

Punct de prelevare

Str. 9 Mai - Spital Codlea

Beneficiar raport de încercare: **COMPANIA APA BRAȘOV S.A. - SECTOR CODLEA**

Matricea obiectului de încercat: apă potabilă

Data primirii probei și introducerii în lucru: 09.04.2024 Ora prelevării: 09:00 Ora recepției: 10:55

Prelevarea a fost efectuată de: Niță Mirela

Perioada efectuării analizelor: 09.04.2024-12.04.2024

Parametrii determinați sunt conf. **Comandă client intern nr. 8/ 03.01.2024**

Cod probă: 598

RAPORT DE ÎNCERCARE nr. M 598 / 12.04.2024

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	0,41	max.1 la ieșirea din stație max. 4 la consumator	SR EN ISO 7027-1:2016/ PS-LAP-04	± 10%
2	pH	unit.	7,7 / 24,7 °C	6,5 ÷ 9,5	SR EN ISO 10523:2012/ PS-LAP-02	± 0,1%
3	Conductivitate la 20°C	μS / cm	480	≤ 2500	SR EN 27888:1997/ PS-LAP-03	± 1,5%
4	Clor liber	mg / L Cl ₂	0,216	0,100 ÷ 0,500	SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05	± 4%
5	Clor total	mg / L Cl ₂	0,224	Nu se normează^	SR EN ISO 7393-2:2018 / PS-LAP-05	± 4%
6	Amoniu	mg / L NH ₄ ⁺	< 0,040	≤ 0,500	SR ISO 7150-1:2001/ PS-LAP-07	± 5%
7	Nitrați	mg / L NO ₃ ⁻	18,64	≤ 50,00	SR ISO 7890-3:2000/ PS-LAP-16	± 3%
8	Nitriți	mg / L NO ₂ ⁻	< 0,020	≤ 0,500	SR EN 26777:2002/ PS-LAP-06 SR EN 26777:2002/ C91:2006	± 3%
9	Indice KMnO ₄	mg / L O ₂	< 0,50	≤ 5,00	SR EN ISO 8467:2001/ PS-LAP-08	± 3%
10	Suma Ca ²⁺ +Mg ²⁺ (duritate)	grade germane	17,00	≥ 5,00	SR ISO 6059:2008/ PS-LAP-09	± 2%
11	Cloruri	mg / L Cl ⁻	23,80	≤ 250,00	SR ISO 9297:2001/ PS-LAP-10	± 2%
12	Culoare*	mg / L Pt unit. pH/ Temp.(°C)	< 2,00 7,8 / 25,5 °C	Acceptabilă pt consumatori și fără modificări anormale	SR EN ISO 7887:2012/ PS-LAP-18 Metoda C	-
13	Miros*	-	Acceptabil	Acceptabil pt consumatori și fără modificări anormale	SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19	-
14	Gust*	-	Acceptabil	Acceptabil pt consumatori și fără modificări anormale	SR EN 1622:2007/ PS-LAP-19	-

*Încercare neacreditată

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

E. Munteanu

Parametri microbiologici

Nr. crt.	Parametru	U.M.	Valoare determinată	Valoare admisă Conf. O.G. nr. 7/2023	Metoda de analiză
1	Bacterii coliforme	UFC/ 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>	UFC/ 100 mL	0	0	SR EN ISO 9308-1:2015 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	<i>Clostridium perfringens</i>	UFC/ 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	1	Fără modificări anormale	SR EN ISO 6222 : 2004/ PS-LAP-01

UFC = unități formatoare de colonii

Verificat/ Aprobat,

Șef Laborator: **Dr. Chim. Laura-Nicoleta DAMIAN**

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

P. Benning

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

Întocmit de: Tehn. chim. **Adeline ȘOPALTĂ**
Exemplar 1/1

A. Șopaltă

Ediția din 17.01.2024

Cod: F-7.8-01
Pag. 1/2

DETALII SUPLIMENTARE RAPORT NR. M 598 / 12.04.2024

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 sticlă de 250 mL (pentru analiza organoleptică)

EXPLICITAREA NOTAȚIILOR DIN RAPORTUL DE ANALIZĂ

1. $\Delta t = 133$ 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. * Încercările marcate **NU** sunt acoperite de acreditarea RENAR. Pentru detalii suplimentare vă rugăm să solicitați certificatul de acreditare la: 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 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 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 ↑ ↓.
13. Gustul și Mirosul sunt indicatori suplimentari. Ei nu sunt acreditați RENAR și nu sunt înregistrați la Ministerul Sănătății.

SFÂRȘITUL RAPORTULUI