

Punct de prelevare

Str. Vlad Țepeș, nr. 13

Beneficiar raport de încercare: **COMPANIA APA BRAȘOV S.A - Secția Apa**

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 01.04.2025 Ora prelevării: 07:40 Ora recepției: 08:45

Prelevarea a fost efectuată de: Jelescu Constantin

Perioada efectuării analizelor: 01.04.2025-04.04.2025

Parametrii determinați sunt conf. **Comandă client intern nr. 1 / 03.01.2025**

Cod probă: 593

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. A 593 / 04.04.2025

Parametri fizico-chimici

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare determinată	Valoare admisă (Conf. O.G. nr. 7/ 2023 și H.G. nr. 971/ 2023)	Metoda de analiză	Incertitudine de măsurare la CMA
1	Turbiditate	NTU	1,20	max.1 la ieșirea din stație max. 4 la consumator	SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04	± 10%
2	pH la 25,9 °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	355	≤ 2500	SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03	± 1,5%
4	Clor rezidual liber	mg / L Cl ₂	0,354	0,100 ÷ 0,500	SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05	± 6%
5	Clor total	mg / L Cl ₂	0,434	Nu se normează^	SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05	± 6%
6	Aluminiu	μg / L Al ³⁺	63,28	≤ 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	± 5%
8	Nitrați	mg / L NO ₃ ⁻	1,60	≤ 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 SR EN 26777:2002/ C91:2006	± 3%
10	Oxidabilitate	mg / L O ₂	0,83	≤ 5,00	SR EN ISO 8467:2001/ PS-LAP-08	± 3%
11	*Sulfați	mg / L SO ₄ ²⁻	20,2	≤ 250	STAS 3069-87/ PS-LAP-20	± 15%
12	Suma Ca ²⁺ + Mg ²⁺ (duritate)	grade germane	9,79	≥ 5,00	SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09	± 2%
13	Cloruri	mg / L Cl ⁻	21,94	≤ 250,00	SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10	± 2%
14	*Culoare la pH 8,0/24,8 °C	mg / L Pt	< 2,00	Acceptabilă pt consumatori și fără modificări anormale	SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18 Metoda C	-
15	*Miros	-	-	Acceptabil pt consumatori și fără modificări anormale	SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19	-
16	*Gust	-	Niciun miros și/sau gust anormal	Acceptabil pt consumatori și fără modificări anormale	SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19	-

$$\frac{[\text{nitrat}]_{50}}{50} + \frac{[\text{nitrit}]_3}{3} = 0,032 \leq 1$$

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

Parametri microbiologici

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare determinată	Valoare admisă (Conf. O.G. nr. 7/ 2023 și 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	9	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. Petruța-Cristina BENNING**

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

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

Întocmit de: **Biolog Diana LUNGULESCU**

Exemplar 1/1



Cod: F-7.8-01, ed. 19.03.2025

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), 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. $\Delta t = 85$ 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 .
14. Parametrul sulfat este un parametru suplimentar, nou introdus. Nu este încă înregistrat în certificatul de înregistrare la Ministerul Sănătății.

SFÂRȘITUL RAPORTULUI