

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: 2024 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	$0,03 \pm 0,009 \text{ mg/l Cl}_2$	$0,10 \pm 0,02 \text{ mg/l Cl}_2$ $0,50 \pm 0,08 \text{ mg/l Cl}_2$	15,12 15,67	1	2
3	Determinarea conținutului de aluminiu *	SR ISO 10566:2001 Metoda spectrometrică cu violet de pirocatechol	apă potabilă	$20 \pm 9 \text{ } \mu\text{g/l Al}$	$200 \pm 36 \text{ } \mu\text{g/l Al}$	17,9	2	3
4	Determinarea conținutului de amoniu	SR ISO 7150-1:2001 Metoda spectrometrică manuală	apă potabilă	$0,065 \pm 0,013 \text{ mg/l NH}_4^+$	$0,500 \pm 0,051 \text{ mg/l NH}_4^+$	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	$5,000 \pm 0,630 \text{ mg/l Cl}^-$	$250,0 \pm 21,708 \text{ mg/l Cl}^-$	8,7	1	2
6	Determinarea conductivității electrice	SR EN 27888:1997 Metoda electrochimică	apă potabilă	$2 \pm 0,3 \text{ } \mu\text{S/cm}$	$2500 \pm 210 \text{ } \mu\text{S/cm}$	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 $\lambda = 410\text{nm}$	apă potabilă	$2 \pm 1,15$	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*

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 %		
8	Determinarea sumei de calciu și magneziu *	SR ISO 6059:2008 Metoda titrimetrică cu EDTA	apă potabilă	0,28 ± 0,09° DH	≥ 5 °DH (pentru apă supusă dedurizării) (5° DH ± 0,28)	5,61	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 ± 5µg/l Fe	200 ± 33 µg/l Fe	16,6	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 ± 0,025 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 ± 0,8 mgO ₂ /l	16	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

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 %		
15	Determinarea conținutului de sulfat [*]	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	9,27 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
19	Determinarea conținutului de ortofosfați [*]	SR EN ISO 6878:2005 Metoda spectrofotometrică cu molidat de amoniu	apă potabilă	0,12 mg/l PO ₄ ³⁻	Nu este normat	-	1	2

*Încercările marcate NU sunt acoperite de acreditarea RENAR;

** (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 asociat cu determinarea 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.