



S.C. AQUACARAS SA
LABORATOR CENTRAL AQUACARAS, str. Parcului, nr.5, Resita
 Compartiment analize apă brută/apă tratată, str. Parcului, nr.5, Resita

RAPORT DE INCERCARE APA nr. C 46 din data 03.04.2017

Beneficiar : PRIMĂRIA CARASOVA;

Denumire (probă) obiect de încercare : Apă potabilă;

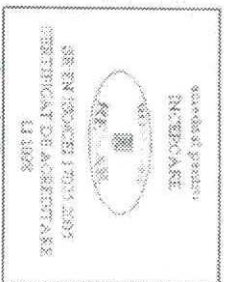
Comanda nr. : Contract prestări servicii nr.13 din data de : 27.02.2017;

Prelevat de : Crisan C. data de : 31.03.2017; Prelevare conform : PL-LCA-04;

Data efectuării încercării: 31.03.-03.04.2017;

Proveniența / cod(probă) obiect de încercare : 790-Apă potabilă (Rezervor Carasova), 791-Apă potabilă (Primărie Carasova),

792-Apă potabilă (Rezervor Iabalcea), 793-Apă potabilă (Ismnea Iabalcea)



Aprobat,

Șef Laborator Central

Nume/ing. Bolocea Claudia

Semnătura:

S.C. AQUACARAS S.A.
 RESITA
 LABORATOR CENTRAL

Parametru determinat	Unitate de măsură	Proba cod				Limite admise conform Lg 458/2002 forma consolidată 2011	HG. 667/2006	LD/ LQ	Incert de măș.	Metode de încercare
		790	791	792	793					
Turbiditate*	NTU	0.51	0.40	0.99	0.73	<5	-	-	SR EN ISO 7027/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 7887/2012 PSI-LCA-16 SR ISO 10523/2012 PSI-LCA-15 SR EN 27898/1997 PSI-LCA-17 SR EN ISO 8467/2001 PSI-LCA-19	
Culoare*	mgPt.Co/l	<1	<1	2	<1	Accepta- bile	100	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
pH*	Unit.pH	7.51	7.56	7.57	6.70	>6,5 <8,5	5,5-9 (R)	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Conductivitate*	µS/cm	470	473	474	470	2500	1000 (R)	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Indice de permanganat	mgO ₂ /l	<0.50	<0.50	<0.50	<0.50	5.0	20 (R)	0.50	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Cior rezidual liber	mg/l	0.32	0.26	0.35	0.11	0.10-0.50	-	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Cior rezidual total	mg/l	0.36	0.28	0.40	0.13	-	-	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Dioxid de clor	mg/l	-	-	-	-	-	-	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Amoniu	mgNH ₄ /l	<0.010	<0.010	0.011	0.013	0.50	1,5	0.010	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Nitriti	mgNO ₂ /l	<0.007	<0.007	<0.007	<0.007	0.50	-	0.007	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Nitrați	mgNO ₃ /l	5.17	4.96	4.90	4.96	50	50	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Oxigenul dizolvat*	mgO ₂ /l	-	-	-	-	-	-	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Consumul biochimic de oxigen*	mgO ₂ /l	-	-	-	-	-	-	<5	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Cloruri	mg Cl/l	<5	-	<5	-	<250	-	5	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	
Alcalinitate totală*	mmol/l	-	-	-	-	-	-	-	PSI-LCA-18, Ed.2, rev.0 PSI-LCA-16 SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-10 SR ISO 26777/03/1/2006 PSI-LCA-11 PSI-LCA-12, Ed.2, rev.0 SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-15 SR EN 1899-2/2002 PSI-LCA-14 SR ISO 9297/2001 PSI-LCA-14 SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-112	

Parametru determinat	Unitate de măsură	Proba cod 790	Proba cod 791	Proba cod 792	Proba cod 793	Proba cod	Limite admise conform		HG, 567/2006	LD/L Q	Incert de măsur.	Metode de încercare
							Lg 456/2002 forma consolidată 2011	min 5				
Duritate totală	° d	-	-	-	-	-	-	min 5	-	-	-	SR ISO 6058/2008 PSH.CA-1.11
Aluminiu filtrabil	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,200	-	-	-	SR ISO 10566/2001 PSH.CA-1.13
Aluminiu solubil	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,200	-	-	-	SR ISO 6332:1996/C91:2006 PSH.CA-1.3
Fier dizolvat	mg/l	0,013	-	0,031	-	-	-	0,200	-	-	-	STAS 3069/1987 PSH.CA-1.10
Fier total	mg/l	12,50	-	12,60	-	-	-	250	-	-	-	SR ISO 6333/1997 PSH.CA-1.16
Sulfat	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,05	-	-	-	SR EN ISO 6058/2008 STAS 6674/1977
Mangan*	mg/l	-	-	-	-	-	-	0,100	-	-	-	PSH.CA-1.16
Calciu*	mg/l	-	-	-	-	-	-	200	-	-	-	PSH.CA-1.16
Magneziu*	mg/l	0,030	-	0,030	-	-	-	Acceptabil	-	-	-	STAS 6324/1981
Sulfun și hidrogen sulfurat*	mg/l	2,90	-	2,60	-	-	-	Acceptabil	-	-	-	STAS 6328/1961
Sodiu*	mg/l	1	1	1	1	1	-	Nici o modificare anormală	-	-	-	SR EN ISO 6222/2004 PSH.CA-2.3
Gust*		1	1	1	1	1	-	Nici o modificare anormală	-	-	-	PSH.CA-2.5, ed 2, rev 1
Nr.colonii la 37°C	Nr.ufc/ml	2	-	0	-	-	-	5000	-	-	-	SR EN ISO 9306-1/2015 PSH.CA-2.1
Bacterii coliforme	MPN /100ml	-	-	0	0	0	-	2000	-	-	-	PSH.CA-2.5, ed 2, rev 1
Bacterii coliforme termotolerante	MPN /100ml	-	-	-	-	-	-	1000	-	-	-	PSH.CA-2.2
Enterococi intestinali	Nr. ufc /100ml	0	0	0	0	0	-	Nici o modificare anormală	-	-	-	SR EN ISO 6222/2004 PSH.CA-2.3
Nr.colonii la 22°C	Nr. ufc /ml	0	-	0	-	-	-	0	-	-	-	PSH.CA-2.4, ed 2 rev 2 SR EN ISO 9308-1/2015 PSH.CA-2.1
Clostridium perfringens	Nr. ufc /100ml	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	PSH.CA-2.4, ed 2 rev 2 SR EN ISO 9308-1/2015 PSH.CA-2.1
Escherichia coli	Nr. ufc /100ml	0	0	0	0	0	-	0	-	-	-	PSH.CA-2.4, ed 2 rev 2 SR EN ISO 9308-1/2015 PSH.CA-2.1

Careciji de mediu (temperatură) 20°C

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

Incertitudinile marcate cu * au sunt scopurile de activitatea PENAR.

Rezultatele se înregistrează în diferențele admise de standardele de metodă.

LD= limita de detecție, respectiv 1.Cantitatea de cantificare

Validarea din treapta semnificativ < reprezintă limita de detecție, respectiv limita de cantificare

Prezența 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 reproducă parțial fără acordul scris al Laboratorului Central AQUACAPAS

Verificat:

Coordonator laborator

Nume: bial Luca Raluca

Semnătură: 

(Baza reprezentivă sistematică raportului)