

RAPORT DE INCERCARE APA nr. C 494 din data 23.12.2019

Beneficiar : SERVICIUL PUBLIC DE APĂ ȘI CANAL CARAȘOVA;

Denumire (probă) obiect de încercare : Apă potabilă;

Comanda nr. : 725 din data de : 12.12.2019;

Prelevat de : Cnșan C data de : 20.12.2019; **Prelevare conform :** PL-LCA-7.4;

Data efectuării încercării : 20.12.-23.12.2019;

Proveniența / cod(probă) obiect de încercare : 3152 – Apă potabilă (Rezervor Carașova) , 3153– Apă potabilă (Rețea Carașova)

Aprobat,

Șef Serviciu Laboratoare

Nume:ing. Boloca Claudia

Semnătura.....

S.C. AQUA CARAȘ S.A.

REȘITA

SERVICIU LABORATOARE

| Parametru determinat | Unitate de măsură | Proba cod 3152 | Proba cod 3153 | Proba cod | Proba cod | Proba cod | Proba cod | Limite admise conform | | LD/LQ | Incert de măs. | Metode de încercare |
|-------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------------------------------|--------------|-------|----------------|---|
| | | | | | | | | Lg.458/2002 forma consolidată 2017 | HG. 567/2006 | | | |
| Turbiditate* | NTU | 0,54 | 0,60 | | | | | <5 | - | | | SR EN ISO 7027/2001 PSI-LCA-1.4 |
| Culoare* | mgPt/Co/l | <1 | - | | | | | Accepta-bilă | 100 | | | SR EN ISO 7887/ 2012 PSI-LCA-1.6 |
| pH* | Unit.pH | 7,23 | 7,29 | | | | | >6,5 <9,5 | 5,5-9 (R) | | | SR ISO 10523/2012 PSI-LCA-1.5 |
| Conductivitate* | μS/cm | 473 | 477 | | | | | 2500 | 1000 (R) | | | SR EN 27888/1997 PSI-LCA-1.7 |
| Indice de permanganat | mgO ₂ /l | <1,50 | <1,50 | | | | | 5,0 | 20 (R) | 1,50 | 13% | SR EN ISO 8467/2001 PSI-LCA-1.9 |
| Clor rezidual liber | mg/l | 0,13 | <0,10 | | | | | 0,10-0,50 | - | 0,10 | 12,8% | PSI-LCA-1.8, Ed.2, rev.2 |
| Clor rezidual total | mg/l | 0,15 | <0,10 | | | | | - | - | | | SR EN 12671/2016, Anexa Acap.A3 PSI-LCA-1.16 |
| Dioxid de clor | mg/l | - | - | | | | | - | - | | | SR ISO 7150-1/2001 PSI-LCA-1.0 |
| Amoniu | mgNH ₄ ⁺ /l | <0,032 | <0,030 | | | | | 0,50 | 1,5 | 0,032 | 12,5% | SR EN 26777/C91/2006 PSI-LCA-1.1 |
| Nitriti | mgNO ₂ ⁻ /l | <0,020 | <0,020 | | | | | 0,50 | - | 0,020 | 15% | PSI-LCA-1.2, Ed.2 rev.1 |
| Nitrați | mgNO ₃ ⁻ /l | 5,64 | 5,77 | | | | | 50 | 50 | | | SR EN 25813/C91/2009 PSI-LCA-1.15 |
| Oxigenul 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 | 7,30 | - | | | | | <250 | - | | | SR EN ISO 9963-1/2002 PSI-LCA-3.6 |
| Alcalinitate totală* | mmol/l | - | - | | | | | - | - | | | |

| Parametru determinat | Unitate de măsură | Proba cod 3152 | Proba cod 3153 | Proba cod | Proba cod | Proba cod | 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 | 14,81 | - | | | | | min 5 | - | | | SR ISO 6059/2008 PSI-LCA-1.11 |
| Aluminiu filtrabil | mg/l | - | - | | | | | - | - | | | SR ISO 10566/2001 PSI-LCA-1.13 |
| Aluminiu solubil | mg/l | - | - | | | | | 0,200 | - | | | SR ISO 6332:1996/IC91:2006 PSI-LCA-1.3 |
| Fier dizolvat | mg/l | - | - | | | | | 0,200 | 2 | | | STAS 3069/1987 PSI-LCA-1.10 |
| Fier total | mg/l | - | - | | | | | 0,05 | - | | | SR ISO 6333/1997 SR ISO 6058/2008 |
| Sulfat* | mg/l | 19,84 | - | | | | | 250 | 250 | | | STAS 6674/1977 PSI-LCA-1.16 |
| Mangan* | mg/l | - | - | | | | | 0,05 | - | | | SR ISO 6333/1997 |
| Calciu* | mg/l | - | - | | | | | - | - | | | SR ISO 6058/2008 |
| Magneziu* | mg/l | - | - | | | | | - | - | | | STAS 6674/1977 |
| Sodiu* | mg/l | 2,87 | - | | | | | 200 | - | | | PSI-LCA-1.16 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat* | mg/l | 0,019 | - | | | | | 0,100 | - | | | PSI-LCA-1.16 |
| Gust* | | 1 | 0 | | | | | Acceptabil | - | | | STAS 6324/1961 |
| Miros* | | 1 | 0 | | | | | Acceptabil | - | | | STAS 6324/1961 |
| Nr.colonii la 37°C | Nr.ufc/1ml | 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 | - | | | SR EN ISO 9308-1/A1/2017 PSI-LCA-2.1 |
| Enterococi intestinali | MPN /100ml | - | - | | | | | - | 2000 | | | PSI-LCA-2.5, ed.2, rev.1 |
| Nr.colonii la 22°C | Nr. ufc /1ml | 0 | 0 | | | | | 0 | 1000 | | | SR EN ISO 7899-2/2002 PSI-LCA-2.2 |
| Clostridium perfringens | Nr. ufc /100ml | 0 | - | | | | | Nici o modificare anormală | - | | | SR EN ISO 6222/2004 PSI-LCA-2.3 |
| Escherichia coli | Nr. ufc /100ml | - | - | | | | | 0 | - | | | PSI-LCA-2.4, ed.2 rev.3 SR EN ISO 9308-1/A1/2017 PSI-LCA-2.1 |

Condiții de mediu (temperatura): 23°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 AQUACARAS.

Verificat,

Sef Compartiment

Nume: biol.Luca Ralyca

Semnătura:.....

(Bara reprezintă sfârșitul raportului)