

Randbøldal Vandværk
c/o Skovbrynet 2
7183 Randbøl
Att.: Valgren Jochumsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21110070-01
Batchnr.: EUDKVE-21110070
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 29.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Randbøldal Vandværk - Vandværket - 74645 - V20025700 / 4605001000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.09.2021 kl. 13:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E
Analyseperiode: 29.09.2021 - 18.10.2021

Prøvemærke: Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	835-2021-80965753	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	ISO 9308-2:2012	0.25 ^{o)}
Enterokokker	< 1	CFU/100 ml		i.m.	1	ISO 7899-2:2000	0.11 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	7	CFU/ml		200	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	11	°dH			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	67	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Magnesium (Mg)	4.9	mg/l		50	0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Ammonium (NH ₄)	0.0090	mg/l		0.05	0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l		0.01	0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l		0.05	0.02	DS 278:1976 auto	15
Cyanid, total	< 1	µg/l		50	1	DS/EN ISO 14403:2012	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.29	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Antimon (Sb)	< 0.2	µg/l		5.0	0.2	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Arsen (As)	0.55	µg/l		5	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	18	µg/l		1000	1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kobolt (Co)	0.067	µg/l		5	0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.23	µg/l	!	0.2	0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kviksølv (Hg)	< 0.001	µg/l		1.0	0.001	EPA 245.7 CV-AFS	20
Mangan (Mn)	0.018	mg/l		0.05	0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Nikkel (Ni)	0.51	µg/l		20	0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Selen (Se)	< 0.05	µg/l		10	0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l		0.01	0.005	M 0066 GC-FID	20
PAH-forbindelser							
Fluoranthen	< 0.005	µg/l		0.1	0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 0.003	µg/l		0.010	0.003	M 0250 GC-MS	30
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.005	µg/l			0.005	M 0250 GC-MS	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.

^{o)}: Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

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

Randbøldal Vandværk
c/o Skovbrynet 2
7183 Randbøl
Att.: Valgren Jochumsen
Rapportnr.: AR-21-CA-21110070-01
Batchnr.: EUDKVE-21110070
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 29.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Randbøldal Vandværk - Vandværket - 74645 - V20025700 / 4605001000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.09.2021 kl. 13:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E
Analyseperiode: 29.09.2021 - 18.10.2021

Prøvemærke: Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	835-2021-80965753	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PFAS-forbindelser							
PFBA (Perfluorbutansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFBS (Perfluorbutansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFPeA (Perfluorpentansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxA (Perfluorhexansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHxS (Perfluorhexansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFHpA (Perfluorheptansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOA (Perfluoroktansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOS (Perfluoroktansulfonsyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
6:2 FTS (Fluortelomersulfonat)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFOSA (Perfluoroktansulfonamid)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFNA (Perfluorononansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
PFDA (Perfluordekansyre)	<0.001	µg/l			0.001	DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A 40
Sum PFAS	#	µg/l		0.1	0	* DIN38407-42 mod. LC-MS/MS	A
Chlorphenoler							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l		0.01	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30
Pesticider							
2,6-DCPP (2,6-dichlorphenoxy-propionsyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzoesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl)(2-sulfoacetyl)amino]eddikesyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Aldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	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 målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Randbøldal Vandværk
c/o Skovbrynet 2
7183 Randbøl
Att.: Valgren Jochumsen
Rapportnr.: AR-21-CA-21110070-01
Batchnr.: EUDKVE-21110070
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 29.09.2021

Analyserapport

Prøvested: Randbøldal Vandværk - Vandværket - 74645 - V20025700 / 4605001000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.09.2021 kl. 13:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E
Analyseperiode: 29.09.2021 - 18.10.2021

Prøvemærke: Afgang Vandværk								
Lab prøvenr:	835-2021-80965753	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)	
			Min.	Max.				
Pesticider								
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.019	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Bentazon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Dichlobenil	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0352 GC-MS	30	
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Dieldrin	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30	
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Diuron	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Glyphosat	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 8270 LC-MS/MS	30	
Heptachlor	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30	
Heptachlorepoxyd (sum af cis+trans)	< 0.01	µg/l		0.030	0.01	M 0352 GC-MS	30	
Hexazinon	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
MCPA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Metribuzin	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30	
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l		0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	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. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).
Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.

Randbøldal Vandværk
c/o Skovbrynet 2
7183 Randbøl
Att.: Valgren Jochumsen

Rapportnr.: AR-21-CA-21110070-01
Batchnr.: EUDKVE-21110070
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 29.09.2021

Analyserapport

Prøvested:	Randbøldal Vandværk - Vandværket - 74645 - V20025700 / 4605001000		
Prøvetype:	Drikkevand - Driftskontrol		
Prøveudtagning:	29.09.2021 kl. 13:55		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	WH7E	
Analyseperiode:	29.09.2021 - 18.10.2021		

Prøvemærke:	Afgang Vandværk		
-------------	-----------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2021-80965753	Enhed	Kravværdier **		DL	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Pesticider

Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.070	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30

Nitroforbindelser og aniliner

4-nitrophenol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
---------------	--------	------	-----	------	-----------------	----

Triazoler

1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l	0.1	0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
---------------	--------	------	-----	------	-----------------	----

Udført ved underleverandør

Malakitgrøn	< 1	µg/kg			1 Intern metode LC-MS/MS	B 25
Leucomalakitgrøn	< 1	µg/kg			1 Intern metode LC-MS/MS	B 25
Krystalviolet (C.I. 42555)	< 1	µg/kg			1 Intern metode LC-MS/MS	B 25
Leucocrysal violet	< 1	µg/kg			1 Intern metode LC-MS/MS	B 25
Brilliantgrønt	< 1	µg/kg			1 Intern metode LC-MS/MS	B 25
Methylenblåt	< 10	µg/kg			10 Intern metode LC-MS/MS	B 25
Basic Blue 7 (C.I. 42595)	< 1	µg/kg			1 Intern metode LC-MS/MS	B 25

Oplysninger fra prøvetager

Akkrediteret prøvetagning	Ja				DS ISO 5667-5, MST-Drikkevand. MaI C	
pH	7.5	pH	7	8.5	DS/EN ISO 10523:2012	C
Prøvetagning efter flush	Udført				DS ISO 19458, DS ISO 5667-5, MST-I C	
Vandtemperatur	9.7	°C			DS/EN ISO 19458:2006	C
Ledningsevne ved 20°C	420	µS/cm	2500		DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	C
Iltindhold	5.5	mg/l			0.1 DS/EN ISO 5814	C 15

Underleverandør:

A: Eurofins Food & Feed Testing Sweden (Lidköping) (ISO/IEC 17025:2017 SWEDAC 1977)
B: Eurofins WEJ Contaminants GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAkkS D-PL-14602-01-00)
C: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Resultater mærket **I** overholder ikke kravværdierne i Miljøministeriets bek.nr. 1110 af 30. maj 2021 (Drikkevandsbekendtgørelsen).

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

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 måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

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

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

Randbøldal Vandværk
c/o Skovbrynet 2
7183 Randbøl
Att.: Valgren JochumsenRapportnr.: AR-21-CA-21110070-01
Batchnr.: EUDKVE-21110070
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 29.09.2021

Analyserapport

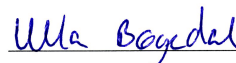
Prøvested: Randbøldal Vandværk - Vandværket - 74645 - V20025700 / 4605001000
Prøvetype: Drikkevand - Driftskontrol
Prøveudtagning: 29.09.2021 kl. 13:55
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E
Analyseperiode: 29.09.2021 - 18.10.2021

Prøvemærke: Afgang Vandværk

Lab prøvenr:	835-2021- 80965753	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	n) Urel (%)
			Min.	Max.			

Kopi til:
Vejle Kommune Teknik & Miljø, Kopimodtager drikkevand, Kirketorvet 22, 7100 Vejle

18.10.2021

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dk
Ulla Bøgedal
Kunderådgiver**Tegnforklaring:**

<: mindre end

>: større end

#: ingen parametre er påvist

DL: Detektionsgrænse

*): Ikke omfattet af akkrediteringen

i.p.: ikke påvist

i.m.: ikke målelig

n): udført af underleverandør

Urel (%): Ekspanderede relative måleusikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

Prøvningsresultaterne gælder udelukkende for de(n) undersøgte prøve(r).**Rapporten må ikke gengives, undtagen i sin helhed, uden prøvningslaboratoriets skriftlige godkendelse.**