

Adresa juridică **MD-2051, mun. Chișinău, str. Murelor, 3**1. Încercări efectuate în localuri permanente¹ **MD-2019, mun. Chișinău, or. Codru, str. Grenoble, 128 U**

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
1. METODE SENZORIALE			
1.1	Determinarea indicilor senzoriali	Produse vitivinicole	HG nr. 810 din 29.10.2015
		Băuturi ce conțin alcool	HG nr. 280 din 10.05.2023
		Alcool etilic rectificat	PS-15-ASPA ed. 3
		Distilate de origine agricolă. Bere, băuturi pe baza de bere	
		Produse alimentare:	PS-16-ASPAC ed. 3
		Produse de cofetărie. Produse de patiserie	GOST 5897-90 p. 2
		Produse procesate din fructe și legume	GOST 8756.1-2017* p. 5
		Zahăr	GOST 12576-89
		Băuturi nealcoolice	GOST 6687.5-86
		Miere naturală	GOST 19792-2017* p. 5
		Cafea prăjită în boabe și măcinată	GOST 32775-2014* Anexa B
		Cafea solubilă. Extracte de cafea și de cicoare	GOST 32776-2014* Anexa B
		Ceaiuri și produse de ceai	GOST 1936-85 p. 2.4
		Făina, tărâța de cereale	GOST 27558-87*
		Crupe, inclusiv fulgi de ovăș	GOST 26312.2-84*
		Paste făinoase	GOST 14849-89 p. 3.6, 3.7
		Produse de panificație	GOST 5667-65 p. 5a
		Uleiuri vegetale comestibile	GOST 5472-50
1.2	Determinarea infestării și impurificării cu dăunători	Fructe uscate	GOST 1750-86 p. 2.7
		Fructe și legume proaspete	HG nr. 929 din 31.12.2009
			HG nr. 1323 din 27.11.2008
			HG nr. 174 din 02.03.2009
		Făina, tărâța de cereale	GOST 27559-87
		Crupe	GOST 26312.3-84*
		Ceai	PS-16-ASPAC ed. 3

¹ Se vor specifica de către OEC toate locațiile în care LÎ desfășoară activități de încercări.

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
2. METODE GRAVIMETRICE			
2.1	Determinarea extractului sec total	Rachiu de vin Distilat de vin	SM 145:2003* p. 8.4 SM 312:2014 SM 312:2014/A1:2021 p. 6.16 OIV-MA-BS-09
2.2	Determinarea raportului componentelor	Produse procesate din fructe și legume	GOST 8756.1-2017* p. 6, 7
2.3	Determinarea umidității/ substanțelor uscate	Produse procesate din fructe și legume	GOST 28561-90 p. 2
		Fructe și legume uscate	
		Fructe de culturi nucifere	GOST 16833-2014* p. 9.5
		Zahăr	GOST 12570-98
		Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 5900-73 p. 2
		Cafea solubilă	GOST 15113.4-2021* p. 6
		Extrakte de cafea și de cicoare. Concentrate alimentare	
		Cafea prăjită în boabe și măcinată	SM SR ISO 11294:2012
		Ceaiuri și produse de ceai	SM SR ISO 1573:2012
		Crupe	GOST 26312.7-88
		Porumb și produse derivate	SM EN ISO 6540:2021
		Leguminoase	SM SR ISO 24557:2014
		Paste făinoase	GOST 14849-89 p. 3.1
		Produse de panificație și covrigărie	GOST 21094-75 GOST 32124-2013*
		Uleiuri vegetale comestibile	SM EN ISO 662:2016
		Culturi oleaginoase	SM EN ISO 665:2020
		Cereale și produse cerealiere. Făină și tărâță de cereale	SM EN ISO 712:2017
2.4	Determinarea extractului apos	Ceai și produse de ceai	SM SR ISO 9768:2012 SM SR ISO 9768:2012/C1:2021
2.5	Determinarea cenușii totale	Zahăr	GOST 12574-93 p. 5
		Ceai și produse de ceai	SM SR ISO 1575:2012
		Făină și tărâță de cereale	GOST 27494-87
		Vin, produse pe baza de vin	OIV-MA-AS2-04
		Cafea prăjită în boabe și măcinată	GOST 15113.8-77 p. 2
		Cafea solubilă Extrakte de cafea și de cicoare	

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
	Determinarea cenușii solubile în apă	Ceai și produse de ceai	SM ISO 1576:2017
	Determinarea cenușii insolubile în acid	Produse de cofetărie. Produse de patiserie	GOST 5901-87 p. 3
		Cafea prăjită în boabe și măcinată	GOST 15113.8-77 p. 3
		Cafea solubilă	
		Extrakte de cafea și de cicoare	
		Fructe de culturi nucifere	
		Ceai și produse de ceai	SM SR ISO 1577:2012
2.6	Determinarea fracției masice de grăsimi	Produse procesate din fructe și legume	GOST 26183-84
2.7	Determinarea impurităților metalomagnetice	Paste făinoase	GOST 14849-89 p. 3.8
		Zahăr	GOST 12573-67
		Făina, crupe și tărața de cereale	GOST 20239-74
		Cafea solubilă	GOST 15113.2-77 p. 4
2.8	Determinarea fracției masice a umpluturii	Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 5897-90 p. 5.1
2.9	Determinarea fracției masice a prafului de ceai	Ceai și produse de ceai	GOST 1936-85 p. 2.6.1
2.10	Determinarea fracției masice de fructe cu defecte particulare	Fructe uscate	GOST 1750-86 p. 2.6
3. METODE DE DENSIMETRIE / DENSIMETRIE ELECTRONICĂ, SPECTROSCOPIE NIR			
3.1	Determinarea alcoolului etilic	Vin, produse pe bază de vin Băuturi ce conțin alcool Distilate de origine agricolă Alcool etilic rectificat Băuturi nealcoolice Produse pe baza de must Bere, băuturi pe bază de bere Produse în baza de alcool etilic	PS-08-NIR-DE ed. 1 GOST 32095-2013* GOST 32035-2013* p. 5.3.1 SM GOST R 51135:2012 p. 5.3 GOST 3639-79 OIV-MA-AS312-01A 4.B OIV-MA-BS-04
3.2	Determinarea densității relative	Produse vitivinicole, alte produse	PS-08-NIR-DE ed. 1 OIV-MA-AS2-01A p. 5
4. METODE VOLUMETRICE			
4.1	Determinarea acidității	Vin, băuturi pe bază de vin Produse pe baza de must Bere, băuturi pe bază de bere Băuturi ce conțin alcool	GOST 32114-2013* p. 4 OIV-MA-AS-313-01 OIV-MA-F1-05 p. 5.3 GOST 12788-87 p. 1 SM GOST R 51135:2012 p. 5.6

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
		Băuturi nealcoolice	GOST 6687.4-86
		Sucuri de fructe și legume	SM SR EN 12147:2002
		Produse procesate din fructe și legume	SM SR ISO 750:2014
		Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 5898-87 p. 2,3
		Miere naturală	GOST 32169-2013*
		Produse de panificație	GOST 5670-96
		Paste făinoase	GOST 14849-89 p. 3.2
		Făină, tărâtă	GOST 27493 - 87
	Acizi liberi	Alcool etilic	GOST 32036-2013* p. 6.9
4.2	Determinarea acidității volatile	Vin, băuturi pe bază de vin Băuturi spirtoase, distilate de origine agricolă	GOST 32001-2012* OIV-MA-AS313-02, OIV-MA-BS-12
4.3	Determinarea alcalinității	Vodca Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 32035-2013* p. 5.4 GOST 5898-87 p. 4
4.4	Determinarea zaharurilor	Vin, băuturi pe bază de vin Băuturi ce conțin alcool Produse de panificație	PS-13-SUCRED ed. 1 GOST 13192-73 SM GOST R 51135:2012 p. 5.5.1 GOST 5672-68 p. 4
	Determinarea substanțelor reducătoare	Zahăr și alte produse similare Produse de cofetărie, produse de patiserie	GOST 12575-2001 p. 5 GOST 5903-89 p. 5
4.5	Determinarea bioxidului de sulf liber și/sau total	Vin, băuturi pe bază de vin Distilate Produse pe bază de must Fructe, legume și produse procesate din acestea Fructe uscate	GOST 32115-2013* OIV-MA-AS323-04B DS/3 ed. 1 GOST 25555.5-2014* p. 6
4.6	Determinarea substanțelor tanante	Rachiu de vin Distilat de vin	SM 145:2003* p. 8.3 SM 312:2014 SM 312:2014/A1:2021 p. 6.17
4.7	Determinarea clorurilor	Produse procesate din fructe și legume Conserve din carne Conserve și preserve din pește	GOST 26186-84 p. 3 GOST 27207-87
4.8	Determinarea indicelui de peroxid	Uleiuri vegetale comestibile Produse pe bază de grăsimi vegetale	GOST 26593-85
4.11	Determinarea indicelui de aciditate	Uleiuri vegetale comestibile	GOST 5476-80 p. 2

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
5. METODE POTENTIOMETRICE			
5.1	Determinarea indicelui pH	Vin, băuturi pe bază de vin Bere, produse pe bază de bere Produse pe bază de must	OIV-MA-AS313-15 OIV-MA-F1-06
		Produse procesate din fructe și legume Conserve din carne Cafea solubilă	GOST 26188-2016* DS/2 ed. 1
		Produse de cofetărie	GOST 5898-87 p. 6
		5.2	Determinarea nitraților
6. METODE REFRACTOMETRICE			
6.1	Determinarea substanțelor uscate solubile	Sucuri de fructe și legume, nectare, sucuri concentrate	SM SR EN 12143:2012 OIV-MA-AS2-02
		Produse procesate din fructe și legume	SM ISO 2173:2014
		Produse de cofetărie	GOST 5900-73 p. 3
6.2	Determinarea extractului total	Băuturi ce conțin alcool, băuturi nealcoolice	SM GOST R 51135:2012 p.5.4.1
6.3	Determinarea fracției masice de grăsimi	Produse de cofetărie, produse de patiserie	SM GOST R 54053:2013 p. 9
		Produse de panificație	GOST 5668-68 p. 4
6.4	Determinarea umidității	Miere naturală	GOST 31774-2012*
7. METODE MANOMETRICE			
7.1	Determinarea presiunii a bioxidului de carbon	Produse efervescente: Vinuri spumante, spumoase, perlante, petiante	OIV-MA-AS314-02
		Băuturi slab alcoolice	GOST 32037-2013*
		Băuturi nealcoolice	
		Bere, băuturi pe baza de bere	GOST 32038-2012*
8. METODE FOTOCOLORIMETRICE			
8.1	Determinarea fierului	Băuturi ce conțin alcool Distilate de origine agricolă	GOST 13195-73 PS-03-Fe-UV-VIS, ed. 1
8.2	Determinarea densității optice, culoare	Băuturi ce conțin alcool Distilate de origine agricolă	SM 145:2003* p. 8.2 SM 312:2014 p. 6.18
		Bere	GOST 12789-87 p. 3 GOST 31711-2012* anexa A
8.3	Determinarea zahărului total	Produse de cofetărie. Produse de patiserie	GOST 5903-89 p. 6.2

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
9. METODE SPECTROFOTOMETRICE			
9.2	Determinarea indicelui diastazic	Miere naturală	GOST 34232-2017* p. 7
9.3	Determinarea nitriților	Furaje, materie primă pentru furaje	GOST 13496.19-2015* p. 9
10. METODE ENZIMATICE			
10.1	Determinarea zaharurilor (D-glucoza+D-fructoza)	Vin, sucuri	OIV-MA-AS311-10
11. METODE SPECTROSCOPIE ATOMICA (AAS/GTA, AAS, AES)			
11.1	Determinarea plumbului, cadmiului	Vin, produse pe bază de vin Băuturi ce conțin alcool Băuturi nealcoolice Distilate de origine agricolă Produse pe bază de must Bere, băuturi pe bază de bere Alcool etilic rectificat	PS-06-(Pb, Cd)-GF-ASS, ed. 2 OIV-MA-AS322-12 OIV-MA-BS-32 OIV-MA-AS322-10
	Determinarea plumbului, cadmiului	Produse alimentare Materie primă agricolă Hrană pentru animale	PS-09-(SM SR EN 14084:2006) ed. 3
	Determinarea staniului total	Vin, produse pe bază de vin Băuturi alcoolice cu conținutul redus de alcool Băuturi nealcoolice Produse alimentare Materie primă agricolă Hrană pentru animale	
11.2	Determinarea arsenului total	Vin, produse pe bază de vin Băuturi ce conțin alcool Băuturi nealcoolice Distilate de origine agricolă Produse pe bază de must Bere, băuturi pe bază de bere Alcool etilic rectificat Produse alimentare Materie primă agricolă Hrană pentru animale	PS-10-(SM EN 14627:2014) ed. 3

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
11.3	Determinarea cuprului, fierului total, zincului	Vin, produse pe bază de vin Băuturi ce conțin alcool Băuturi nealcoolice Distilate de origine agricolă Produse pe bază de must Bere, băuturi pe bază de bere Alcool etilic rectificat	PS-04-(Cu, Zn, Fe)-FAAS ed. 2 OIV-MA-AS322-06 OIV-MA-BS-30 OIV-MA-AS322-05a OIV-MA-BS-31 OIV-MA-AS322-10
		Produse alimentare Materie primă agricolă Hrană pentru animale	PS-11-(SM SR EN 14084:2006) ed. 2
11.4	Determinarea mercurului total	Vin, produse pe bază de vin Băuturi ce conțin alcool Băuturi nealcoolice Distilate de origine agricolă Produse pe bază de must Bere, băuturi pe bază de bere Alcool etilic rectificat Produse alimentare Materie primă agricolă Hrană pentru animale	GOST 34427-2018*
11.5	Determinarea sodiului, potasiului	Produse vitivinicole	PS-02-(Na, K)-AES ed. 1
12. METODA γ – β SPECTROMETRIE			
12.1	Determinarea radionuclizilor: Ceziu -137, Stronțiu - 90	Vin, produse pe bază de vin Băuturi ce conțin alcool Băuturi nealcoolice Distilate de origine agricolă Produse pe bază de must Bere, băuturi pe bază de bere Alcool etilic rectificat Produse alimentare Materie primă agricolă Hrană pentru animale	SM GOST R 54016:2013 SM GOST R 54017:2013
13. METODE DE CROMATOGRAFIE LICHIDA DE ÎNALTA PERFORMANȚĂ (HPLC, UHPLC)			
13.1	Determinarea diglucozidului malvidinei	Vin roșu, rose	PS-01-MALVIN-HPLC ed. 1 OIV-MA-AS315-11

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
13.2	Determinarea micotoxinelor: - ochratoxina A	Vin, bere	PS-18-OTA-HPLC ed. 1 OIV-MA-AS315-10 SM SR EN 14133:2012
		Produse alimentare Materie primă agricolă. Hrană pentru animale	PS-17-IAC-HPLC ed. 3
	- aflatoxina B ₁ - aflatoxina B ₂ , - aflatoxina G ₁ - aflatoxina G ₂ - deoxinivalenol - zearalenona - patulina	Produse alimentare Materie primă agricolă Hrană pentru animale	PS-17-IAC-HPLC ed. 3
13.3	Determinarea furfuroului	Băuturi ce conțin alcool, distilate	PS-24-FURF-HPLC ed. 2
13.4	Determinarea hidroximetilfurfuroului	Produse procesate din fructe și legume	GOST 31644-2012*
		Miere naturală	GOST 31768-2012* p. 3.1
13.5	Determinarea conservanților: - acid sorbic - acid benzoic	Produse alimentare	PS-05-(ISO 22855) ed.1 SM ISO 22855:2016 GOST 33332-2023*
13.6	Determinarea zaharurilor (glucoza, fructoza, zaharoza)	Băuturi ce conțin alcool	OIV-MA-BS-11
14. METODE DE CROMATOGRAFIE GAZOASA (GC/MS, GC)			
14.1	Determinarea dibutilftalatului (DBP)	Vin, produse pe bază de vin. Băuturi ce conțin alcool	PS-12-DBF-GC/MS ed. 1, OIV-MA-BS-33
14.2	Determinarea alcoolului metilic și substanțelor volatile: aldehida acetică; acetat de etil; 2-butanol; 1-propanol; izobutanol; 1-butanol; isoamilol.	Băuturi ce conțin alcool (rachieu de vin, brandy, whisky, etc.) Distilate de origine agricolă	SM 152:2020 OIV-MA-BS-14
14.3	Determinarea microimpurităților: aldehida acetică; acetat de metil; acetat de etil; metanol; 1-propanol; isobutanol; 1-butanol; isoamilol.	Vodca, vodca aromatizată Alcool etilic rectificat	PS-21-MI GC ed. 1 OIV-MA-BS-14
14.4	Determinarea 3-metoxipropandiolului (3-MPD)	Vin	OIV-MA-S315-15
15. METODA ELECTROFOREZA CAPILARĂ			
15.1	Determinarea acizilor organici: acid malic; acid lactic; acid tartric; acid citric.	Vin, produse pe bază de vin	PS-19-ACIORG-EPH ed. 2 OIV-MA-AS313-19

Nr.	Tipul/Denumirea încercării	Material / produs	Document normativ/ standard/ referențial intern
15.2	Determinarea conservanților: - acid sorbic - acid benzoic	Vin, produse pe bază de vin Băuturi slab alcoolice și nealcoolice	SM GOST R 53193:2012
	Determinarea cofeinei (teinei),	Cafea prăjită, cafea solubilă, ceai, produse de ceai, băuturi energizante	SM GOST R 53193:2012 DS/1 ed. 1
	Determinarea îndulcitorilor: - acesulfam de potasiu - zaharină - aspartam	Băuturi slab alcoolice și nealcoolice	SM GOST R 53193:2012 DS/5 ed. 1
15.3	Determinarea clorurilor, sulfaților	Produse vitivinicole	GOST 31867-2012*, DS/4 ed. 1
16. METODE POLARIMETRICE			
16.1	Determinarea zaharozei	Zahar	GOST 12571-98
17. METODE CALITATIVE			
17.1	Determinarea prezenței coloranților sintetici	Vin, produse pe bază de vin	OIV-MA-AS315-08, p. 4.1.1, 4.2.1
17.2	Determinarea prezenței furfuroolului	Alcool etilic rectificat	SM GOST R 51710:2010
17.3	Determinarea purității	Alcool etilic rectificat	GOST 32036-2013* p. 6.4
17.4	Test la oxidabilitate	Alcool etilic rectificat	GOST 32036-2013* p. 6.6
17.5	Determinarea solubilității în apă	Cafea solubilă	GOST 32776-2014* anexa B
17.6	Determinarea înălțimii și stabilității spumei	Bere, băuturi pe baza de bere	GOST 30060-93 p. 3.4.5

NOTA – pentru documentele normative marcate cu asterisc (*) LÎ utilizează standarde naționale/interstatale anulate la solicitarea clienților.

Aprobat:

Director MOLDAC

Iurie FRIPTULEAC

Semnătura _____ **Data** _____