

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited conformity assessment body*

ДОО Предузеће за пружање лабораторијских услуга “АЛФА ЛАБ”
Александровац, Крушевачка 36

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017
(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања хране (вино; алкохолна пића; ликери; воћна вина; сирће; воће и поврће и производи од воћа и поврћа; освежавајућа безалкохолна пића; слатка ароматизована вина; воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сок у праху; жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста; уљарице; зачини, екстракти и мешавине зачина; чајеви; ароме; адитиви; мед; какао производи, производи слични чоколадним, крем производи, бомбонски производи, кекс и производи сродни кексу, жита за доручак, снек производи, посластичарски производи; супе, сосови, додаци јелима и сродни производи) / *Chemical, physical and microbiological testing of food (wine; spirits; liqueurs; fruit wines; vinegar; fruits and vegetables and products thereof; refreshing non-alcoholic beverages; sweet aromatized wine; fruit juices, concentrated fruit juices, fruit nectars, fruit juice in powder; cereals, milling and bakery products, pasta and quick frozen dough; oilseeds; spices, extracts and a mixture of spices; tea; aroma; additives; honey; cocoa products, chocolate-like products, cream products, candy products, cookies and products related biscuits; breakfast cereals, snack products, pastry products; soups, sauces, food additives and related products);*
- Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (средстава за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, материјала и предмета који долазе у контакт са храном; посуђа, прибора и амбалаже за животне намирнице од хартије, вештачких маса, стакла, керамике, порцелана и метала; предмета који су уметнути у пробушене делове тела човека и предмета који су намењени директном и дуготрајном контакту са кожом; хартије и дувана) / *Physical and chemical*

testing of items of general use ((personal hygiene products, cosmetic products, household cleaning products; materials and articles that come into contact with food; utensils, cutlery and food packaging of paper, artificial materials, glass, ceramics, porcelain and metal; objects that are inserted into the pierced parts of the body of a person and objects intended for direct and long-term contact with the skin; paper and tobacco);

- *микробиолошка испитивања и узорковање узорака са површина/ microbiological testing and sampling of samples from surfaces;*
- *Физичка и хемијска испитивања хране за животиње / Physical and chemical testing of animal feed;*
- *Узорковање и сензорска испитивања вина / Sampling and sensory testing of wine.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Вина Алкохолна пића Воћна вина Сирће Воће и поврће и њихови производи Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја кадмијума, гвожђа, бакра и цикна (техника FAAS)	Zn min 0,015 mg/l Cd min 0,01 mg/l Fe min 0,1 mg/l Cu min 0,04 mg/l	AL-DM-32
	Вина Воће и поврће и њихови производи Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја конзерванаса кофеина и заслађивача (техником HPLC)	На бензоат: мин. 0,5 mg/l К сорбат: мин. 0,5 mg/l Кофеин: мин. 0,5mg/l Аспартам: мин. 5 mg/l Сахарин: мин. 0,25 mg/l Ацесулфам К: мин. 0,5mg/l	AL-DM-30
	Вина Воће и поврће и њихови производи	Одређивање садржаја испарљивих киселина (волуметрија)	min 0,06 g/l	SRPS ISO 6632:2003
	Вина Воћна вина	Одређивање садржаја слободног сумпор-диоксида (SO ₂) (волуметрија)	min 8 mg/l	AL-DM-09/a
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	min 0,11 g/l	AL-DM-05
	Вина Воћна вина Алкохолна пића	Одређивање садржаја укупног сумпор-диоксида (SO ₂) (волуметрија)	min 8 mg/l	AL-DM-09/b

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Воће и поврће и њихови производи Освежавајућа безалкохолна пића Сирће	Одређивање садржаја етанола (волуметрија)	min 0,003 % v/v	AL-DM-03
	Вина Воће и поврће и производи од воћа и поврћа Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја витамина Ц (техником HPLC)	опсег стандардне серије: (10-50) mg/l	AL-DM-35
		Одређивање садржаја лимунске киселине (техником HPLC)	опсег стандардне серије: (150-350) mg/l	AL-DM-37
	Вина	Одређивање релативне густине (специфичне тежине), пикнометром	мин. 0,9914	AL-DM-04/a
		Одређивање садржаја алкохола, пикнометром	мин. 6% vol	AL-DM-04/b
		Одређивање садржаја укупног екстракта, пикнометром	мин. 5 g/l	AL-DM-04/c
		Одређивање садржаја укупног екстракта без шећера (рачунска метода)	мин. 5 g/l	AL-DM-04/d
		Одређивање садржаја укупних киселина (волуметрија)	min 0,55 g/l	OIV-MA-E- AS313- 01
		Одређивање садржаја редукујућег шећера <i>Lane-Euton</i> -ова метода (волуметрија)	мин. 1,1 g/l	AL-DM-02
		Одређивање малвидин диглукозид (квалитативна метода)	/	AL-DM-73
		Одређивање садржаја укупних алкохола (рачунска метода)	/	Приручник ¹⁾ стр. 121
		Одређивање садржаја фосфора у вину (спектофотометрија)	min 0,25 mg/l	AL-DM-65
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	0-14	OIV-A31MA- EAS313-15

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Алкохолна пића	Одређивање садржаја метил алкохола (спектрофотометрија)	мин 9 g/hla.a	Правилник ²⁾ метода 5
		Одређивање садржаја виших алкохола (спектрофотометрија)	min 5,4 mg/l	AL-DM-08
		Одређивање садржаја естара (волуметрија)	min 5,65 g/hl 100% vol.alk.	Правилник ²⁾ метода 4
		Одређивање садржаја укупне титрационе киселости (волуметрија)	мин. 45 mg/l.	Правилник ²⁾ метода 3
		Одређивање садржаја алдехида (волуметрија)	(1-100)g/hl 100% vol. alk.	Правилник ²⁾ метода 7
		Одређивање садржаја фурфурола (спектрофотометрија)	мин. 0,04 g/hl 100% vol.alk.	Правилник ²⁾ метода 8
		Одређивање садржаја бензалдехида (спектрофотометрија)	мин. 0,1 g/hl 100% vol.alk.	Правилник ²⁾ метода 12
		Одређивање садржаја алкохола, пикнометром	мин. 2,4 %vol	Правилник ²⁾ метода 1a
		Одређивање садржаја укупног екстракта	мин. 0,11 g/l	Правилник ²⁾ метода 2
	Сирће	Одређивање садржаја укупних киселина (као CH ₃ COOH) (волуметрија)	мин. 0,90 g/l	Правилник ³⁾ метода 5
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	мин. 0,11 g/l	Правилник ³⁾ метода 8
		Одређивање садржаја екстракта без инвертног шећера (рачунска метода)	мин. 0,11 g/l	Правилник ³⁾ метода 3б
		Одређивање запреминске масе на t=20°C, пикнометаром	мин. 0,9940	Правилник ³⁾ метода 1б
		Одређивање садржаја укупног екстракта (са инвертним шећером) у сирћету (гравиметрија)	мин. 0,11 g/l	Правилник ³⁾ метода 3а
		Одређивање садржаја инвертног шећера (гравиметрија)	мин. 4 g/l	Правилник ³⁾ метода 4

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак)			
	Воћно вино Ликери Слатка ароматизована вина	Одређивање садржаја инвертног шећера (гравиметрија)	мин. 4 g/l	AL-DM-78
	Воће и поврће Производи од воћа и поврћа Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја растворљиве суве материје (рефрактометрија)	(0-95)%	SRPS ISO 2173:2007
	Воћна вина Воће и поврће и производи од воћа и поврћа Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање укупне киселости (потенциометријска титрација)	мин. 0,6 g/l	SRPS ISO 750:2003 т.7.1
		Одређивање рН вредности (потенциометрија)	0-14	Правилник ⁴⁾ метода 6
	Воће и поврће и производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	мин. 0,11%	AL-DM-23
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	мин. 0,11 g/l	SRPS EN 1135:2005
		Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у HCl (гравиметрија)	мин. 0,01%	SRPS ISO 763:2007
		Одређивање укупне суве материје (гравиметрија)	мин. 0,12%	Правилник ⁴⁾ метода 2
		Одређивање садржаја директно редукујућег и укупног шећера (волуметрија)	Директно редукујући шећери: мин. 1% Укупни редукујући шећери: мин. 4%	Правилник ⁴⁾ метода 3
		Одређивање садржаја натријум-хлорида (волуметрија)	мин. 0,3%	AL-DM-19
		Ензиматско одређивање садржаја D и L млечне киселине, NAD (спектрофотометрија)	мин. 0,01 g/l	SRPS EN 12631:2005
		Одређивање садржаја патулина (техником HPLC)	мин. 5 µg/l	AL-DM-34
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	мин 0,25 mg/kg	AL-DM-70

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Воће и поврће и производи од воћа и поврћа	Одређивање релативне густине пикнометром	мин. 1,005	SRPS EN 1131:2005
		Одређивање L-јабучне киселине (ензиматска метода)	мин. 0,02 g/l	SRPS EN 1138:2005
		Одређивање D-изолимуњске киселине (ензиматска метода)	макс. 600 mg/l	SRPS EN 1139:2005
		Одређивање формолног броја (волуметрија)	мин. 1,5 ml (0,1 mol NaOH/ 100 ml)	SRPS EN 1133:2005
		Одређивање укупног сумпор- диоксида (SO ₂) дестилацијом (титриметрија)	(1-2500)mg/kg	SRPS EN 13196:2003
	Воћна вина Воће и поврће и производи од воћа и поврћа Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја магнезијума, калцијума, натријума и калијума (техника FAAS)	опсег стандардних серија: Mg : (0,1-0,5) mg/l Ca : (0,5 - 4) mg/l Na : (1-6) mg/l K : (1-6) mg/l	SRPS EN 1134:2005
	Производи од поврћа	Одређивање садржаја укупних киселина (као сирћетна) (волуметрија)	мин. 0,06 %	AL-DM-79
	Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста Уљарице Зачини Храна за животиње	Одређивање садржаја афлатоксина B1, B2, G1, G2 и укупних афлатоксина (B1+B2+G1+G2) (HPLC техником)	опсег стандардне серије: (1-20) µg/l	AL-DM-41
	Какао производи, производи слични чоколадним, крем производи, бомбонски производи, кекс и производи сродни кексу, жита за доручак, снек производи, посластичарски производи	Одређивање укупне масти по Soxhlet-y (гравиметрија)	мин: 0,01%	AL-DM-80

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Алкохолна пића Освежавајућа безалкохолна пића Воће и поврће Производи од воћа и поврћа Воћни сокови, концентрисани воћни сок, воћни нектари, воћни сок у праху Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи Вино Зачини, екстракти и мешавине зачина Чајеви Ароме Адитиви	Одређивање садржаја Pb (техника FAAS)	опсег стандардне серије: (0,1 – 1) mg/l	AL-DM-32
		Одређивање садржаја As (техника HGAAS)	опсег стандардне серије: (2 – 20) µg/l	AL-DM-33
	Воће и поврће Производи од воћа и поврћа Воћни сокови, концентрисани воћни сок, воћни нектари, мед	Одређивање садржаја HMF-a (хидроксиметилфурфурала) (HPLC техником)	мин: 0,5mg/l	AL-DM-36
	Храна биљног порекла- воће (укључујући и сушено воће), поврће, церијалије и њихови производи, чајеви, зачини	Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла GC- MS/MS техником након екстракције ацетонитрилом и прећишћавања SPE-QuEChERS методом *Листа пестицида у Прилогу	(0,01-0,1)mg/kg	SRPS EN 15662:2018

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Како производи, чоколада производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производи слични кексу и суво печени плодови, жита и млински производи, пекарски производи, брзо смрзнута теста, тестенине, скроб и про-изводи од скроба, про-изводи од воћа и поврћа, супе и додаци јелимаса поврћем, вина	Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	мин: 0,1%	AL-DM-91
	Цералије и производе од цералија, воће и поврће и производе од воћа и поврћа	Одређивање укупних хранљивих влакана у храни (ензимско-гравиметријска метод)	мин: 0,3%	AOAC method 985.29
	Храна биљног порекла- воће (укључујући и сушено воће), поврће, цералије и њихови производи. Чајеви, зачини	Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла LC-MS техником након екстаркције ацетонитрилом и преишћавања SPE-QuEChERS методом *Листа пестицида у Прилогу 2	(0,01-0,1) mg/kg	SRPS EN ISO 15662:2018
	Воће, поврће, воћни сокови, реконструисани воћни сокови и воћни нектри	Одређивање садржаја Pb (техника GFAAS)	(10-30) µg/kg	AL-DM-81

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Како производи, чоколада, производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производи слични кексу и суво печени плодови, жита и млински производи, пекарски производи, брзо смрзнута теста, тестенине, скроб и производи од скроба, производи од воћа и поврћа, супе и додаци јелима са поврћем, вина	Одређивање садржаја угљених хидрата и енергетске вредности (рачунска метода)	/	AL-DM-93
	Бомбонски производи, крем производи, кекс, производи слични кексу, млински производи, пекарски производи, брзо смрзнута теста	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	мин: 0,1%	AL-DM-94
2.	Предмети опште употребе Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(1-14) рН	Правилник ⁵⁾ метода А
		Одређивање садржаја натријум- бензоата и калијум-сорбата (HPLC техником)	опсег стандардне серије: (0,5 – 60) mg/l	AL-DM-82

Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Предмети опште употребе (наставак) Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	Одређивање садржаја метала Pb, Cd, As, Ni и Cr (техника FAAS)	опсег стандардне серије: Cd: (0,03–0,2)mg/l, Pb: (0,1–1) mg/l, Ni: (0,1–4) mg/l Cr: (0,1–1) mg/l	Правилник ⁵⁾ метода В
	Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(1-14) pH	AL-DM-83
		Одређивање садржаја површинских активних материја растворљивих у етанолу (гравиметрија)	мин. 2 mg	AL-DM-84
		Одређивање садржаја слободних алкалија (волуметрија)	мин. 0,02%	AL-DM-85
	Материјали и предмети који долазе у контакт са храном Посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице од хартије и вештачких маса	Одређивање формалдехида (спектрофотометрија)	опсег стандардне серије: (1,5 – 30) mg/l	SRPS CEN/TS 13130-23:2008
	Посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице од стакла, керамике и порцелана	Одеђивање специфичне миграције метала Pb i Cd (техника FAAS)	опсег стандардне серије: Cd: (0,03– 0,2) mg/l, Pb: (0,1– 1) mg/l	SRPS ISO 6486-1:2020
	Посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице од метала	Одеђивање специфичне миграције метала Cr, Ni и Mn (техника FAAS)	опсег стандардне серије: Ni: (0,1– 4) mg/l Cr: (0,1– 1) mg/l Mn:(0,1– 2) mg/l	AL-DM-86

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: хране, хране за животиње и предмета опште употребе				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Предмети опште употребе (наставак) Предмети који су уметнути у пробушене делове тела човека и предмета који су намењени директном и дуготрајном контакту са кожом	Одеђивање специфичне миграције метала Ni (техника FAAS)	опсег стандардне серије: (0,1 – 4) mg/l	SRPS EN 1811:2016
	Материјали и предмети у контакту са храном /од пластике и папира или картона/посуђе/метално, керамичко, стаклено, емајлирано/, амбалажа и други производи предвиђени за контакт са храном и сировине	Одређивање укупне миграције нискомолекулских органских и неорганских супстанци са контактне површине. (гравиметрија)	мин. 2mg/dm ²	AL-DM-87
	Хартија Дуван	Одређивање садржаја Pb (техника FAAS)	опсег стандардне серије: (0,1 – 1) mg/l	AL-DM-32
		Одређивање садржаја As (техника HGAAS)	опсег стандардне серије: (2 – 20) µg/l	AL-DM-33

Место испитивања: лабораторија				
Сензорска испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Вино	Испитивање сензорских карактеристика боје, мириса, укуса	/	AL-DM-72

Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна вино; алкохолна пића; ликери; воћна вина; сирће; воће и поврће и производи од воћа и поврћа; освежавајућа безалкохолна пића; слатка ароматизована вина; воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сок у праху; жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста; уљарице; зачини, екстракти и мешавине зачина; чајеви; ароме; адитиви; мед; какао производи, производи слични чоколадним, крем производи, бомбонски производи, кекс и производи сродни кексу, жита за доручак, снек производи, посластичарски производи; супе, сосови, додаци јелима и сродни производи; млеко и производи од млека	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројања колонија на 30°C техником наливања плоча	/	SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни – Део 1: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95	/	SRPS ISO 21527-1:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95	/	SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>	/	SRPS EN ISO 6579-1: 2017 изузимајући Анекс Д SRPS EN ISO 6579-1:2017 /A1:2020

Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) вино; алкохолна пића; ликери; воћна вина; сирће; воће и поврће и производи од воћа и поврћа; освежавајућа безалкохолна пића; слатка ароматизована вина; воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сок у праху; жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста; уљарице; зачини, екстракти и мешавине зачина; чајеви; ароме; адитиви; мед; какао производи, производи слични чоколадним, крем производи, бомбонски производи, кекс и производи сродни кексу, жита за доручак, снек производи, посластичарски производи; супе, сосови, додаци јелима и сродни производи; млеко и производи од млека	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Техника употребом агара по Берд- Паркеру (<i>Baird-Parker</i>)	/	SRPS EN ISO 6888-1:2021
		Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту под анаеробним условима	/	SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Метода бројања колонија	/	SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3- индолил-β-D-глукуронида	/	SRPS ISO 16649-2:2008

Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Вино; алкохолна пића; ликери; воћна вина; сирће; воће и поврће и производи од воћа и поврћа; освежавајућа безалкохолна пића; слатка ароматизована вина; воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сок у праху; жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста; уљарице; зачини, екстракти и мешавине зачина; чајеви; ароме; адитиви; мед; какао производи, производи слични чоколадним, крем производи, бомбонски производи, кекс и производи сродни кексу, жита за доручак, снек производи, посластичарски производи; супе, сосови, додаци јелима и сродни производи; млеко и производи од млека	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> Део 1: Метода откривања	/	SRPS EN ISO 11290-1:2017
2.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројања колонија на 30°C техником наливања плоча	/	SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка испитивања: хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном (наставак)	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Метода бројања колонија		ISO 21528- 2:2017

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Храна Вино	Узорковање вина у сврху физичких и хемијских испитивања	AL-DM-74
2.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном	Хоризонтална метода за узимање узорака са површине	SRPS EN ISO 18593:2018 т.7.5.3.2

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник ¹⁾	„Практикум из технологије вина“, др Михајло Даничић, Савез студената пољопривредног факултета, Београд, 1973, стр. 121.
Правилник ²⁾	Правилник о методама узимања узорака и метода вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 70/87.
Правилник ³⁾	Правилник о методама анализа сирћета и разблажене сирћетне киселине, „Сл.лист СФРЈ“, бр. 26/89.
Правилник ⁴⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 29/83.
Правилник ⁵⁾	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Службени лист СФРЈ“ бр. 46/83.
AL-DM-02	„Практикум из технологије вина“, др Михајло Даничић, Савез студената пољопривредног факултета, Београд, 1973, стр. 126-128.
AL-DM-03	„Практикум из технологије вина“, др Михајло Даничић, Савез студената пољопривредног факултета, Београд, 1973, стр. 121 -123.
AL-DM-04	„Практикум из технологије вина“, др Михајло Даничић, Савез студената пољопривредног факултета, Београд, 1973, стр. 108-117.
AL-DM-05	„Практикум из технологије вина“, др Михајло Даничић, Савез студената пољопривредног факултета, Београд, 1973, стр. 176-178.
AL-DM-08	Модификована метода - Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, „Сл.лист СФРЈ“ бр.70/87 метода 6.
AL-DM-09	Практикум из технологије вина“, др Михајло Даничић, Савез студената пољопривредног факултета, Београд, 1973, стр. 141-144

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
AL-DM-19	„Практикум из технологије готове хране“ др Славица С. Костић, Пољопривредни факултет Београд, 1998, стр. 85-86.
AL-DM-23	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, ТМФ, Београд, 1983.
AL-DM-30	IFU metoda – International Federation of Fruit Juice producers N° 63 (1995).
AL-DM-32	SRPS ISO 5515:2003 Воће, поврће и производи који потичу од воћа и поврћа - Разградња органске материје пре анализе- Метода спаљивања SRPS ISO 5516:2003 Воће, поврће и производи који потичу од воћа и поврћа - Разградња органске материје пре анализе- Метода влажног поступка.
AL-DM-33	Method of Analysis for Toxic elements in Food Productions 1. Mineralization Method to Determine Heavy Metals and Arsenic
AL-DM-34	Project SMT-CT96-2045 Method for determination of patulin in clear and slody apple juices and apple puree.
AL-DM-35	IFU metoda – International Federation of Fruit Juice producers N° 17a (1995).
AL-DM-36	Czech J.Anim Sci.,48,2003 (12):551-557-Hydroxymethylfurfural in Czech honeys, (K.Kalabova, L. Vorlova, I.Borkovcova, M.Smutna, V.Vvecerek)
AL-DM-37	UDC 661.73:663.2:543.844 ISSN 1330 - 9862 Determination of Organic Acids in White Wines by RP-HPLC Mira Kordiš-Krapež, Veronika Abram, Milica Kač and Stanka Ferjančič.
AL-DM-41	LC Tech - Application Note Aflatoxin analysis with postcolumn photochemical derivation
AL-DM-65	Compendium of international methods of wine and must analysis (OIV), MA-E-AS321-04-PHOTOT.
AL-DM-70	International federation of fruit juice producers ANALYSES, metode No 35, OIV- Total Phosphorus, MA-EAS321-04- PHOTOT.
AL-DM-72	Правилник о поступку и методама сензорног оцењивања вина, начину обуке и провере стручне оспособљености сензорних оцењивача Сл.Г.РС бр 93/15 SRPS ISO 6658:2013 Сензорска анализа – Методологија – Опште упутство SRPS ISO 11037:2013 Сензорска анализа – Упутство за оцењивање боје производа SRPS ISO 3591:2000 Сензорска анализа – Чаша за испитивање укуса вина
AL-DM-73	OIV metod MA-E-AS315-03-DIGMAL (Qualitative Examination).
AL-DM-74	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 70/87. Методе узимање узорка алкохолних пића, страна 1647. Министарство пољопривреде, шумарства и водопривреде Република Србија - Инструкција о поступању приликом узорковања вина и других производа од грозђа, шире, кљука и вина који се користе у производњи вина у циљу испитивања квалитета и сензорног оцењивања, као и ракије и других алкохолних пића у циљу испитивања квалитета.
AL-DM-78	Правилник о методама анализа сирћета и разблажене сирћетне киселине, „Сл.лист СФРЈ“, бр. 26/89.
AL-DM-79	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 29/83.
AL-DM-80	Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа како-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу „Службени лист СФРЈ“ бр. 41/87. Правилник о методама вршења хемијских и физичких анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста „Службени лист СФРЈ“ бр. 74/88.
AL-DM-81	SRPS EN 14084:2008 Прехрамбени производи – Одређивање елемената у траговима - Одређивање олова, кадмијума, цинка, бакра и гвожђа атомском апсорпционом спектрометријом (AAS) после микроталасног разарања. Shimadzu: Atomic absorption spectrophotometry - Cookbook.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	Shimadzu: Atomic absorption spectrophotometry - Instruction manual.
AL-DM-82	Raymond P. W. Scott, Principles and Practice of Cromatografy, LIBRARYFORSCIENCE, LLC, 2003 Stavros Kromidas, HPLC Made to Measure, WILEY-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, 2006
AL-DM-83	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Службени лист СФРЈ“, бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89 и 18/97, чл. 124)
AL-DM-84	Аналитичка испитивања у техничкој производњи, принцип и поступци, ТМФ, Београд, 1988, страна (213-214), В.Рекалић, О.Виторовић.
AL-DM-85	Метода AL-DM-85 је стандардна метода SRPS ISO 4314:1992 која је модификована у врсти растварача
AL-DM-86	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Службени лист СФРЈ“, бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89 и 18/91), чл. 14. Guidelines on testing conditions for articles in contact with foodstuffs, A CRL-NRLFCM Publication, 1st Edition [2009], (EUR 23814 EN 2009)
AL-DM-87	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Службени лист СФРЈ“, бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89 и 18/91) чл. 25 Guidelines on testing conditions for articles in contact with foodstuffs, A CRL-NRLFCM Publication, 1st Edition [2009], (EUR 23814 EN 2009)
AL-DM-91	-Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу: Службени лист СФРЈ 41/1987; -Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста : Службени лист СФРЈ 74/1988; -Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију : Службени лист СФРЈ 41/1985; -Квалитет и анализа намирница-Методи анализе намирница, Универзитет у Бања Луци Технолошки факултет Бања Лука, Р.Грујић, Н.Марјановић, Ј. Попов-Рађић, 2007.године, страна 195. -Практикум технологије вина, Пољопривредни факултет у Београду, др. Михаило Даничић, страна 166.
AL-DM-93	Правилник о декларисању, означавању и рекламирању хране („Сл.гласник РС“ , бр.19/2017, 16/2018, 17/2020, 118/2020, 17/2022, 23/2022 и 30/2022), Прилог 13; -Анализе животних намирница, Универзитет у Београду Технолошко-металуршко факултет београд, Ј.Трајковић, Ј.Бараш, М.Мирић, С.Шилер, 1983.године, страна 477.
AL-DM-94	Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу: Службени лист СФРЈ 41/1987; Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста : Службени лист СФРЈ 74/1988;
AI-DM-95	Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу: Службени лист СФРЈ 41/1987; Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста : Службени лист СФРЈ 74/1988;
AOAC method 985.29	Одређивање укупних хранљивих влакана у храни (ензимско-гравиметријска метода)

Прилог 1 * Листа пестицида за методу SRPS EN 15662:2018, техника GC-MS/MS

R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid
1	Allidochlor	49	Tri-allate	97	Tolylfluand	145	cis-Nonachlor
2	Dichlobenil	50	Isazofos	98	Captan (suma captana i THPI, izražena kao captan)	146	Ethion
3	Biphenyl	51	Tefluthrin	99	Chlozolinat	147	Endrin aldehyde
4	Mevinphos-1	52	Endosulfan ether	100	Bromfenvinfos-methyl	148	Chlorthiophos-3
5	3,4-Dichloroaniline	53	Pentachloroaniline	101	(Z)-Chlorfenvinfos	149	Sulprofos
6	Mevinphos-2	54	Propanil	102	Quinalphos	150	Triazophos
7	Etridiazole	55	Dichlofenthion	103	Folpet	151	Carbophenothion
8	Pebulate	56	Dimethachlor	104	Triadimenol-1	152	4,4'-methoxychlor olefin
9	N-(2,4-dimethylphenyl)formamide	57	Acetochlor	105	Allethrin-3,4 (Bioallethrin)	153	Edifenphos
10	Methacrifos	58	Chlorpyrifos-methyl	106	Fipronil	154	Carfentrazone-ethyl
11	Chloroneb	59	Parathion-methyl	107	Chlorbenside	155	Endosulfan sulfate
12	2-Phenylphenol	60	Vinclozolin	108	Procymidone	156	Lenacil
13	Pentachlorobenzene	61	Heptachlor	109	Triadimenol-2	157	Norflurazon
14	Tecnazene	62	Tolclofos-methyl	110	trans-Chlordane	158	p,p'-DDT
15	Propachlor	63	Alachlor	111	Triflumizole	159	Hexazinone
16	Diphenylamine	64	Transfluthrin	112	Bromophos-ethyl	160	2,4'-Methoxychlor
17	2,3,5,6-Tetrachloroaniline	65	Propisochlor	113	o,p'-DDE	161	Tebuconazole
18	Cycloate	66	Fenchlorphos	114	Paclobutrazol	162	Propargite-1
19	Chlorpropham	67	Metalaxyl (Mefenoxam)	115	alpha-Endosulfan	163	Captafol
20	Ethalfuralin	68	Fenitrothion	116	cis-Chlordane	164	Propargite-2
21	Trifluralin	69	Pentachlorothioanisole	117	Tetrachlorvinphos	165	Resmethrin-1
22	Benfluralin	70	Linuron	118	trans-Nonachlor	166	Piperonyl butoxide
23	Sulfotep	71	Pirimiphos-methyl	119	Flutriafol	167	Resmethrin-2 (Bioresmethrin)
24	Di-allate-1	72	Dichlofluand	120	Chlorfenson	168	Nitralin
25	Phorate	73	Prodiamine	121	Fenamiphos	169	Endrin ketone
26	alpha-BHC	74	Antraquinone	122	Bromfenvinfos	170	Iprodione
27	Di-allate-2	75	Aldrin	123	Iodofenphos	171	Pyridaphenthion
28	Hexachlorobenzene	76	Malathion	124	Tricyclazole	172	Tetramethrin-1
29	Dicloran	77	Metolachlor (S-Metolachlor)	125	Prothiofos	173	Phosmet
30	Pentachloroanisole	78	4,4'-Dichlorobenzophenone	126	Profenofos	174	Bromopropylate
31	beta-BHC	79	Chlorpyrifos	127	p,p'-DDE	175	EPN
32	Atrazine	80	Parathion	128	Fludioxonil	176	Tetramethrin-2
33	Clomazone	81	Triadimefon	129	Dieldrin	177	Methoxychlor
34	gamma-BHC (Lindane)	82	Chlorthal-dimethyl	130	Pretilachlor	178	Fenpropathrin
35	Quintozene	83	Fenson	131	Oxadiazon	179	Tebufenpyrad
36	Pentachlorobenzonitrile	84	MGK 264-1	132	o,p'-DDD	180	Phenothrin-1
37	Terbufos	85	Bromophos	133	Myclobutanil	181	Tetradifon
38	Terbuthylazine	86	Isodrin	134	Flusilazole	182	Phenothrin-2
39	Fonofos	87	Diphenamid	135	Oxyfluorfen	183	Phosalone
40	Propyzamide	88	Cyprodinil	136	Bupirimate	184	Azinphos-methyl
41	Profluralin	89	Pirimiphos ethyl	137	Endrin	185	Leptophos
42	Pyrimethanil	90	Isopropalin	138	Fluazifop-P-butyl	186	Pyriproxyfen
43	Diazinon	91	MGK 264-2	139	Chlorfenapyr	187	Mirex
44	delta-BHC	92	Metazachlor	140	beta-Endosulfan	188	Acrinathrin-1
45	Disulfoton	93	Heptachlor-exo-epoxide	141	Chlorthiophos-1	189	lambda-Cyhalothrin
46	Fluchloralin	94	(E)-Chlorfenvinfos	142	Chlorobenzilate	190	Fenarimol
47	Chlorothalonil	95	Pendimethalin	143	p,p'-DDD	191	Acrinathrin-2
48	Terbacil	96	Penconazole	144	o,p'-DDT	192	Pyrazophos

* Листа пестицида за методу SRPS EN 15662:2018, техника GC-MS/MS (наставак)

R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid
193	Azinphos-ethyl	199	Coumaphos	205	Flucythrinate-1	211	tau-Fluvalinate-1
194	Pyraclofos	200	Prochloraz	206	Etofenprox	212	Fenvalerate-2 (Esfenvalerate)
195	cis-Permethrine	201	Cyfluthrin-1	207	Acequinocyl	213	tau-Fluvalinate-2
196	trans-Permethrine	202	Cyfluthrin-2	208	Flucythrinate-2	214	Deltamethrin (Tralomethrin deg.)
197	Pyridaben	203	Cyfluthrin-3	209	Fluridone		
198	Fluquinconazole	204	Cyfluthrin-4	210	Fenvalerate-1		

Прилог 2 Листа пестицида за методу SRPS EN 15662:2018, техника LC-MS

R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid	R. broj	Pesticid
1.	3-Hidroxy-carbofuran	51	Dioxcarb	101	Kresoxim-methyl	151	Pyridaben
2.	Acetamiprid	52	Diuron	102	Linuron	152	Pyriproxyfen
3.	Acibenzolyl-S-methyl	53	Emamectin B a	103	Lufenuron	153	Quintozene
4.	Aldoxycarb	54	Emamectin B b	104	Mandipropamid	154	Rotenone
5.	Aldicarb sulfoxide	55	Epoxiconazole	105	Mepronil	155	Secbumeton
6.	Ametryn	56	Eprinomectin	106	Mefenacet	156	Siduron
7.	Aminocarb	57	Etaconazole 1+2	107	Mepanipyrim	157	SpinetoramA
8.	Amitraz	58	Ethiofencarb	108	Metaflumizone	158	Simetryn
9.	Azoxystrobin	59	Ethiprole	109	Metalaxyl	159	SpinetoramB
10.	Benelaxyl	60	Ethirimol	110	Metconazole	160	Spinosad A
11.	Bendiocarb	61	Ethofumesate	111	Methabenzthiazuron	161	Spinosad D
12.	Benzoximate	62	Etoxazole	112	Methamidophos	162	Spirodiclofen
13.	Bifenazate	63	Famoxadon	113	Methiocarb	163	Spirotetramat
14.	Bitertanol	64	Fenamidone	114	Methomyl	164	Spiroxamine
15.	Bupirimate	65	Fenarimol	115	Methoxyfenozide	165	Tebuconazole
16.	Butafenacil	66	Fenazaquin	116	Methoprotetryne	166	Tebufenozide
17.	Boscalid	67	Fenbuconazole	117	Metobromuron	167	Tebuthiuron
18.	Bromuconazole I	68	Fenhexamid	118	Metribuzin	168	Teflubenzuron
19.	Bromuconazole II	69	Fenobucarb	119	Mevinphos, I	169	Temephos

20.	Buprofezin	70	Fenoxycarb	120	Mevinphos, II	170	Terbumeton
21.	Carbaryl	71	Fenpropimorph	121	Mexacarbate	171	Terbuthylazine
22.	Carbendazim	72	Fenpyroximate (E,Z)	122	Monocrotophos	172	Tebufenpyrad
23.	Carbetamide	73	Fenuron	123	Myclobutanil	173	Terbutryn
24.	Carbofuran	74	Flonicamid	124	Neburon	174	Tetraconazole
25.	Carboxin	75	Fluazinam	125	Nitenpyram	175	Thiacloprid
26.	Chlorantraniliprole	76	Fludioxonil	126	Novaluron	176	Thiamethoxam
27.	Chlorflazuron	77	Flufenacet	127	Nuarimol	177	Thidiazuron
28.	Chloroxuron	78	Flufenoxuron	128	Omethoate	178	Thiobencarb
29.	Chlortoluron	79	Fluometuron I	129	Oxadixyl	179	Triadimefon
30.	Clofentezin	80	Fluometuron II	130	Oxamyl	180	Triadimenol
31.	Clethodim	81	Fluoxastrobin	131	Paclobutrazol	181	Trichlorfon
32.	Clothianidin	82	Flusilazole	132	Penconazole	182	Tricyclazole
33.	Cyazofamid	83	Flutolanil	133	Phenmedipham	183	Trifloxystrobin
34.	Cycluron	84	Flutriafol	134	Picoxystrobin	184	Triflumizole
35.	Cymoxanil (Curzate)	85	Fluquinconazole	135	Piperonyl butoxide	185	Triflumuron
36.	Cyproconazole I	86	Forchlorfenuron	136	Pirimicarb	186	Triticonazole
37.	Cyproconazole II	87	Formetanate	137	Prochloraz	187	Vamidotion
38.	Cyprodinil	88	Furalaxyl	138	Promecarb	188	Zoxamide
39.	Cyromazine	89	Furathiocarb	139	Prometon		
40.	Desmedipham	90	Hexaconazole	140	Propamocarb		
41.	Diethofencarb	91	Hexaflumuron	141	Propoxur		
42.	Dicrotophos	92	Hexythiazox	142	Prometryn		
43.	Difenoconazole	93	Hydramethylnon	143	Propargite		
44.	Diiflubenzuron	94	Imazalil	144	Propham		
45.	Dimethoate	95	Imidacloprid	145	Propiconazole I		
46.	Dimethomorph I	96	Indoxacarb	146	Prothioconazol		
47.	Dimethomorph II	97	Iprconazole	147	Pymetrozine		

48.	Dimoxystrobin	98	Iprovalicarb	148	Pyracarbolid
49.	Diniconazole	99	Isoprocarb	149	Pyraclostrobin
50.	Dinotefuran	100	Isoproturon	150	Pyrimethanil

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-149**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 28.03.2027.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара