

Langå Vandværk A.M.B.A.  
Industridalen 6  
8870 Langå  
Att.: Lonnie Juncher

Rapportnr.: AR-17-CA-00560162-01  
Batchnr.: EUDKVE-00560162  
Kundenr.: CA0005271  
Modt. dato: 28.06.2017

## Analyserapport

**Prøvested:** Langå Vandværk Vandværket - 78562 - V20000800 / 4717000800  
**Prøvetype:** Drikkevand - Udvidet kontrol  
**Prøvedtagning:** 28.06.2017 kl. 14:31  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S CL5D  
**Analyseperiode:** 28.06.2017 - 06.07.2017

**Prøvemærke:** Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80432239	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	µUm (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	340	mg/l		1500	10	DS 204	12
Farvetal, Pt	1.6	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	10
Turbiditet	0.14	FTU		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	9.6	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Calcium (Ca)	55	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	30
Magnesium (Mg)	8.2	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	30
Ammonium	0.034	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	10
Nitrit	0.006	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	10
Nitrat	0.73	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	10
Total-P	0.050	mg/l		0.15	0.01	DS/EN ISO 6878 auto	10
Chlorid	33	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	10
Fluorid (F)	0.56	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	10
Sulfat	33	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	10
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	20
Hydrogencarbonat	264	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	10
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.83	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	12
<b>Metaller</b>							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	30
Kalium (K)	3.8	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	30
Mangan (Mn)	0.005	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	30
Natrium (Na)	57	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	11.0	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	56	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A
Iltindhold	8.0	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

µ): udført af underleverandør

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

o): 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.

Langå Vandværk A.M.B.A.  
 Industridalen 6  
 8870 Langå  
 Att.: Lonnie Juncher

Rapportnr.: AR-17-CA-00560162-01  
 Batchnr.: EUDKVE-00560162  
 Kundenr.: CA0005271  
 Modt. dato: 28.06.2017

## Analyserapport

Prøvested: Langå Vandværk Vandværket - 78562 - V20000800 / 4717000800  
 Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol  
 Prøveudtagning: 28.06.2017 kl. 14:31  
 Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D  
 Analyseperiode: 28.06.2017 - 06.07.2017

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80432239	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	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)

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

### Kopi til:

Randers Kommune, Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

06.07.2017

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

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

°): 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.