

LABORATOR CHIMIE SANITARA SI TOXICOLOGIE

I. ANALIZA FIZICO-CHIMICA A APEI

Nr crt	Denumire analiza	Material/ produs	Document de referinta	Pret cf. Ord. MS nr .208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei	
• Analize acreditate RENAR						
Metode spectrometrice de absorbtie moleculara UV-VIS						
1	Determinarea conținutului de nitriți	Apă potabilă	Metoda Merck Spectroquant - 114776	25	o saptamana	
2	Determinarea conținutului de nitrați		Metoda Merck Spectroquant - 109713	35	o saptamana	
3	Determinarea conținutului de amoniu		Metoda Merck Spectroquant - 114752	25	o saptamana	
4	Determinarea conținutului de fier		Metoda Merck Spectroquant – 114761	30	o saptamana	
5	Determinarea conținutului de clor rezidual liber	Apă potabilă Apă îmbăiere	Metoda Merck Spectroquant - 100598	15	o saptamana	
Metode volumetrice						
6	Determinarea conținutului de cloruri	Apă potabilă Apă îmbăiere	SR ISO 9297:2001	30	o saptamana	
7	Determinarea indicelui de permanganat	Apă potabilă	SR EN ISO 8467:2001	25	o saptamana	
8	Determinarea durtatii totale		SR ISO 6059:2008	25	o saptamana	
Metode electrometrice si nefelometrice a apei						
9	Determinarea pH	Apă potabilă Apă îmbăiere	SR ISO 10523:2012	10	o saptamana	
10	Determinarea conductivității		SR EN 27888:1997	10	o saptamana	
11	Determinarea turbidității		SR EN ISO 7027-1:2016	10	o saptamana	
Metode spectrometrice de absorbtie atomica						
12	As, Cd, Cu, Pb, Mn	Apă potabilă	SR EN ISO 15586:2004	50/ element	o luna	
• Analize neacreditate RENAR						
13	Determinarea conținutului de bor	Apă potabilă	Metoda Merck Spectroquant – 114839	25	o saptamana	
14	Determinarea conținutului de cianuri libere		Metoda Merck Spectroquant – 109701	30	o saptamana	
15	Determinarea conținutului de fluoruri		Metoda Merck Spectroquant - 114598	20	o saptamana	
16	Determinarea conținutului de sulfuri si hidrogen sulfurat		Metoda Merck Spectroquant - 114779	50	o saptamana	
17	Determinarea conținutului de sulfati		Metoda Merck Spectroquant - 102537	35	o saptamana	
19	Determinarea culorii		SR EN ISO 7887-2002	10	o saptamana	
20	Determinarea mirosului		SR ISO 1622-2007	10	o saptamana	
21	Metode spectrometrice de absorbtie atomica			SR EN ISO 15586:2004 SR EN ISO 12846:2012 ISO 9964-3:1993 SR ISO 8288:2001	50/ element	o luna
	Al, Cr, Hg, Na, Ni, Zn					

II. ANALIZA FIZICO-CHIMICĂ A ALIMENTULUI

♦ Analize acreditate RENAR					
Nr. crt.	Denumire analiză	Material/ produs	Document de referință	Preț cf. Ord. MS nr .208/2012, lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1	Determinarea iodului total/ iodat de potasiu	Sare iodată	SR 8934-9/1997	40	o săptămână

♦ Analize neacreditate RENAR					
Nr. crt.	Denumire analiză	Material/ produs	Document de referință	Preț cf. Ord. MS nr .208/2012, lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1	Determinarea umidității, substanței uscate	Produse alimentare Făină, pâine și produse de panificație	* SR 90/ 2007 SR 91/ 2007	20	o săptămână
2	Determinarea grăsimii: - met. Soxhlet - met. extracției simple	Pâine și produse de panificație Produse alimentare	SR 91/ 2007	75 30	o săptămână
3	Determinarea clorurii de sodiu	Produse alimentare Pâine și produse de panificație	* SR 91/ 2007	25	o săptămână
4	Determinarea acidității	Produse alimentare Făină, pâine și produse de panificație	* SR 90/ 2007 SR 91/ 2007	15	o săptămână
5	Determinarea conținutului de zahăr	Pâine și produse de panificație Produse alimentare	SR 91/ 2007 *	30	o săptămână
6	Examen organoleptic	Produse alimentare	*	10	o săptămână
7	Identificare coloranți de sinteză	Boia	STAS 1793-85, pct. 4.2.5	20	o săptămână
8	Determinarea glutenului umed	Făină	SR 90/ 2007	11	o săptămână
9	Determinarea indicelui de deformare al glutenului	Făină	SR 90/ 2007	15	o săptămână
10	Determinarea cenușii	Făină, produse alimentare	*	45	o săptămână
11	Determinarea alcalinității	Produse alimentare	*	15	o săptămână
12	Determinarea concentrației alcoolice (densitate)	Băuturi alcoolice	*	12	o săptămână
13	Determinarea concentrației alcoolice	Vin	*	35	o săptămână
14	Determinarea alcoolului metilic	Băuturi alcoolice	*	35	o săptămână
15	Determinări refractometrice	Produse alimentare	*	12	o săptămână
16	Determinare metale (Cu, Pb)	Băuturi alcoolice	*	50/ element	o luna
17	Determinare valori calorice	Produse alimentare	*	*	2 săptămâni
18	Analiza ponderala	Produse alimentare	*	10	o săptămână

* in functie de produs

III. ANALIZE TOXICOLGICE DIN MEDIUL DE VIATA SI MUNCA

♦ Analize acreditate RENAR					
Nr crt	Denumire analiza	Material/ produs	Document de referința	Pret cf. Ord. MS nr .208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1	Determinarea pulberilor inhalabile	aer	Metoda de analiza toxicologie industriala - gravimetrie	35+20*	o săptămână
2	Determinarea pulberilor respirabile	aer		40+20*	o săptămână
3	Determinarea monoxidului de carbon	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
♦ Analize neacreditate RENAR					
4	Prelevare de probe de aer pe absorbitor	aer	Caiet metodologic, MS	15	o săptămână
5	Prelevare de probe de aer pe filtru MCE, cuarțuri, fibre de sticlă	aer	Caiet metodologic, MS	20	o săptămână
6	Determinarea dioxidului de azot	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
7	Determinarea dioxidului de sulf	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
8	Determinarea ozonului	aer	SR EN 45544-1,3:2015	30	o săptămână
9	Determinarea acetonei	aer	SR EN 45544-1,3:2015	30+15*	o săptămână
10	Determinarea esterilor acidului acetic	aer	SR EN 45544-1,3:2015	30+15*	o săptămână
11	Determinarea acidului acetic	aer	SR EN 45544-1,3:2015	30	o săptămână
12	Determinarea acidului clorhidric	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
13	Determinarea alcoolului etilic	aer	Tuburi colorimetrice	30	o săptămână
14	Determinarea alcoolului izopropilic	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
15	Determinarea alcoolului metilic	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
16	Determinarea amoniacului	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
17	Determinarea benzenului	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
18	Determinarea benzinelor si carburantilor	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
19	Determinarea dioxidului de carbon	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
20	Determinarea clorului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
21	Determinarea cloroformului	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
22	Determinarea eterului etilic	aer	SR EN 45544-1,3:2015	70	o săptămână
23	Determinarea fenolului	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
24	Determinarea formaldehidei	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână
25	Determinarea hidrocarburilor alifactice	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
26	Determinarea hidrogenului sulfurat	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
27	Determinarea hidroxizilor alcalini	aer	Metoda spectrofotometrica	35+15*	o săptămână
28	Determinarea metil-etil-cetonei	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
29	Determinarea percloretilenei	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
30	Determinarea stirenilui	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
31	Determinarea terebentinei	aer	SR EN 45544-1,3:2015	59+15*	o săptămână
32	Determinarea toluenului	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
33	Determinarea xilenuiului	aer	SR EN 45544-1,3:2015	35	o săptămână
34	Determinarea uleiurilor minerale	aer	Tuburi colorimetrice	35	o săptămână

* costul prelevării probei

IV. LABORATOR DIAGNOSTIC MICROBIOLOGIC

Analize acreditate RENAR					
Nr crt	Denumire analiză	Material/ produs	Document de referință	Preț conform Ord. MS Nr.208/2012 lei	Timp de furnizare a rezultatului de la primirea probei
1.	Numararea coloniilor prin însămânțare in mediu de cultura agar la 37 °C	Apă potabilă Apă minerală Apa imbaiere	SR EN ISO 6222:2004	20	7 zile
2.	Numararea coloniilor prin însămânțare in mediu de cultura agar la 22 °C	Apă potabilă Apă minerală	SR EN ISO 6222:2004	20	7 zile
3.	Detectarea și numărarea bacteriilor coliforme prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă imbaiere	SR EN ISO 9308-1:2015 SR EN ISO 9308-1:2015/A1:2017	25	7 zile
	Detectarea și numărarea Escherichia coli prin metoda filtrării prin membrană			25	
4.	Identificarea și numărarea enterococilor intestinali prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apa imbaiere	SR EN ISO 7899-2:2002	25	7 zile
5.	Detectarea și numărarea Clostridium perfringens prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă	SR EN ISO 14189:2017	55	7 zile
6.	Detectarea și numărarea Pseudomonas aeruginosa prin metoda filtrării prin membrană	Apă potabilă Apă minerală Apă imbaiere	SR EN ISO 16266:2008	30	7 zile
7.	Metoda orizontală pentru enumerarea drojdiilor și mucegaiurilor	Produse alimentare	SR ISO 21527-1:2009 SR ISO 21527-2:2009	18/ unitate proba	8-10 zile
8.	Metoda orizontală pentru detecția și numărarea enterobacteriaceelor	Produse alimentare	SR ISO 21528-2:2017	25/ unitate proba	3 zile
9.	Determinarea germenilor patogeni prin metoda cultura: -Salmonella -Shigella -Yersinia enterocolitica	Materii fecale	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Negut, Editura Medicală, 2009	35	3-5 zile

10.	Determinarea germeilor patogeni prin metoda cultura: -Streptococcus spp -Staphylococcus aureus	Exsudat faringian / nazal	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neagu Editura Medicală, 2009	25	2-3 zile
11.	Examenul coproparazitologic – metoda microscopică -Pentru protozoare intestinale (Giardia, Entamoeba, Blastocystis) -Pentru helminti intestinali (Tenia, Hymenolepis, Ascaris, Trichuris, Enterobius, Strongyloides, Ancylostoma)	Materii fecale	Parazitologie Medicală, Simona Rădulescu; E.A.Meyer, Editura ALL, București, 1994	12	1-2 zile
12.	Determinarea anticorpilor și antigenelor prin tehnica imunoenzimatică ELISA:	Sânge	PS- LDM-01 Ed.05/Rev.2 Tratatul de Microbiologie clinică Autori D. Buiuc, Marian Neagu, Ed. Medicală, 2009		7 -10 zile
	a) Ac. anti HIV			a) gratuit (PN)	
	b) Ag. HBs			b) 40	
13.	Determinari imunologice prin reacții de aglutinare prin metodele: RPR, TPHA	Sange	PS- LDM-02 Ed.05/Rev.2		2 zile
	RPR			10	
	TPHA			14	

	Analize neacreditate RENAR				
14	Numărarea coloniilor prin metoda filtrării prin membrană la 22 °C	Apa de dializa	ISO 23500/2010 ISO 13959/2014	20	7 zile
15	Antibiograma- metoda difuzimetrica	Tulpini microbiene izolate	Tratat de Microbiologie clinică Dumitru Buiuc, Marian Neagu Editura Medicală, 2009	25	2 zile
16	Expertiza condițiilor de igienă prin indicatori microbiologici- unitati de productie si alimentatie publica	Recipiente, utilaje	Microbiologie sanitara, S. Manescu- Ed. Medicala Bucuresti 1989	30	3-4 zile
		Suprafete		30	
		Aeromicroflora		25	
		Maini personal		40	
17	Controlul bacteriologic unitati sanitare :	Eficiența sterilizării	Ord. MS nr.961/2016	25	2 zile
		Mentinererea sterilitatii		35	5-7 zile
		Solutii perfuzabile		30	5-7 zile
		Conditii igienico-sanitare		35	3-5 zile
		Aeromicroflora		25	3 zile

22.01.2021

coordonator Laborator Chimie Sanitara si Toxicologie
Chim. Pr. Parau Carmen

Coordonator Laborator Diagnostic Microbiologic
Dr.Gocan Georgeta

Cod L 05-01; Ed.01/Rev.0