

Punct de prelevare

Bod - Magazin Alimentar

Beneficiar raport de încercare: **COMPANIA APA BRAȘOV S.A. – SECTOR EXTERIOARE**

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 15.04.2025 Ora prelevării: 07:40 Ora recepției: 09:35

Prelevarea a fost efectuată de: Lungulescu Diana

Perioada efectuării analizelor: 15.04.2025-18.04.2025

Parametrii determinați sunt conf. Comandă client intern nr. 2 / 03.01.2025

Cod probă: 693

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. K 693 / 23.04.2025

Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru                                           | U.M.                                 | Valoare determinată                 | Valoare admisă<br>(Conf. O.G. nr. 7/ 2023<br>și H.G. nr. 971/ 2023) | Metoda de analiză                                         | Incertitudine<br>de măsurare<br>la CMA |
|----------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| 1        | Turbiditate                                         | NTU                                  | 0,14                                | max.1 la ieșirea din stație<br>max. 4 la consumator                 | SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04                          | ± 10%                                  |
| 2        | pH la 25,2 °C                                       | unit.                                | 7,7                                 | 6,5 ÷ 9,5                                                           | SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02                           | ± 0,1                                  |
| 3        | Conductivitate la 20°C                              | μS / cm                              | 398                                 | ≤ 2500                                                              | SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03                               | ± 1,5%                                 |
| 4        | Clor rezidual liber                                 | mg / L Cl <sub>2</sub>               | < 0,050↓                            | 0,100 ÷ 0,500                                                       | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 6%                                   |
| 5        | Clor total                                          | mg / L Cl <sub>2</sub>               | < 0,050                             | Nu se normează^                                                     | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 6%                                   |
| 6        | Aluminiu                                            | μg / L Al <sup>3+</sup>              | < 10,00                             | ≤ 200                                                               | SR ISO 10566:2001/ PS-LAP-11                              | ± 5%                                   |
| 7        | Amoniu                                              | mg / L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup>  | < 0,040                             | ≤ 0,500                                                             | SR ISO 7150-1:2001/ PS-LAP-07                             | ± 8%                                   |
| 8        | Nitrați                                             | mg / L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 6,08                                | ≤ 50,00                                                             | SR ISO 7890-3:2000/ PS-LAP-16                             | ± 3%                                   |
| 9        | Nitriți                                             | mg / L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>  | < 0,020                             | ≤ 0,500                                                             | SR EN 26777:2002/ PS-LAP-06<br>SR EN 26777:2002/ C91:2006 | ± 4%                                   |
| 10       | Oxidabilitate                                       | mg / L O <sub>2</sub>                | 0,70                                | ≤ 5,00                                                              | SR EN ISO 8467:2001/ PS-LAP-08                            | ± 3%                                   |
| 11       | *Sulfați                                            | mg / L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 20,49                               | ≤ 250                                                               | STAS 3069-87/ PS-LAP-20                                   | ± 15%                                  |
| 12       | Suma Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> (duritate) | grade germane                        | 11,67                               | ≥ 5,00                                                              | SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09                               | ± 3%                                   |
| 13       | Cloruri                                             | mg / L Cl <sup>-</sup>               | 8,86                                | ≤ 250,00                                                            | SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10                               | ± 2%                                   |
| 14       | *Culoare la pH 7,9/25,4 °C                          | mg / L Pt                            | < 2,00                              | Acceptabilă pt consumatori și<br>fără modificări anormale           | SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18<br>Metoda C                | -                                      |
| 15       | *Miros                                              | -                                    | -                                   | Acceptabil pt consumatori și<br>fără modificări anormale            | SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19                                | -                                      |
| 16       | *Gust                                               | -                                    | Niciun miros și/sau<br>gust anormal | Acceptabil pt consumatori și<br>fără modificări anormale            | SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19                                | -                                      |

$$\frac{[\text{nitrat}]}{50} + \frac{[\text{nitrit}]}{3} = 0,122 \leq 1$$

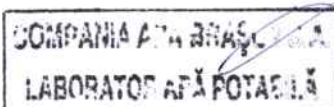
Rezultate validate de: Chim. Elena-Alexandra MUNTEANU

Parametri microbiologici

| Nr. crt. | Parametru                                          | U.M.         | Valoare determinată | Valoare admisă<br>(Conf. O.G. nr. 7/ 2023<br>și H.G. nr. 971/ 2023) | Metoda de analiză                                                  |
|----------|----------------------------------------------------|--------------|---------------------|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 1        | Bacterii coliforme                                 | număr/100 mL | 0                   | 0                                                                   | SR EN ISO 9308-1:2015<br>SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017/ PS-LAP-12 |
| 2        | <i>Escherichia coli</i>                            | număr/100 mL | 0                   | 0                                                                   | SR EN ISO 9308-1:2015<br>SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017/ PS-LAP-12 |
| 3        | Enterococi intestinali                             | număr/100 mL | 0                   | 0                                                                   | SR EN ISO 7899-2:2002/ PS-LAP-13                                   |
| 4        | <i>Clostridium perfringens</i> ,<br>inclusiv spori | număr/100 mL | 0                   | 0                                                                   | SR EN ISO 14189:2017/ PS-LAP-14                                    |
| 5        | Număr de colonii la 37°C                           | UFC/ 1 mL    | 4                   | Fără modificări anormale                                            | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01                                     |
| 6        | Număr de colonii la 22°C                           | UFC/ 1 mL    | 1                   | Fără modificări anormale                                            | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01                                     |

Rezultate validate de: Biochim. Petruța-Cristina BENNING

Verificat/ Aprobat,  
Șef Laborator: Dr. Chim. Ing. Laura-Nicoleta DAMIAN



### DESCRIEREA PROBEI LA RECEPȚIE

La recepție, proba de apă se prezintă după cum urmează: 1 recipient brun din PE de capacitate 1000 mL (pentru determinări fizico-chimice), 1 recipient steril de HDPE de 500 mL (pentru determinări microbiologice), 1 recipient de PE de 500 mL (pentru determinarea  $Al^{3+}$ ), 1 recipient de sticlă de 250 mL (pentru analiza organoleptică).

### EXPLICITAREA NOTAȚIILOR DIN RAPORTUL DE ANALIZĂ

1.  $\Delta t = 150$  min = diferența de timp dintre momentul prelevării și momentul încercării probei (max. 6 ore)
2.  $\wedge$  clorul rezidual liber trebuie să reprezinte minim 80% din clorul total
3. semnul < semnifică: sub limita de cuantificare
4. UFC = Unități Formatoare de Colonii
5. \* Încercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la: [lab\\_apa\\_potabila@apabrasov.ro](mailto:lab_apa_potabila@apabrasov.ro)
6. CMA = Concentrația Maximă Admisă
7. Valoarea incertitudinii de măsurare din acest raport reprezintă incertitudinea extinsă obținută prin multiplicarea incertitudinii standard compuse cu factorul de extindere  $k=2$  care, pentru o distribuție normală, corespunde la un nivel de încredere de aproximativ 95%.

### ATENȚIONĂRI

8. Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.
9. Pentru numărul de colonii la 22°C și 37°C interpretarea se face în raport cu datele/ rezultatele istorice.
10. Activitatea de prelevare nu este acoperită de acreditarea RENAR.
11. Valorile de referință din prezentul raport sunt conform O.G. nr. 7/28.01.2023 și H.G. nr. 971/2023.
12. Laboratorul Apă Potabilă este înregistrat la Ministerul Sănătății pentru activitatea de monitorizare a calității apei potabile (certificat de înregistrare nr. 765/18.07.2024), precum și acreditat RENAR (certificat nr. LI 677/ 28.11.2024).
13. Rezultatele care nu se încadrează în prevederile legale sunt evidențiate cu săgeți sus/jos  $\uparrow/\downarrow$ .

### SFÂRȘITUL RAPORTULUI

