

Analyse af vandkvalitet

Drikkevandet i 2023

Vandkvaliteten har været fin – Der har ikke været en eneste overskridelse af grænseværdier for hverken mikrobiologiske eller kemiske parametre. I den store drikkevandsanalyse, der foretages hvert år, er der hverken fundet pesticider eller andre miljøfremmede stoffer i drikkevandet.

Der er igen analyseret for pfas'er. Nu 22 stoffer og nogle med lavere grænseværdier end tidligere, men der blev intet fundet.

For at sikre, at grænseværdier for miljøfremmede stoffer altid overholdes, stilles der krav om, at analyserne kan registrere 1/10 del af grænseværdien. I drikkevandet er der altså end ikke fundet forurenende stoffer på 1/10 af grænseværdien.

I vores gamle boring bag hallen er der fundet spor af 3 forskellige sprøjtemidler – hhv. 19, 35 og 24 % af grænseværdien, men da den boring kun leverer ca. ¼ af vandet, har det ikke kunnet måles i drikkevandet.

Analyseresultater fra 2023:

Drikkevand hos forbrugerne:

Drikkevand ved afgang fra værket:

Råvand fra gammel Boring DGU 149.342

Se mere [her>>](#) GEUS arkiv

Ældre analyser

2022

20220215 A-parametre+farve, lugt, turbiditet - forbruger

20220215 Mikrobiologi+jern - forbruger

20220628 Driftskontrol afgang værket

20220628 Driftskontrol Mikrobiologi forbruger

20220628 Gruppe A+B parametre forbruger

20220628 Råvand pesticidkontrol boring 142.342

20221026 Gruppe A + farvetal og turbiditet forbruger

20221026 mikrobiologisk + jern forbruger

20221125 Gruppe A parametre forbruger

20221125 Mikrobiologisk + jern forbruger

2021:

20210121 Driftskontrol med metaller - hos forbruger

20210121 Driftskontrolafgang vandværk

20210428 Bakteriologi jern - forbruger

20210428 Boring 149342 supp. pesticider

20210428 Gruppe A forbruger

20210428 Gruppe A+A forbruger

20210429 Boringskontrol boring 149581

20210902 Bakteriologi forbruger - efter skyl

20210902 Gruppe A forbruger

20210902 Supp. pesticid boring 149342

20211108 Afgang vandværk andet

20211108 Bakteriologi forbruger

20211108 Bakteriologi og jern hos forbruger

20211108 Gruppe A forbruger

20211811 Råvand boring 149342

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23049878-01
Batchnr.: EUDKVE-23049878
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 14.06.2023

Analyserapport

Prøvested:	Roager Vandværk - Ledningsnet - 53101 - V20101700 / 4571001799		
Udtagningsadresse:	Lundsmarkvej 66, 6760 Ribe		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A parametre		
Prøveudtagning:	14.06.2023 kl. 09:41		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	JU8G	
Analyseperiode:	14.06.2023 - 18.06.2023		

Prøvemærke:	malkerum		
--------------------	----------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81245641	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

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)}
Kimtal ved 22°C	3	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	

Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget efter flush (gennemskylning).

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 504 af 14. maj 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

18.06.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

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	n):	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. 504 af 14. maj 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23076998-01
Batchnr.: EUDKVE-23076998
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 04.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Roagervej 183, taphane - 53101 - /4571001797
Udtagningsadresse: Roagervej 183, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A parametre
Prøveudtagning: 04.09.2023 kl. 09:58
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 04.09.2023 - 11.09.2023

Prøvemærke: tank rum

Lab prøvenr:	835-2023-81260916	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	2.6	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.18	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	10	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Metaller							
Jern (Fe)	0.050	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 DS/EN ISO 10523:2012	
pH	7.3	pH	7	8.5		DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS/EN ISO 19458:2006	
Vandtemperatur	17.3	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	410	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)

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

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimødtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

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 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23076997-01
Batchnr.: EUDKVE-23076997
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 04.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Ledningsnet - 53101 - V20101700 / 4571001799
Udtagningsadresse: Roagervej 183, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Mikrobiologisk kontrol
Prøveudtagning: 04.09.2023 kl. 10:08
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 04.09.2023 - 07.09.2023

Prøvemærke: tank rum

Lab prøvenr:	835-2023-81300384	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

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)}
Kimtal ved 22°C	1	CFU/ml	200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021
Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021

Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget efter flush (gennemskylning).

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

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

07.09.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

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 n): 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen
Rapportnr.: AR-23-CG-23078946-01
Batchnr.: EUDKVE-23078946
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Ll. Roagervej 1A, taphane - 53101 - / 4571001796
Udtagningsadresse: Ll. Roagervej 1A, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 08.09.2023 kl. 09:28
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 15.10.2023

Prøvemærke: toilet								
Lab prøvenr:	835-2023-81309350	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊘) Urel (%)	
			Min.	Max.				
Farvetal, Pt	2.7	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15	
Turbiditet	0.22	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	10	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}	
Uorganiske forbindelser								
Ammonium (NH ₄)	0.0079	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	A 15	
Nitrit	0.0023	mg/l		0.1	0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15	
Nitrat	0.88	mg/l		50	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15	
Chlorid	30	mg/l		250	1	DS ISO 15923-1:2013	A 15	
Fluorid	0.15	mg/l		1.5	0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A 15	
Sulfat (SO ₄)	30	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	0.89	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A 15	
Metaller								
Aluminium (Al)	1.9	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)	0.059	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20	
Bly (Pb)	0.69	µg/l		5	0.025	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20	
Bor (B)	130	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20	
Cadmium (Cd)	0.0053	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)	0.054	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20	
Kobber (Cu)	28	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 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078946-01
Batchnr.: EUDKVE-23078946
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Ll. Roagervej 1A, taphane - 53101 - / 4571001796
Udtagningsadresse: Ll. Roagervej 1A, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 08.09.2023 kl. 09:28
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 15.10.2023

Prøvemærke:		toilet					
Lab prøvenr:	835-2023-81309350	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)	25	mg/l		175	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Nikkel (Ni)	0.18	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)	43	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
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

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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078946-01
Batchnr.: EUDKVE-23078946
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Ll. Roagervej 1A, taphane - 53101 - / 4571001796
Udtagningsadresse: Ll. Roagervej 1A, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 08.09.2023 kl. 09:28
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 15.10.2023

Prøvemærke: toilet

Lab prøvenr:	835-2023-81309350	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	< 0.001	µg/l			0.001	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNA (Perfluorononansyre)	< 0.00005	µg/l			0.00005	M 0441 LC-MS/MS	A 50
PFNS (Perfluorononansulfonsyre)	< 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
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 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
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Pesticider							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-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 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen
Rapportnr.: AR-23-CG-23078946-01
Batchnr.: EUDKVE-23078946
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Ll. Roagervej 1A, taphane - 53101 - / 4571001796
Udtagningsadresse: Ll. Roagervej 1A, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 08.09.2023 kl. 09:28
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 15.10.2023

Prøvemærke: toilet

Lab prøvenr:	835-2023-81309350	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Aldrin	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Atrazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Bentazon	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dieldrin	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)- methansulfonsyre	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Glyphosat	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Heptachlor	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l	0.030	0.01	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Hexazinon	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
IN 70941, PPU	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-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 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078946-01
Batchnr.: EUDKVE-23078946
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Ll. Roagervej 1A, taphane - 53101 - / 4571001796
Udtagningsadresse: Ll. Roagervej 1A, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 08.09.2023 kl. 09:28
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 15.10.2023

Prøvemærke: toilet

Lab prøvenr:	835-2023- 81309350	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Metaldehyd	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Monuron	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
TFMP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Halogenerede alifatiske kulbrinter							
Vinylchlorid	< 0.02	µg/l	0.50	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 30
Dichlormethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,2-dichlorethan	< 0.02	µg/l	3	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
cis-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
trans-1,2-dichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1-trichlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2-trichlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Trichlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,1,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
1,1,2,2-tetrachlorethan	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Tetrachlorethen	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Trihalomethaner							
Trichlormethan (Chloroform)	< 0.02	µg/l	1	0.02	0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20
Triazol							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Organiske syrer							
Trifluoreddikesyre, TFA	< 0.05	µg/l	9.0	0.05	0.05	M 0411 LC-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 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. 1023 af 29. juni 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078946-01
Batchnr.: EUDKVE-23078946
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Ll. Roagervej 1A, taphane - 53101 - / 4571001796
Udtagningsadresse: Ll. Roagervej 1A, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A+B parametre
Prøveudtagning: 08.09.2023 kl. 09:28
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 15.10.2023

Prøvemærke: toilet

Lab prøvenr:	835-2023- 81309350	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021)	
pH	7.5	pH	7	8.5		DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006	
Vandtemperatur	16.8	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	420	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 (Perfluornonansyre), PFOSA (Perfluoroktansulfonamid), PFOS (Perfluoroktansulfonsyre), PFDA (Perfluordekansyre), PFUnDA (Perfluorundekansyre), PFDoDA (Perfluordodekansyre), PFTrDA (Perfluortridekansyre), PFPeS (Perfluorpentansulfonsyre), PFHpS (Perfluorheptansulfonsyre), PFNS (Perfluornonansulfonsyre), PFDS (Perfluordekanesulfonsyre), PFDoDS (Perfluordodekansulfonsyre), PFUnDS (Perfluorundekansulfonsyre), PFTrDS (Perfluortridekansulfonsyre).

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

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

15.10.2023

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 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078947-01
Batchnr.: EUDKVE-23078947
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested:	Roager Vandværk - Ledningsnet - 53101 - V20101700 / 4571001799		
Udtagningsadresse:	Lille Roagervej 1A, 6760 Ribe		
Prøvetype:	Drikkevand - Mikrobiologisk kontrol		
Prøveudtagning:	08.09.2023 kl. 09:38		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	JU8G	
Analyseperiode:	08.09.2023 - 12.09.2023		

Prøvemærke:	toilet		
-------------	--------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81300401	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
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	4	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	

Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget efter flush (gennemskylning).

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

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

12.09.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk

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	n): 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23099537-01
Batchnr.: EUDKVE-23099537
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 10.11.2023

Analyserapport

Prøvested:	Roager Vandværk - Roagervej 302, taphane - 53101 - /4571001795		
Udtagningsadresse:	Roagervej 302, 6760 Ribe		
Prøvetype:	Drikkevand - Gruppe A parametre		
Prøveudtagning:	10.11.2023 kl. 08:28		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	JU8G	
Analyseperiode:	10.11.2023 - 15.11.2023		

Prøvemærke:	Rengøringsrum						
Lab prøvenr:	835-2023-81317487	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	2.5	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.15	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	2	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Metaller							
Jern (Fe)	0.045	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
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	12.9	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	400	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	

Underleverandør:

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

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

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

15.11.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

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 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23099536-01
Batchnr.: EUDKVE-23099536
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 10.11.2023

Analyserapport

Prøvested:	Roager Vandværk - Ledningsnet - 53101 - V20101700 / 4571001799		
Udtagningsadresse:	Roagervej 302, 6760 Ribe		
Prøvetype:	Drikkevand - Mikrobiologisk kontrol		
Prøveudtagning:	10.11.2023 kl. 08:34		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	JU8G	
Analyseperiode:	10.11.2023 - 13.11.2023		

Lab prøvenr:	835-2023-81300497	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
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)}
Kimtal ved 22°C	< 1	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	

Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget efter flush (gennemskylning).

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

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

13.11.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
rentvand@etn.eurofins.com

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 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. 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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23049877-01
Batchnr.: EUDKVE-23049877
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 14.06.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - Lundsmarkvej 66, taphane - 53101 - / 4571001798
Udtagningsadresse: Lundsmarkvej 66, 6760 Ribe
Prøvetype: Drikkevand - Gruppe A parametre
Prøveudtagning: 14.06.2023 kl. 09:31
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 14.06.2023 - 21.06.2023

Prøvemærke: malkerum

Lab prøvenr:	835-2023-81260940	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Farvetal, Pt	2.1	mg Pt/l		15	1	DS/EN ISO 7887:2012, metode C	A 15
Turbiditet	0.20	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	19	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Metaller							
Jern (Fe)	0.026	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021 DS/EN ISO 10523:2012	
pH	7.5	pH	7	8.5		DS ISO 5667-5:2006,DS/EN ISO 19458:2006	
Prøvetagning uden flush	Udført					DS/EN ISO 19458:2006	
Vandtemperatur	14.9	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	420	µS/cm		2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	

Underleverandør:

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

Resultaterne overholder kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 504 af 14. maj 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimødtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

21.06.2023

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 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. 504 af 14. maj 2023 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078924-01
Batchnr.: EUDKVE-23078924
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - DGU 149.0342 - V20101700 / 4571001701
DGU-nr: 149.342
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 08.09.2023 kl. 08:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 11.10.2023

Prøvemærke: DGU 149.0342

Lab prøvenr:	835-2023-81261401	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.010	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A 15
Nitrit	0.0016	mg/l			0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Nitrat	0.53	mg/l			0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Total Phosphor	< 0.01	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 15923-1:2013	A 15
Chlorid	38	mg/l			1	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Fluorid	0.16	mg/l			0.05	DS/ISO/TS 15923-2:2017	A 15
Sulfat (SO ₄)	88	mg/l			0.5	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Aggressiv kuldioxid	7	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	189	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	1.3	mg/l			0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Arsen (As)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Barium (Ba)	69	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Bor (B)	15	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	100	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	0.030	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kalium (K)	1.3	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Magnesium (Mg)	6.0	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 15
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Natrium (Na)	21	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
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680: 2004 P&T-GC-MS	A 20

Kulbrinter

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

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078924-01
Batchnr.: EUDKVE-23078924
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested:	Roager Vandværk - DGU 149.0342 - V20101700 / 4571001701		
DGU-nr:	149.342		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	08.09.2023 kl. 08:45		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	JU8G	
Analyseperiode:	08.09.2023 - 11.10.2023		

Prøvemærke:	DGU 149.0342		
--------------------	--------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2023-81261401	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	A 20
Chlorphenoler							
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Pesticider							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre))	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-Bis-amido-3,5,6-trichlorbenzen sulfonat (R471811)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
4-(tert-Butylamino)-6-hydroxy-1-methyl-1,3,5-triazin-2(1H)-one (LM6)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
6-(tert-Butylamino)-1,3,5-triazine-2,4-diol (LM5)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Aldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.019	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, desphenyl-	0.035	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dieldrin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30

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

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078924-01
Batchnr.: EUDKVE-23078924
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - DGU 149.0342 - V20101700 / 4571001701
DGU-nr: 149.342
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøveudtagning: 08.09.2023 kl. 08:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 11.10.2023

Prøvemærke: DGU 149.0342

Lab prøvenr:	835-2023- 81261401	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	A 30
Heptachlor	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Heptachlorepoxid (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Imazalil (any ratio of constituent isomers)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
IN 70941, PPU	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
LM3,metabolit af terbuthylazin SYN 546009	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metaldehyd	< 0.01	µg/l			0.01	M 0424 LC-MS/MS	A 30
Metamitron-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Monuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.024	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Pentachlorbenzen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS/MS	A 30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
TFMP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Nitroforbindelser og aniliner							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30

Triazolier

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

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078924-01
Batchnr.: EUDKVE-23078924
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested: Roager Vandværk - DGU 149.0342 - V20101700 / 4571001701
DGU-nr: 149.342
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol
Prøvetagning: 08.09.2023 kl. 08:45
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S JU8G
Analyseperiode: 08.09.2023 - 11.10.2023

Prøvemærke: DGU 149.0342

Lab prøvenr:	835-2023-81261401	Enhed	Kravværdier		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Triazoler							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	A 30
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11:2009,MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021)	
pH	7.3	pH				DS/EN ISO 10523:2012	
Vandtemperatur	10.4	°C				DS/EN ISO 19458:2006	
Ledningsevne ved 20°C	54	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	
Iltindhold	6.7	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814:2012	15

Underleverandør:

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

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

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimødtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

11.10.2023

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk


Kirsten Nottelmann
Kunderådgiver Miljø

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

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

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

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078923-01
Batchnr.: EUDKVE-23078923
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested:	Roager Vandværk - Vandværket - 53101 - V20101700 / 4571001700		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøvedtagning:	08.09.2023 kl. 08:37		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	JU8G	
Analyseperiode:	08.09.2023 - 16.09.2023		

Prøvemærke:	afgang vandværk		
--------------------	-----------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2022-81210295	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
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	14	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	A 0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	9.4	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Calcium (Ca)	53	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Magnesium (Mg)	8.6	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Ammonium (NH ₄)	0.014	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH ₃ (H)	A 15
Nitrit	0.0026	mg/l		0.01	0.001	DS ISO 15923-1:2013	A 15
Nitrat	1.0	mg/l		50	0.3	DS/ISO 15923-1:2013, mod	A 15
Aggressiv kuldioxid	3	mg/l			2	DS 236:1977	A 15
Hydrogencarbonat	190	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	A 15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.99	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484:1997	A 15
Metaller							
Arsen (As)	< 0.03	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Jern (Fe)	0.043	mg/l		0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	A 20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	A 20
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
pH	7.4	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012	
Prøvetagning efter flush	Udført					DS ISO 5667-5:2006, DS/EN ISO 19458:2006, MST - Drikkevand. Manual for prøvetagning (v5,2021	
Vandtemperatur	13.1	°C				DS/EN ISO 19458:2006	

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.

^{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.

Roager Vandværk AMBA
Lille Roagervej 3B
6760 Ribe
Att.: Peter Madsen

Rapportnr.: AR-23-CG-23078923-01
Batchnr.: EUDKVE-23078923
Kundenr.: CA0005167
Modt. dato: 08.09.2023

Analyserapport

Prøvested:	Roager Vandværk - Vandværket - 53101 - V20101700 / 4571001700		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøveudtagning:	08.09.2023 kl. 08:37		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	JU8G	
Analyseperiode:	08.09.2023 - 16.09.2023		

Prøvemærke:	afgang vandværk						
Lab prøvenr:	835-2022-81210295	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Ledningsevne ved 20°C	410	µS/cm	2500	15	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)		
Iltindhold	7.9	mg/l		0.1	DS/EN ISO 5814:2012		15

Underleverandør:

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

De angivne kravværdier er vejledende, da prøven er udtaget på vandværket efter flush (gennemskylning).

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

Kopi til:

Esbjerg Kommune, Torvegade, Kopimodtager drikkevand, Torvegade 74, 6700 Esbjerg
 Roager Vandværk AMBA, Torben Feddersen, Lille Roagervej 3B, 6760 Ribe

16.09.2023

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.