

**Lista oficială de analize a Laboratorului de Chimie Sanitară și Toxicologie
D.S.P.Bihor, Oradea**

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință /Metoda de referință	Tarif / analiză (RON)
LABORATOR CHIMIE SANITARĂ			
Determinări din apă potabilă			
1	Determinarea pH-ului (apă potabilă, apă de îmbăiere)	SR EN ISO 10523:2012 / PS-LCS-10	20
2	Determinarea conductivității	SR EN 27888:1997 / PS-LCS-09	15
3	Determinarea conținutului de nitrați	Metoda Merck Spectroquant, cod 109713 PS-LCS-07, ed 01 rev 0	55
4	Determinarea conținutului de nitriți (apă potabilă, apă de îmbăiere)	Metoda Merck Spectroquant, cod 114776 PS-LCS-06, ed 01 rev 0	35
5	Determinarea conținutului de amoniu	SR ISO 7150-1:2001 / PS-LCS-05	40
6	*Determinarea turbidității	SR EN ISO 7027-1:2016 / PS-LCS-08	18
7	*Determinarea culorii	SR EN ISO 7887:2012(pct.4.4.2)	15
8	*Determinarea pragului de gust și miros	SR EN 1622:2007	15/ parametru
9	*Determinarea durtății totale (suma ionilor de calciu și magneziu)	SR ISO 6059:2008 / PS-LCS-12	30
10	*Determinarea indecelui de permanganate (oxidabilitate)	SR EN ISO 8467:2001 / PS-LCS-03	35
11	*Determinarea conținutului de cloruri	SR ISO 9297:2001 / PS-LCS-04	48
12	*Determinarea clorului rezidual clor liber clor total	Metoda Merck Spectroquant, cod 100597 PS-LCS-02	48 48
13	*Determinarea trihalometanilor	Kit Hach Lange, cod 10132	185
14	*Determinarea sulfatilor	Kit Hach Lange, cod 1206599	35
	*Determinarea cianurilor totale	Kit Merck cod 1.14417	60
15	* Determinare reziduu fix agitat la 105°C	PS – LCS -15, ed 01 rev 0	30
16	* Determinare reziduu fix filtrat la 105°C	PS-LCS-15, ed 01 rev 0	30
17	* Determinare suspensii la 105°C	PS-LCS-15, ed 01 rev 0	4
18	*Determinare calciu	SR ISO 6058:2008	35
19	*Determinare magneziu	STAS 6674- 77	35
20	*Determinarea hidrogenocarbonaților	SR 4450:1997	25
21	*Determinarea alcalinității	SR ISO 9963-1:2002	23

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință /Metoda de referință	Tarif / analiză (RON)
23	Determinarea conținutului de metale (Al, As, *Cd, *Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Se) prin AAS cu cuptor de grafit	SR EN ISO 15586:2004 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03	pregătire probă 10/probă 50 / element
24	Determinarea conținutului de metale (Cu, Na, *Zn) prin AAS cu atomizare în flacără	SR ISO 8288:2001 PS-LCS-13 ed. 01 rev. 03	pregătire probă 10/probă 50 / element
Determinări din aer			
25	*Pulberi sedimentabile	STAS 10195-75	30
Determinări din aliment			
26	Determinarea umidității , reziduu la evaporare (pâine, produse de panificație, produse de patiserie, făina de grâu, produse dulci, suplimente alimentare)	SR 91:2007 pct 10 SR 90:2007 pct 11.1 SR 2213-4:2007 SR EN ISO 712-1:2024 PS-LCS-20, ed 01 rev 1	30
27	*Determinarea umidității (concentrate alimentare, produse din legume și fructe, biscuiți, paste făinoase, grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală, produse din carne, etc)	SR 8613-1:2009 STAS 1227/3-90 STAS 756/3-85 SR EN ISO 662-2016	30
28	Determinarea cenușii totale, cenușii totale rap la SU, cenușii insolubile în acid clorhidric (pâine, produse de panificație, produse de patiserie, făina de grâu, suplimente alimentare)	SR 91:2007 pct. 16 SR 90:2007 SR EN ISO 2171:2023 PS-LCS-21, ed 01 rev 1	Cenușă totală – 68 Cenușă insolubilă -110
29	*Determinarea cenușii totale (produse dulci, biscuiți, produse din legume și fructi, sucuri din fructi și legume, produse din carne, condimente etc)	SR 2213-6:2009 SR 8613-2:2009 SR ISO 928:2009 SR ISO 749:1999	68

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință /Metoda de referință	Tarif / analiză (RON)
30	*Determinarea acidității (făină de grâu, pâine și produse de patiserie, paste făinoase, produse dulci, grăsimi și uleiuri de origine animală și vegetală, băuturi răcoritoare, alcool etilic și băuturi alcoolice, produse din legume și fructe, sucuri din legume și fructe, oțet alimentar	SR 90:2007 pct 12 SR 91:2007 STAS 756/3-85 SR 2213-22:2009; SR 2213-22:2009/C91:2012 SR EN ISO 660:2020 SR 2567-1:1996 SR 184-5:1997 SR 184-5/C91:2012 SR ISO 750:2008 SR 157:2008 PS-LCS-23, ed 01 rev 1	30
31	*Determinarea zahărului total (produse dulci, biscuiți, pâine și produse de patiserie, băuturi alcoolice, produse din legume și fructe, etc)	SR 2213-12:2009 pct 6 SR 91:2007 pct. 13.2 STAS 1227/3-90 pct 11.2 SR 184-4:2009 PS-LCS-22, ed 01 rev 1	Metoda Schoor – 76 Metoda Luff - 79
32	*Determinarea conținutului de clorură de sodiu (pâine și produse de patiserie, concentrate alimentare, produse din legume și fructe, sucuri din legume și fructe, chipsuri, biscuiți, sticksuri , etc)	SR 91:2007 pct 15 SR ISO 3634:2009 STAS 1227/3-90 pct. 13 SR 8613-3:2009 pct 4 PS-LCS-24, ed 01 rev 1	40
33	*Determinarea conținutului de grăsime (pâine și produse de patiserie și panificație, concentrate alimentare, produse dulci, sucuri de legume și fructe, produse din legume și fructe, brânzeturi, biscuiți, cereale ptr micul dejun, cereale glazurate, chipsuri, produse emulsionate, covrigei, paste făinoase, produse dulci, lapte , produse lactate, brânzeturi etc)	SR 91:2007 pct. 14.4 SR 8613-5:2009pc3 SR 2213-11:2007 STAS 756/3-85 STAS 6352/1-88 pct 5 SR ISO 1443:2008 STAS 145/20-88 pct 4 PS-LCS-34, ed 02 rev 0	cu hidoliză -110 direct - 80
34	*Determinarea porozității - pâine	SR 91:2007 pct 6	17
35	*Determinarea conținutului de gluten umed (făină de grâu)	SR EN ISO 21415-1:2007	25
36	*Determinarea indicelui de deformare(făină de grâu)	SR 90:2007 pct. 15	24

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință /Metoda de referință	Tarif / analiză (RON)
37	*Determinarea subst.solubile totale expr. în grade refractometrice la 20°C (produse din legume și fructe, sucuri din legume și fructe)	SR ISO 2173:2008 PS-LCS-28, ed 01 rev 1	17
38	*Determinarea concentrației alcoolice (alcool etilic, băuturi alcoolice, vin, tincture)	SR 184-2:2010 STAS 6182/6-70 PS-LCS-25, ed 01 rev 0	35
39	*Determinarea conținutului de metanol (băuturi alcoolice)	Metodă colorimetrică PS-LCS-26	25
40	*Determinarea conținutului de proteină brută (produse dulci, concentrate alimentare, cereale și leguminoase, produse cerealiere, de morărit, de panificație, biscuiți și paste făinoase, carne și produse din carne, produse din lapte, sucuri de fructi și legume)	SR 2213-17:2009 SR 8613-6:2009 pct 3 SR EN ISO 20483:2014 SR 13013-3:1994 SR ISO 937:2023 SR EN ISO 8968-1:2014 PS-LCS-27, ed 01 rev 1	91
41	*Determinarea nitriților și nitraților (produse din legume și fructe)	PS-LCS-29, ed 01 rev 0	75 / parametru
42	*Determinarea sulfiților (creveți)	Metoda Monier Williams/PS-LCS-31	35
43	*Determinarea stadiului de oxidare a grăsimii - Reacția Kreis	SR 9065-10:2007 PS-LCS-30	58
44	*Determinarea conținutului de metale (Pb,Cd,Cu) – produse alimentare, băuturi alcoolice, suplimente alimentare (ceaiuri)	metodă AAS PS-LCS-35, ed 01 rev 0	Pregătire probă – 50+ 50 / element
45	*Determinarea valorie energetice (1)	REG (UE) 1169 / 2011	4
46	*Determinarea glucidelor (hidrați de carbon) (2)	Metodă FAO pct 2.3 PS-LCS-33, ed 01 rev 0	4
47	*Determinarea densității	PS-LCS-32, ed 01 rev 0	22
48	*Determinări organoleptice	în fct. de produs	11
49	*Gramaj mediu	în fct. de produs	17
50	*Raport	în fct. de produs	17
51	*Infestare (corpi străini)	în fct. de produs	11
52	*Identificare amidon	în fct. de produs	30

LABORATOR TOXICOLOGIE			
Locuri de muncă			
1	*Prelevare probe de aer pe filtru MCE, fibră sticlă	PS-LT-01, ed 01 rev 0	25
2	Determinare pulberi inhalabile	PS-LT-04 , ed 03, rev 1	35
3	Determinarea pulberilor respirabile	PS-LT-04 , ed 03, rev 1	43
4	*Compuși organici volatili (conform anexei de la procedura specifică)	PS-LT-06 , ed 02 rev 0	40/compus
5	*Determinare amoniac	PS-LT-06 , ed 02 rev 0	40
6	*Determinare oxidului de carbon – metodă automată	PS-LT-02 , ed 03 rev 0	45
7	*Determinarea dioxidului de carbon – metodă automată	PS-LT-02 , ed 03 rev 0	45
8	*Determinarea oxizilor de azot – metodă automată	PS-LT-02 , ed 03 rev 0	50
9	*Determinarea hidrogen sulfurat – metodă automată	PS-LT-02 , ed 03 rev 0	45
10	*Determinarea dioxidului de sulf – metodă automată	PS-LT-02 , ed 03 rev 0	49
11	*Prelevare probe de aer pe absorbitor	PS-LT-01, ed 01 rev 0	23
12	* Determinarea aerosolilor alcalini (NaOH)	PS-LT-03, ed 02 rev 0	45
13	* Determinare formaldehidă – tubușoare colorimetrice	PS-LT-05 ed 01 rev 0	45
14	* Determinare cloroform – tubușoare colorimetrice	PS-LT-05 ed 01 rev 0	45
15	* Determinare cianuri – tubușoare colorimetrice	PS-LT-05 ed 01 rev 0	40
16	* Determinare acid cianhidric – tubușoare colorimetrice	PS-LT-05 ed 01 rev 0	54
17	* Determinare acid azotic – tubușoare colorimetrice	PS-LT-05 ed 01 rev 0	40
18	* Determinare acid clorhidric – tubușoare colorimetrice	PS-LT-05 ed 01 rev 0	54
19	* Determinare clor – tubușoare colorimetrice	PS-LT-05 ed 01 rev 0	49
20	* Determinare metale Al, As, Cd, Cr, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn – cuptor grafit Zn, Fe, Na, Cu - flacăra	PS-LT-07 ed 01 rev 0	pregătire probă 50 80 / element
21	*Determinare microclimatică – umiditate, temperatură	IL-LT-01, ed 01 rev 0	80

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință /Metoda de referință	Tarif / analiză (RON)
Noxe din hale de animale			
22	*Prelevare probă	PS-LT-01, ed 01 rev 0	25
23	*Determinare pulberi totale	PS-LT-09 , ed 01 rev 0	35
24	*Determinare dioxid de carbon	PS-LT-02, ed 02 rev 0	45
25	*Determinare amoniac	PS-LT-06 , ed 02rev 0	40
Noxe din tubulaturi			
26	*Prelevare probă	PS-LT-01, ed 01 rev 0	25
27	*Determinare pulberi totale	PS-LT -09 , ed 01 rev 0	35
28	* Determinare COV	PS-LT -06, ed 02 rev 0	150
29	*Determinare monoxid de carbon	PS-LT -02, ed 02 rev 0	45
30	*Determinare oxizi de azot	PS-LT -02, ed 02 rev 0	50
31	*Determinare bioxid de sulf	PS-LT -02, ed 02 rev 0	49

OBSERVAȚIE Determinările marcate cu * nu sunt acreditate RENAR

⁽¹⁾Pentru **determinarea valorii calorice (valoarea nutrițională)** este nevoie de efectuarea următoarelor determinări (proteină, grăsime, glucide și fibre). Fibrele vor fi determinate statistic la fel și acizii grași saturați .

⁽²⁾Pentru **determinarea glucidelor** este nevoie de următoarele determinări (umiditate, proteină, grăsime, cenușă totală)

Laboratorul de chimie sanitară și toxicologie are:

- acreditare RENAR conform Anexei nr 1 din 11.03.2026 la Certificatul de Acreditare LI 1100
- are abilitare de la Ministerul Sănătății pentru prelevare de probe, monitorizare de control și de audit pentru apa potabilă conform Certificatului de înregistrare nr 733 / 07.07.2025
- are abilitare de la Ministerul Sănătății pentru prelevare de probe, determinări noxe profesionale conform Certificatului de Abilitare nr 182 / 2024

Contact Laborator chimie sanitară și toxicologie 0259268628

Program de lucru : luni – joi : preluare probe 8⁰⁰ – 14³⁰

eliberare rezultate 8⁰⁰ – 14³⁰

vineri : preluare probe 8⁰⁰ – 10³⁰

eliberare rezultate 8⁰⁰ – 14⁰⁰

Data : 17.03.2026