

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Brian Thomassen

Rapportnr.: AR-23-CG-23074159-01
Batchnr.: EUDKVE-23074159
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 24.08.2023

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk - Jernbanegade 8, taphane - 63129 - / 4789002697
Udtagningsadresse: Jernbanegade 8, 8830 Tjele
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 24.08.2023 kl. 09:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMJ2
Analyseperiode: 24.08.2023 - 11.09.2023

Prøvemærke: køkken

Lab prøvenr:	835-2017-80479946	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)	
			Min.	Max.			⊘	Urel (%)
Farvetal, Pt	2.0	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A	15
Turbiditet	0.37	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	A	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	A	0.25 ^{o)}
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	A	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser								
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A	15
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.1	0.001	DS ISO 15923-1:2013	A	15
Nitrat	< 0.3	mg/l		50	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A	15
Chlorid	31	mg/l		250	1	DS ISO 15923-1:2013	A	15
Fluorid	0.12	mg/l		1.5	0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A	15
Sulfat (SO ₄)	96	mg/l		250	0.5	DS ISO 15923-1:2013	A	15
Cyanid, total	< 1	µg/l		50	1	DS/EN ISO 14403:2012	A	15
Organiske samleparametre								
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.86	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A	15
Metaller								
Aluminium (Al)	0.69	µg/l		200	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l		5.0	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Arsen (As)	0.26	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Bly (Pb)	0.079	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Bor (B)	20	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l		3	0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l		25	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Jern (Fe)	0.064	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Kobber (Cu)	1.4	µg/l		2000	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l		1.0	0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A	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 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

**): 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.

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Brian Thomassen

Rapportnr.: AR-23-CG-23074159-01
Batchnr.: EUDKVE-23074159
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 24.08.2023

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk - Jernbanegade 8, taphane - 63129 - / 4789002697
Udtagningsadresse: Jernbanegade 8, 8830 Tjele
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 24.08.2023 kl. 09:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMJ2
Analyseperiode: 24.08.2023 - 11.09.2023

Prøvemærke: køkken

Lab prøvenr:	835-2017-80479946	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	15	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	2.0	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Zink (Zn)	95	µg/l		3000	0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Organiske forbindelser							
Acrylamid	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l		0.10	0.05	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	A 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l		0.50	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l		3	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20

Trihalomethaner

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.

Hammershøj Vandværk
Hylde Alle 10
8830 Tjele
Att.: Brian Thomassen

Rapportnr.: AR-23-CG-23074159-01
Batchnr.: EUDKVE-23074159
Kundenr.: CA0004085
Modt. dato: 24.08.2023

Analyserapport

Prøvested: Hammershøj Vandværk - Jernbanegade 8, taphane - 63129 - / 4789002697
Udtagningsadresse: Jernbanegade 8, 8830 Tjele
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 24.08.2023 kl. 09:35
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMJ2
Analyseperiode: 24.08.2023 - 11.09.2023

Prøvemærke: køkken

Lab prøvenr:	835-2017-80479946	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.5	µg/l		9.0	0.05	M 0411 LC-MS/MS	A 30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021)	
pH	7.1	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006	
Vandtemperatur	20.2	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	460	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)

Prøvekommentar:

Detektionsgrænsen for et eller flere pesticider/pesticidrester er hævet pga interferens.

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

Kopi til:

Hammershøj Vandværk, Edwin van der Maat, Hylde Alle 10, 8830 Tjele
Hammershøj Vandværk, Malene Møller Basse, Hylde Alle 10, 8830 Tjele
Hammershøj Vandværk, Peter Lindqvist, Hylde Alle 10, 8830 Tjele
Hammershøj Vandværk, Tommy Frederiksen, Hylde Alle 10, 8830 Tjele
Viborg Kommune Natur og Vand, Kopimodtager drikkevand, Prinsens Allé 5, 8800 Viborg

11.09.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

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

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

**): 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.