

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

Rapportnr.: AR-19-CA-00845569-01
Batchnr.: EUDKVE-00845569
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 08.07.2019

Analyserapport

Prøvested:	Randbøldal Vandværk - DGU 115.1411 - V20025700 / 4605001002		
DGU-nr:	115.1411		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol		
Prøvedtagning:	08.07.2019 kl. 08:15		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	WH7	
Analyseperiode:	08.07.2019 - 26.07.2019		
Prøvemærke:	Fra boring		

Lab prøvenr:	80656877	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.0090	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	0.011	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	27	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.13	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	67	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	21	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	150	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Sulfid-S	< 0.02	mg/l			0.02	DS 278:1976 auto	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke-flygtigt org. kulstof	0.26	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	0.59	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	79	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	5.8	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	58	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	0.22	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	0.34	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	1.3	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	3.4	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	0.025	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)	0.82	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Aromatiske kulbrinter							
Benzen	< 0.02	µg/l			0.02	ISO 15680 P&T-GC-MS	20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
PAH-forbindelser							
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	< 0.01	µg/l			0.01	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 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-19-CA-00845569-01
Batchnr.: EUDKVE-00845569
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 08.07.2019

Analyserapport

Prøvested: Randbøldal Vandværk - DGU 115.1411 - V20025700 / 4605001002
DGU-nr: 115.1411
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøvedtagning: 08.07.2019 kl. 08:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7
Analyseperiode: 08.07.2019 - 26.07.2019

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80656877	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
PAH-forbindelser							
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
Chlorphenoler							
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
Pesticider							
1,2,4-triazol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-DCPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
2,6-dichlorbenzamid (BAM)	0.034	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
4-CPP	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
4-nitrophenol	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
AMPA	< 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, desethyl-	< 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
Bentazon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 108906	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
CGA 62826	< 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	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desisopropyl-hydroxy-atrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Desethyl-hydroxy-atrazin	< 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
Dichlorprop (2,4-DP)	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Didealkyl-hydroxy-atrazin	< 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

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

Randbøldal Vandværk
c/o Skovbrynet 2
7183 Randbøl
Att.: Valgren Jochumsen
Rapportnr.: AR-19-CA-00845569-01
Batchnr.: EUDKVE-00845569
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 08.07.2019

Analyserapport

Prøvested:	Randbøldal Vandværk - DGU 115.1411 - V20025700 / 4605001002		
DGU-nr:	115.1411		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol		
Prøvedtagning:	08.07.2019 kl. 08:15		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	WH7	
Analyseperiode:	08.07.2019 - 26.07.2019		
Prøvemærke:	Fra boring		

Lab prøvenr:	80656877	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Pesticider							
Hexazinon	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxyatrazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Hydroxysimazin	< 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-M	< 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
N,N-dimethylsulfamid	0.056	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Simazin	< 0.01	µg/l			0.01	M 0336 LC-MS/MS	30
Udført ved underleverandør							
Malakitgrøn	< 1	µg/kg			1	Intern LC-MS/MS	A 25
Leucomalakitgrøn	< 1	µg/kg			1	Intern LC-MS/MS	A 25
Krystalviolet (C.I. 42555)	< 1	µg/kg			1	Intern LC-MS/MS	A 25
Leucocrystal violet	< 1	µg/kg			1	Intern LC-MS/MS	A 25
Brilliantgrønt	< 1	µg/kg			1	Intern LC-MS/MS	A 25
Methylenblåt	< 10	µg/kg			10	Intern LC-MS/MS	A 25
Basic Blue 7 (C.I. 42595)	< 1	µg/kg			1	Intern LC-MS/MS	A 25
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	B
pH	6.9	pH				DS/EN ISO 10523	B
Vandtemperatur	8.9	°C				DS/EN ISO 19458	B
Ledningsevne ved 20°C	39	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 mod. (ved 20°C)	B
Itindhold	0.1	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	B 15

Underleverandør:

 A: Eurofins WEJ Contaminants GmbH (Hamburg) (EN ISO/IEC 17025:2005 DAKKS D-PL-14602-01-00)
 B: Eurofins Miljø Vand A/S (DS EN ISO/IEC 17025 DANAK 555)

Kopi til:

Vejle Kommune Teknik & Miljø, Kopimodtager drikkevand, Kirketorvet 22, 7100 Vejle

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

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-19-CA-00845569-01
Batchnr.: EUDKVE-00845569
Kundenr.: CA0004876
Modt. dato: 08.07.2019

Analyserapport


Prøvested: Randbøldal Vandværk - DGU 115.1411 - V20025700 / 4605001002
DGU-nr: 115.1411
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 08.07.2019 kl. 08:15
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S WH7
Analyseperiode: 08.07.2019 - 26.07.2019

Prøvemærke: Fra boring

Lab prøvenr:	80656877	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

26.07.2019

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk


 Peter Møller
 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.