

Dronningborg Vandværk
Østre Boulevard 4
8930 Randers NØ
Att.: Preben Johannesen

Rapportnr.: AR-19-CA-00767851-01
Batchnr.: EUDKVE-00767851
Kundenr.: CA0003950
Modt. dato: 19.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Dronningborg Vandværk - Vandværket - 79348 - V20000500 / 4731000500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 19.02.2019 kl. 07:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 19.02.2019 - 25.02.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80613376	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	280	mg/l		1500	10	DS 204	15
Farvetal, Pt	1.2	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.13	FNU		1	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	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	< 1	CFU/ml			1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	13	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	67	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	14	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	0.99	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	< 0.01	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	24	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.46	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	13	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	274	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.1	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	4.3	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Natrium (Na)	21	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	8.9	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.3	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne ved 20°C	460	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	A
Iltindhold	8.5	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

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. 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.

Dronningborg Vandværk
Østre Boulevard 4
8930 Randers NØ
Att.: Preben Johannesen
Rapportnr.: AR-19-CA-00767851-01
Batchnr.: EUDKVE-00767851
Kundenr.: CA0003950
Modt. dato: 19.02.2019

Analyserapport

Prøvested: Dronningborg Vandværk - Vandværket - 79348 - V20000500 / 4731000500
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 19.02.2019 kl. 07:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 19.02.2019 - 25.02.2019

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80613376	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Urel (%)
			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. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

Dronningborg Vandværk , Gunnar Knudsen, Udbyhøjvej 160, 8930 Randers NØ
Dronningborg Vandværk , Ole Gutheil-Alsen, Østre Boulevard 4, 8930 Randers NØ
Randers Kommune , Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

25.02.2019

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. 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.