

Punct de prelevare 30

Poiana Braşov (Rezervoare Ruia)

Data primirii probei și introducerii în lucru: 18.01.2021

Perioada efectuării analizelor: 18.01.2021-21.01.2021

REZULTATUL ANALIZEI APEI POTABILE

Valori conform RI nr. C 5 / 21.01.2021

Parametri fizico-chimici

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare determinată	Valoare admisă / Interval de referință	Metoda de analiză
1.	Turbiditate	NTU / FNU	0,22	≤ 5,00	SR EN ISO 7027-1:2016
2.	pH	unit.	7,64 / 25,1 °C	6,50 ÷ 9,50	SR EN ISO 10523 :2012
3.	Conductivitate la 20°C	μS / cm	569	≤ 2500	SR EN 27888 : 1997
4.	Clor liber	mg Cl ₂ / L	0,334	0,100 ÷ 0,500	SR EN ISO 7393-2 :2018
5.	Amoniu	mg NH ₄ ⁺ / L	< 0,040	≤ 0,500	SR ISO 7150-1: 2001
6.	Nitrați	mg NO ₃ ⁻ / L	22,63	≤ 50,00	SR ISO 7890-3 : 2000
7.	Nitriți	mg NO ₂ ⁻ / L	< 0,014	≤ 0,500	SR EN 26777:02 ;C91:2006
8.	Indice KMnO ₄	mg O ₂ / L	< 0,53	≤ 5,00	SR EN ISO 8467: 2001
9.	Suma Ca ²⁺ +Mg ²⁺ (dureitate)	gr. germane	17,06	≥ 5,00	SR ISO 6059 : 2008
10.	Cloruri	mg Cl ⁻ / L	31,20	≤ 250,00	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;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	Număr de colonii la 37°C	UFC/1 mL	nicio modificare anormală	nicio modificare anormală	SR EN ISO 6222 : 2004
5	Număr de colonii la 22°C	UFC/1 mL	nicio modificare anormală	nicio modificare anormală	SR EN ISO 6222 : 2004

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 2020, 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.

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.