

Gørding Vandværk AMBA
Rugmarken 17
6690 Gørding
Att.: Allan Schultz Møllgaard

Rapportnr.: AR-23-CG-23107495-01
Batchnr.: EUDKVE-23107495
Kundenr.: CA0005181
Modt. dato: 06.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	Gørding Vandværk - DGU 131.2738 - / 4557000305		
Udtagningsadresse:	Risagervej 4, 6690 Gørding		
DGU-nr:	131.2738		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening		
Prøveudtagning:	06.12.2023 kl. 09:10		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DMBR	
Analyseperiode:	06.12.2023 - 29.12.2023		

Prøvemærke:	Boring		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81303003	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml			1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml			1	ISO 9308-2:2012	A 0.25 ^{o)}
Intestinale Enterokokker	< 1	CFU/100 ml			1	* ISO 7899-2:2000	B 0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml			1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Aggressiv kuldioxid	8	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Ammonium (NH ₄)	0.43	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A 15
Chlorid	31	mg/l			1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Fluorid	0.12	mg/l			0.05	EN ISO 10304-1 IC-EC	A 15
Hydrogencarbonat	227	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfat (SO ₄)	33	mg/l			0.5	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	A 15
Total Phosphor	0.22	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.90	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l			0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Arsen (As)	0.16	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Barium (Ba)	67	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bly (Pb)	< 0.025	µg/l			0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	410	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Cadmium (Cd)	< 0.003	µg/l			0.003	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	58	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Chrom (Cr)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	4.1	mg/l			0.01	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 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

Gørding Vandværk AMBA
Rugmarken 17
6690 Gørding
Att.: Allan Schultz Møllgaard

Rapportnr.: AR-23-CG-23107495-01
Batchnr.: EUDKVE-23107495
Kundenr.: CA0005181
Modt. dato: 06.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Gørding Vandværk - DGU 131.2738 - / 4557000305
Udtagningsadresse: Risagervej 4, 6690 Gørding
DGU-nr: 131.2738
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 06.12.2023 kl. 09:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMBR
Analyseperiode: 06.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke:	Boring					
Lab prøvenr:	835-2023-81303003	Enhed	Kravværdier Min. Max.	DL.	Metode	Urel (%)
Metaller						
Kalium (K)	4.9	mg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Kobber (Cu)	< 0.03	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l		0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l		0.001	EPA 245.7 CV-AFS	A 20
Magnesium (Mg)	15	mg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Mangan (Mn)	0.39	mg/l		0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	27	mg/l		0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l		0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Zink (Zn)	0.35	µg/l		0.3	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Aromatiske kulbrinter						
Benzen	< 0.02	µg/l		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		0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
Kulbrinter						
Methan	0.024	mg/l		0.005	M 0066 GC-FID	A 20
PAH-forbindelser						
Fluoranthen	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.01	µg/l		0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.01	µg/l		0.005	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(a)pyren	< 0.005	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	A 30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	A 30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l		0.01	M 0250 GC-MS	A 30
PFAS-forbindelser						
PFBA (Perfluorbutansyre)	< 0.001	µg/l		0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50

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

Gørding Vandværk AMBA
Rugmarken 17
6690 Gørding
Att.: Allan Schultz Møllgaard

Rapportnr.: AR-23-CG-23107495-01
Batchnr.: EUDKVE-23107495
Kundenr.: CA0005181
Modt. dato: 06.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	Gørding Vandværk - DGU 131.2738 - / 4557000305		
Udtagningsadresse:	Risagervej 4, 6690 Gørding		
DGU-nr:	131.2738		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening		
Prøveudtagning:	06.12.2023 kl. 09:10		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DMBR	
Analyseperiode:	06.12.2023 - 29.12.2023		

Prøvemærke:	Boring		
--------------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81303003	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
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
PFHxS (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFHxS (lineær+forgrenet)	< 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
PFOA (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOA (lineær+forgrenet)	< 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
PFOS (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOS (lineær+forgrenet)	< 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
PFOSA (lineær)	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFOSA (lineær+forgrenet)	< 0.001	µg/l			0.001	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (Perfluoronansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (lineær)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (lineær+forgrenet)	< 0.00005	µg/l			0.00005	* M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNS (Perfluoronansulfonsyre)	< 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

Tegnforklaring:

<: mindre end	*): Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	☐): 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

Gørding Vandværk AMBA
Rugmarken 17
6690 Gørding
Att.: Allan Schultz Møllgaard

Rapportnr.: AR-23-CG-23107495-01
Batchnr.: EUDKVE-23107495
Kundenr.: CA0005181
Modt. dato: 06.12.2023

Analyserapport

Prøvested: Gørding Vandværk - DGU 131.2738 - / 4557000305
Udtagningsadresse: Risagervej 4, 6690 Gørding
DGU-nr: 131.2738
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening
Prøveudtagning: 06.12.2023 kl. 09:10
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S DMBR
Analyseperiode: 06.12.2023 - 29.12.2023

Prøvemærke: Boring

Lab prøvenr:	835-2023-81303003	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDA (Perfluortridekansyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFTTrDS (Perfluortridekansulfonsyre)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
Sum af 4 PFAS (lineær)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 4 PFAS (lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (lineær)	#	µg/l				* Beregning	A
Sum af 22 PFAS (PFOS, PFOA, PFHxS, PFNA, PFOSA lineær+forgrenet)	#	µg/l				* Beregning	A
Phenoler							
Phenol	< 0.05	µg/l			0.05	M 2233 GC-MS	A 20
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Dichlormethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
MTBE og nedbrydningsprodukter							
Methyl-tert-butylether (MTBE)	< 0.05	µg/l			0.05	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
pH	7.5	pH				DS/EN ISO 10523:2012	

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

Gørding Vandværk AMBA
Rugmarken 17
6690 Gørding
Att.: Allan Schultz Møllgaard

Rapportnr.: AR-23-CG-23107495-01
Batchnr.: EUDKVE-23107495
Kundenr.: CA0005181
Modt. dato: 06.12.2023

Analyserapport

Prøvested:	Gørding Vandværk - DGU 131.2738 - / 4557000305		
Udtagningsadresse:	Risagervej 4, 6690 Gørding		
DGU-nr:	131.2738		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol + uorg. sporstof + org. mikroforurening		
Prøveudtagning:	06.12.2023 kl. 09:10		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	DMBR	
Analyseperiode:	06.12.2023 - 29.12.2023		

Prøvemærke:	Boring					
Lab prøvenr:	835-2023-81303003	Enhed	Kravværdier	DL	Metode	Urel (%)
			Min. Max.			

Oplysninger fra prøvetager						
Vandtemperatur	8.7	°C			DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	47	mS/m		1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Itindhold	0.2	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

A: Eurofins Miljø A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 168)
B: Eurofins Steins Laboratorium (Vejen - Food)

Ved fund af aggressiv kuldioxid i boringskontrollen skal vandforsyningen iflg. drikkevandsbekendtgørelsen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.

Sum af 4 PFAS er summen af:
PFOA, PFOS, PFNA og PFHxS.

Sum af 22 PFAS er summen af:
PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS, PFBA, PFPeA, PFBS, PFHxA, PFHpA, 6:2 FTS, PFOSA, PFDA, PFUnDA, PFDODA, PFTrDA, PFPeS, PFHpS, PFNS, PFDS, PFDODS, PFUnDS og PFTrDS.

Bemærk differentiering mellem lineære og forgrenede derivater for PFOA, PFOS, PFNA, PFHxS og PFOSA. Resultater for PFAS-summer er angivet både uden og med de forgrenede derivater, repræsenteret henholdsvis som "lineær" og "lineær+forgrenet".

Batchkommentar:

THC og Pesticider udgår på prøven pga laboratorieuheld. Der udtages ny prøve for disse parametre.

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Gørding Vandværk AMBA, Susanne Christensen, c/o Susanne Christensen, Byvænget 5, 6690 Gørding

29.12.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

Eurofins Miljø Vand A/S
Kundecenter

Tegnforklaring:

<: mindre end	*) Ikke omfattet af akkrediteringen
>: større end	i.p.: ikke påvist
#: ingen parametre er påvist	i.m.: ikke målelig
DL: Detektionsgrænse	⊘: 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