

Punct de prelevare

Rez. Dealul Melcilor 1 (4000+5000+10000m<sup>3</sup>)

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

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 13.05.2024 Ora prelevării: 07:55 Ora recepției: 09:30

Prelevarea a fost efectuată de: Micu Lidia

Perioada efectuării analizelor: 13.05.2024-16.05.2024

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

Cod probă: 773

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. A 773 / 16.05.2024**

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 de măsurare 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.                               | 8,1 / 24,7 °C           | 6,5 ÷ 9,5   | SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02                           | ± 0,1%                           |
| 3        | Conductivitate la 20°C                            | μS / cm                             | 348                     | ≤ 2500  | SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03                               | ± 1,5%                           |
| 4        | Clor liber  | mg / L Cl <sub>2</sub>              | 0,408                   | 0,100 ÷ 0,500   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                             |
| 5        | Clor total  | mg / L Cl <sub>2</sub>              | 0,440                   | Nu se normează^   | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                             |
| 6        | Aluminiu  | μg / L Al <sup>3+</sup>             | 32,36                   | ≤ 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> | 1,96                    | ≤ 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>               | 0,70                    | ≤ 5,00  | SR EN ISO 8467:2001/ PS-LAP-08                            | ± 3%                             |
| 11       | Suma Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (durtate) | grade germane                       | 9,65                    | ≥ 5,00  | SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09                               | ± 2%                             |
| 12       | Cloruri   | mg / L Cl <sup>-</sup>              | 20,92                   | ≤ 250,00  | SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10                               | ± 2%                             |
| 13       | Culoare*  | mg / L Pt<br>unit. pH/<br>Temp.(°C) | < 2,00<br>8,1 / 24,7 °C | Acceptabilă pt consumatori și<br>fără modificări anormale         | SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18<br>Metoda C                | -                                |
| 14       | Miros*  | -                                   | Acceptabil              | Acceptabil pt consumatori și<br>fără modificări anormale          | SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19                                | -                                |
| 15       | Gust*   | -                                   | Acceptabil              | Acceptabil pt consumatori și<br>fără modificări anormale          | SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19                                | -                                |

\*Încercare neacreditată

Rezultate validate de: **Chim. Elena-Alexandra MUNTEANU**

*E. 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   | 1                   | Fără modificări anormale  | SR EN ISO 6222 : 2004/ PS-LAP-01                                   |
| 6        | Număr de colonii la 22°C       | UFC/ 1 mL   | 0                   | 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**

*P. Benning*

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

Întocmit de: Tehn. chim. **Adeline ȘOPALȚĂ**

Exemplar 1/1

*A. Șopalță*

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.  $\Delta t = 127$  min = diferența de timp dintre momentul prelevării și momentul încercării probei (max. 6 ore)
2. semnul < semnifică: sub limita de cuantificare
3. UFC = Unități Formatoare de Colonii
4. \* 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)
5. ^ clorul rezidual liber trebuie să reprezinte minim 80% din clorul total.
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.
12. Rezultatele care nu se încadrează în prevederile legale sunt evidențiate cu săgeți sus/jos  $\uparrow/\downarrow$ .
13. Gustul și Mirosul sunt indicatori suplimentari. Ei nu sunt acreditați RENAR și nu sunt înregistrați la Ministerul Sănătății.

### SFÂRȘITUL RAPORTULUI