

Værum Bys Vandværk
Gl. Landevej 7
8940 Randers SV
Att.: Værum By Vandværk

Rapportnr.: AR-19-CA-00899497-01
Batchnr.: EUDKVE-00899497
Kundenr.: CA0005260
Modt. dato: 21.11.2019

Analyserapport

Prøvested:	Værum By Vandværk - B1 DGU 68.0470 - V20002500 / 4717002502		
DGU-nr:	68.470		
Prøvetype:	Råvand - Boringskontrol		
Prøvedtagning:	21.11.2019 kl. 12:57		
Prøvetager:	Eurofins Miljø Vand A/S	T9JY	
Analyseperiode:	21.11.2019 - 04.12.2019		
Prøvemærke:	DGU 68.0470		

Lab prøvenr:	80764788	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Uorganiske forbindelser							
Ammonium (NH ₄)	0.35	mg/l			0.005	SM 17. udg. 4500-NH3 (H)	15
Nitrit	0.0033	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	< 0.01	mg/l			0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	30	mg/l			1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid	0.62	mg/l			0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat (SO ₄)	29	mg/l			0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	2.105	mg/l			2	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	338	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	1.5	mg/l			0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Arsen (As)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Barium (Ba)	< 1	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Bor (B)	530	µg/l			1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Calcium (Ca)	23	mg/l			0.5	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Kobolt (Co)	< 0.04	µg/l			0.04	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l			0.01	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kalium (K)	5.7	mg/l			0.05	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Magnesium (Mg)	32	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l			0.002	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Natrium (Na)	82	mg/l			0.1	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	15
Nikkel (Ni)	< 0.03	µg/l			0.03	DS/EN ISO 17294m:2016 ICP-MS	20
Kulbrinter							
Methan	< 0.005	mg/l			0.005	M 0066 GC-FID	38
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-11, DS/EN ISO 19458	A
pH	8.0	pH				DS/EN ISO 10523	A
Vandtemperatur	10.3	°C				DS/EN ISO 19458	A
Ledningsevne ved 20°C	59	mS/m			1.5	DS/EN 27888:2003 (ved 20°C)	A
Iltindhold	0.2	mg/l			0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

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

Værum Bys Vandværk
Gl. Landevej 7
8940 Randers SV
Att.: Værum By VandværkRapportnr.: AR-19-CA-00899497-01
Batchnr.: EUDKVE-00899497
Kundenr.: CA0005260
Modt. dato: 21.11.2019

Analyserapport

Prøvested: Værum By Vandværk - B1 DGU 68.0470 - V20002500 / 4717002502
DGU-nr: 68.470
Prøvetype: Råvand - Boringskontrol
Prøveudtagning: 21.11.2019 kl. 12:57
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S T9JY
Analyseperiode: 21.11.2019 - 04.12.2019

Prøvemærke: DGU 68.0470

Lab prøvenr:	80764788	Enhed	Kravværdier		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			

Underleverandør:

A: 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:

Randers Kommune , Kopimodtager drikkevand, Laksetorvet 1, 8900 Randers C

04.12.2019

Kundecenter
Tlf: 70224256
Rentvand@eurofins.dkEurofins Miljø 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

⊠): 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