

Grumstrup Vandværk  
Grumstrupvej 48  
8732 Hovedgård  
Att.: Poul Erik Jørgensen

Rapportnr.: AR-20-CA-00951101-01  
Batchnr.: EUDKVE-00951101  
Kundenr.: CA0004283  
Modt. dato: 07.05.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Grumstrup Vandværk - Vandværket - 72298 - V20000800 / 4609000600  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøvedtagning:** 07.05.2020 kl. 11:45  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMJ2  
**Analyseperiode:** 07.05.2020 - 25.05.2020

**Prøvemærke:** Afgang værk

Lab prøvenr:	835-2018-80623023	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Urel (%)
			Min.	Max.			
<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	5	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 <sup>o)</sup>
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Hårdhed, total	14	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	92	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	6.9	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.050	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.0039	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	2.2	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Aggressiv kuldioxid	3	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	246	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.77	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
Arsen (As)	0.45	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.040	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	0.039	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	6.3	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	15
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Naphthalen	< 0.02	µg/l		2	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>Pesticider</b>							
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.010	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458, M&A	
pH	7.3	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	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.

<sup>o)</sup>: 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.

Grumstrup Vandværk  
Grumstrupvej 48  
8732 Hovedgård  
Att.: Poul Erik Jørgensen

Rapportnr.: AR-20-CA-00951101-01  
Batchnr.: EUDKVE-00951101  
Kundenr.: CA0004283  
Modt. dato: 07.05.2020

## Analyserapport

**Prøvested:** Grumstrup Vandværk - Vandværket - 72298 - V20000800 / 4609000600  
**Prøvetype:** Drikkevand - Driftskontrol  
**Prøveudtagning:** 07.05.2020 kl. 11:45  
**Prøvetager:** Eurofins Miljø Vand A/S DMJ2  
**Analyseperiode:** 07.05.2020 - 25.05.2020

**Prøvemærke:** Afgang værk

Lab prøvenr:	835-2018-80623023	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Urel (%)
			Min.	Max.			

### Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - A	
Vandtemperatur	8.8	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	510	µS/cm	2500		15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	8.3	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

### Underleverandør:

A: 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).

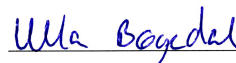
Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019.

### Kopi til:

Horsens Kommune, Kopimodtager drikkevand, Rådhusvej 4, 8700 Horsens  
Jysk Vandrensning A/S, Knud Nielsen, Jyllandsvej 49, 7330 Brande

25.05.2020

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 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. 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.