

Punct de prelevare **40**

**Codlea - Str. Nicolae Balcescu (Liceul Teoretic)**

Data primirii probei și introducerii în lucru: 20.05.2019

Perioada efectuării analizelor: 20.05.2019-23.05.2019

## REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. M 95 / 23.05.2019

### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru                                          | U.M.                                | Valoare determinată | Valoare maxim admisă / Interval de referință | Metoda de analiză         |
|----------|----------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|---------------------------|
| 1        | Turbiditate                                        | NTU / FNU                           | 0,15                | 5                                            | SR EN ISO 7027-1:2016     |
| 2        | pH                                                 | unit.                               | 7,66 / 25,1 °C      | 6,5 ÷ 9,5                                    | SR EN ISO 10523 :2012     |
| 3        | Conductivitate                                     | µS / cm                             | 468 / 24,9 °C       | 2500                                         | SR EN 27888 : 1997        |
| 4        | Clor liber*                                        | mg Cl <sub>2</sub> / L              | 0,216               | 0,100 ÷ 0,500                                | SR EN ISO 7393-2 :2018    |
| 5        | Amoniu                                             | mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> / L | < 0,013             | 0,500                                        | SR ISO 7150-1: 2001       |
| 6        | Nitrați*                                           | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> / L | 7,21                | 50                                           | SR ISO 7890-3 : 2000      |
| 7        | Nitriți                                            | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> / L | < 0,014             | 0,500                                        | SR EN 26777:02 : C91:2006 |
| 8        | Indice KMnO <sub>4</sub>                           | mg O <sub>2</sub> / L               | 0,57                | 5                                            | SR EN ISO 8467: 2001      |
| 9        | Suma Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (duritate) | °d                                  | 12,45               | minim 5                                      | SR ISO 6059 : 2008        |
| 10       | Cloruri                                            | mg Cl <sup>-</sup> / L              | < 5,00              | 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        | NTG la 37°C             | UFC/1 mL   | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222 : 2004          |
| 5        | 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 2019, 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.