

Punct de prelevare

Rezervoare Dobrice

Beneficiar raport de încercare: **SERVICIUL DE UTILITĂȚI PUBLICE RÂȘNOV**

Adresa: Str. Izvor, nr. 6

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 19.03.2024

Ora prelevării: 08:35 Ora recepției: 09:50

Prelevarea a fost efectuată de: Clinciu Sabin-George

Perioada efectuării analizelor: 19.03.2024 - 22.03.2024

Parametri determinați sunt conf. **Comandă client extern nr. 30/ 19.03.2024**

Cod probă: 449

**RAPORT DE ÎNCERCARE NR. L 449 / 22.03.2024**

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                                 | 0,30                | max.1 la ieșirea din stație<br>max. 4 la consumator                 | SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04                          | ± 10%                                  |
| 2        | pH                                                 | unit.                               | 7,8 / 25,1 °C       | 6,5 ÷ 9,5                                                           | SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02                           | ± 0,1%                                 |
| 3        | Conductivitate la 20°C                             | μS / cm                             | 283                 | ≤ 2500                                                              | SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03                               | ± 1,5%                                 |
| 4        | Clor liber                                         | mg / L Cl <sub>2</sub>              | < 0,050↓            | 0,100 ÷ 0,500                                                       | SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05                         | ± 4%                                   |
| 5        | Clor total                                         | mg / L Cl <sub>2</sub>              | < 0,050             | 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> | 6,66                | ≤ 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        | Suma Ca <sup>2+</sup> +Mg <sup>2+</sup> (duritate) | grade germane                       | 9,37                | ≥ 5,00                                                              | SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09                               | ± 2%                                   |

Rezultate validate de: Chim.

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        | Număr de colonii la 37°C | UFC/ 1 mL   | 0                   | Fără modificări anormale                 | SR EN ISO 6222 : 2004/ PS-LAP-01                                   |
| 5        | Număr de colonii la 22°C | UFC/ 1 mL   | 24                  | Fără modificări anormale                 | SR EN ISO 6222 : 2004/ PS-LAP-01                                   |

UFC = unități formatoare de colonii

Rezultate validate de: Biochim

Verificat/ Aprobat.

Șef Laborator: Dr. Chim

Director General,  
Ing.



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

Întocmit de: Tehn. chim

Exemplar 1/2

.diția 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).

**EXPLICITAREA NOTAȚIILOR DIN RAPORTUL DE ANALIZĂ**

1.  $\Delta t = 140$  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. 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 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 ↑ ↓.

**SFÂRȘITUL RAPORTULUI**