

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum

Rapportnr.: AR-18-CA-00638829-01
Batchnr.: EUDKVE-00638829
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 12.02.2018

Analyserapport

Prøvested: Årslev By Vandværk - 80317 - V20002400 / 4747002400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 12.02.2018 kl. 07:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 12.02.2018 - 16.02.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80350747	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	Urel (%)
			Min.	Max.			
Inddampningsrest	500	mg/l		1500	10	DS 204	15
Farvetal, Pt	1.7	mg Pt/l		5	1	DS/EN ISO 7887, metode C	15
Turbiditet	0.09	FTU		0.3	0.05	DS/EN ISO 7027-1: 2016	15
Mikrobiologi							
Coliforme bakterier 37°C	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Escherichia coli	< 1	MPN/100 ml		i.m.	1	Colilert Quanti Tray	0.25 ^{o)}
Kimtal ved 22°C	51	CFU/ml	!	50	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Kimtal ved 37°C	3	CFU/ml		5	1	ISO 6222:1999	0.15 ^{o)}
Uorganiske forbindelser							
Hårdhed, total	17	°dH			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Calcium (Ca)	110	mg/l			0.5	SM 3120 ICP-OES	20
Magnesium (Mg)	7.8	mg/l		50	0.1	SM 3120 ICP-OES	20
Ammonium (NH ₄)	0.0065	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	31	mg/l		50	0.3	SM 17. udg. 4500-NO3 (H)	15
Total-P	0.019	mg/l		0.15	0.01	DS EN ISO 6878:2004, SM 22. udg. 4	15
Chlorid	41	mg/l		250	1	SM 17. udg. 4500-Cl (E)	15
Fluorid (F)	0.19	mg/l		1.5	0.05	SM 17. udg. 4500-F- (E)	15
Sulfat	62	mg/l		250	0.5	SM 17. udg. 4500-SO4 (E)	15
Aggressiv kuldioxid	< 5	mg/l		2	5	DS 236:1977	15
Hydrogencarbonat	257	mg/l			3	DS/EN ISO 9963	15
Organiske samleparametre							
NVOC, ikke flygt.org.carbon	1.0	mg/l		4	0.1	DS/EN 1484	15
Metaller							
Jern (Fe)	< 0.01	mg/l		0.1	0.01	SM 3120 ICP-OES	20
Kalium (K)	5.5	mg/l		10	0.05	SM 3120 ICP-OES	15
Mangan (Mn)	< 0.002	mg/l		0.02	0.002	SM 3120 ICP-OES	20
Natrium (Na)	21	mg/l		175	0.1	SM 3120 ICP-OES	15
Oplysninger fra prøvetager							
Akkrediteret prøvetagning	Ja					DS ISO 5667-5, DS/EN ISO 19458	A
Vandtemperatur	11.5	°C				DS/EN ISO 19458	A
pH	7.2	pH		7	8.5	DS/EN ISO 10523	A
Ledningsevne	70	mS/m			0.1	DS/EN 27888	A 15
Iltindhold	3.2	mg/l	!	5	0.1	DS/EN ISO 5814	A 15

Teckenforklaring:

<: 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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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

Årslev By Vandværk
c/o Knud Erik Vindum
Hørningvej 14
8960 Randers SØ
Att.: Knud Erik Vindum

Rapportnr.: AR-18-CA-00638829-01
Batchnr.: EUDKVE-00638829
Kundenr.: CA0003393
Modt. dato: 12.02.2018

Analyserapport

Prøvested: Årslev By Vandværk - 80317 - V20002400 / 4747002400
Prøvetype: Drikkevand - Udvidet kontrol
Prøveudtagning: 12.02.2018 kl. 07:40
Prøvetager: Eurofins Miljø Vand A/S BCN
Analyseperiode: 12.02.2018 - 16.02.2018

Prøvemærke: Afgang vandværk

Lab prøvenr:	80350747	Enhed	Kravværdier **		DL.	Metode	⊞) Urel (%)
			Min.	Max.			
Oplysninger fra prøvetager							
Prøvens farve	Farveløs					* Visuel	A
Prøvens klarhed	Klar					* Visuel	A
Prøvens lugt	Ingen					* Organoleptisk	A
Prøvens smag	Normal					* Organoleptisk	A

Underleverandør:

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

Resultater mærket **!** overholder ikke kravværdierne i Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

Kopi til:

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

16.02.2018

Kundecenter
 Tlf: 70224256
 Rentvand@eurofins.dk

Eurofins 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

**): Miljø- og Fødevareministeriets bek.nr. 802 af 1. juni 2016.

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

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