

Punct de prelevare **03**

**Braşov - Str. Mihai Viteazu nr. 9 (Spitalul de Boli Infecţioase)**

Data primirii probei și introducerii în lucru: 10.09.2019

Perioada efectuării analizelor: 10.09.2019-13.09.2019

## REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A 1098 / 13.09.2019

### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru   | U.M.                                | Valoare determinată | Valoare admisă / Interval de referință | Metoda de analiză        |
|----------|---|-------------------------------------|---------------------|--|--------------------------|
| 1        | Turbiditate                                       | NTU / FNU                           | 2,87                | ≤ 5,00                                 | SR EN ISO 7027-1:2016    |
| 2        | pH  | unit.                               | 8,06 / 24,5 °C      | 6,50 ÷ 9,50                            | SR EN ISO 10523 :2012    |
| 3        | Conductivitate                                    | µS / cm                             | 339 / 24,5 °C       | ≤ 2500                                 | SR EN 27888 : 1997       |
| 4        | Clor liber*                                       | mg Cl <sub>2</sub> / L              | 0,428               | 0,100 ÷ 0,500                          | SR EN ISO 7393-2 :2018   |
| 5        | Amoniu  | mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> / L | 0,023               | ≤ 0,500                                | SR ISO 7150-1: 2001      |
| 6        | Nitrați*  | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / L | 1,03                | ≤ 50,00                                | SR ISO 7890-3 : 2000     |
| 7        | Nitriți   | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / L | < 0,014             | ≤ 0,500                                | SR EN 26777:02; C91:2006 |
| 8        | Indice KMnO <sub>4</sub>                          | mg O <sub>2</sub> / L               | 1,21                | ≤ 5,00                                 | SR EN ISO 8467: 2001     |
| 9        | Suma Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (durtate) | °d                                  | 9,42                | ≥ 5,00                                 | SR ISO 6059 : 2008       |
| 10       | Cloruri   | mg Cl <sup>-</sup> / L              | 9,84                | ≤ 250,00                               | SR ISO 9297 : 2001       |

### Parametri microbiologici

| Nr. crt. | Parametru                      | U.M.       | Valoare determinată       | Valoare maxim admisă      | Metoda de analiză               |
|----------|--------------------------------|------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------------|
| 1        | Bacterii coliforme             | UFC/100 ml | 0                         | 0                         | SR EN ISO 9308-1: 2015; A1:2017 |
| 2        | <i>Escherichia coli</i>        | UFC/100 ml | 0                         | 0                         | SR EN ISO 9308-1: 2015; A1:2017 |
| 3        | Enterococi intestinali         | UFC/100 ml | 0                         | 0                         | SR EN ISO 7899-2 : 2002         |
| 4        | <i>Clostridium perfringens</i> | UFC/100 ml | 0                         | 0                         | SR EN ISO 14189 : 2017          |
| 5        | NTG la 37°C                    | UFC/1 ml   | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222 : 2004           |
| 6        | NTG la 22°C                    | UFC/1 ml   | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222 : 2004           |

\*Încercare neacreditată

UFC = unități formatoare de colonii

Proba de apă a fost analizată în conformitate cu Programul de Monitorizare de Control a Calității Apei Potabile pentru anul 2019, avizat de către Direcția de Sănătate Publică Braşov.

### **Concluzie:**

**Proba de apă analizată este conformă cu Legea nr. 458/2002 (actualizată 2011) pentru indicatorii prevăzuți de lege la secțiunea „Monitorizare de control”.**

## EXPLICITAREA INDICATORILOR DIN RAPORTUL DE ANALIZĂ A APEI POTABILE

### Turbiditatea

Caracterizează transparența / limpezimea apei și se datorează prezenței în suspensie a unor particule foarte fine, care nu sedimentează în timp.

### PH-ul

Definește caracterul neutru, alcalin sau acid al apei.

### Conductivitatea electrică

Reprezintă o măsură a concentrației substanțelor ionizabile din apă.

### Clorul liber

Reprezintă cantitatea de clor rămasă în apă după dezinfectia ei. Prezența clorului rezidual în limitele admise indică atât faptul că dezinfectia s-a efectuat (cantitatea introdusă a fost suficientă), cât și faptul că se asigură integritatea rețelei de distribuție.

### Aluminiul

Poate fi prezent în apă atât în mod natural, dar și ca urmare a procesului de tratare a apei brute.

### Amoniul, nitriții și nitrații

Sunt derivați ai azotului care pot proveni din compoziția solului sau dintr-un proces de descompunere a unor substanțe organice care conțin azot.

### Oxidabilitatea

Reprezintă cantitatea de oxigen necesară oxidării unor substanțe organice care fie au proveniență telurică, fie s-au acumulat accidental, la un moment dat; ea se măsoară prin indicele de permanganat.

### Duritatea totală a apei

Suma ionilor de calciu și magneziu - reprezintă concentrația totală de calciu și magneziu; aceasta este o caracteristică naturală a apei.

### Escherichia coli, bacteriile coliforme și enterococii

Sunt microorganisme prezente în mediul înconjurător a căror prezență în apă poate provoca boli.

### NTG-ul (numărul total de germeni)

Reprezintă numărul total de colonii care se dezvoltă la temperaturi de 37 °C și 22 °C. Sunt microorganisme provenite de la surse diverse, cum sunt solul sau vegetația. Orice creștere bruscă a numărului rezultat poate constitui un prim avertisment referitor la o poluare serioasă.