

Kær Vandværk
Kær Bygade 47
6400 Sønderborg
Att.: Rapportmodtager

Rapportnr.: AR-21-CA-21137691-01
Batchnr.: EUDKVE-21137691
Kundenr.: CA0003370
Modt. dato: 24.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Kær Vandværk - Lufthavnsvej 1, taphane - 118183 - / 4537002196
Udtagningsadresse: Lufthavnsvej 1, 6400 Sønderborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 24.11.2021 kl. 10:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 24.11.2021 - 09.12.2021

Prøvemærke: Havnekontor

Lab prøvenr:	835-2021-80973751	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	2.6	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	15
Turbiditet	0.82	FNU	1		0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016.	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml	i.m.		1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml	i.m.		1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	61	CFU/ml	200		1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	< 0.005	mg/l	0.05		0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	15
Nitrit	0.0046	mg/l	0.1		0.001	SM 17. udg. 4500-NO ₂ (B)	15
Nitrat	0.71	mg/l	50		0.3	SM 17. udg. 4500-NO ₃ (H)	15
Chlorid	32	mg/l	250		1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.38	mg/l	1.5		0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	23	mg/l	250		0.5	SM 17. udg. 4500-SO ₄ (E)	15
Cyanid, total	< 1	µg/l	50		1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.4	mg/l	4		0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Aluminium (Al)	1.4	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)	3.0	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bly (Pb)	0.41	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	35	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l	3		0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Chrom (Cr)	< 0.03	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)	< 0.01	mg/l	0.2		0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kobber (Cu)	20	µg/l	2000		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l	1.0		0.001	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)	17	mg/l	175		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.10	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)	22	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

**): Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Kær Vandværk
Kær Bygade 47
6400 Sønderborg
Att.: Rapportmodtager

Rapportnr.: AR-21-CA-21137691-01
Batchnr.: EUDKVE-21137691
Kundenr.: CA0003370
Modt. dato: 24.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Kær Vandværk - Lufthavnsvej 1, taphane - 118183 - / 4537002196
Udtagningsadresse: Lufthavnsvej 1, 6400 Sønderborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 24.11.2021 kl. 10:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 24.11.2021 - 09.12.2021

Prøvemærke: Havnekontor

Lab prøvenr:	835-2021-80973751	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Organiske forbindelser							
Acrylamid	< 0.05	µg/l	0.10	0.05	0.05	M 0336 LC-MS/MS	30
Epichlorhydrin	< 0.05	µg/l	0.10	0.05	0.05	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.0003	µg/l			0.0003	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.0003	µg/l			0.0003	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.0002	µg/l			0.0002	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.0003	µg/l			0.0003	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum af PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS	#	µg/l				DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Sum af PFAS	#		0.1			DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.50	0.02	0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	30
Organiske syrer							
Trifluoeddikesyre, TFA	< 0.3	µg/l	9.0	0.05	0.05	M 0411 LC-MS/MS	30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. Ma B	
pH	7.5	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523:2012	B
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 19458, DS ISO 5667-5	B
Vandtemperatur	15.2	°C				DS/EN ISO 19458:2006	B
Ledningsevne ved 20°C	670	µS/cm	2500	15	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	B
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	B
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	B

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. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Kær Vandværk
Kær Bygade 47
6400 Sønderborg
Att.: Rapportmodtager

Rapportnr.: AR-21-CA-21137691-01
Batchnr.: EUDKVE-21137691
Kundenr.: CA0003370
Modt. dato: 24.11.2021

Analyserapport

Prøvested: Kær Vandværk - Lufthavnsvej 1, taphane - 118183 - / 4537002196
Udtagningsadresse: Lufthavnsvej 1, 6400 Sønderborg
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 24.11.2021 kl. 10:25
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S P8KY
Analyseperiode: 24.11.2021 - 09.12.2021

Prøvemærke: Havnekontor

Lab prøvenr:	835-2021- 80973751	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Prøvekommentar:

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


Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Sønderborg Kommune, Kopimodtager drikkevand + spildevand, Miljøafdelingen, Rådhusvej 10, 6400 Sønderborg

09.12.2021

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 målesikkerhed 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. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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