

Punct de prelevare

Sediu firmă - loc. Cristian, str. Lungă, nr. 96 - Robinet apă reţea Cristian

(monitorizare operaţională)

Beneficiar raport de încercare: **S.C. DOROBIEIUL S.R.L.**

Adresa: Str. Lungă, nr. 96, loc. Cristian, Jud. Braşov

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei şi introducerii în lucru: 18.03.2025

Ora prelevării: 09:50

Ora recepţiei: 10:45

Prelevarea a fost efectuată de: Beneficiar delegat

Perioada efectuării analizelor: 18.03.2025 - 21.03.2025

Parametrii determinaţi sunt conf. **Comandă client extern nr. 35 / 18.03.2025**

Cod probă: 497

### RAPORT DE ÎNCERCARE NR. L 497 / 21.03.2025

#### Parametri fizico-chimici

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare determinată	Valoare admisă (Conf. O.G. nr. 7/ 2023 şi H.G. nr. 971/ 2023)	Metoda de analiză	Incertitudine de măsurare la CMA
1	Turbiditate	NTU	0,30	max.1 la ieşirea din staţie max. 4 la consumator	SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04	± 10%
2	pH la 25,9 °C	unit.	7,7	6,5 ÷ 9,5	SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02	± 0,1
3	Conductivitate la 20°C	µS / cm	511	≤ 2500	SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03	± 1,5%
4	Clor rezidual liber	mg / L Cl <sub>2</sub>	0,210	0,100 ÷ 0,500	SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05	± 6%
5	Clor total	mg / L Cl <sub>2</sub>	0,242	Nu se normează^	SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05	± 6%
6	Aluminiu	µg / L Al <sup>3+</sup>	< 10,00	≤ 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	Nitraţi	mg / L NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	16,33	≤ 50,00	SR ISO 7890-3:2000/ PS-LAP-16	± 3%
9	Nitriţi	mg / L NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	< 0,020	≤ 0,500	SR EN 26777:2002/ PS-LAP-06 SR EN 26777:2002/ C91:2006	± 3%
10	Oxidabilitate	mg / L O <sub>2</sub>	< 0,50	≤ 5,00	SR EN ISO 8467:2001/ PS-LAP-08	± 3%
11	Suma Ca <sup>2+</sup> + Mg <sup>2+</sup> (durtate)	grade germane	14,75	≥ 5,00	SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09	± 2%
12	Cloruri	mg / L Cl <sup>-</sup>	26,67	≤ 250,00	SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10	± 2%
13	*Culoare la pH 7,9/25,4 °C	mg / L Pt	< 2,00	Acceptabilă pt consumatori şi fără modificări anormale	SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18 Metoda C	-

Rezultate validate de: Chim. Elena-Alexandra MUNTEANU



#### Parametri microbiologici

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare determinată	Valoare admisă (Conf. O.G. nr. 7/ 2023 şi H.G. nr. 971/ 2023)	Metoda de analiză
1	Bacterii coliforme	număr/100 mL	0	0	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017/ PS-LAP-12
2	<i>Escherichia coli</i>	număr/100 mL	0	0	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017/ PS-LAP-12
3	Enterococi intestinali	număr/100 mL	0	0	SR EN ISO 7899-2:2002/ PS-LAP-13
4	<i>Clostridium perfringens</i> , inclusiv spori	număr/100 mL	0	0	SR EN ISO 14189:2017/ PS-LAP-14
5	Număr de colonii la 37°C	UFC/ 1 mL	6	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

Rezultate validate de: Biochim. Petruţa-Cristina BENNING



Verificat/ Aprobat,

Şef Laborator: Dr. Chim. Ing. Laura-Nicoleta DAMIAN

Director General Provizoriu,  
Ing. Liviu COCOŞ



## DETALII SUPLIMENTARE RAPORT NR. L 497 / 21.03.2025

### 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.  $\Delta t = 50$  min = diferența de timp dintre momentul prelevării și momentul încercării probei (max. 6 ore)
2.  $\wedge$  clorul rezidual liber trebuie să reprezinte minim 80% din clorul total
3. semnul < semnifică: sub limita de cuantificare
4. UFC = Unități Formatoare de Colonii
5. \* 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)
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 și H.G. nr. 971/2023.
12. Laboratorul Apă Potabilă este înregistrat la Ministerul Sănătății pentru activitatea de monitorizare a calității apei potabile (certificat de înregistrare nr. 765/18.07.2024), precum și acreditat RENAR (certificat nr. LI 677/ 28.11.2024).
13. Rezultatele care nu se încadrează în prevederile legale sunt evidențiate cu săgeți sus/jos  $\uparrow/\downarrow$ .

### SFÂRȘITUL RAPORTULUI