

Punct de prelevare 60

PODU OLT- Cămin DJ 112

Data primirii probei și introducerii în lucru: 05.12.2018

Perioada efectuării analizelor: 05.12.2018-08.12.2018

## REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. O 17 / 10.12.2018

### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru  | U.M.                               | Valoare determinată | Valoare maxim admisă / Interval de referință | Metoda de analiză         |
|----------|--|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------|
| 1        | Turbiditate  | NTU/FNU                            | 1,57                | 5  | SR EN ISO 7027-1:2016     |
| 2        | pH   | unit.                              | 7,92 / 24,9 °C      | 6,5 ÷ 9,5                                    | SR EN ISO 10523:2012      |
| 3        | Conductivitate                                     | μS/cm                              | 362 / 25,6 °C       | 2500   | SR EN 27888:1997          |
| 4        | Clor liber*  | mg Cl <sub>2</sub> /L              | 0,100               | 0,100 ÷ 0,500                                | SR EN ISO 7393-2:2018     |
| 5        | Amoniu   | mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L | < 0,012             | 0,500  | SR ISO 7150-1:2001        |
| 6        | Nitrați*   | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L | 1,02                | 50   | SR ISO 7890-3:2000        |
| 7        | Nitriți  | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L | < 0,011             | 0,500  | SR EN 26777:2002/C91:2006 |
| 8        | Indice KMnO <sub>4</sub>                           | mg O <sub>2</sub> /L               | 1,02                | 5  | SR EN ISO 8467:2001       |
| 9        | Suma Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (duritate) | °d                                 | 9,65                | minim 5                                      | SR ISO 6059:2008          |
| 10       | Cloruri  | mg Cl <sup>-</sup> /L              | 11,64               | 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 6222:2004            |
| 6        | 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 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 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.