

Punct de prelevare **02**

**Braşov - Str. Crişana nr. 1-3 (Sediul Compania Apa Braşov S.A.)**

Data primirii probei și introducerii în lucru: 03.01.2023

Perioada efectuării analizelor: 03.01.2023-06.01.2023

### REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A 1 / 06.01.2023

#### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru   | U.M.                                | Valoare determinată     | Valoare admisă / Interval de referință                  | Metoda de analiză                 |
|----------|---|-------------------------------------|-------------------------|---|-----------------------------------|
| 1        | Turbiditate                                       | NTU/FNU                             | 0,47                    | ≤ 5,00  | SR EN ISO 7027-1:2016             |
| 2        | pH  | unit.                               | 8,0 / 24,6 °C           | 6,50 ÷ 9,50   | SR EN ISO 10523:2012              |
| 3        | Conductivitate la 20°C                            | µS/cm                               | 349                     | ≤ 2500  | SR EN 27888:1997                  |
| 4        | Clor liber  | mg / L Cl <sub>2</sub>              | 0,212                   | 0,100 ÷ 0,500   | SR EN ISO 7393-2:2018             |
| 5        | Amoniu  | mg / L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | < 0,040                 | ≤ 0,500   | SR ISO 7150-1:2001                |
| 6        | Nitrați   | mg / L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 1,81                    | ≤ 50,00   | SR ISO 7890-3:2000                |
| 7        | Nitriți   | mg / L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> | < 0,015                 | ≤ 0,500   | SR EN 26777:2002;C91:2006         |
| 8        | Indice KMnO <sub>4</sub>                          | mg / L O <sub>2</sub>               | 1,03                    | ≤ 5,00  | SR EN ISO 8467:2001               |
| 9        | SumaCa <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (duritate) | grade germane                       | 10,32                   | ≥ 5,00  | SR ISO 6059:2008                  |
| 10       | Cloruri   | mg / L Cl <sup>-</sup>              | 15,21                   | ≤ 250,00  | SR ISO 9297:2001                  |
| 11       | Culoare *   | mg / L Pt<br>unit.pH/Temp.(°C)      | < 2,00<br>8,0 / 24,8 °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.       | <i>Clostridium perfringens</i> | UFC / 100 mL | 0                         |                           | SR EN ISO 14189:2017            |
| 5.       | Număr de colonii la 37°C       | UFC / 1 mL   | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222 : 2004           |
| 6.       | 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 2023, 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.