

Punct de prelevare **53**

Mateiaș (Str. Principala Nr.80)

Data primirii probei și introducerii în lucru: 19.10.2022

Perioada efectuării analizelor: 19.10.2022-22.10.2022

REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. D 135 / 24.10.2022

Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru | U.M. | Valoare determinată | Valoare admisă / Interval de referință | Metoda de analiză |
|----------|--|-------------------------------------|--------------------------|---|-----------------------------------|
| 1 | Turbiditate | NTU / FNU | 0,18 | ≤ 5,00 | SR EN ISO 7027-1:2016 |
| 2 | pH | unit. | 7,93 / 24,2 °C | 6,50 ÷ 9,50 | SR EN ISO 10523 :2012 |
| 3 | Conductivitate la 20°C | µS / cm | 306 | ≤ 2500 | SR EN 27888 : 1997 |
| 4 | Clor liber | mg / L Cl ₂ | 0,165 | 0,100 ÷ 0,500 | SR EN ISO 7393-2 :2018 |
| 5 | Aluminiu | µg / L Al ³⁺ | < 46,00 | ≤ 200 | SR ISO 10566 : 2001 |
| 6 | Amoniu | mg / L NH ₄ ⁺ | < 0,040 | ≤ 0,500 | SR ISO 7150-1: 2001 |
| 7 | Nitrați | mg / L NO ₃ ⁻ | 0,90 | ≤ 50,00 | SR ISO 7890-3 : 2000 |
| 8 | Nitriți | mg / L NO ₂ ⁻ | < 0,015 | ≤ 0,500 | SR EN 26777:02 : C91:2006 |
| 9 | Indice KMnO ₄ | mg / L O ₂ | 3,27 | ≤ 5,00 | SR EN ISO 8467: 2001 |
| 10 | SumaCa ²⁺ +Mg ²⁺ (durtate) | grade germane | 9,82 | ≥ 5,00 | SR ISO 6059 : 2008 |
| 11 | Cloruri | mg / L Cl ⁻ | 10,96 | ≤ 250,00 | SR ISO 9297 : 2001 |
| 12 | Culoare * | mg / L Pt unit. pH/Temp.(°C) | < 2,00 8,04 / 24,3 °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 93081:2015;A1:2017 |
| 2 | <i>Escherichia coli</i> | UFC/100 mL | 0 | 0 | SR EN ISO 93081:2015;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 | Număr de colonii la 37°C | UFC/1 mL | nicio modificare anormală | nicio modificare anormală | SR EN ISO 6222 : 2004 |
| 6 | Număr de 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 2022, 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.