

Veddum Vandværk
Veddumhovedgade 28
9560 Hadsund
Att.: Inger Damgaard Thuesen

Rapportnr.: AR-20-CA-20042115-01
Batchnr.: EUDKVE-20042115
Kundenr.: CA0003926
Modt. dato: 28.09.2020

Analyserapport

Prøvested:	Veddum Vandværk - Vandværket - 71533 - V02200800 / 4815000600		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøveudtagning:	28.09.2020 kl. 10:50		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DBCN	
Analyseperiode:	28.09.2020 - 02.10.2020		

Prøvemærke:	Afgang vandværk		
--------------------	-----------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2019-80670479	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Mikrobiologi

Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}

Uorganiske forbindelser

Hårdhed, total	12	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	73	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	9.2	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH ₄)	0.077	mg/l	!	0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0036	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	0.59	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	15

Organiske samleparametre

NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.1	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
----------------------------------	-----	------	--	---	-----	------------	----

Metaller

Aluminium (Al)	1.5	µg/l		200	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.43	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.33	mg/l	!	0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	0.008	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.81	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Strontium (Sr)	2600	µg/l		10000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

Kulbrinter

Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	38
--------	---------	------	--	------	-------	---------------	----

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, MST - Drikkevand. M: A	
pH	7.5	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	A
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST - A	
Vandtemperatur	9.6	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	450	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	8.9	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

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.

^{o)}: 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.

Veddum Vandværk
Veddumhovedgade 28
9560 Hadsund
Att.: Inger Damgaard Thuesen

Rapportnr.: AR-20-CA-20042115-01
Batchnr.: EUDKVE-20042115
Kundenr.: CA0003926
Modt. dato: 28.09.2020

Analyserapport

Prøvested: Veddum Vandværk - Vandværket - 71533 - V02200800 / 4815000600
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 28.09.2020 kl. 10:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DBCN
Analyseperiode: 28.09.2020 - 02.10.2020

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	835-2019- 80670479	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

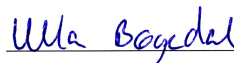
Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1070 af 28. oktober 2019. Ammoniumindhold op til 0,50 mg/l kan accepteres, når drikkevandet ikke filtreres på vandværket, forudsat at det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane 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.

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

Kopi til:
 Mariagerfjord Kommune , Kopimodtager drikkevand, Nordre Kajgade 1, 9500 Hobro

02.10.2020

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

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

**): 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.