

Punct de prelevare **03**

Braşov - Str. Mihai Viteazu nr. 9 (Spitalul de Boli Infecţioase)

Data primirii probei și introducerii în lucru: 19.03.2018

Perioada efectuării analizelor: 19.03.2018-22.03.2018

REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A 957 / 22.03.2018

Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru | U.M. | Valoare determinată | Valoare maxim admisă / Interval de referință | Metoda de analiză |
|----------|----------------|------------------------|---------------------|--|------------------------|
| 1 | Turbiditate* | NTU / FNU | 5,02 | 5 | SR EN ISO 7027-1:2016 |
| 2 | Conductivitate | μS / cm | 355 / 25,4 °C | 2500 | SR EN 27888 : 1997 |
| 3 | Clor liber | mg Cl ₂ / L | 0,549 | 0,100 ÷ 0,500 | SR EN ISO 7393-2 :2002 |

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 | | 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 dezinfecția ei. Prezența clorului rezidual în limitele admise indică atât faptul că dezinfecția 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.