

**Punct de prelevare 08 Braşov - Str. George Barițiu nr. 36 (Spitalul de Obstetrică-Ginecologie)**

Data primirii probei și introducerii în lucru: 26.06.2018

Perioada efectuării analizelor: 26.06.2018-29.06.2018

## REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A 1358 / 29.06.2018

### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru   | U.M.                               | Valoare determinată | Valoare maxim admisă / Interval de referință | Metoda de analiză           |
|----------|---|------------------------------------|---------------------|--|-----------------------------|
| 1        | Turbiditate*                                      | NTU/FNU                            | 2,39                | 5  | SR EN ISO 7027-1:2016       |
| 2        | pH  | unit.                              | 7,99 / 25,9 °C      | 6,5 ÷ 9,5                                    | SR EN ISO 10523:2012        |
| 3        | Conductivitate                                    | μS/cm                              | 335 / 25,9 °C       | 2500   | SR EN 27888:1997            |
| 4        | Clor liber  | mg Cl <sub>2</sub> /L              | 0,278               | 0,100 ÷ 0,500                                | SR EN ISO 7393-2:2002       |
| 5        | Aluminiu  | mg Al <sup>3+</sup> / L            | 0,089               | 0,200  | SR ISO 10566 : 2001         |
| 6        | Amoniu  | mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L | < 0,013             | 0,500  | SR ISO 7150-1:2001          |
| 7        | Nitrați*  | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L | 1,38                | 50   | SR ISO 7890-3:2000          |
| 8        | Nitriți   | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L | < 0,011             | 0,500  | SR EN 26777:2002 ; C91:2006 |
| 9        | Indice KMnO <sub>4</sub>                          | mg O <sub>2</sub> /L               | 1,01                | 5  | SR EN ISO 8467:2001         |
| 10       | Suma Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (durtate) | °d                                 | 8,86                | minim 5                                      | SR ISO 6059:2008            |
| 11       | Cloruri   | mg Cl <sup>-</sup> /L              | 12,30               | 250  | 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 6222/04                |
| 6        | NTG la 22°C                      | UFC/1 ml   | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222/04                |

\*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 2018 , 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.