

**Brørup Vandværk A.m.b.a.**  
**Vandværksvej 5**  
**6650 Brørup**  
**Att.: Sten Juul Sørensen**
**Rapportnr.:** AR-21-CG-21099860-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-21099860  
**Kundenr.:** CA0005257  
**Modt. dato:** 08.09.2021

## Analyserapport

**Prøvested:** Brørup Vandværk - Kongeåvej 110, taphane - 50598 - / 4559001293  
**Udtagningsadresse:** Kongeåvej 110, 6650 Brørup  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 08.09.2021 kl. 11:35  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 08.09.2021 - 21.10.2021

**Prøvemærke:** Køkken

Lab prøvenr:	835-2021-80924819	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Farvetal, Pt	2.1	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	< 0.05	FNU		1	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	A 15
<b>Mikrobiologi</b>							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 <sup>o)</sup>
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	A 0.11 <sup>o)</sup>
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.054	mg/l	!	0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH <sub>3</sub> (H)	A 15
Nitrit	0.0013	mg/l		0.1	0.001	SM 17. udg. 4500-NO <sub>2</sub> (B)	A 15
Nitrat	0.55	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO <sub>3</sub> (H)	A 15
Chlorid	20	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	A 15
Fluorid	0.22	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	A 15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	14	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO <sub>4</sub> (E)	A 15
Cyanid, total	< 1	µg/l		50	1	DS/EN ISO 14403:2012	A 15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.58	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	A 15
<b>Metaller</b>							
Aluminium (Al)	2.5	µg/l		200	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l		5.0	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Arsen (As)	< 0.03	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	59	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l		3	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Chrom (Cr)	0.038	µg/l		50	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.2	0.01	SM 3120 ICP-OES	A 20
Kobber (Cu)	4.4	µg/l		2000	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l		1.0	0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A 20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	9.0	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20

**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.

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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

**Brørup Vandværk A.m.b.a.**  
**Vandværksvej 5**  
**6650 Brørup**  
**Att.: Sten Juul Sørensen**

**Rapportnr.:** AR-21-CG-21099860-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-21099860  
**Kundenr.:** CA0005257  
**Modt. dato:** 08.09.2021

## Analyserapport

**Prøvested:** Brørup Vandværk - Kongeåvej 110, taphane - 50598 - / 4559001293  
**Udtagningsadresse:** Kongeåvej 110, 6650 Brørup  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 08.09.2021 kl. 11:35  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 08.09.2021 - 21.10.2021

<b>Prøvemærke:</b> Køkken								
<b>Lab prøvenr:</b>	<b>835-2021-80924819</b>	<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier **</b>		<b>DL.</b>	<b>Metode</b>	<b>Urel (%)</b>	
			<b>Min.</b>	<b>Max.</b>				
<b>Metaller</b>								
Zink (Zn)	5.7	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20	
<b>Organiske forbindelser</b>								
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	A 30	
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 30	
<b>Aromatiske kulbrinter</b>								
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20	
<b>PAH-forbindelser</b>								
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	A 30	
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30	
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30	
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	A 30	
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30	
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30	
<b>PFAS-forbindelser</b>								
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFNA (Perfluornonansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B 40	
Sum PFAS	#	µg/l		0.1	0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	B	
<b>Chlorphenoler</b>								
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	A 30	
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>								
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 30	
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A 20	

### 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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

**Brørup Vandværk A.m.b.a.**  
**Vandværksvej 5**  
**6650 Brørup**  
**Att.: Sten Juul Sørensen**

**Rapportnr.:** AR-21-CG-21099860-02  
**Batchnr.:** EUDKVE-21099860  
**Kundenr.:** CA0005257  
**Modt. dato:** 08.09.2021

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Brørup Vandværk - Kongeåvej 110, taphane - 50598 - / 4559001293		
<b>Udtagningsadresse:</b>	Kongeåvej 110, 6650 Brørup		
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
<b>Prøveudtagning:</b>	08.09.2021 kl. 11:35		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	DMBR	
<b>Analyseperiode:</b>	08.09.2021 - 21.10.2021		

<b>Prøvemærke:</b>	Køkken		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2021-80924819	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n)	Urel (%)
			Min.	Max.				
<b>Halogenerede alifatiske kulbrinter</b>								
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	3	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1,1-trichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1,2-trichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1,1,2-tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
1,1,2,2-tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
<b>Trihalomethaner</b>								
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	A	20
<b>Organiske syrer</b>								
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.05	µg/l	9.0	0.05	0.05	M 0411 LC-MS/MS	A	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>								
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Ma		
pH	7.5	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523:2012		
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5		
Vandtemperatur	17.2	°C				DS/EN ISO 19458:2006		
Ledningsevne ved 20°C	340	µS/cm	2500	15		DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)		
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk		

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)  
B: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Ammoniumindhold op til 0,50 mg/l kan accepteres, når drikkevandet ikke filtreres på vandværket, forudsat at det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt. Overskridelser af kvalitetskravet gældende ved taphane som følge af fornyelse af filtermateriale kan forekomme, men bør indskrænkes mest muligt og må ikke overstige 0,50 mg/l.

### Batchkommentar:

Revideret analyserapport erstatter tidligere. Ved intern kvalitetskontrol har vi konstateret en fejl i resultatet for aluminium, bly, bor, krom, kobber, mangan, natrium, nikkel og zink. Resultaterne er derfor ændret.

### Tegnforklaring:

<: mindre end	*):	Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.:	ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.:	ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	n):	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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Brørup Vandværk A.m.b.a.  
Vandværksvej 5  
6650 Brørup  
Att.: Sten Juul SørensenRapportnr.: AR-21-CG-21099860-02  
Batchnr.: EUDKVE-21099860  
Kundenr.: CA0005257  
Modt. dato: 08.09.2021

## Analyserapport

---

**Prøvested:** Brørup Vandværk - Kongeåvej 110, taphane - 50598 - / 4559001293  
**Udtagningsadresse:** Kongeåvej 110, 6650 Brørup  
**Prøvetype:** Drikkevand - Gruppe A+B parametre  
**Prøveudtagning:** 08.09.2021 kl. 11:35  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMBR  
**Analyseperiode:** 08.09.2021 - 21.10.2021

---

**Prøvemærke:** Køkken

---

Lab prøvenr:	835-2021- 80924819	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

---

### Kopi til:

Brørup Vandværk A.m.b.a. , drift@vand6650.dk, Vandværksvej 5, 6650 Brørup  
Brørup Vandværk A.m.b.a. , kontor@vand6650.dk, Vandværksvej 5, 6650 Brørup  
Vejen Kommune , Kopimodtager drikkevand, Teknisk Forvaltning, Rådhuspassagen 3, 6600 Vejen

21.10.2021

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk  
Casper Nyhuus  
Kunderådgiver

### Tegnforklaring:

&lt;: mindre end

&gt;: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): 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

\*\*): Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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