

Punct de prelevare **07**

**Braşov - Str. Temeliei nr.1 ( benzinăria Petrom)**

Data primirii probei și introducerii în lucru: 14.09.2021

Perioada efectuării analizelor: 14.09.2021-16.09.2021

### REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. A 1103 / 20.09.2021

#### Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru              | U.M.                    | Valoare determinată | Valoare admisă / Interval de referință | Metoda de analiză     |
|----------|------------------------|-------------------------|---------------------|--|-----------------------|
| 1        | Turbiditate            | NTU / FNU               | 1,32                | ≤ 5,00                                 | SR EN ISO 7027-1:2016 |
| 2        | pH                     | unit.                   | 284                 | 6,50 ÷ 9,50                            | SR EN ISO 10523 :2012 |
| 3        | Conductivitate la 20°C | μS / cm                 | 0,369 / 54 min      | ≤ 2500                                 | SR EN 27888 : 1997    |
| 4        | Aluminiu               | μg / L Al <sup>3+</sup> | 90,32               | ≤ 200                                  | SR ISO 10566 : 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          |

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 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.

### Numărul de colonii

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.