

Punct de prelevare

Str. Jepilor, nr. 16 (Gr. Martinică)

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

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 08.07.2024 Ora prelevării: 07:40 Ora recepției: 10:45

Prelevarea a fost efectuată de: Funariu Liliana

Perioada efectuării analizelor: 08.07.2024-10.07.2024

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

Cod probă: **1165**

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. A 1165 / 11.07.2024**

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                                 | < 0,10                              | max.1 la ieșirea din stație<br>max. 4 la consumator                 | SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04                          | ± 10%                                  |
| 2        | pH                     | unit.                               | 7,9 / 24,7 °C                       | 6,5 ÷ 9,5   | SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02                           | ± 0,1%                                 |
| 3        | Conductivitate la 20°C | µS / cm                             | 379                                 | ≤ 2500  | SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03                               | ± 1,5%                                 |
| 4        | Clor liber             | mg / L Cl <sub>2</sub>              | 0,356                               | 0,100 ÷ 0,500   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                                   |
| 5        | Clor total             | mg / L Cl <sub>2</sub>              | 0,356                               | Nu se normează^   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                                   |
| 6        | Amoniu                 | mg / L NH <sub>4</sub> <sup>+</sup> | < 0,040                             | ≤ 0,500   | SR ISO 7150-1:2001/ PS-LAP-07                             | ± 5%                                   |
| 7        | Nitrați                | mg / L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> | 6,89                                | ≤ 50,00   | SR ISO 7890-3:2000/ PS-LAP-16                             | ± 3%                                   |
| 8        | 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%                                   |
| 9        | Culoare*               | mg / L Pt<br>unit. pH/<br>Temp.(°C) | < 2,00<br>8,0 / 25,3 °C             | Acceptabilă pt consumatori și<br>fără modificări anormale           | SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18<br>Metoda C                | -                                      |
| 10       | Miros*                 | -                                   | Niciun miros și/sau<br>gust anormal | Acceptabil pt consumatori și<br>fără modificări anormale            | SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19                                | -                                      |
| 11       | 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   | 19                  | Fără modificări anormale  | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01                                     |
| 6        | Număr de colonii la 22°C       | UFC/ 1 mL   | 5                   | 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. 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



## DETALII SUPLIMENTARE RAPORT NR. A 1165 / 11.07.2024

### 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 sticlă de 250 mL (pentru analiza organoleptică).

### EXPLICITAREA NOTAȚIILOR DIN RAPORTUL DE ANALIZĂ

1.  $\Delta t = 260$  min = diferența de timp dintre momentul prelevării și momentul încercării probei (max. 6 ore)
2. UFC = Unități Formatoare de Colonii
3.  $\wedge$  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  $\uparrow/\downarrow$ .
12. Gustul și Mirosul sunt indicatori suplimentari. Ei nu sunt acreditați RENAR și nu sunt înregistrați la Ministerul Sănătății.

### SFÂRȘITUL RAPORTULUI