

Rønne Vand- og Varmeforsyning
Sandemandsvej 1
3700 Rønne
Att.: Bjarne Anker

Rapportnr.: AR-20-CA-00921506-01
Batchnr.: EUDKVE-00921506
Kundenr.: CA0003730
Modt. dato: 03.02.2020

Analyserapport

Prøvested: Stampen Vandværk - Vandværket - 122194 - V01003300 / 4407003300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedatagning: 03.02.2020 kl. 10:02
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DHBK
Analyseperiode: 03.02.2020 - 03.03.2020

Prøvemærke: Koldtvandshane, afgang vandværk

Lab prøvenr:	80637447	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
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)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	10	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	65	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	4.1	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH ₄)	0.010	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Alkalinitet, total	1.75	mmol/l			0.05	DS/EN ISO 9963	15
Aggressiv kuldioxid	5	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	107	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.3	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	< 0.03	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.011	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	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
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
Udført ved underleverandør							
Total indikativ dosis	< 0.1	mSv/år		0.1		Beregning	A
Total alpha aktivitet	< 0.04	Bq/l				NF EN ISO 10704	A
Total beta aktivitet	< 0.4	Bq/l				NF EN ISO 10704	A
Radon	< 10	Bq/l		100	10	SSM Report 93 Væskescintillationstæ	B 20
Tritium aktivitet	< 10	Bq/l		100		ISO 13168 : 2015 Væskescintillations	A
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458, M ₁ C	
pH	7.3	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	C
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - C	

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. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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

Rønne Vand- og Varmeforsyning
Sandemandsvej 1
3700 Rønne
Att.: Bjarne Anker

Rapportnr.: AR-20-CA-00921506-01
Batchnr.: EUDKVE-00921506
Kundenr.: CA0003730
Modt. dato: 03.02.2020

Analyserapport

Prøvested: Stampen Vandværk - Vandværket - 122194 - V01003300 / 4407003300
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 03.02.2020 kl. 10:02
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DHBK
Analyseperiode: 03.02.2020 - 03.03.2020

Prøvemærke: Koldtvandshane, afgang vandværk

Lab prøvenr:	80637447	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Vandtemperatur	9.0	°C				DS/EN ISO 19458	C
Ledningsevne ved 20°C	430	µS/cm	2500		15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	C
Iltindhold	8.2	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	C 15

Underleverandør:

A: Eichrom Radoactivité (Bruz) (NF EN ISO/IEC 17025:2005_COFRAC_1-6490)
B: Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2005_SWEDAC_1125)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

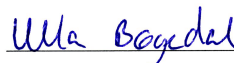
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

Kopi til:

Bornholms Regionskommune , Drikke-/råvand Center for Natur, Miljø og Fritid, Skovløkken 4, 3770 Allinge
Bornholms Regionskommune , Hans Ole Bech, Skovløkken 4, 3770 Allinge
Rønne Vand- og Varmeforsyning , Center for Natur, Miljø og Fritid, Sandemandsvej 1, 3700 Rønne
Rønne Vand- og Varmeforsyning , Jens Hansen, Sandemandsvej 1, 3700 Rønne

03.03.2020

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. 1070 af 28. oktober 2019.

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

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