** Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	80286280	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Um (%)
			Min.	Max.			

### Oplysninger fra prøvetager

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)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevarerministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

### Kopi til:

Langesø Vandværk , Svend E. Thomsen, Mågevej 19, 6430 Nordborg  
 Sønderborg Kommune , Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljøafdelingen, Rådhusstorvet 10, 6400 Sønderborg

24.01.2017

Kundecenter  
 Tlf: 70224256  
 Rentvand@eurofins.dk

*Ulla Bøgedal*  
 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

n): udført af underleverandør

Um (%): Den ekspanderede måleusikkerhed Um er lig 2 x RSD%, se i øvrigt www.eurofins.dk, søgeord: Måleusikkerhed.

\*\*): Miljø- og Fødevarerministeriets 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.**