

Karup Vandværker
Ribesvej 4
7470 Karup J
Att.: Niels Ravn
Rapportnr.: AR-24-CG-24010414-01
Batchnr.: EUDKVE-24010414
Kundenr.: CA0004902
Modt. dato: 08.02.2024

Analyserapport

Prøvested: Karup Vandværk, nyt værk - Vandværket - 61421 - V20000101 / 4769000400
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 08.02.2024 kl. 08:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 08.02.2024 - 19.02.2024

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	835-2018-80595190	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)	
			Min.	Max.			κ)	
Farvetal, Pt	1.1	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A	15
Turbiditet	0.15	FNU		1	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	A	15
Mikrobiologi								
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	B	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	B	0.25 ^{o)}
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	B	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	5	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	B	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser								
Aggressiv kuldioxid	2	mg/l			2	DS 236:1977	A	15
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A	15
Hydrogencarbonat	88.0	mg/l			3	DS/EN ISO 9963-1:1996	A	15
Nitrat	< 0.3	mg/l		50	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A	15
Nitrit	0.0049	mg/l		0.01	0.001	DS ISO 15923-1:2013	A	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	A	15
Hårdhed, total	6.2	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Calcium (Ca)	37	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Magnesium (Mg)	4.4	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Organiske samleparametre								
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.38	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A	15
Metaller								
Arsen (As)	1.4	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Jern (Fe)	0.010	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2023 ICP-MS	A	20
Kulbrinter								
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	A	20
Oplysninger fra prøvetager								
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5.2021		
pH	7.6	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

κ): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

**): Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

Karup Vandværker
Ribesvej 4
7470 Karup J
Att.: Niels Ravn
Rapportnr.: AR-24-CG-24010414-01
Batchnr.: EUDKVE-24010414
Kundenr.: CA0004902
Modt. dato: 08.02.2024

Analyserapport

Prøvested: Karup Vandværk, nyt værk - Vandværket - 61421 - V20000101 / 4769000400
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 08.02.2024 kl. 08:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DTOP
Analyseperiode: 08.02.2024 - 19.02.2024

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	835-2018-80595190	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5, 2021)	
Vandtemperatur	7.4	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	250	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	6.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)
B: Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food) (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 222)

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

19.02.2024

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

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

⌘): 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. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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