

Punct de prelevare

**Bogata Uzină**

Beneficiar raport de încercare: **COMPANIA APA BRAȘOV S.A. – Sector Rupea**

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 17.03.2025 Ora prelevării: 08:45 Ora recepției: 09:45

Prelevarea a fost efectuată de: Pălășan Dan

Perioada efectuării analizelor: 17.03.2025-20.03.2025

Parametri determinați sunt conf. **Comandă client intern nr. 3 / 03.01.2025**

**Cod probă: 473**

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. D 473 / 20.03.2025**

**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<br>de măsurare<br>la CMA |
|----------|---|--------------------------------------|-------------------------------------|---|---|--|
| 1        | Turbiditate   | NTU                                  | 0,16                                | max.1 la ieșirea din stație<br>max. 4 la consumator                 | SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04                          | ± 10%                                  |
| 2        | pH la 24,2 °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                              | 396                                 | ≤ 2500  | SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03                               | ± 1,5%                                 |
| 4        | Clor rezidual liber                                 | mg / L Cl <sub>2</sub>               | 0,230                               | 0,100 ÷ 0,500   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 6%                                   |
| 5        | Clor total  | mg / L Cl <sub>2</sub>               | 0,434                               | Nu se normează^   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 6%                                   |
| 6        | Aluminiu  | μg / L Al <sup>3+</sup>              | 22,59                               | ≤ 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>  | 0,58                                | ≤ 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       | Oxidabilitate                                       | mg / L O <sub>2</sub>                | 2,05                                | ≤ 5,00  | SR EN ISO 8467:2001/ PS-LAP-08                            | ± 3%                                   |
| 11       | *Sulfați  | mg / L SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 30,7                                | ≤ 250   | STAS 3069-87/ PS-LAP-20                                   | ± 15%                                  |
| 12       | Suma Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> (duritate) | grade germane                        | 12,57                               | ≥ 5,00  | SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09                               | ± 2%                                   |
| 13       | Cloruri   | mg / L Cl <sup>-</sup>               | 10,31                               | ≤ 250,00  | SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10                               | ± 2%                                   |
| 14       | *Culoare la pH 8,0/25,1 °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                                | -                                      |

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    | 18                  | Fără modificări anormale  | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01                                     |
| 6        | Număr de colonii la 22°C                           | UFC/ 1 mL    | 14                  | 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

COMPANIA APA BRAȘOV S.A.  
LABORATOR APĂ POTABILĂ

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

Întocmit de: Ing. Adeline ȘOPALĂ

Exemplar 1/1

### 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.  $\Delta t = 138$  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  $\uparrow/\downarrow$ .
14. Parametrul sulfat este un parametru suplimentar, nou introdus. Nu este încă înregistrat în certificatul de înregistrare la Ministerul Sănătății.

### SFÂRȘITUL RAPORTULUI

