

Punct de prelevare

Str. Măceşului, nr. 28 - Complex Ursu

Beneficiar raport de încercare: **COMPANIA APA BRAȘOV S.A - Secția Apa**

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 03.03.2025 Ora prelevării: 08:10 Ora recepției: 09:35

Prelevarea a fost efectuată de: Lungulescu Diana

Perioada efectuării analizelor: 03.03.2025-06.03.2025

Parametri determinați sunt conf. **Comandă client intern nr. 1 / 03.01.2025**

Cod probă: 368

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. A 368 / 06.03.2025**

**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 de măsurare la CMA |
|----------|--|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|----------------------------------|
| 1        | Turbiditate  | NTU                                  | 0,79                                | max.1 la ieșirea din stație<br>max. 4 la consumator                 | SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04                          | ± 10%                            |
| 2        | pH la 25,5 °C                                      | unit.                                | 8,0                                 | 6,5 ÷ 9,5   | SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02                           | ± 0,1                            |
| 3        | Conductivitate la 20°C                             | µS / cm                              | 378                                 | ≤ 2500  | SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03                               | ± 1,5%                           |
| 4        | Clor liber   | mg / L Cl <sub>2</sub>               | 0,128                               | 0,100 ÷ 0,500   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                             |
| 5        | Clor total   | mg / L Cl <sub>2</sub>               | 0,184                               | Nu se normează^   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                             |
| 6        | Aluminiu   | µg / L Al <sup>3+</sup>              | 20,20                               | ≤ 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                             | ± 5%                             |
| 8        | Nitrați  | mg / L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>  | 0,52                                | ≤ 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 | ± 3%                             |
| 10       | Indice KMnO <sub>4</sub>                           | mg / L O <sub>2</sub>                | 0,83                                | ≤ 5,00  | SR EN ISO 8467:2001/ PS-LAP-08                            | ± 3%                             |
| 11       | Sulfați*   | mg / L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 19,5                                | ≤ 250   | STAS 3069-87/ PS-LAP-20                                   | ± 15%                            |
| 12       | Suma Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> (durezza) | grade germane                        | 10,49                               | ≥ 5,00  | SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09                               | ± 2%                             |
| 13       | Cloruri  | mg / L Cl <sup>-</sup>               | 19,05                               | ≤ 250,00  | SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10                               | ± 2%                             |
| 14       | Culoare*   | mg / L Pt<br>unit. pH/<br>Temp.(°C)  | < 2,00<br>8,0 / 25,0 °C             | 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                                | -                                |

\*Încercare neacreditată

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             | UFC/ 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>        | UFC/ 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         | UFC/ 100 mL | 0                   | 0   | SR EN ISO 7899-2:2002/ PS-LAP-13                                   |
| 4        | <i>Clostridium perfringens</i> | UFC/ 100 mL | 0                   | 0   | SR EN ISO 14189:2017/ PS-LAP-14                                    |
| 5        | Număr de colonii la 37°C       | UFC/ 1 mL   | 19                  | Fără modificări anormale  | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01                                     |
| 6        | Număr de colonii la 22°C       | UFC/ 1 mL   | 27                  | Fără modificări anormale  | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01                                     |

UFC = unități formatoare de colonii

Rezultate validate de: Biochim. Petruța-Cristina BENNING

Verificat/ Aprobat,

Șef Laborator: Dr. Chim. Ing. Laura-Nicoleta DAMIAN

Raportul de încercare se referă numai la probele analizate. Reproducerea parțială sau totală a Raportului de încercare este interzisă!

Întocmit de: Ing. Adeline ȘOPALTEA

Exemplar 1/1

Ediția din 16.01.2025

Cod: F-7.8-01

Pag. 1/2

### 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.  $\Delta t = 148$  min = diferența de timp dintre momentul prelevării și momentul încercării probei (max. 6 ore)
2. ^ 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  $\uparrow/\downarrow$ .
14. Parametrul sulfat este un parametru suplimentar, nou introdus. Nu este încă înregistrat în certificatul de înregistrare la Ministerul Sănătății.

### SFÂRȘITUL RAPORTULUI