СПИСЪК НА МЕТОДИТЕ ЗА ИЗПИТВАНЕ

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата по смисъла на 4.1.1 от BAS QR 32

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването,	Методи за изпитване /стандарт/валидиран метод/
1	2	3	4	5
1.	Вино (01) Продукти от грозде и вино (02)	1. Плътност и относителна плътност (01)	0,69186-1,62094 g/mL 0,69311-1,62386 (пикнометър)	НККВСДСН, Пр. 4, м.1 т.4; OIV-MA-AS2-01 A
			0,79752 -1,62160 g/mL* ***0,79896 -1,62452*** (денситометър)	OIV-MA-AS2-01 B
		2. Алкохолно съдържание(01), (02): - действително - потенциално - общо	0,07-31,00 об.%	НККВСДСН Пр.4, м. 3, т.4; OIV-MA-AS312-01 A OIV-MA-AS312-01 B ВЛМ:ИЛ -16 -В /2023г.
		3. Екстракт (01) - общ - беззахарен	0,3-530,1 g/L	НККВСДСН Пр.4 , м. 4; OIV-MA-AS2-03B
		4. Захари (01), (02) (като редуциращи захари)	0,5-400,0 g/L	НККВСДСН Пр.4, м.5, т.3.2; OIV-MA-AS311-01A
		5. Обща киселинност (01)	> 0,08 g/L вин. к-на; > 0,05g/L сярнак-на; > 1,0 meq/L	НККВСДСН Пр.4, м. 13; OIV-MA-AS313-01, т.5,2
		6. Летлива киселинност(01)	> 0,5 meq/L > 0,03g/Lоцетна к-на; > 0,03g/L сярна к-на;	НККВСДСН Пр.4, м.14; OIV-MA-AS313-02
		7. Постоянна киселинност (01)	> 26,0 meq/L > 2,0 g/L вин. к-на; > 1,3 g/L сярна к-на;	НККВСДСН Пр. 4, м.15; OIV-MA-AS313-03
		8. pH (01)	1,99÷10,00	НККВСДСН Пр. 4, м.24; OIV-MA-AS313-15
		9. Серен диоксид (01) - свободен - общ	свободен 1-200 mg/L	НККВСДСН Пр. 4 м.25 т.2.2; OIV-MA-AS323-04A1
			общ 1-450 mg/L	НККВСДСН Пр. 4, м.25 т.2.2; OIV-MA-AS323-04A2
		10. Сорбинова киселина (01)	0,3-5,0' mg/L	НККВСДСН Пр. 4, м. 22, т.2; OIV-MA-AS313-14A
			доказва се/не се доказва	ВЛМ:ИЛ -6 -В /2018г.
		11. Желязо (01)	0,2-4,00* mg/L	НККВСДСН Пр.4, м. 30, т.2; OIV-MA-AS322-05A
		12. Мед (01)	0,10-1,00* mg/L	НККВСДСН Пр. 4, м. 31; OIV-MA-AS322-06
		13. Цинк (01)	0,1-0,5* mg/L	НККВСДСН Пр. 4, м. 34; OIV-MA-AS322-08

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването,	Методи за изпитване /стандарт/валидиран метод/
1	2	3	4	5
		14. Олово (01)	10,00-30,00* µg/L	НККВСДСН Пр. 4, м. 35;
			0,1 - 0,4* mg/L	ГОСТ 30178-96
		15. Цианидни производни (01) (като циановодородна киселина)	10-120* µg/L	НККВСДСН Пр. 4, м. 38; OIV-MA-AS315-06
		16. Изкуствени оцветявания с органични багрила (01)	доказва се/ не се доказва	БДС 6367; OIV-MA-AS315-08 т.4.1.1, т.4.2.1
		17. Етилацетат (01)	1,2- 152,7* mg/L	OIV-MA-AS315-02A
		18. Ацеталдехид (01)	40-200* mg/L	OIV-MA-AS315-01
		19. Метанол (01)	1,2- 155,4* mg/L	OIV-MA-AS312-03A
		20. Малвидин диглюкозид (01)	доказва се/ не се доказва	OIV-MA-AS315-03, т.2
		21. Органични киселини (01) -винена киселина -млечна киселина -ябълчна киселина -лимонена киселина -янтърна киселина	 10,0-2000,0* mg/L 10,0-2000,0* mg/L 10,0-2000,0* mg/L 10,0-2000,0* mg/L 10,0-2000,0* mg/L	OIV-MA-AS313-04
		22. Налягане на въглероден диоксид (01)	1 – 10 bar	OIV-MA-AS314-02
		23. Летливи вещества (1) -ацеталдехид; -етилацетат; -метанол; - висши алкохоли, като 1-бутанол 2-бутанол 1-пропанол 2-метил-1-пропанол 3-метил-1-бутанол 2-метил-1-бутанол	 1,2- 155,5* mg/L 1,2- 152,7* mg/L 1,2- 155,4* mg/L 1,2- 157,1* mg/L 1,2- 154,4* mg/L 1,1- 151,8* mg/L 1,2- 155,0* mg/L 1,2 – 157,8*mg/L 1,2- 154,1* mg/L	OIV-MA-AS315-27
2.	Спиртни напитки/ Дестилати(1) Спирт(2)	1. Алкохолно съдържание (1), (2), (3):	0,07-100,00 об.%	НККВСДСН, Пр.5, м.14 А; OIV-MA-BS-03

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването,	Методи за изпитване /стандарт/валидиран метод/
1	2	3	4	5
	Нискоалкохолни напитки (3)	-действително		НККВСДСН, Пр.5, м.14 В; OIV-MA-BS-04 Регламент 2870/2000, м. I.Б, изм. с Регламент 383/2023 (1),(2) ВЛМ: ИЛ-4-НАН/2023 (3)
		2. Плътност/ относителна плътност (1), (2)	***0,79752 -1,62160 g/mL 0,79896 -1,62452* (денситометър)***	OIV-MA-BS-06
		3. Общ сух екстракт (1)	> 0,02g/L	НККВСДСН, Пр. 5, м. 15, (1); OIV-MA-BS-09 (1)
			0,3-530,1 g/L	OIV-MA-BS-10 (1)
		4. Сух екстракт, (2)	> 0,1 g/hL AA**	НККВСДСН, Пр. 5, м.10 (2); Сборник OIV/1994 - стр.303 (2)
		5. Метанол(1), (2), (3)	***1,01 – 1210,8* mg/L (0,1 -807,2 g/hLAA)*****	НККВСДСН Пр. 5, м. 16 (1), (2); OIV-MA-BS-14 (1), (2) Регламент 2870/2000, метод III. 2, изм. с Регламент 383/2023 (1)
			1,2 -155,4* mg/L (0,1 -15,5 /hLAA**	Регламент 2870/2000, метод III. 2, изм. с Регламент 383/2023 (2)
			1,2 -155,4*mg/L (0,1 -103,6 g/hLAA)**	ВЛМ: ИЛ-1-НАН/2023 (3)
		6. Алдехиди, като:		
		Ацеталдехид (3)	1,2- 155,5* mg/L (0,1 -103,6 g/hLAA)**	ВЛМ: ИЛ-1-НАН/2023 (3)
		Ацетал (3)	1,1- 152,2* mg/L (0,1 -101,4 g/hLAA) **	ВЛМ: ИЛ-1-НАН/2023 (3)
		7. Естери (1), (2), (3) (като етилацетат)	***1,02 – 1221,08 *mg/L (0,1 814,0 g/hLAA)*****	НККВСДСН Пр. 5, м. 16 (1), (2); OIV-MA-BS-14 (1), (2) Регламент 2870/2000, метод III. 2, изм. с Регламент 383/2023 (1)
			1,2 -152,7* mg/L (0,1 -15,3 g/hLAA) **	Регламент 2870/2000, метод III. 2, изм. с Регламент 383/2023 (2)

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването,	Методи за изпитване /стандарт/валидиран метод/
1	2	3	4	5
			1,2 -152,7* mg/L (0,1 -101,8) g/hLAA **	ВЛМ: ИЛ-1-НАН/2023 (3)
		8. Висши алкохоли (1), (2), (3), като: 1-бутанол 2-бутанол 1-пропанол 2-метил-1-пропанол 3-метил-1-бутанол 2-метил-1-бутанол	***1,04 – 1242,0* mg/L (0,1 -828,0 g/hLAA) "*** ***1,02 – 1225,2* mg/L (0,1 -816,8 g/hLAA)*** ** ***1,02 – 1228,2* mg/L (0,1-818,8 g/hLAA)*** ** ***1,01 – 1210,8* mg/L (0,1 -807,2 g/hLAA)*** ** ***1,00 – 1204,2* mg/L (0,1 - 802,8 g/hLAA)*** ** ***1,01 – 1210,2* mg/L (0,1 -806,8 g/hLAA)*** **	НККВСДСН Пр. 5, м. 16 (1), (2); OIV-MA-BS-14 (1), (2) Регламент 2870/2000, метод III. 2, изм. с Регламент 383/2023 (1)
			1,2-157,1* mg/L (0,1 -15,7 g/hLAA) ** 1,2-154,4* mg/L (0,1 -15,4 g/hLAA) ** 1,1-151,8* mg/L (0,1-15,2 g/hLAA) ** 1,2-155,0* mg/L (0,1 -15,5 g/hLAA) ** 1,2-157,8* mg/L (0,1 -15,8 g/hLAA) ** 1,2-154,1 *mg/L (0,1 -15,4 g/hLAA) **	Регламент 2870/2000, метод III. 2, изм. с Регламент 383/2023 (2)
			1,2-157,1* mg/L (0,1 -104,7 g/hLAA) ** 1,2-154,4* mg/L (0,1 -102,9g/hLAA) ** 1,1-151,8* mg/L (0,1-101,2 g/hLAA) ** 1,2-155,0* mg/L (0,1 -103,3 g/hLAA) ** 1,2-157,8* mg/L (0,1 -105,2 g/hLAA) ** 1,2-154,1* mg/L (0,1 -102,7 g/hLAA) **	ВЛМ: ИЛ-1-НАН/2023 (3)
		9. Обща киселинност (1), (2), (3)	> 1,2 g/hL AA" като оцетна киселина; > 12 mg/L като оцетна киселина; > 0,2 meq/L;	OIV-MA-BS-12, т.8.1 (1) Регламент 2870/2000, м.III.3, т.8.1, изм. с Регламент 383/2023 (1),
			> 0,2 meq/L >12,0 mg/L като оцетна киселина >12,8 mg/L като лимонена к-на	ВЛМ: ИЛ-2-НАН/2023(3)

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването,	Методи за изпитване /стандарт/валидиран метод/
1	2	3	4	5
			> 0,1g/hl AA" като оцетна киселина; > 1 mg/L като оцетна киселина; > 0,02 meq/L;	НККККВСДСН, Пр. 5/2017 - м.6 (1), (2); Сборник OIV/1994- стр.295 (1), (2)
		10. Летлива киселинност (1): (като оцетна к-на)	> 0,1 meq/L; > 0,6 g/hL AA"	Сборник OIV/1994 – стр. 110
		11. Фурфурал (1), (2)	доказва се/не се доказва (качествен метод)	НККККВСДСН, Пр. 5/2017 - м.11 (1), (2); Сборник OIV/1994- стр.305 (1), (2)
			0,10-3,00 ' mg/L (0,01 - 2,00 g/hLAA) "	Сборник OIV/1994- стр. 140 (1)
			0,12 - 3,59* mg/L (0,01 - 2,39 g/hLAA)**	Регламент 2870/2000, м. X, изм. с Регламент 383/2023 (1), (2)
		12. Цианидни производни (1), (2), (като циановодородна к-на)	0,1-2,0* mg/L (0,01-1,33 g/hLAA) **	Сборник OIV/1994–стр.164 (1)
			доказва се/ не се доказва	ВЛМ:ИЛ -1- С/2018 г. (1), (2)
		13. Захар (1), (3)	0,5-400,0 g/L	-НККККВСДСН Пр. 5,м. 17 (БДС 6410:1985, т.4) (1); Сборник OIV/1994 – стр.93 (1) ВЛМ: ИЛ-3-НАН/2023 (3)
		14. pH (1)	*1,99÷10,00**	OIV-MA-BS-13
		15. Мед(1), (2)	0,10-1,00* mg/L	OIV-MA-BS-30
		16. Желязо (1), (2)	0,2-4,0* mg/L	OIV-MA-BS-31
		17. Олово (1), (2)	10,00-30,00* µg/L	OIV-MA-BS-32
			0,10 - 0,40* mg/L	ГОСТ 30178
		18. Летливи вещества(1), като сума от: -етилацетат, -ацеталдехид, -висши алкохоли, -обща киселинност, -летлива киселинност	изчислителен	- НККККВСДСН Пр. 5, м. 16; - OIV-MA-BS-14 Регламент 2870/2000, метод III. 2, изм. с Регламент 383/2023
		19. Денатониум бензоат	***(от 1,0 mg/L до 20,0 mg/L)* 0,1 -2,1 g/hLAA*****	ВЛМ:ИЛ-3-С/2021г.
		20. 2-пропанол (изопропанол)	***(от 10,3 mg/L до 2056,0 mg/L) * 0,001 - 0,261 L/hLAA*****	ВЛМ:ИЛ-2-С/2021г.

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика	Обхват на изпитването,	Методи за изпитване /стандарт/валидиран метод/
1	2	3	4	5
		21. Метил етил кетон (2-бутанон)	***(от 10,9 mg/L до 2184,0 mg/L)* 0,001 -0,271 L/hLAA*****	ВЛМ:ИЛ-2-С/2021г.
3.	Винен оцет. Оцет/ Кисел продукт	1. Алкохолно съдържание: остатъчно	> 0,1 об. %	OIV-MA-VI-05;
			> 0,07 об. %	ВЛМ:ИЛ – 1-Оц/ 2020г.
		2. Общ сух екстракт	> 0,07 g/L > 0,07 g/L	OIV-MA-VI-06; ВЛМ:ИЛ – 2-Оц/ 2020г.
		3. Обща киселинност (като оцетна киселина)	> 0,30 g/L > 0,03 % m/v (> 0,03 g/100 mL)	OIV-MA-VI-01; ВЛМ:ИЛ – 3-Оц/ 2020г.
		4. Серен диоксид -свободен -общ	>1 mg/L >1 mg/L	OIV-MA-VI-09; ВЛМ:ИЛ – 4-Оц/ 2020г.
		5. Изкуствени оцветявания с органични багрила	доказва се/ не се доказва	БДС 6367-74; ВЛМ:ИЛ – 5-Оц/ 2020г.
		6. Плътност и относителна плътност	***0,79752 -1,62160 g/mL 0,79896 -1,62452 * (денситометър. МетлерТоледо D5)***	ВЛМ:ИЛ–6-Оц / 2020 г.
4.	Етерични масла[1] Розова вода[2]	1. Относителна плътност[1,2]	0,840 ÷ 0,999	БДС ISO 279: 2001
		2. Съдържание на етилов алкохол в об %[2]	> 0,16 об %	т. 4.3 БС-II-02: 2006 (OIV MA-BS-03:R2009)
		3. Съдържание на етерично масло, %[2]	> 0,004%	т. 4.4 БС-II-02: 2006
		4. pH[2]	1,99÷10,00	т.4.6. БС -II – 02 : 2006
		5. Определяне на идентичност на цитронерол,нерол, гераниол и β-фенилетанол[2]	доказва се/ не се доказва	т. 4.5 БС-II-02 :2006 (БДС ISO 11024-1:2000 БДС ISO 11024-2:2000)
		6. Киселинно число[1]	> 0,3 mgKOH/g	БДС ISO 1242:2023, т.9.1
		7. Естерно число[1]	> 1,0 mgKOH/g	БДС ISO 709:2003
		8. Хроматографски профил на етерично масло [1]	> 0,15 %	БДС ISO 11024-1:2000 * БДС ISO 11024-2 :2000*
		9. Коефициента на пречупване [1]	nD20 1,3330 ÷ 1,6579 nD25 1,3325 ÷ 1,6555 nD30 1,3319 ÷ 1,6531	БДС ISO 280:2000
		10. Ъгъла на въртене на равнината на поляризация[1]	(+) 17,20 ° ÷ (-) 9,19 °	БДС ISO 592:2000

Забележка 1: За подчертаните „_" методи за изпитване/стандарти, НЛИВСНЕМ поддържа фиксиран обхват на акредитация. Всички останали методи са включени в гъвкав обхват на акредитация, по смисъла на 4.1.1 от BAS QR 32, съгласно която въвеждането на нова версия или стандарт, който ги заменя е разрешено, без да е

необходимо предварително получаване на одобрение от ИА БСА и преиздаване на сертификата за акредитация.

Методи, които са включени в гъвкав обхват на акредитация, по смисъла на 4.1.2 от BAS QR 32 се отбелязват с „*** " , за които лабораторията е обезпечена със СРМ/РМ.

Забележка 2:

Група „Вино. Продукти от грозде и вино" с „(1)" е означени показатели, отнасящи се за продукт вино, с „(2)" са означени показатели, отнасящи се за продукти от грозде и вино;

Група „Спиртни напитки / Дестилати е означена с (1) , група Спирт е означена с (2) , „Нискоалкохолни напитки " с (3). Показателите отнасящи се за съответния продукт са означени с номера на продукта (спиртни напитки и дестилати, с (1), показателитте, отнасящи се за продукт спирт(етилов алкохол), с (2), показатели отнасящи се за нискоалкохолни напитки, (3).

Група „Етерични масла(1) / Ароматични води(2). Показателите отнасящи се за съответния продукт са означени с номера на продукта, продукт етерични масла, показателите са означени с (1), с (2) са означени показателите за продукт ароматични води.

* Посочените стойности обхващат интервала, в който е построена калибрационната права.

** Обхват на изпитването (колона 4) изразени в g/hL AA, са изчислени при съдържание на алкохол 100 об% и 15 об% . Крайният резултат, зависи от алкохолното съдържание на конкретната напитка.

Тип обхват: гъвкав за част от обхвата по смисъла на 4.1.2 от BAS QR 32, за които лабораторията е обезпечена със СРМ/РМ.

№ по ред	Наименование на изпитваните продукти	Вид на изпитване/ характеристика обезпечени със СРМ/РМ	Обхват на изпитването	Дата на влизане в обхват на акредитация методи за изпитване /стандарт/валидиран метод/,
1	2	3	4	5
1	Розово масло	Етанол Цитронелол Нерол Гераниол β-фенилетанол n-Хептадекан n-Нонадекан n-Хенейкозан Евгенол Метилевгенол Линалол n-Ейкозан n-Трикозан Фарнезол (микс от изомери) Геранил ацетат 1-Нонадецен	*> 0,15 %*	10.10.2022 г – дата на получаване сертификата за акредитация. Сертификат за акредитация Рег.№27 ЛИ от 06.10.2022 г Заповед №А583/06.10.2022 г е неделима част от сертификата за акредитация. ФК 702-2 Протокол за верифициране/валидиране на метод №8-АП/12.04.2022 г БДС ISO 11024-1:2000 *** БДС ISO 11024-2 :2000***
2	Спиртни напитки/ Дестилати[1] Спирт[2] Нискоалкохолни напитки[3]	Алдехиди[1,2] (като ацетал)	***1,19 – 1422,0* mg/L (0,1 -948,0 g/hLAA) *****	17.10.2022 г – дата на влизане в сила ФК 702-2 Протокол за верифициране/валидиране на метод № СН[1,2] -14 –Ацетал/ 12.10.2022 г. допълнение към № СН[1,2] -14 / 14.04.2021 г. - НККВСДСН Приложение 5, метод 16*** OIV-MA-BS-14***
		Алдехиди[1,2] (като ацеталдехид)	***1,13 – 1358,4* mg/L (0,1 -905,6 g/hLAA) *****	
3	Вино	Летливи вещества -ацеталдехид; -етилацетат; -метанол; - висши алкохоли, като 1-бутанол 2-бутанол 1-пропанол 2-метил-1-пропанол 3-метил-1-бутанол 2-метил-1-бутанол	 1,2- 155,5* mg/L 1,2- 152,7* mg/L 1,2- 155,4* mg/L 1,2- 157,1* mg/L 1,2- 154,4* mg/L 1,1- 151,8* mg/L 1,2- 155,0* mg/L 1,2 – 157,8 *mg/L 1,2- 154,1* mg/L	02.02.2024 г – дата на влизане в сила ФК 702-2 Протокол за верифициране/валидиране на метод OIV-MA-AS315-27*** В[1]-25-ЛВ ГХР / 22.02.2023 г.

Лабораторията е упълномощена да определя характеристики по отбелязания метод, след обезпеченост със СРМ/РМ, верификация/варидиране и калибриране на техническите средства.

Позовавания

1.	НККВСДСН - Наредба за контрола и координация на контрола върху вината, спирта, дестилатите и спиртните напитки, ДВ бр.99/2005 г., изм. и доп. ДВ бр.55/2017 г.	
2.	OIV-MA-AS – Сборник с международни методи за анализ на вино и мъст, издание на Международната организация по лозата и виното /OIV/, **2025** г.	
3.	Сборник OIV - Сборник с международни методи за анализ на спиртни напитки, алкохоли и на ароматна фракция на напитките - издание на Международната организация по лозата и виното /OIV/, 1994г.	
4.	OIV-MA-BS – Сборник с международни методи за анализ на спиртни напитки от земеделски произход, издание на Международната организация по лозата и виното/OIV/, **2024** г.	
5.	OIV-MA-VI -Сборник с методи за анализ на оцет - издание на Международната организацията по лозата и виното, **2024 г.**	
6.	БДС 6367-74. Вина и спиртни напитки. Методи за откриване на изкуствени оцветявания с органични багрила.	
7.	БДС 6410:1985 Вина и спиртни напитки. Методи за определяне на захарите	
8.	ГОСТ 30178-96. Суровини и хранителни продукти. Атомно-абсорбционен метод за определяне на токсични елементи.	
9.	БДС ISO 279:2001 Етерични масла. Определяне на относителната плътност при 20 °C. Сравнителен метод	
10.	БДС ISO 1242:2023 Етерични масла. Определяне на киселинното число, чрез два метода на титруване, ръчно и автоматично.	
11.	БДС ISO 709:2003 Масла етерични. Определяне на естерното число	
12.	БДС ISO 11024-1:2000 Етерични масла. Общо ръководство за хроматографски профили. Част 1: Подготовка на хроматографски профили за представяне в стандарти	
13.	БДС ISO 11024-2:2000 Етерични масла. Общо ръководство за хроматографски профили. Част 2: Използване на хроматографски профили на проби от етерични масла	
14.	БС-II-02: 2006 Вода натурална розова	
15.	БДС ISO 280: 2000 Масла етерични. Определяне коефициента на пречупване.	
16.	БДС ISO 592 : 2000 Масла етерични. Определяне ъгъла на въртене на равнината на поляризация.	
17.	Валидирани лабораторни методи	
17.1.	ВЛМ:ИЛ–1-Оц/ 2020 г.	Определяне на алкохолно съдържание в оцет и кисел продукт.
17.2.	ВЛМ:ИЛ–2-Оц/ 2020 г.	Определяне на общ сух екстракт в оцет и кисел продукт
17.3.	ВЛМ:ИЛ–3-Оц/ 2020 г.	Определяне на обща киселинност в оцет и кисел продукт
17.4.	ВЛМ:ИЛ–4-Оц/ 2020 г.	Определяне на серен диоксид, общ и свободен в оцет и кисел продукт
17.5.	ВЛМ:ИЛ–5-Оц/ 2020 г.	Определяне на изкуствени оцветявания с органични багрила в оцет и кисел продукт
17.6.	ВЛМ:ИЛ–6-Оц/2020 г.	Определяне на плътност и относителна плътност в оцет и кисел продукт
17.7.	ВЛМ:ИЛ -6 –В/ 2018 г.	Сорбинова киселина (качествен метод – вино)
17.8.	ВЛМ:ИЛ -16 –В/ 2023 г.	Определяне на потенциално и общо алкохолно съдържание във вино и продукти от грозде и вино.
17.9.	ВЛМ:ИЛ -1- С/2018 г.	Цианидни производни (като циановодородна киселина), (качествен метод – спирни напитки и спирт)
17.10.	ВЛМ:ИЛ – 2-С/2021 г.	Определяне съдържанието на 2-пропанол (изопропанол) и метил етил кетон (2-бутанон) в спирт и спиртна напитка/дестилат
17.11.	ВЛМ:ИЛ – 3-С/2021 г.	Определяне съдържанието на денатониум бензоат в спирт и спиртна напитка/дестилат
17.12.	ВЛМ:ИЛ – 1-НАН/2024 г.	Определяне съдържанието на летливи съединения и метанол в НАН
17.13.	ВЛМ:ИЛ –2-НАН/2024 г.	Определяне съдържанието на обща киселинност в НАН
17.14.	ВЛМ:ИЛ –3-НАН/2024 г.	Определяне съдържанието на захари в НАН
17.15.	ВЛМ:ИЛ – 4-НАН/2024 г.	Определяне алкохолното съдържание в НАН

Дата: 15.10.2025 г.

Съставил:

/ К, Кабакова,ОК /