

Lista cu caracteristicile de performanță pentru încercările determinate în Laboratorul de Analize *Apa Potabilă- Încercări fizico-chimice*

Nr. crt.	Denumire încercare	Document de referință Metoda de încercare	Obiect de încercat	Caracteristici de performanță ale metodei			Timpul de obținere al rezultatului (zile lucrătoare)	Timpul **** minim de întocmire al raportului de încercare (zile lucrătoare)
				Limita de cuantificare (LQ) cu *Incertitudinea de măsurare extinsă asociată	***Incertitudinea de măsurare extinsă asociată valorilor VA reglementate de <i>Ordonanță nr.7 din 18.01.2023</i>	***Incertitudinea de măsurare extinsă a metodei %		
1	Prelevarea, manipularea, recepția, conservarea probelor de apă *	SR EN ISO 5667-1: 2022 SR EN ISO 5667-3: 2018 SR ISO 5667-4:2020 SR ISO 5667-5:2017 SR EN ISO 5667-6: 2017 SR EN ISO 5667-14: 2017	apă potabilă	-	-	-	-	-
2	Determinarea clorului liber și clorului total *	SR EN ISO 7393-2:2018 Metoda colorimetrică cu N,N-dialchil-1,4-fenilendiamină, destinată controlului de rutină	apă potabilă	0,03 ± 0,002 mg/l Cl ₂	0,10 ± 0,01 mg/l Cl ₂ 0,50 ± 0,04 mg/l Cl ₂	9,81 7,27	1	2
3	Determinarea conținutului de aluminiu *	SR ISO 10566:2001 Metoda spectrometrică cu violet de pirocatechol	apă potabilă	20 ± 6 μg/l Al	200 ± 8,2 μg/l Al	4,10	2	3
4	Determinarea conținutului de amoniu	SR ISO 7150-1:2001 Metoda spectrometrică manuală	apă potabilă	0,065 ± 0,006 mg/l NH ₄ ⁺	0,500 ± 0,051 mg/l NH ₄ ⁺	10,23	1	2
5	Determinarea conținutului de cloruri	SR ISO 9297:2001 Titrare cu azotat de argint utilizând cromatul ca indicator(Metoda Mohr)	apă potabilă	5,000 ± 0,630 mg/l Cl ⁻	250,0 ± 21,708 mg/l Cl ⁻	8,7	1	2
6	Determinarea conductivității electrice	SR EN 27888:1997 Metoda electrochimică	apă potabilă	2 ± 0,3 μS/cm	2500 ± 210 μS/cm	8,4	1	2
7	Determinarea culorii *	SR EN ISO 7887:2012 Secțiunea C Determinarea culorii reale cu ajutorul instrumentelor optice la lungimea de undă λ = 410nm	apă potabilă	2,0 ± 1,15	Acceptabilă pentru consumatori și fără modificări anormală	-	1	2

Lista cu caracteristicile de performanță pentru încercările determinate în Laboratorul de Analize *Apa Potabilă- Încercări fizico-chimice*

8	Determinarea sumei de calciu și magneziu *	SR ISO 6059:2008 Metoda titrimetrică cu EDTA	apă potabilă	0,28 ±0,09° DH	Nu este normat (5° DH ±0,28)	5,20	1	2
9	Determinarea conținutului de fier total	SR ISO 6332:1996 SR ISO 6332:1996/C91:2006 Metoda spectrometrică cu 1,10 fenantrolină	apă potabilă	20 ±4,4 μg/l Fe	200 ± 26 μg/l Fe	13,2	2	3
10	Determinarea pragului de gust și miros *	SR EN 1622:2007 Anexa C Metoda simplificată calitativă	apă potabilă	-	Acceptabil pentru consumatori și fără modificări anormale	-	1	2
11	Determinarea conținutului de azotați	SR ISO 7890-3:2000 Metoda spectrometrică cu acid sulfosalicilic	apă potabilă	0,18 ± 0,017 mg/l NO ₃ ⁻	50 ± 5,33 mg/l NO ₃ ⁻	10,7	2	3
12	Determinarea conținutului de nitriți	SR EN 26777:2002 SR EN 26777:2002/C91:2006 Metoda prin spectrometrie de absorbție moleculară	apă potabilă	0,04 ± 0,006 mg/l NO ₂ ⁻	0,10 ± 0,007 mg/l NO ₂ ⁻ 0,50 ± 0,025 mg/l NO ₂ ⁻	6,77 5,05	1	2
13	Determinarea indicelui de permanganat *	SR EN ISO 8467:2001 Metoda prin oxidare cu permanganat de potasiu	apă potabilă	0,5 ± 0,2 mgO ₂ /l	5,0 ± 0,6 mgO ₂ /l	12	1	2
14	Determinarea pH-ului *	SR EN ISO 10523:2012 Metoda electrochimică	apă potabilă	2 ± 0,02 unități de pH	6,5 ± 0,2 unități de pH 9,5 ± 0,2 unități de pH	- -	1	2
15	Determinarea conținutului de sulfați*	IL-LA-07-02 Metoda turbidimetrică similară cu EPA 375.4 Merck 101812	apă potabilă	5,00 ± 1,3 mg/l SO ₄ ²⁻	250 ± 28,7 mg/l SO ₄ ²⁻	11,5	2	3
16	Determinarea turbidității *	SR EN ISO 7027-1:2016 Metoda cantitativă	apă potabilă	0,15 ±0,05 UNT	1 ± 0,09 UNT 5 ± 0,66 UNT	9,42 13,2	1	2
17	Determinarea alcalinității*	SR EN ISO 9963-1:2002 Metoda titrimetrică cu acid clorhidric	apă potabilă	0,40 mmol/l H ⁺	Nu este normat	-	1	2
18	Determinarea conținutului de calciu*	STAS 3662:1990 Metoda complexonometrică	apă potabilă	5,00 mg/l	Nu este normat	-	1	2

Lista cu caracteristicile de performanță pentru încercările determinate în Laboratorul de Analize *Apa Potabilă- Încercări fizico-chimice*

19	Determinarea conținutului de ortofosfați*	SR EN ISO 6878:2005 Metoda spectrofotometrică cu molibdat de amoniu	apă potabilă	0,12 mg/l PO ₄ ³⁻	Nu este normat	-	1	2
20	Determinarea conținutului de oxigen dizolvat*	SR EN ISO 5814:2013 Metoda electrochimică cu sondă	apă potabilă	1 %	> 70 % (pentru apele brute)	-	1	2

*Încercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR (Certificat de Acreditare nr. LI 1039/21.10.2014, actualizat în 17.11.2023);

** (LQ) este limita de cuantificare a metodei de lucru și reprezintă concentrația minimă care poate fi determinată.

*** incertitudinea de măsurare extinsă, este incertitudinea standard combinată multiplicată cu un factor de multiplicare K=2, corespunzător unui nivel de încredere de minim 95%; incertitudinea de măsurare asociată prelevării nu este inclusă în incertitudinea de măsurare extinsă.

**** Timpul minim de întocmire al raportului de încercare este timpul determinării care necesită cele mai multe zile lucrătoare

NOTE:

Laboratorul nu declară conformitatea cu specificația, nu emite declarații de conformitate.

Laboratorul nu emite opinii și interpretări.