

Guldbjerg-Nr. Sandager Vandværk
Idyllendal 2
5400 Bogense
Att.: Ole Mogensen

Rapportnr.: AR-23-CG-23085681-01
Batchnr.: EUDKVE-23085681
Kundenr.: CA0003450
Modt. dato: 29.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Guldbjerg-Nr.Sandager VV - Tøvlidvej 1, taphane - 80983 - / 4423000491
Udtagningsadresse: Tøvlidvej 1, 5400 Bogense
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 29.09.2023 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DVEK
Analyseperiode: 29.09.2023 - 12.10.2023

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	835-2022-81205260	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	3.5	mg Pt/l	15		1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.08	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	5	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	1.3	mg/l	50		0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Chlorid	42	mg/l	250		1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Fluorid	0.28	mg/l	1.5		0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A 15
Sulfat (SO ₄)	31	mg/l	250		0.5	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l	0.05		0.02	DS 278:1976 auto	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)	1.0	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)	0.96	µg/l	5		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	0.054	µg/l	5		0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	90	µg/l	1000		1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	0.0063	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)	0.022	mg/l	0.2		0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kobber (Cu)	5.4	µg/l	2000		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-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

⊠): 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.

Guldbjerg-Nr. Sandager Vandværk
Idyllendal 2
5400 Bogense
Att.: Ole Mogensen

Rapportnr.: AR-23-CG-23085681-01
Batchnr.: EUDKVE-23085681
Kundenr.: CA0003450
Modt. dato: 29.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Guldbjerg-Nr.Sandager VV - Tøvlidtvej 1, taphane - 80983 - / 4423000491
Udtagningsadresse: Tøvlidtvej 1, 5400 Bogense
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 29.09.2023 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DVEK
Analyseperiode: 29.09.2023 - 12.10.2023

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	835-2022-81205260	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Metaller							
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l		1.0	0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A 20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	41	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)	11	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							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	A 20
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

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.

Guldbjerg-Nr. Sandager Vandværk
Idyllendal 2
5400 Bogense
Att.: Ole Mogensen

Rapportnr.: AR-23-CG-23085681-01
Batchnr.: EUDKVE-23085681
Kundenr.: CA0003450
Modt. dato: 29.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Guldbjerg-Nr.Sandager VV - Tøvlidvej 1, taphane - 80983 - / 4423000491
Udtagningsadresse: Tøvlidvej 1, 5400 Bogense
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 29.09.2023 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DVEK
Analyseperiode: 29.09.2023 - 12.10.2023

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	835-2022-81205260	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
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
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

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.

Guldbjerg-Nr. Sandager Vandværk
Idyllendal 2
5400 Bogense
Att.: Ole Mogensen

Rapportnr.: AR-23-CG-23085681-01
Batchnr.: EUDKVE-23085681
Kundenr.: CA0003450
Modt. dato: 29.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Guldbjerg-Nr.Sandager VV - Tøvlidvej 1, taphane - 80983 - / 4423000491
Udtagningsadresse: Tøvlidvej 1, 5400 Bogense
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 29.09.2023 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DVEK
Analyseperiode: 29.09.2023 - 12.10.2023

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	835-2022-81205260	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n)	Urel (%)
			Min.	Max.				
Halogenerede alifatisk 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								
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 DS/EN ISO 10523:2012		
pH	7.4	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012		
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006		
Vandtemperatur	16.4	°C				DS/EN ISO 19458:2006		
Ledningsevne ved 20°C	610	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

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.

Guldbjerg-Nr. Sandager Vandværk
Idyllendal 2
5400 Bogense
Att.: Ole Mogensen

Rapportnr.: AR-23-CG-23085681-01
Batchnr.: EUDKVE-23085681
Kundenr.: CA0003450
Modt. dato: 29.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Guldbjerg-Nr.Sandager VV - Tøvlidtvej 1, taphane - 80983 - / 4423000491
Udtagningsadresse: Tøvlidtvej 1, 5400 Bogense
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 29.09.2023 kl. 08:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DVEK
Analyseperiode: 29.09.2023 - 12.10.2023

Prøvemærke: Køkken

Lab prøvenr:	835-2022-81205260	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

(Perfluorheptansyre), PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre), PFOA (Perfluoroktansyre), 6:2 FTS (Fluortelomersulfonat), PFNA (Perfluornonansyre), PFOSA (Perfluoroktansulfonamid), PFOS (Perfluoroktansulfonsyre), PFDA (Perfluordekansyre), PFUnDA (Perfluorundekansyre), PFDoDA (Perfluordodekansyre), PFTrDA (Perfluortridekansyre), PFPeS (Perfluoropentansulfonsyre), PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre), PFNS (Perfluornonansulfonsyre), PFDS (Perfluordekanesulfonsyre), PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre), PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre), PFTrDS (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:

Guldbjerg-Nr. Sandager Vandværk , Rapport- og fakturamodtager, Idyllendal 2, 5400 Bogense
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

12.10.2023

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.