

Punct de prelevare

Str. Drumul Cernatului, nr. 32bis

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

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 09.07.2024 Ora prelevării: 07:35 Ora recepției: 10:40

Prelevarea a fost efectuată de: Jelescu Adrian

Perioada efectuării analizelor: 09.07.2024-12.07.2024

Parametri determinați sunt conf. **Comandă client intern nr. 1/ 03.01.2024**

Cod probă: **1187**

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. A 1187 / 12.07.2024**

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                                 | 0,83                                | max.1 la ieșirea din stație<br>max. 4 la consumator                 | SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04                          | ± 10%                                  |
| 2        | pH                     | unit.                               | 8,0 / 25,2 °C                       | 6,5 ÷ 9,5   | SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02                           | ± 0,1%                                 |
| 3        | Conductivitate la 20°C | μS / cm                             | 332                                 | ≤ 2500  | SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03                               | ± 1,5%                                 |
| 4        | Clor liber             | mg / L Cl <sub>2</sub>              | 0,272                               | 0,100 ÷ 0,500   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                                   |
| 5        | Clor total             | mg / L Cl <sub>2</sub>              | 0,340                               | Nu se normează^   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                                   |
| 6        | Aluminiu               | μg / L Al <sup>3+</sup>             | 51,08                               | ≤ 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> | 1,07                                | ≤ 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       | Culoare*               | mg / L Pt<br>unit. pH/<br>Temp.(°C) | < 2,00<br>8,1 / 25,5 °C             | Acceptabilă pt consumatori și<br>fără modificări anormale           | SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18<br>Metoda C                | -                                      |
| 11       | Miros*                 | -                                   | Niciun miros și/sau<br>gust anormal | Acceptabil pt consumatori și<br>fără modificări anormale            | SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19                                | -                                      |
| 12       | Gust*                  | -                                   | -                                   | 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   | 0                   | Fără modificări anormale  | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01                                     |
| 6        | Număr de colonii la 22°C       | UFC/ 1 mL   | 13                  | 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,

Sef Laborator: **Dr. Chim. 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 ȘOPALTĂ**

Exemplar 1/1

Ediția din 17.01.2024

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) un 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.  $\Delta t = 77$  min = diferența de timp dintre momentul prelevării și momentul încercării probei (max. 6 ore)
2. UFC = Unități Formatoare de Colonii
3. ^ clorul rezidual liber trebuie să reprezinte minim 80% din clorul total.
4. **Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la: [lab\\_apa\\_potabila@apabrasov.ro](mailto:lab_apa_potabila@apabrasov.ro)**
5. CMA = Concentrația Maximă Admisă
6. 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**

7. **Opiniile și interpretările conținute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**
8. **Activitatea de prelevare nu este acoperită de acreditarea RENAR.**
9. **Pentru numărul de colonii la 22°C și 37°C interpretarea se face în raport cu datele/ rezultatele istorice.**
10. **Valorile de referință din prezentul raport sunt conform O.G. nr. 7/28.01.2023 și H.G. nr. 971/2023.**
11. **Rezultatele care nu se încadrează în prevederile legale sunt evidențiate cu săgeți sus/jos ↑ ↓.**
12. **Gustul și Mirosul sunt indicatori suplimentari. Ei nu sunt acreditați RENAR și nu sunt înregistrați la Ministerul Sănătății.**

**SFÂRȘITUL RAPORTULUI**