

Bogense Forsyningsselskab
Fynsvvej 5
5400 Bogense
Att.: Peter Lind

Rapportnr.: AR-23-CG-23072238-01
Batchnr.: EUDKVE-23072238
Kundenr.: CA0004432
Modt. dato: 21.08.2023

Analyserapport

Prøvested:	Tyrekrogværket - Skovvej 1, taphane - 80982 - / 4423000296						
Udtagningsadresse:	Skovvej 1, 5400 Bogense						
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre						
Prøveudtagning:	21.08.2023 kl. 10:25						
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S SQ6W						
Analyseperiode:	21.08.2023 - 01.09.2023						
Prøvemærke:	Køkken						
Lab prøvenr:	835-2023-81243968	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	4.5	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.12	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	6	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-NH ₃ (H)	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.1	0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Nitrat	0.93	mg/l		50	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Chlorid	27	mg/l		250	1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Fluorid	0.25	mg/l		1.5	0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A 15
Sulfat (SO ₄)	33	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	1.7	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Aluminium (Al)	0.46	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)	0.066	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	0.88	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	74	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	0.0078	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)	0.010	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kobber (Cu)	13	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

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

**): 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.

Bogense Forsyningsselskab
Fynsvej 5
5400 Bogense
Att.: Peter Lind

Rapportnr.: AR-23-CG-23072238-01
Batchnr.: EUDKVE-23072238
Kundenr.: CA0004432
Modt. dato: 21.08.2023

Analyserapport

Prøvested:	Tyrekrogværket - Skovvej 1, taphane - 80982 - / 4423000296		
Udtagningsadresse:	Skovvej 1, 5400 Bogense		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	21.08.2023 kl. 10:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SQ6W	
Analyseperiode:	21.08.2023 - 01.09.2023		

Prøvemærke:		Køkken						
Lab prøvenr:	835-2023-81243968	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) 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)	29	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A	15
Nikkel (Ni)	< 0.03	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)	390	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
Toluen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20
Ethylbenzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20
o-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20
m+p-Xylen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	20
Naphthalen	< 0.02	µg/l		2	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	30
1,2,4-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	30
1,3,5-trimethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	30
1-methyl-3-ethylbenzen	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A	30
Kulbrinter (pentan-ekstraherbare)								
C6H6-C10	< 2	µg/l			2	ISO 9377-2 mod. GC-FID	A	40
C10-C25	< 8	µg/l			8	ISO 9377-2 mod. GC-FID	A	50
C25-C35	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	A	50
Sum (C6H6-C35)	< 9	µg/l			9	ISO 9377-2 mod. GC-FID	A	30
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)perylen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	A	30

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.

Bogense Forsyningsselskab
Fynsvej 5
5400 Bogense
Att.: Peter Lind

Rapportnr.: AR-23-CG-23072238-01
Batchnr.: EUDKVE-23072238
Kundenr.: CA0004432
Modt. dato: 21.08.2023

Analyserapport

Prøvested:	Tyrekrogværket - Skovvej 1, taphane - 80982 - / 4423000296		
Udtagningsadresse:	Skovvej 1, 5400 Bogense		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	21.08.2023 kl. 10:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SQ6W	
Analyseperiode:	21.08.2023 - 01.09.2023		

Prøvemærke:	Køkken		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81243968	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)	
			Min.	Max.				
PFAS-forbindelser								
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFPeA (Perfluorpentansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFHxA (Perfluorhexansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFHpA (Perfluorheptansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFOA (Perfluoroktansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A	50
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFNA (Perfluornonansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFNS (Perfluornonansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFDA (Perfluordekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFDS (Perfluordekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFUnDA (Perfluorundekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFDODA (Perfluordodekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFDODS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A	50
Sum af PFOA,PFOS,PFNA og PFHxS	#	µg/l		0.002		* Beregning	A	
Sum af 22 PFAS	#	µg/l		0.1		* Beregning	A	
Chlorphenoler								
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS/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

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.

Bogense Forsyningsselskab
Fynsvej 5
5400 Bogense
Att.: Peter Lind

Rapportnr.: AR-23-CG-23072238-01
Batchnr.: EUDKVE-23072238
Kundenr.: CA0004432
Modt. dato: 21.08.2023

Analyserapport

Prøvested:	Tyrekrogværket - Skovvej 1, taphane - 80982 - / 4423000296		
Udtagningsadresse:	Skovvej 1, 5400 Bogense		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	21.08.2023 kl. 10:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SQ6W	
Analyseperiode:	21.08.2023 - 01.09.2023		

Prøvemærke:		Køkken					
Lab prøvenr:	835-2023-81243968	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	σ) Urel (%)
			Min.	Max.			
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
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							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l		1	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
MTBE og nedbrydningsprodukter							
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l		5	0.05	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.05	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	7.3	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006	
Vandtemperatur	21.0	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	500	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)

Sum af 22 PFAS er summen af:

PFBA (Perfluorbutansyre), PFPeA (Perfluorpentansyre), PFBS (Perfluorbutansulfonsyre), PFHxA (Perfluorhexansyre), PFHpA (Perfluorheptansyre), PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre), PFOA (Perfluoroktansyre), 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat), PFNA (Perfluorononansyre), PFOSA (Perfluoroktansulfonamid), PFOS (Perfluoroktansulfonsyre), PFDA (Perfluordekansyre), PFUnDA (Perfluorundekansyre), PFDODA (Perfluordodekansyre), PFTTrDA (Perfluortridekansyre), PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre),

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.

°): 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.

Bogense Forsyningsselskab
Fynsvej 5
5400 Bogense
Att.: Peter Lind

Rapportnr.: AR-23-CG-23072238-01
Batchnr.: EUDKVE-23072238
Kundenr.: CA0004432
Modt. dato: 21.08.2023

Analyserapport

Prøvested:	Tyrekrogværket - Skovvej 1, taphane - 80982 - / 4423000296		
Udtagningsadresse:	Skovvej 1, 5400 Bogense		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A+B parametre		
Prøveudtagning:	21.08.2023 kl. 10:25		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	SQ6W	
Analyseperiode:	21.08.2023 - 01.09.2023		

Prøvemærke:	Køkken						
Lab prøvenr:	835-2023-81243968	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre), PFNS (Perfluornonansulfonsyre), PFDS (Perfluordekanesulfonsyre), PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre), PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre), PFTriDS (Perfluortridekansulfonsyre).

Prøvekommentar:

Som standardrutine bliver alle prøver til totalkulbrinter på FID og/eller kulbrinter på GC-MS dekanteret inden analyse.

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

Kopi til:

Nordfyns Kommune, Janna Nicolaisen, Østergade 23, 5400 Bogense
 Nordfyns Kommune, Kim Olsen, Østergade 23, 5400 Bogense
 Nordfyns Kommune, Lise-Lotte Kragh, Østergade 23, 5400 Bogense
 Nordfyns Kommune, Thomas Hammershøj Alnor, Østergade 23, 5400 Bogense

01.09.2023

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.