

Punct de prelevare

Str. Progresului, nr. 522 - Ghimbav

Beneficiar raport de încercare: **COMPANIA APA BRAŞOV S.A. – SECTOR CODLEA**

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei şi introducerii în lucru: 02.10.2025 Ora prelevării: 10:10 Ora recepţiei: 11:00

Prelevarea a fost efectuată de: Niţă Mirela

Perioada efectuării analizelor: 02.10.2025-05.10.2025

Parametrii determinaţi sunt conf. **Comandă client intern nr. 7 / 03.01.2025**

Cod probă: 2109

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. G 2109 / 06.10.2025

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	0,20	max.1 la ieşirea din staţie max. 4 la consumator	SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04	± 10%
2	pH la 25,5 °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	515	≤ 2500	SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03	± 1,5%
4	Clor rezidual liber	mg / L Cl ₂	< 0,050↓	0,100 ÷ 0,500	SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05	± 6%
5	Clor rezidual total	mg / L Cl ₂	< 0,050	Nu se normează^	SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05	± 6%
6	Aluminiu	µg / L Al ³⁺	29,57	≤ 200	SR ISO 10566:2001/ PS-LAP-11	± 5%
7	Amoniu	mg / L NH ₄ ⁺	< 0,040	≤ 0,500	SR ISO 7150-1:2001/ PS-LAP-07	± 8%
8	Nitraţi	mg / L NO ₃ ⁻	35,85	≤ 50,00	SR ISO 7890-3:2000/ PS-LAP-16	± 3%
9	Nitriţi	mg / L NO ₂ ⁻	< 0,020	≤ 0,500	SR EN 26777:2002/ PS-LAP-06 SR EN 26777:2002/ C91:2006	± 4%
10	Oxidabilitate	mg / L O ₂	< 0,50	≤ 5,00	SR EN ISO 8467:2001/ PS-LAP-08	± 3%
11	Suma Ca ²⁺ + Mg ²⁺ (duritate)	grade germane	16,10	≥ 5,00	SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09	± 3%
12	Cloruri	mg / L Cl ⁻	15,60	≤ 250,00	SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10	± 3%
13	*Culoare la pH 8,0/25,2 °C	mg / L Pt	< 2,00	Acceptabilă pt consumatori şi fără modificări anormale	SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18 Metoda C	-
14	*Miros	-	-	Acceptabil pt consumatori şi fără modificări anormale	SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19	-
15	*Gust	-	Niciun miros şi/sau gust anormal	Acceptabil pt consumatori şi fără modificări anormale	SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19	-

$$\frac{[\text{nitrat}]}{50} + \frac{[\text{nitrit}]}{3} = 0,717 \leq 1$$

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	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	

Rezultate validate de: Biochim. Petruţa-Cristina BENNING

Verificat/ Aprobat,
 Şef Laborator: Dr. Chim. Ing. Laura-Nicoleta DAMIAN

COMPANIA APA BRAŞOV S.A.
 LABORATOR APĂ POTABILĂ

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

Exemplar 1/1

Întocmit de: Biolog Diana LUNGULESCU

DETALII SUPLIMENTARE RAPORT NR. G 2109 / 06.10.2025

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), 1 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. $\Delta t = 92$ 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
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

COMPANIA APA BRAȘOV S.A.
LABORATOR APĂ POTABILĂ