

Punct de prelevare

Rezervor Gârcin Rodnei (Valea Gârcin) - (1000m<sup>3</sup>)

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

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 03.04.2024 Ora prelevării: 08:00 Ora recepției: 09:15

Prelevarea a fost efectuată de: Micu Lidia

Perioada efectuării analizelor: 03.04.2024-06.04.2024

Parametrii determinați sunt conf. **Comandă client intern nr. 5/ 03.01.2024**

Cod probă: 555

**RAPORT DE ÎNCERCARE nr. B 555 / 08.04.2024**

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                                 | 0,91                    | 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 / 25,2 °C           | 6,5 ÷ 9,5  | SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02                           | ± 0,1%                           |
| 3        | Conductivitate la 20°C                             | μS / cm                             | 369                     | ≤ 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>              | 0,279                   | Nu se normează^  | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                             |
| 6        | Aluminiu   | μg / L Al <sup>3+</sup>             | 67,99                   | ≤ 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> | 1,92                    | ≤ 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> (duritate) | grade germane                       | 10,32                   | ≥ 5,00   | SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09                               | ± 2%                             |
| 12       | Cloruri  | mg / L Cl <sup>-</sup>              | 25,58                   | ≤ 250,00   | SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10                               | ± 2%                             |
| 13       | Culoare*   | mg / L Pt<br>unit. pH/<br>Temp.(°C) | < 2,00<br>8,0 / 25,1 °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

Parametri microbiologici

| Nr. crt. | Parametru                      | U.M.        | Valoare determinată | Valoare admisă<br>Conf. O.G. nr. 7/ 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   | 2                   | 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

Verificat/ Aprobato,

Rezultate validate de: Biochim. Petruța-Cristina BENNING

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: Tehn. chim. 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.  $\Delta t = 96$  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**
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 ↑ ↓.**
13. **Gustul și Mirosul sunt indicatori suplimentari. Ei nu sunt acreditați RENAR și nu sunt înregistrați la Ministerul Sănătății.**

**SFÂRȘITUL RAPORTULUI**