

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

Rapportnr.: AR-21-CA-21110071-01  
Batchnr.: EUDKVE-21110071  
Kundenr.: CA0004876  
Modt. dato: 29.09.2021

## Analyserapport

Prøvested: Randbøldal Vandværk - DGU 115.1658 - V20025700 / 4605001001  
DGU-nr: 115.1658  
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
Prøvetagning: 29.09.2021 kl. 14:50  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E  
Analyseperiode: 29.09.2021 - 18.10.2021

Prøvemærke: DGU 115.1658

Lab prøvenr:	835-2021-80965696	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Uorganiske forbindelser</b>							
Ammonium (NH <sub>4</sub> )	0.013	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	< 0.001	mg/l			0.001	SM 17. udg. 4500-NO2 (B)	15
Nitrat	< 0.3	mg/l			0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total Phosphor	0.027	mg/l			0.01	DS/EN ISO 6878:2004 part 7 + ISO 1	15
Chlorid	24	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.093	mg/l			0.05	EN ISO 10304-1 IC-EC	15
Sulfat (SO <sub>4</sub> )	60	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO <sub>4</sub> (E)	15
Aggressiv kuldioxid	23	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	139	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
<b>Organiske samleparametre</b>							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.44	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
<b>Metaller</b>							
Arsen (As)	0.68	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	81	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	17	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	57	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.043	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.46	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.2	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	3.3	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.039	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	12	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	0.51	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
<b>Aromatiske kulbrinter</b>							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
<b>Kulbrinter</b>							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	20
<b>PAH-forbindelser</b>							
Fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(b)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(k)fluoranthen	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(a)pyren	< 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.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logaritmeret standardafvigelse

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

**Rapportnr.:** AR-21-CA-21110071-01  
**Batchnr.:** EUDKVE-21110071  
**Kundenr.:** CA0004876  
**Modt. dato:** 29.09.2021

## Analyserapport

<b>Prøvested:</b>	Randbøldal Vandværk - DGU 115.1658 - V20025700 / 4605001001		
<b>DGU-nr:</b>	115.1658		
<b>Prøvetype:</b>	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
<b>Prøveudtagning:</b>	29.09.2021 kl. 14:50		
<b>Prøvetager:</b>	Eurofins Miljø Vand A/S	WH7E	
<b>Analyseperiode:</b>	29.09.2021 - 18.10.2021		

<b>Prøvemærke:</b>	DGU 115.1658		
--------------------	--------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2021- 80965696	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>PAH-forbindelser</b>							
Indeno(1,2,3-cd)pyren	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
Benzo(g,h,i)perylene	< 0.01	µg/l			0.01	M 0250 GC-MS	30
<b>Chlorphenoler</b>							
Pentachlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
2,4-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
2,6-dichlorphenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 GC-MS	30
<b>Pesticider</b>							
2,6-DCPP (2-(2,6-dichlorphenoxy-propionsyre) )	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzosyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
[(2,6-Dimethylphenyl) (2-sulfoacetyl)amino]eddikesy	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Acetochlor SAA (t-sulfinyl eddikesyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Alachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA (Aminomethylphosphorsyre)	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, deisopropyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desethyl-desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, desisopropyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Atrazin, didealkyl-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
BAM (2,6-dichlorbenzamid)	0.014	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chloridazon, methyl-desphenyl-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Chlorothalonil-amidsulfonsyre (CTA)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-terbutylazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dichlobenil	< 0.01	µg/l			0.01	M 0352 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 målesikkerhed med dækningsfaktor 2. For resultater på detektionsgrænseniveau kan usikkerheden være større end oplyst på rapporten.

°): Usikkerheder på mikrobiologiske parametre angives som logarimeret standardafvigelse

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

Rapportnr.: AR-21-CA-21110071-01  
Batchnr.: EUDKVE-21110071  
Kundenr.: CA0004876  
Modt. dato: 29.09.2021

## Analyserapport

Prøvested: Randbøldal Vandværk - DGU 115.1658 - V20025700 / 4605001001  
DGU-nr: 115.1658  
Prøvetype: Grundvand (råvand) - Boringskontrol  
Prøveudtagning: 29.09.2021 kl. 14:50  
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7E  
Analyseperiode: 29.09.2021 - 18.10.2021

Prøvemærke: DGU 115.1658

Lab prøvenr:	835-2021- 80965696	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Pesticider</b>							
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
(2,6-Dimethyl-phenylcarbamoyl)-methansulfonsyre	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor ESA (CGA 354742)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Dimethachlor OA (CGA 50266)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Diuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Ethylenthiourea (ETU)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Glyphosat	< 0.01	µg/l			0.01	M 8270 LC-MS/MS	30
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
MCPA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Mechlorprop (MCP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl CGA 62826	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metalaxyl-M	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metazachlor OA (479-4)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-desamino-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Metribuzin-diketo	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Monuron	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
N,N-dimethylsulfamid, DMS	0.069	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Propachlor ESA	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin, 2-hydroxy-	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
TFMP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Nitroforbindelser og aniliner</b>							
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Triazoler</b>							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
<b>Udført ved underleverandør</b>							
Malakitgrøn	< 1	µg/kg			1	Intern metode LC-MS/MS	A 25
Leucomalakitgrøn	< 1	µg/kg			1	Intern metode LC-MS/MS	A 25

### 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

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

Rapportnr.: AR-21-CA-21110071-01  
Batchnr.: EUDKVE-21110071  
Kundenr.: CA0004876  
Modt. dato: 29.09.2021

## Analyserapport

Prøvested:	Randbøldal Vandværk - DGU 115.1658 - V20025700 / 4605001001		
DGU-nr:	115.1658		
Prøvetype:	Grundvand (råvand) - Boringskontrol		
Prøveudtagning:	29.09.2021 kl. 14:50		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	WH7E	
Analyseperiode:	29.09.2021 - 18.10.2021		

Prøvemærke:	DGU 115.1658		
-------------	--------------	--	--

Lab prøvenr:	835-2021-80965696	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
<b>Udført ved underleverandør</b>							
Krystalviolet (C.I. 42555)	< 1	µg/kg			1	Intern metode LC-MS/MS	A 25
Leucocrystal violet	< 1	µg/kg			1	Intern metode LC-MS/MS	A 25
Brilliantgrønt	< 1	µg/kg			1	Intern metode LC-MS/MS	A 25
Methylenblåt	< 10	µg/kg			10	Intern metode LC-MS/MS	A 25
Basic Blue 7 (C.I. 42595)	< 1	µg/kg			1	Intern metode LC-MS/MS	A 25
<b>Oplysninger fra prøvetager</b>							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, MST-Drikkevand. M&B	
pH	7.1	pH				DS/EN ISO 10523:2012	B
Vandtemperatur	10.0	°C				DS/EN ISO 19458:2006	B
Ledningsevne ved 20°C	38	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	B
Iltindhold	0.2	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	B 15

### Underleverandør:

A: Eurofins WEJ Contaminants GmbH (Hamburg) (DIN EN ISO/IEC 17025:2018 DAKK S D-PL-14602-01-00)

B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

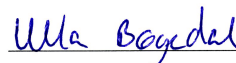
Ved fund af aggressiv kuldioxid i boringskontrollen skal vandforsyningen iflg. drikkevandsbekendtgørelsen sikre og kontrollere, at stoffet fjernes fra vandet ved behandling på vandforsyningsanlægget.

### Kopi til:

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

⊠): 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.