

RAPORT DE INCERCARE APA nr. C 78 din data 14.03.2019

Beneficiar : COMUNA CARAȘOVA;
Denumire (probă) obiect de încercare : Apă potabilă,
Comanda nr. : 122 **din data de :** 04.03.2019;
Prelevat de: Vele P. **data de :** 11.03.2019; **Prelevare conform :** PL-LCA-04;
Data efectuării încercării: 11.03.-14.03.2019;
Proveniența / cod(probă) obiect de încercare : 561 – Apă potabilă (Rezervor Carașova), 562 – Apă potabilă (Rețea Carașova)
563 – Apă potabilă (Rezervor Iabalcea), 564 – Apă potabilă (Rețea Iabalcea),

Aprobat,
Șef Serviciu Laboratoare
Nume:ing. Boloș Claudia
Semnătura: **S.C. AQUA.CARAS S.A.**
REȘIȚA
SERVICIU LABORATOARE

Parametru determinat	Unitate de măsură	Proba cod 561	Proba cod 562	Proba cod 563	Proba cod 564	Proba cod	Limite admise conform		LD/LQ	Incert de măsur.	Metode de încercare
							Lg.458/2002 forma consolidată 2017	HG. 567/2006			
Turbiditate*	NTU	0,54	0,71	0,50	0,49		<5	-			SR EN ISO 7027/2001 PSI-LCA-1.4
Culoare*	mgPt,Co/l	2	-	1	-		Acceptabilă	100			SR EN ISO 7887/ 2012 PSI-LCA-1.6
pH*	Unit.pH	7,16	7,39	7,49	7,60		>6,5 <9,5	5,5-9 (R)			SR ISO 10523/2012 PSI-LCA-1.5
Conductivitate*	μS/cm	463	464	468	459		2500	1000 (R)			SR EN 27888/1997 PSI-LCA-1.7
Indice de permanganat	mgO ₂ /l	<0,50	<0,50	<0,50	<0,50		5,0	20 (R)	0,50	13%	SR EN ISO 8467/2001 PSI-LCA-1.9
Clor rezidual liber	mg/l	0,04	0,03	0,03	0,09		0,10-0,50	-			PSI-LCA-1.8, Ed.2, rev.2
Clor rezidual total	mg/l	0,06	0,05	0,05	0,13		-	-			SR EN 12671/2016, Anexa Acap.A.3 PSI-LCA-1.16
Dioxid de clor	mg/l	-	-	-	-		-	-			SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-1.0
Amoniu	mgNH ₄ ⁺ /l	<0,010	<0,010	<0,010	<0,010		0,50	1,5	0,010	12,3%	SR EN 26777/C91/2006 PSI-LCA-1.1
Nitriti	mgNO ₂ ⁻ /l	<0,007	<0,007	<0,007	<0,007		0,50	-	0,007	14,9%	PSI-LCA-1.2, Ed.2 rev.1
Nitrați	mgNO ₃ ⁻ /l	3,72	2,77	4,92	4,22		50	50			SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-1.15
Oxygenul dizolvat*	mgO ₂ /l	-	-	-	-		-	-			SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-1.14
Consumul biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	-	-	-	-		-	<5			SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-1.14
Cloruri	mg Cl ⁻ /l	<5	-	5,32	-		<250	-			SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-1.12
Alcalinitate totală*	mmol/l	-	-	-	-		-	-			

Parametru determinat	Unitate de măsură	Proba cod 561	Proba cod 562	Proba cod 563	Proba cod 564	Proba cod	Limite admise conform		LD/LQ	Incert de măsur.	Metode de încercare
							Lg.458/2002 forma consolidată 2017	HG. 567/2006			
Duritate totală	° d	13,80	13,97	14,59	13,35		min 5	-			SR ISO 6059/2008 PSI-LCA-1.11
Aluminiiu filtrabil	mg/l	-	-	-	-		0,200	-			SR ISO 10566/2001 PSI-LCA-1.13
Aluminiiu solubil	mg/l	-	-	-	-		0,200	2			SR ISO 6332:1996/C91:2006 PSI-LCA-1.3
Fier dizolvat	mg/l	<0,010	-	<0,010	-		0,200	-	0,010	13,5%	
Fier total	mg/l	10,03	-	9,77	-		250	250			STAS 3069/1987 PSI-LCA-1.10
Sulfat*	mg/l	<0,005	-	<0,005	-		0,05	-	0,005		SR ISO 6333/1997
Mangan*	mg/l	-	-	-	-		-	-			SR ISO 6058/2008
Calciu*	mg/l	-	-	-	-		-	-			STAS 6674/1977
Magneziu*	mg/l	-	-	-	-		-	-			PSI-LCA-1.16
Sodiu*	mg/l	1,38	-	2,09	-		200	-			PSI-LCA-1.16
Sulfuri și hidrogen sulfurat*	mg/l	0,12	-	0,12	-		0,100	-			STAS 6324/1961
Gust*		1	1	1	1		Acceptabil	-			STAS 6324/1961
Miros*		1	1	1	1		Acceptabil	-			STAS 6324/1961
Nr.colonii la 37°C	Nr.ufc/1ml	0	-	0	-		Nici o modificare anormală	-			SR EN ISO 6222/2004 PSI-LCA-2.3
Bacterii coliforme	MPN /100ml	-	-	-	-		-	5000			PSI-LCA-2.5, ed.2, rev.1
Bacterii coliforme termotolerante	Nr. ufc /100ml	0	0	0	0		0	-			SR EN ISO 9308-1/A1/2017 PSI-LCA-2.1
Bacterii coliforme enterococi	MPN /100ml	-	-	-	-		-	2000			PSI-LCA-2.5, ed.2, rev.1
Enterococi intestinali	Nr. ufc /100ml	0	0	0	0		0	1000			SR EN ISO 7899-2/2002 PSI-LCA-2.2
Nr.colonii la 22°C	Nr. ufc /1ml	0	-	0	-		Nici o modificare anormală	-			SR EN ISO 6222/2004 PSI-LCA-2.3
Clostridium perfringens	Nr. ufc /100ml	-	-	-	-		0	-			PSI-LCA-2.4, ed.2 rev.3
Escherichia coli	Nr. ufc /100ml	0	0	0	0		0	-			SR EN ISO 9308-1/A1/2017 PSI-LCA-2.1

Condiții de mediu (temperatura): 20°C

Observație: Raportul de încercare se referă numai la obiectele supuse încercării.

Încercările marcate cu * nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.

Rezultatele se încadrează în diferențele admise de standardele de metodă.

LD= limita de detecție, respectiv LQ=limita de cuantificare

Valoarea din dreapta semnului < reprezintă limita de detecție, respectiv limita de cuantificare.

Prezentul raport este eliberat în două exemplare cu valoare de original, din care unul la beneficiar și unul la emitent.

Acest raport de încercare nu va fi reprodus parțial fără acordul scris al Laboratorului Central AQUACARAȘ.

Verificat,

Coordonator laborator

Nume: biol.Luca Raluca

Semnătura:.....

(Bara reprezintă sfârșitul raportului)