

Punct de prelevare **02**

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

Data primirii probei și introducerii în lucru: 17.07.2017

Perioada efectuării analizelor: 17.07.2017-20.07.2017

## REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A755/ 20.07.2017

### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru      | U.M.                   | Valoare determinată | Valoare maxim admisă / Interval de referință | Metoda de analiză     |
|----------|----------------|------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| 1        | Turbiditate    | NTU/FNU                | 2,09                | 5  | SR EN ISO 7027-1:2016 |
| 2        | pH             | unit.                  | -                   | 6,5 ÷ 9,5                                    | SR EN ISO 10523:2012  |
| 3        | Conductivitate | µS/cm                  | 333 / 24,6 °C       | 2500   | SR EN 27888:1997      |
| 4        | Clor liber     | mg Cl <sub>2</sub> /L  | 0,224               | 0,100 ÷ 0,500                                | SR EN ISO 7393-2:2002 |
| 5        | Aluminiu       | mg Al <sup>3+</sup> /L | 0,147               | 0,200  | SR ISO 10566:2001     |

### 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 |
| 2        | <i>Escherichia coli</i> | UFC/100 ml | 0                   | 0                    | SR EN ISO 9308-1:2015 |
| 3        | Enterococi intestinali  | UFC/100 ml | 0                   | 0                    | SR EN ISO 7899-2:2002 |

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 2017, 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.

### 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.

### Observație:

**Prezența acestor indicatori în compoziția apei reprezintă factor de risc numai în cazul depășirii valorilor maxim admise stabilite prin legislație și normele de sănătate publică.**