

Punct de prelevare **40**

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

Data primirii probei și introducerii în lucru: 10.07.2017

Perioada efectuării analizelor: 10.07.2017-13.07.2017

## REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. M 133/ 13.07.2017

### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru  | U.M.                               | Valoare determinată | Valoare maxim admisă / Interval de referință | Metoda de analiză         |
|----------|--|------------------------------------|---------------------|--|---------------------------|
| 1        | Turbiditate  | NTU/FNU                            | 0,09                | 5  | SR EN ISO 7027-1:2016     |
| 2        | pH   | unit.                              | 7,73 / 24,6 °C      | 6,5 ÷ 9,5                                    | SR EN ISO 10523:2012      |
| 3        | Conductivitate                                     | μS/cm                              | 453 / 24,6 °C       | 2500   | SR EN 27888:1997          |
| 4        | Clor liber   | mg Cl <sub>2</sub> /L              | 0,302               | 0,500  | SR EN ISO 7393-2:2002     |
| 5        | Amoniu   | mg NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> /L | < 0,061             | 0,500  | SR ISO 7150-1:2001        |
| 6        | Nitrați*   | mg NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> /L | 6,39                | 50   | SR ISO 7890-3:2000        |
| 7        | Nitriți  | mg NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> /L | < 0,023             | 0,500  | SR EN 26777:2002/C91:2006 |
| 8        | Indice KMnO <sub>4</sub>                           | mg O <sub>2</sub> /L               | 0,70                | 5  | SR EN ISO 8467:2001       |
| 9        | Suma Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (duritate) | °d                                 | 12,90               | minim 5                                      | SR ISO 6059:2008          |
| 10       | Cloruri  | mg Cl <sup>-</sup> /L              | 5,29                | 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 |
| 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 |
| 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 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 măsorează 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.**