

Punct de prelevare **21**

**Braşov - B-dul Valea Cetății nr. 7 (Salon Beauty Dea)**

Data primirii probei și introducerii în lucru: 25.05.2020

Perioada efectuării analizelor: 25.05.2020-28.05.2020

### REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A 577 / 28.05.2020

#### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru  | U.M.                               | Valoare determinată | Valoare maxim admisă / Interval de referință | Metoda de analiză           |
|----------|--|------------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| 1        | Turbiditate  | NTU/FNU                            | 0,55                | ≤ 5,00                                       | SR EN ISO 7027-1:2016       |
| 2        | pH   | unit.                              | 7,81 / 25,7 °C      | 6,50 ÷ 9,50                                  | SR EN ISO 10523:2012        |
| 3        | Conductivitate                                     | μS/cm                              | 419 / 27,7 °C       | ≤ 2500                                       | SR EN 27888:1997            |
| 4        | Clor liber   | mg Cl <sub>2</sub> /L              | 0,475               | 0,100 ÷ 0,500                                | SR EN ISO 7393-2:2018       |
| 5        | Amoniu   | mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L | < 0,021             | ≤ 0,500                                      | SR ISO 7150-1:2001          |
| 6        | Nitrați*   | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L | 6,21                | ≤ 50,00                                      | SR ISO 7890-3:2000          |
| 7        | Nitriți  | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L | < 0,014             | ≤ 0,500                                      | SR EN 26777:2002 ; C91:2006 |
| 8        | Indice KMnO <sub>4</sub>                           | mg O <sub>2</sub> /L               | < 0,50              | ≤ 5,00                                       | SR EN ISO 8467:2001         |
| 9        | Suma Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (duritate) | °d                                 | 12,17               | ≥ 5,00                                       | SR ISO 6059:2008            |
| 10       | Cloruri  | mg Cl <sup>-</sup> /L              | < 5,0               | ≤ 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        | NTG la 37°C             | UFC/1 ml   | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222:2004            |
| 5        | 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 2020, 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.