

**Rødning Vandværk A.M.B.A.**  
**c/o Bjarne Dindler Rasmussen**  
**Brudelysvej 5, Rødning**  
**8830 Tjele**  
**Att.: Bjarne Dindler Rasmussen**
**Rapportnr.:** AR-19-CA-00845716-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00845716  
**Kundenr.:** CA0003563  
**Modt. dato:** 08.07.2019

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Rødning Vandværk - Ingstrupvej 53, taphane - 63134 - / 4789001496		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Ingstrupvej 53, 8830 Tjele		
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
<b>Prøveudtagning:</b>	08.07.2019 kl. 11:40		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	TOP	
<b>Analyseperiode:</b>	08.07.2019 - 07.08.2019		

Lab prøvenr:	80620761	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	3.3	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.11	FNU		1	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>
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	6	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.0052	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.0026	mg/l		0.1	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	0.56	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Chlorid	26	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.12	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	66	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Cyanid, total	< 1	µg/l		50	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.74	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	2.0	µg/l		200	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l		5.0	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	4.0	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.28	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	16	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.0034	µg/l		3	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l		50	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	0.055	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kobber (Cu)	7.1	µg/l		2000	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.002	µg/l		1.0	0.002	EPA 245.7 CV-AFS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	12	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.20	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

**Teckenforklaring:**

&lt;: mindre end

&gt;: 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.

<sup>o)</sup>: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 524 af 1. maj 2019.

**Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**
**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**

**Rødning Vandværk A.M.B.A.**  
 c/o Bjarne Dindler Rasmussen  
 Brudelysvej 5, Rødning  
 8830 Tjele  
 Att.: Bjarne Dindler Rasmussen

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00845716-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00845716  
**Kundenr.:** CA0003563  
**Modt. dato:** 08.07.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Rødning Vandværk - Ingstrupvej 53, taphane - 63134 - / 4789001496  
**Udtagningsadresse:** Ingstrupvej 53, 8830 Tjele  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 08.07.2019 kl. 11:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S TOP  
**Analyseperiode:** 08.07.2019 - 07.08.2019

Lab prøvenr:	80620761	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Prøvemærke:</b> Køkken							
<b>Metaller</b>							
Zink (Zn)	12	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Organiske forbindelser</b>							
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>PAH-forbindelser</b>							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>Trihalomethaner</b>							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
pH	7.7	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	A
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	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.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

\*\*): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 524 af 1. maj 2019.

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

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

**Rødning Vandværk A.M.B.A.**  
 c/o Bjarne Dindler Rasmussen  
 Brudelysvej 5, Rødning  
 8830 Tjele  
 Att.: Bjarne Dindler Rasmussen

**Rapportnr.:** AR-19-CA-00845716-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-00845716  
**Kundenr.:** CA0003563  
**Modt. dato:** 08.07.2019

## Analyserapport

**Prøvested:** Rødning Vandværk - Ingstrupvej 53, taphane - 63134 - / 4789001496  
**Udtagningsadresse:** Ingstrupvej 53, 8830 Tjele  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 08.07.2019 kl. 11:40  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S TOP  
**Analyseperiode:** 08.07.2019 - 07.08.2019

**Prøvemærke:** Køkken

Lab prøvenr:	80620761	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Vandtemperatur	16.9	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	360	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	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. 524 af 1. maj 2019.

**Kopi til:**

Rødning Vandværk A.M.B.A. , Kim Bruun, c/o Bjarne Dindler Rasmussen, Brudelysvej 5, Rødning, 8830 Tjele  
 Viborg Kommune Natur og Vand , Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

07.08.2019

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. 524 af 1. maj 2019.

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

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