

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

Rapportnr.: AR-18-CA-00693600-01
Batchnr.: EUDKVE-00693600
Kundenr.: CA0005271
Modt. dato: 18.07.2018

Analyserapport

Prøvested: Langå Vandværk Vandværket - 78562 - V20000800 / 4717000800
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøvedtagning: 18.07.2018 kl. 14:29
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 18.07.2018 - 24.07.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80441749	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	340	mg/l		1500	10	DS 204	15
Farvetal, Pt	1.8	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	15
Turbiditet	0.08	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	8	CFU/ml		50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	9.8	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	55	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	9.1	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH ₄)	0.018	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0036	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	0.78	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Total-P	0.032	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	31	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.52	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	32	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	254	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.88	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	3.8	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Mangan (Mn)	0.003	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Natrium (Na)	55	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Pesticider							
N,N-dimethylsulfamid	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	10.9	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	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

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

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): 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.

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

Rapportnr.: AR-18-CA-00693600-01
 Batchnr.: EUDKVE-00693600
 Kundenr.: CA0005271
 Modt. dato: 18.07.2018

Analyserapport

Prøvested: Langå Vandværk Vandværket - 78562 - V20000800 / 4717000800
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøvedtagning: 18.07.2018 kl. 14:29
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S CL5D
Analyseperiode: 18.07.2018 - 24.07.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80441749	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Ledningsevne	55	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	8.1	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:

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

24.07.2018

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.