

Hesselhus Vandværk
Hesselhus 25
8600 Silkeborg
Att.: Per Krause-Kjær

Rapportnr.: AR-18-CA-00737398-01
Batchnr.: EUDKVE-00737398
Kundenr.: CA0005483
Modt. dato: 14.11.2018

Analyserapport

Prøvested: Kollerhus 64, 8600 Silkeborg, taphane - 80006 - / 4743001897
Udtagningsadresse: Kollerhus 64, 8600 Silkeborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 14.11.2018 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 14.11.2018 - 23.11.2018

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	80613389	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	1.5	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.36	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
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	4	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Nitrit	0.0013	mg/l	0.1		0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Chlorid	18	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.093	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO4)	22	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	0.57	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Aluminium (Al)	1.3	µg/l	200		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l	5.0		0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	< 0.03	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.19	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	14	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	0.0040	µg/l	3		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	0.058	µg/l	50		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l	5		0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.029	mg/l	0.2		0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kobber (Cu)	4.0	µg/l	2000		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.002	µg/l	1.0		0.002	EPA 245.7 CV-AFS	20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l	0.05		0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	10	mg/l	175		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.068	µg/l	20		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l	10		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Zink (Zn)	20	µg/l	3000		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20

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.

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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

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

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

Hesselhus Vandværk
Hesselhus 25
8600 Silkeborg
Att.: Per Krause-Kjær

Rapportnr.: AR-18-CA-00737398-01
Batchnr.: EUDKVE-00737398
Kundenr.: CA0005483
Modt. dato: 14.11.2018

Analyserapport

Prøvested: Kollerhus 64, 8600 Silkeborg, taphane - 80006 - / 4743001897
Udtagningsadresse: Kollerhus 64, 8600 Silkeborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 14.11.2018 kl. 11:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 14.11.2018 - 23.11.2018

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	80613389	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	A
Vandtemperatur	10.8	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.1	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	290	µS/cm		2500	0.1	DS/EN 27888	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

Underleverandør:

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

Vandets ledningsevne bør som minimum være 300 µS/cm ved 25 °C.

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 1068 af 23. august 2018.

Kopi til:

Hesselhus Vandværk, Finn Broch, Hesselhus 25, 8600 Silkeborg
Silkeborg Kommune, Kopimodtager drikkevand, Søvej 1, 8600 Silkeborg

23.11.2018

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. 1068 af 23. august 2018.

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

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