

Lista de analize a Laboratorului de Chimie Sanitară și Toxicologie – DSP Bihor
Actualizat: 22.11.2022

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință	Tarif / analiză (RON)
LABORATOR CHIMIE SANITARĂ			
Determinări din apă			
1	Determinarea pH-ului (apă potabilă, apă de îmbăiere)	SR EN ISO 10523 : 2012 PS- LCS- 10	20
2	Determinarea conductivității (apă potabilă, apă de îmbăiere)	SR EN 27888 : 1997 PS-LCS-09	15
3	*Determinarea turbidității	SR EN ISO 7027 -1: 2016 PS - LCS - 08	18
4	*Determinarea culorii	SR EN ISO7887:2012(pct.4.4.2)	15
5	*Determinarea pragului de gust și miros	SR EN 1622:2007	15/ parametru
6	*Determinarea durtății totale(suma ionilor de calciu și magneziu), temporară, permanentă	SR ISO 6059:2008 PS-LCS-12	30
7	*Determinarea indecelui de permanganat(oxidabilitate)	SR EN ISO 8467:2001 PS-LCS-03	35
8	*Determinarea conținutului de cloruri	SR ISO 9297 : 2001 PS – LCS - 04	48
9	*Determinarea conținutului de nitrați	Metoda Merck Spectroquant, cod 109713 PS-LCS-07	55
10	Determinarea conținutului de nitriți (apă potabilă, apă de îmbăiere)	Metoda Merck Spectroquant, cod 114776 PS – LCS – 06, ed 01 rev 0	35
11	*Determinarea conținutului de amoniu (apă potabilă, apă de îmbăiere)	SR ISO 7150-1:2001 PS-LCS-05	40
12	*Determinarea clorului rezidual clor liber clor total	Metoda Merck Spectroquant, cod 100598 PS-LCS-02	48 48
13	*Determinarea trihalometanilor	Kit Hach Lange, cod 10132	185
14	*Determinarea sulfatilor	Kit Hach Lange, cod 1206599	35
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	ST ISO 6058 : 2008	35
19	*Determinare magneziu	STAS 6674 - 77	35
20	* Determinare cianuri (apă potabilă, apă de îmbăiere)	Kit Merck – cod 1.184457	60
21	*Determinarea continutului de metale (Al, As, Cd, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Na, Zn, Pb, Sb)	metodă AAS PS-LCS-13, ed 01 rev 0	pregatire probă 10/probă 50 / element
Determinări din aer			
22	*Pulberi sedimentabile	SR ISO 10195 - 75	30

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință	Tarif / analiză (RON)
Determinări din aliment			
23	Determinarea umidității , reziduu la evaporare (pâine și produse de patiserie, panificație, 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 712:2010 PS-LCS-20, ed 01 rev 0	30
24	*Determinarea umidității (concentrate alimentare, produse din legume și fructi, 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
25	Determinarea cenușii totale, cenușii totale rap la SU, cenușii insolubile în acid clorhidric (pâine, panificație și produse de patiserie, făina de grâu, suplimente alimentare)	SR 91:2007 pct. 16 SR 90:2007 SR EN ISO 2171:2010 PS-LCS-21, ed 01 rev 0	Cenușă totală – 68 Cenușa insolubolă -110
26	*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 1135 : 1997 SR 8613 – 2 : 2009 SR ISO 928 : 2009 SR ISO 749 : 1999	68
27	*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 fructi, oțet alimentar	SR 90:2007 pct 12 SR 91:2007 STAS 756/3-85 SR 2213-22:2009 SR EN ISO 660:2020 SR 2567-1:1996 SR 184-5:1997 SR 184-5/C91:2012 SR ISO 750:2008 SR EN 12147 : 1999 SR 157 : 2008 PS-LCS-23	30
28	*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
29	*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

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință	Tarif / analiză (RON)
30	*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
31	*Determinarea porozității - pâine	SR 91:2007 pct 6	17
32	*Determinarea conținutului de gluten umed (făină de grâu)	SR EN ISO 21415-1:2007	25
33	*Determinarea indicelui de deformare(făină de grâu)	SR 90:2007 pct. 15	24
34	*Determinarea subst.solubile totale expr. în grade refractometrice la 20°C (produse din legume și fructe, sucuri din legume și fructe)	SR EN 12143:2003 SR ISO 2173:2008 PS-LCS-28	17
35	*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
36	*Determinarea conținutului de metanol (băuturi alcoolice)	Metodă colorimetrică PS-LCS-26	25
37	*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 1313/3-94 SR ISO 937 : 2007 SR EN ISO 8968-1:2014 SR EN 12135 : 2003 PS-LCS-27, ed 01 rev 0	91
38	*Determinarea nitriților și nitraților (produse din legume și fructe)	PS-LCS-29, ed 01 rev 0	75 / parametru
39	*Determinarea sulfurilor (creveți)	Metoda Monier Williams/PS-LCS-31	35
40	*Determinarea stadiului de oxidare a grăsimii - Reacția Kreis	SR 9065-10:2007 PS-LCS-30	58
41	*Determinarea conținutului de metale (Pb,Cd,Cu) – produse alimentare, băuturi alcoolice	metodă AAS PS-LCS-13, ed 01 rev 0	Pregătire probă – 50+ 50 / element
42	*Determinarea valorie energetice ⁽¹⁾	REG (UE) 1169 / 2011	4
43	*Determinarea glucidelor (hidrați de carbon) ⁽²⁾	Metodă FAO pct 2.3 PS-LCS -33, ed 01rev 0	4
44	*Determinarea densității	PS-LCS-32, ed 01 rev 0	22
45	*Determinări organoleptice	în fct. de produs	11
46	*Gramaj mediu	în fct. de produs	17
47	*Raport	în fct. de produs	17

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință	Tarif / analiză (RON)
48	*Infestare (corpi străini)	în fct. de produs	11
49	*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 0	35
3	Determinarea pulberilor respirabile	PS-LT -04 , ed 03, rev 0	43
4	*Compuși organici volatili (conform anexei de la procedură)	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, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Sb, Sn – cuptor grafit, Zn, Fe, Na – flacăra)	PS-LT-07 ed 01 rev 0	pregătire probă 50 80 / element
21	*Determinare microclimate – umiditate, temperatură	IL-LT-01, ed 01 rev 0	80
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

Nr. crt.	Denumire analiză	Document de referință	Tarif / analiză (RON)
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 are:

- acreditare RENAR conform Anexei nr 1 din 01.07.2022 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 Abilitare nr 471 / 08.12.2021
- are abilitare de la Ministerul Sănătății pentru prelevare de probe, determinări noxe profesionale conform Certificatului de Abilitare nr 182 / 2021

Contact Laborator chimie sanitară și toxicologie 0259268628

Program de lucru : 8⁰⁰ – 14³⁰