Compania Apa Brașov S.A.
**Laborator Apă Potabilă**
Brașov, Str. Drumul Cernatului 32bis
www.apabrasov.ro; email: lab_apa_potabila@apabrasov.ro

acreditat pentru ÎNCERCARE
RENAR
SR EN ISO IEC 17025:2018
CERTIFICAT DE ACREDITARE
LI 677

## Punct de prelevare

**Zizin - Canton**

Beneficiar raport de încercare: **COMPANIA APA BRAȘOV S.A. – Secția Apa**
Matricea obiectului de încercat: apă potabilă
Data primirii probei și introducerii în lucru: 14.10.2026 Ora prelevării: 10:32 Ora recepției: 11:10
Prelevarea a fost efectuată de: Spătaru Alexandru
Perioada efectuării analizelor: 14.10.2026-17.10.2026
Parametrii determinați sunt conf. **Comandă anuală client intern nr. 110726 / 13.01.2026** **Cod probă: 2182**

# RAPORT DE ÎNCERCARE nr. A 2182 / 19.10.2026

## Parametri fizico-chimici

| Nr. crt. | Parametru | U.M. | Valoare determinată | Valoare admisă** | Metoda de analiză | Incertitudine de măsurare la CMA |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Turbiditate | NTU | 0,52 | max.1 la ieșirea din stație max. 4 la consumator | SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04 | ± 10% |
| 2 | pH la 24,5 °C | unit. | 8,0 | 6,5 ÷ 9,5 | SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02 | ± 0,1 |
| 3 | Conductivitate la 20°C | µS / cm | 200 | ≤ 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 $Al^{3+}$ | < 10,00 | ≤ 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 | Nitrați | mg / L $NO_3^-$ | 5,19 | ≤ 50,00 | SR ISO 7890-3:2000/ PS-LAP-16 | ± 3% |
| 9 | Nitriți | mg / L $NO_2^-$ | < 0,020 | ≤ 0,500 | SR EN 26777:2002/ PS-LAP-06<br>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 | 6,40 | ≥ 5,00 | SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09 | ± 3% |
| 12 | Cloruri | mg / L $Cl^-$ | < 5,00 | ≤ 250,00 | SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10 | ± 3% |
| 13 | *Culoare la pH 8,0/24,4 °C | mg / L Pt | < 2,00 | Acceptabilă pt consumatori și fără modificări anormale | SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18 Metoda C | - |
| 14 | *Miros | - | Niciun miros și/sau gust anormal | Acceptabil pt consumatori și fără modificări anormale | SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19 | - |
| 15 | *Gust | - | | | SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19 | - |

$\frac{[nitrat]}{50} + \frac{[nitrit]}{3} = 0,104 \leq 1$

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

## Parametri microbiologici

| Nr. crt. | Parametru | U.M. | Valoare determinată | Valoare admisă** | Metoda de analiză |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Bacterii coliforme | număr/100 mL | 0 | 0 | SR EN ISO 9308-1:2015<br>SR EN ISO 9308-1:2015/ A1:2017/ PS-LAP-12 |
| 2 | *Escherichia coli* | număr/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 | număr/100 mL | 0 | 0 | SR EN ISO 7899-2:2002/ PS-LAP-13 |
| 4 | *Clostridium perfringens*, 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 | 0 | Fără modificări anormale | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01 |
| 6 | Număr de colonii la 22°C | UFC/ 1 mL | 24 | Fără modificări anormale | SR EN ISO 6222:2004/ PS-LAP-01 |

**Rezultate validate de: Biochim. Petruța-Cristina BENNING**

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

COMPANIA APA BRASOV S.A.
LABORATOR APĂ POTABILĂ

PROPRIETATE COMPANIA APA BRAȘOV

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

**Întocmit de: Biol. Adina STOINESCU**



**Exemplar 1/1**
**Cod: F-7.8-01, ed. 09.09.2026**

# DETALII SUPLIMENTARE RAPORT NR. A 2182 / 19.10.2026

## 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. ** Legea nr. 96/2024 pentru aprobarea Ordonanței nr. 7/2023 privind calitatea apei destinate consumului uman.
2. Δt = 80 min = diferența de timp dintre momentul prelevării și momentul încercării probei (max. 6 ore)
3. ^ clorul rezidual liber trebuie să reprezinte minim 80% din clorul total
4. semnul < semnifică: sub limita de cuantificare
5. UFC = Unități Formatoare de Colonii
6. *** Încercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la: lab_apa_potabila@apabrasov.ro**
7. CMA = Concentrația Maximă Admisă
8. 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%. Această valoare include exclusiv componentele de incertitudine asociate etapelor de testare desfășurate în laborator. Componenta de incertitudine derivată din procesul de eșantionare nu este evaluată și nu este inclusă în incertitudinea extinsă raportată. Rezultatele se referă exclusiv la proba primită/supusă testării.

## ATENȚIONĂRI

9. **Opiniile şi interpretările conţinute în prezentul raport nu sunt acoperite de acreditarea RENAR.**
10. **Pentru numărul de colonii la 22°C şi 37°C interpretarea se face în raport cu datele/ rezultatele istorice.**
11. **Activitatea de prelevare nu este acoperită de acreditarea RENAR.**
12. **Valorile de referință din prezentul raport sunt conform O.G. nr. 7/28.01.2023 și H.G. nr. 971/2023.**
13. **Laboratorul Apă Potabilă este acreditat RENAR (certificat nr. LI 677/ 28.11.2024).**
14. **Rezultatele care nu se încadrează în prevederile legale sunt evidențiate cu săgeți sus/jos↑↓.**

SFÂRȘITUL RAPORTULUI

COMPANIA APA BRAȘOV S.A.
LABORATOR APĂ POTABILĂ

PROPRIETATE COMPANIA APA BRAȘOV