

Fynshav Vandværk
c/o Græskobbel 17, Fynshav
6440 Augustenborg
Att.: Jan Sarup

Rapportnr.: AR-19-CA-00851122-01
Batchnr.: EUDKVE-00851122
Kundenr.: CA0004606
Modt. dato: 22.07.2019

Analyserapport

Prøvested: Fynshav Vandværk - Vandværket - 115606 - V20000200 / 4501000900
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøvedatagning: 22.07.2019 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S AD3
Analyseperiode: 22.07.2019 - 21.08.2019

Prøvemærke: afgang vandværk

Lab prøvenr:	80687044	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	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	9.7	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	56	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	8.3	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH ₄)	0.076	! mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.022	! mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	2.4	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.1	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	< 0.03	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.096	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Mangan (Mn)	0.003	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Udført ved underleverandør							
Total indikativ dosis	< 0.1	mSv/år		0.1		Beregning	A
Total alpha aktivitet	< 0.04	Bq/l				NF EN ISO 10704	A
Total beta aktivitet	< 0.4	Bq/l				NF EN ISO 10704	A
Radon	< 10	Bq/l		100	10	SSM Report 93 Væskescintillationstæ	B 20
Tritium aktivitet	< 10	Bq/l		100		ISO 13168 : 2015 Væskescintillations A	
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	C
pH	7.8	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	C
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	C
Vandtemperatur	10.2	°C				DS/EN ISO 19458	C
Ledningsevne ved 20°C	530	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	C
Iltindhold	9.6	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	C 15

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.

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 524 af 1. maj 2019.

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

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

Fynshav Vandværk
c/o Græskobbel 17, Fynshav
6440 Augustenborg
Att.: Jan Sarup

Rapportnr.: AR-19-CA-00851122-01
Batchnr.: EUDKVE-00851122
Kundenr.: CA0004606
Modt. dato: 22.07.2019

Analyserapport

Prøvested: Fynshav Vandværk - Vandværket - 115606 - V20000200 / 4501000900
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 22.07.2019 kl. 12:50
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S AD3
Analyseperiode: 22.07.2019 - 21.08.2019

Prøvemærke: afgang vandværk

Lab prøvenr:	80687044	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊞ Urel (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eichrom Radoactivité (Bruz) (NF EN ISO/IEC 17025:2005_COFRAC_1-6490)
B: Eurofins Environment Sweden AB (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2005_SWEDAC 1125)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 524 af 1. maj 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.

Nitritindholdet må ikke overskride 0,01 mg/l på afgangsvandet. Resultater op til 0,10 mg/l kan dog accepteres, hvis det kan dokumenteres, at kvalitetskravet for nitrit ved forbrugers taphane er overholdt (0,10 mg/l).

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

Kopi til:

Fynshav Vandværk, Karsten Ellegaard, c/o Græskobbel 17, Fynshav, 6440 Augustenborg
Sønderborg Kommune, Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljøafdelingen, Rådhusvej 10, 6400 Sønderborg

21.08.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

Eurofins Miljø 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 målesikkerhed 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. 524 af 1. maj 2019.

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

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