

Anexa 9
la Ordinul nr. 485 din 27.12.2022

**PROGRAMUL DE MONITORIZARE ȘI SUPRAVEGHERE ÎN DOMENIUL SIGURANȚEI ȘI CALITĂȚII PRODUSELOR
VITIVINICOLE, ALCOOLULUI ETILIC, BERII ȘI PRODUCȚIEI ALCOOLICE
PENTRU ANUL 2023**

Nr.	Produs	Indicator	Baza normativă	Nr. de probe(analize) efectuate în mostrele prelevate în cadrul controalelor oficiale
AMPRENTA IZOTOPICĂ Institutul National de Cercetare-Dezvoltare pentru Tehnologii Criogenice si Izotopice – ICSI, Rm. Vâlcea, România				
I. Adaos de apă exogenă				
1.	Vin	raportului izotopic $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$ prin spectrometrie de masă	Legea 57/2006 HG 356 /2015	10
II. Natura de proveniență a alcoolului				
2.	Vin licoros Băuturi alcoolice tari (distilate, rachuri, divinuri)	determinarea distribuției Deuteriului în molecula etanolului – “ – “ –	HG 356 /2015 HG 317/2012	8 9
III Natura botanică de proveniență a zaharului				
3.	Vin demiduce, dulce	determinarea raportului izotopic 13C/12C prin spectrometrie de masă	Legea 57/2006 HG 356/2015	3
Total probe pentru indicii de naturalețe				30

Indicii fizico-chimici și organoleptici investigați la I.P. LCTBANPC

Nr.	Produs	Indicator	Baza normativă	Nr. analize efectuate în probele prelevate în cadrul controalelor oficiale
IV. Glicerina sintetică				
4.	Vin, vinuri materie primă	Prezența 3-MPD	HG 356 /2015	12
V. Determinarea acizilor organici				
5.	Vinuri (seci, d/s, d/d), vinuri spumante (inclusiv de calitate, de calitate de tip aromat), vinuri spumoase, vinuri perlante, vinuri petiante, vinuri materie primă	Concentrația în masă a acidului citric, malic, lactic, tartric (în special pentru vinurile roșii cu IGP) Concentrația în masă a acizilor titrabili	Legea 57 /2006 HG 356 /2015	20 30
VI. Determinarea extractului nereducător				
6.	Vinuri (seci, d/s, d/d), vinuri spumante (inclusiv de calitate, de calitate de tip aromat), vinuri spumoase, vinuri perlante, vinuri petiante, vinuri materie primă	Concentrația în masă a extractului sec + (D glucoza + D fructoza) + extractul total	Legea 57 /2006 HG 356 /2015	30
VII. Determinarea extractului în must de malț la bere și acidității				
7.	Bere	Conținutul în extract al mustului de bere + alcoolul etilic + extract total	HG 473 /2012	12
8.	Bere	Aciditatea	HG 473 /2012	12
VIII. Presiunea dioxidului de carbon				
9.	Vin spumant, vin spumant de calitate, vin spumant de calitate de tip aromat, vin spumos, vin perlant, vin petiant	Presiunea dioxidului de carbon	Legea 57 /2006 HG 356 /2015	8

IX. Concentrația în masă a conservanților (acidului sorbic, acidului benzoic)

10.	- Produse vitivinicole (vinuri d/s și d/d) - Băuturi slab-alcoolice, băuturi pe baza de bere	Concentrația în masă a: acidului sorbic acidul benzoic	Legea 57 /2006 HG 356 /2015 HG 229/2013	12 8
X. Concentrația în masă a metanolului și alcoolului				
11.	Băuturi alcoolice, distilate, rachuri, divinuri, vodcă, whisky, gin	Concentrația în masă a metanolului împreună cu concentrația în masă a alcoolului etilic	Legea 57 /2006 HG 317 /2012	4 8 4 20 10 2
XI. Concentrația substanțelor specifice distilatelor, băuturilor alcoolice tari, alcoolului etilic rectificat				
12.	Distilate de origine agricolă (de vin, de fructe, de cereale)	Concentrația în masă a: Acizilor volatili Acetaldehidelor Alcoolului etilic Furfurului Suma alcoolilor superiori: - propanol 1 - izoamilol - butanol -1 - butanol -2 - izobutanol	Legea 100/2000 HG 317/2012	5
13.	Divinuri, whisky, rom	Suma substanțelor volatile ce include: Suma alcoolilor superiori: - - propanol 1 - - izoamilol - - butanol -1 - - butanol -2 - - izobutanol Alcoolul etilic și etilacetatul metilacetatul - Acetaldehidele - Extractul sec (zaharuri + extractul total) Substanțe tanante (di vin)	Legea 100/2000 HG 317/2012	12 5

					5
14	Alcoolul etilic rectificat	Alcool etilic Proba la oxidabilitate			4 4
XII. Diglicozidul de malvidină					
15.	Vinuri roșii, inclusiv în vinuri materie primă roșii	Concentrația în masă a diglicozidului de malvidină	Legea 57 /2006 HG 356 /2015		35
XIII. Aromatizatori sintetici					
16.	Vinuri	Prezența aromatizatorilor sintetici: - triacetin - metilantranilat	Legea 57 /2006 HG 356 /2015		3
XIV. Coloranți sintetici					
17.	Produse vitivimicole: Vinuri albe și roșii	Prezența coloranților sintetici	Legea 57/2006 HG 356 /2015		5
XV. Determinarea alcoolului etilic în comparație cu indicele indicat pe etichetă (preambalate)					
18.	Vinuri Rachiuuri, vodcă Băuturi alcoolice, rom, gin,teguila	Concentrația alcoolului etilic	Legea 57 /2006 HG 356 /2015 HG317/2012		15 10 10
XVI. Determinarea indicilor de siguranță (inofensivitate)					
19.	Vinuri	Concentrația în masă a: - dioxidului de sulf total - ocratoxinei A cationilor metalelor grele: -Plumb (Pb) -Cupru (Cu) -Fier (Fe) -Cadmium (Cd) -Arseniu (As) -Zinc (Zn)	HG 356/2015		30 6 20 30 4 8 10 4
20.	Băuturi alcoolice	Concentrația în masă a cationilor metalelor grele: - Arseniu (As) - Cadmiu (Cd) - Mercur (Hg)	HG 317/2012 (SM 192)		5 5 4

21.	Băuturi alcoolice, vinuri, bauturi pe baza de vin, bere	Radionuclizii: - Radionuclid Cs-137 - Radionuclid Sr-90	NFRP-2000 din 27.02.2001	24x102=2448 L 24x102=2448 L
XVII. Determinarea concentrației în masă a sodiului excedentar				
22.	Vinuri	Concentrația în masă a sodiului excedentar Na + cloruri + Na (exces)	Legea 57 /2006 HG 356 /2015	8
XVIII. Analiza organoleptică la vinurile cu IGP				
22.	Vinuri cu IGP	Analiza organoleptică	HG 810/2015	25
Total investigații fizico-chimice și organoleptice/probe				
TOTAL investigații pentru indicii de naturalețe, fizico-chimici și organoleptici/probe				
TOTAL Număr de probe				
				230 din care: - 30 la România - 200 la IP LCTBANPC