

Punct de prelevare **04**

Braşov - Str. Drumul Cernatului nr. 32bis (Laborator Apă Potabilă)

Data primirii probei și introducerii în lucru: 07.09.2021

Perioada efectuării analizelor: 07.09.2021-10.09.2021

REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A 1074 / 10.09.2021

Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru | U.M. | Valoare determinată | Valoare admisă / Interval de referință | Metoda de analiză |
|----------|---|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 1. | Turbiditate | NTU / FNU | 3,99 | ≤ 5,00 | SR EN ISO 7027-1:2016 |
| 2. | pH | unit. | 7,90 / 24,5 °C | 6,50 ÷ 9,50 | SR EN ISO 10523 :2012 |
| 3. | Conductivitate la 20°C | µS / cm | 280 | ≤ 2500 | SR EN 27888 : 1997 |
| 4. | Clor liber | mg / L Cl ₂ | 0,322 | 0,100 ÷ 0,500 | SR EN ISO 7393-2 :2018 |
| 5. | Aluminiu | µg / L Al ³⁺ | 159,12 | ≤ 200 | SR ISO 10566 : 2001 |
| 6. | Amoniu | mg NH ₄ ⁺ / L | < 0,040 | ≤ 0,500 | SR ISO 7150-1: 2001 |
| 7. | Nitrați | mg NO ₃ ⁻ / L | 1,59 | ≤ 50,00 | SR ISO 7890-3 : 2000 |
| 8. | Nitriți | mg NO ₂ ⁻ / L | < 0,015 | ≤ 0,500 | SR EN 26777:02 : C91:2006 |
| 9. | Indice KMnO ₄ | mg O ₂ / L | 1,52 | ≤ 5,00 | SR EN ISO 8467: 2001 |
| 10. | Suma Ca ²⁺ +Mg ²⁺ (durtate) | gr. germane | 8,42 | ≥ 5,00 | SR ISO 6059 : 2008 |
| 11. | Cloruri | mg Cl ⁻ / L | 10,88 | ≤ 250,00 | SR ISO 9297 : 2001 |
| 12. | Culoare * | mg / L Pt unit. pH/ Temp.(°C) | < 2,00 8,02 / 24,9 °C | Acceptabilă consumatorilor și nicio modificare anormală | SR EN ISO 7887 : 2012 Metoda C |

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 | Nr. colonii la 37°C | UFC/1 mL | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222 : 2004 |
| 6 | Nr. colonii 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 2021, 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.