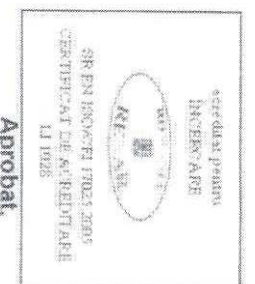


RAPORT DE INCERCARE APA nr. C 476 din data 31.12.2018



Aprobat,

Șef Serviciu Laboratoare

Nume/ing. Boloșca Claudia

Semnătură **S.C. AQUACARAS S.A.**

SERVICIU LABORATORARE

Beneficiar : PRIMĂRIA CARASOVA;
Denumire (probă) obiect de încercare : Apă potabilă,
Comanda nr. : 729 din data de : 04.12.2018;
Prelevat de : Crisân C data de : 28.12.2018; **Prelevare conform :** PL-LCA-04;
Data efectuării încercării: 28.12.-31.12.2018;
Proveniența / cod(probă) obiect de încercare : 3142 – Apă potabilă (Rezervor Carasova), 3143– Apă potabilă (Reșea Carasova),
 3144 – Apă potabilă (Rezervor labalcea), 3145 – Apă potabilă (Reșea labalcea).

| Parametru determinat | Unitate de măsură | Proba cod 3142 | Proba cod 3143 | Proba cod 3144 | Proba cod 3145 | Proba cod | Limite admise conform Lg 456/2002 forma consolidată 2017 | HG. 567/2006 | LD/ LQ | Incert de măș. | Metode de încercare |
|------------------------------|-----------------------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|-------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|----------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Turbiditate* | NTU | 1,10 | 0,72 | 9,03 | - | - | <5 | - | - | - | SR EN ISO 7027/2001 PSH-LCA-1.4 |
| Culoare* | mgPt/Co/l | 3 | - | 26 | - | - | Accepta- bilă | 100 | - | - | SR EN ISO 7887/ 2012 PSH-LCA-1.6 |
| pH* | Unit.pH | 7,37 | 7,46 | 7,47 | - | - | >6,5 <9,5 | 5,5-9 (R) | - | - | SR ISO 10523/2012 PSH-LCA-1.5 |
| Conductivitate* | µS/cm | 463 | 469 | 473 | - | - | 2500 | 1000 (R) | - | - | SR EN 27889/1997 PSH-LCA-1.7 |
| Indice de permanganat | mgO ₂ /l | <0,50 | <0,05 | <0,50 | - | - | 5,0 | 20 (R) | 0,50 | 13% | SR EN ISO 8467/2001 PSH-LCA-1.9 |
| Clor rezidual liber | mg/l | 0,03 | <0,03 | <0,03 | <0,03 | - | 0,10-0,50 | - | 0,03 | 12,8% | PSH-LCA-1.8, Ed.2, rev.2 |
| Clor rezidual total | mg/l | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,03 | - | - | - | - | - | SR EN 12671/2016, Anexa Acap A3 PSH-LCA-1.16 |
| Dioxid de clor | mg/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SR ISO 7150-1/2001 PSH-LCA-1.0 |
| Amoniu | mgNH ₄ ⁺ /l | <0,010 | <0,010 | <0,010 | - | - | 0,50 | 1,5 | 0,010 | 12,3% | SR EN 26777/C91/2006 PSH-LCA-1.1 |
| Nitriti | mgNO ₂ ⁻ /l | <0,007 | <0,007 | <0,007 | - | - | 0,50 | - | 0,007 | 14,9% | PSH-LCA-1.2, Ed.2 rev.1 SR EN 25813/C91/2009 PSH-LCA-1.15 |
| Nitrați | mgNO ₃ ⁻ /l | 6,12 | 8,85 | 8,30 | - | - | 50 | 50 | - | - | SR EN 1899-2/2002 PSH-LCA-1.14 |
| Oxigenul dizolvat* | mgO ₂ /l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | SR ISO 9297/2001 PSH-LCA-1.14 |
| Consumul biocimic de oxigen* | mg Cl/l | <5 | - | <5 | - | - | <250 | - | 5 | 10,2% | SR EN ISO 9963-1/2002 PSH-LCA-1.12 |
| Cloruri | mg Cl/l | <5 | - | <5 | - | - | <250 | - | 5 | 10,2% | SR EN ISO 9963-1/2002 PSH-LCA-1.12 |
| Alcalinitate totală* | mmol/l | - | - | - | - | - | - | - | - | - | |

| Parametru determinat | Unitate de măsură | Proba cod 3142 | Proba cod 3143 | Proba cod 3144 | Proba cod 3145 | Proba cod | Limite admise conform | | LD/LQ | Incert de măsur. | Metode de încercare |
|-------------------------------------------|-------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|-----------|------------------------------------|---------------|-------|------------------|------------------------------------------|
| | | | | | | | Lg.458/2002 forma consolidată 2017 | H.G. 567/2006 | | | |
| Duritate totală | °d | 13,63 | - | 15,82 | - | - | min 5 | - | - | - | SR ISO 6059/2008 PSI-LCA-1.11 |
| Aluminiu filtrabil | mg/l | - | - | - | - | - | 0,200 | - | - | - | SR ISO 10566/2001 PSI-LCA-1.13 |
| Aluminiu solubil | mg/l | - | - | - | - | - | 0,200 | 2 | - | - | SR ISO 6332:1996/C91:2006 PSI-LCA-1.3 |
| Fier dizolvat | mg/l | - | - | - | - | - | 250 | 250 | - | - | STAS 3069/1987 PSI-LCA-1.10 |
| Fier total | mg/l | 14,28 | - | 16,30 | - | - | 0,05 | - | - | - | SR ISO 6333/1997 SR ISO 6058/2008 |
| Sulfat [*] | mg/l | - | - | - | - | - | 0,100 | - | - | - | STAS 6674/1977 PSI-LCA-1.16 |
| Mangan [*] | mg/l | - | - | - | - | - | 200 | - | - | - | PSI-LCA-1.16 |
| Calciu [*] | mg/l | - | - | - | - | - | Acceptabil | - | - | - | STAS 6324/1961 |
| Magneziu [*] | mg/l | - | - | - | - | - | Acceptabil | - | - | - | STAS 6324/1961 |
| Sulfuri și hidrogen sulfurat [*] | mg/l | 0,01 | - | 0,03 | - | - | Nicio modificare anormală | - | - | - | SR EN ISO 6222/2004 PSI-LCA-2.3 |
| Sodiu [*] | mg/l | 1,67 | - | 1,67 | - | - | 0 | - | - | - | PSI-LCA-2.1 |
| Gust [*] | | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | PSI-LCA-2.5, ed.2, rev.1 |
| Miros [*] | | 0 | 0 | 0 | 0 | - | 0 | - | - | - | SR EN ISO 9308-1/A1/2017 PSI-LCA-2.1 |
| Nr.colonii la 37°C | Nr.ufc/1ml | 0 | - | 0 | - | - | - | 5000 | - | - | PSI-LCA-2.5, ed.2, rev.1 |
| Bacterii coliforme | MPN /100ml | - | - | - | - | - | 0 | - | - | - | SR EN ISO 9308-1/A1/2017 PSI-LCA-2.1 |
| Bacterii coliforme termotolerante | Nr. ufc /100ml | 0 | 0 | 0 | - | - | - | - | - | - | PSI-LCA-2.5, ed.2, rev.1 |
| Enterococi intestinali | MPN /100ml | - | - | - | - | - | 0 | 2000 | - | - | SR EN ISO 7899-2/2002 PSI-LCA-2.2 |
| Nr.colonii la 22°C | Nr. ufc /100ml | 0 | 0 | 0 | - | - | 0 | 1000 | - | - | SR EN ISO 6222/2004 PSI-LCA-2.3 |
| Clostridium perfringens | Nr. ufc /100ml | - | - | - | - | - | Nicio modificare anormală | - | - | - | PSI-LCA-2.4, ed.2 rev.3 |
| Escherichia coli | Nr. ufc /100ml | 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

Incercările marcate cu * nu sunt scopurile de acreditare RENAR.

Rezultatele se încadrează în diferențele admise de standardul de metodă.

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

Valoarea din dreapta semnelui < 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 reproducibil fără acordul scris al Laboratorului Central AQUACARSAȘ.

(Bara reprezintă sfârșitul raportului)

Coordonator laborator
Nume: biol.Luca Răluca
Semnătura:

Verificat,