

Punct de prelevare **12**

**Braşov - Str. Stejarului nr. 29 (Grădina Zoologică)**

Data primirii probei și introducerii în lucru: 30.08.2021

Perioada efectuării analizelor: 30.08.2021-02.09.2021

## REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A 1034/ 02.09.2021

### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru  | U.M.                                | Valoare determinată      | Valoare admisă / Interval de referință                  | Metoda de analiză                 |
|----------|--|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 1        | Turbiditate  | NTU / FNU                           | 0,31                     | ≤ 5,00  | SR EN ISO 7027-1:2016             |
| 2        | pH   | unit.                               | 7,86 / 25,5 °C           | 6,50 ÷ 9,50   | SR EN ISO 10523 :2012             |
| 3        | Conductivitate la 20°C                             | µS / cm                             | 198                      | ≤ 2500  | SR EN 27888 : 1997                |
| 4        | Amoniu   | mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> / L | < 0,040                  | ≤ 0,500   | SR ISO 7150-1: 2001               |
| 5        | Nitrați  | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / L | 4,99                     | ≤ 50,00   | SR ISO 7890-3 : 2000              |
| 6        | Nitriți  | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / L | < 0,015                  | ≤ 0,500   | SR EN 26777:02 ; C91:2006         |
| 7        | Indice KMnO <sub>4</sub>                           | mg O <sub>2</sub> / L               | < 0,60                   | ≤ 5,00  | SR EN ISO 8467: 2001              |
| 8        | Suma Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> (durtate) | grade germane                       | 6,40                     | ≥ 5,00  | SR ISO 6059 : 2008                |
| 9        | Cloruri  | mg Cl <sup>-</sup> / L              | < 5,00                   | ≤ 250,00  | SR ISO 9297 : 2001                |
| 10       | Culoare *  | mg / L Pt<br>unit. pH/ Temp.(°C)    | < 2,00<br>8,07 / 24,4 °C | Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală | SR EN ISO 7887 : 2012<br>Metoda C |

### 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        | Număr de colonii la 37°C | UFC/1 mL   | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222 : 2004            |
| 5        | Număr de colonii 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 2021, 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 masoară 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.

### Numărul de colonii

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.