

**Hæstrup Vandværk A.m.b.A**  
**C/O Rådgivningscenter Nord**  
**Ålborgvej 92A**  
**9800 Hjørring**  
**Att.: Erik Jensen**

**Rapportnr.:** AR-22-CG-22110332-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-22110332  
**Kundenr.:** CA0024450  
**Modt. dato:** 06.10.2022

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Hæstrup Vandværk - Vandværket - 71029 - / 4860000300					
<b>Prøvetype:</b>	Drikkevand - Driftskontrol					
<b>Prøvedtagning:</b>	06.10.2022 kl. 08:10					
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S DPCH					
<b>Analyseperiode:</b>	06.10.2022 - 14.10.2022					
<b>Prøvemærke:</b>	Afgang vandværk					
<b>Lab prøvenr:</b>	<b>835-2022-81156738</b>	<b>Enhed</b>	<b>Kravværdier **</b> Min. Max.	<b>DL.</b>	<b>Metode</b>	<b>Urel (%)</b>
<b>Mikrobiologi</b>						
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.	1	ISO 9308-2:2012	0.25 <sup>o)</sup>
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.	1	ISO 9308-2:2012	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>						
Hårdhed, total	11	°dH		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	58	mg/l		0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Magnesium (Mg)	13	mg/l	50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.031	mg/l	0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A 15
Nitrit	0.0033	mg/l	0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	A 15
Nitrat	5.2	mg/l	50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	A 15
Aggressiv kuldioxid	< 2	mg/l		2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	215	mg/l		3	DS/EN ISO 9963	A 15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.05	0.02	DS 278:1976 auto	A 15
<b>Organiske samleparametre</b>						
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.5	mg/l	4	0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
<b>Metaller</b>						
Arsen (As)	1.8	µg/l	5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	0.015	mg/l	0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l	0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Nikkel (Ni)	0.12	µg/l	20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
<b>Kulbrinter</b>						
Methan	< 0.005	mg/l	0.01	0.005	M 0066 GC-FID	A 20
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>						
Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4,2017)	
pH	7.5	pH	7 8.5		DS/EN ISO 10523:2012	

### Tegnforklaring:

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

\*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

α): 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. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Hæstrup Vandværk A.m.b.A  
C/O Rådgivningscenter Nord  
Ålborgvej 92A  
9800 Hjørring  
Att.: Erik Jensen

Rapportnr.: AR-22-CG-22110332-01  
Batchnr.: EUDKVE-22110332  
Kundenr.: CA0024450  
Modt. dato: 06.10.2022

## Analyserapport

Prøvested: Hæstrup Vandværk - Vandværket - 71029 - / 4860000300  
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol  
Prøvedtagning: 06.10.2022 kl. 08:10  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DPCH  
Analyseperiode: 06.10.2022 - 14.10.2022

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	835-2022-81156738	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

### Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Manual for prøvetagning (v4, 2017)	
Vandtemperatur	9.3	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	470	µS/cm	2500		15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	8.8	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	15

### Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

### Kopi til:

Hjørring Kommune, Kopimodtager drikkevand, Springvandspladsen 5, 9800 Hjørring  
Hæstrup Vandværk A.m.b.A, Frede Jensen, C/O Rådgivningscenter Nord, Ålborgvej 92A, 9800 Hjørring  
Hæstrup Vandværk A.m.b.A, Lars Gade, C/O Rådgivningscenter Nord, Ålborgvej 92A, 9800 Hjørring

14.10.2022

Kundecenter  
Tlf: 70224256  
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø Vand 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

n): 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. 1383 af 3. oktober 2022 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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