ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

Енолошка станица Вршац ДОО Вршац
Лабораторија
Вршац, Хероја Пинкија 49

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања хране, воде, вина, јаких алкохолних пића, хране за животиње, адитива, арома и предмета опште употребе (амбалажа за животне намирнице, средства за одржавање личне хигијене и одржавање чистоће у домаћинству*) / physical and chemical testing of food, water, wine, spirits, animal feed, additives, flavours and items of general use (food packaging material, children's toys, personal hygiene products, and household hygiene products);*
- микробиолошка испитивања хране, ензима, воде, адитива, арома и предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене) и узорака са површина */ microbiological testing of food, enzymes, water, additives, flavours and items of general use (personal hygiene products and samples from surfaces;*
- сензорска испитивања хране, вина, јаких алкохолних пића, адитива, арома */ sensory testing of food, wine, spirits, additives, flavours;*
- биолошка и биохемијска испитивања хране и хране за животиње */ biological and biochemical testing of food and animal feed;*
- Узорковање узорака са површина, хране, воде, алкохолног пића, вина и шире */ sampling of swabs from surface, food, water , alcoholic drinks, wine and must.*

Детаљан обим акредитације / *Detailed description of the scope*

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** Вино	Одређивање садржаја укупне киселости (волуметрија)	(3-9) g/l	OIV-MA-AS313-01
		Одређивање садржаја испарљивих киселина (волуметрија)	(0,2-1,3) g/l	OIV-MA-AS313-02
		Одређивање садржаја укупног сумпор диоксида (волуметрија)	(20-230) mg/l	UPI.4.009
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(1,0-3,7) g/l	OIV-MA-AS2-04
		Одређивање садржаја: 1. Винске киселине 2. Лимунске киселине 3. Јабучне киселине 4. Млечне киселине (HPLC-UV)	1. (0,5– 10,0) g/l 2. (0,5– 10,0) g/l 3. (0,5 –10,0) g/l 4. (0,5 –10,0) g/l	UPI.4.022
		Одређивање садржаја K-сорбата и садржаја Na-бензоата (HPLC-UV)	(10-400) mg/l	UPI.1.102
		Одређивање садржаја метанола (GC-FID)	(3-600) mg/l	UPI.4.008
	Вино и алкохолна пића	Одређивање садржаја : фруктозе, глукозе, сахарозе (HPLC-RI)	(0,5-200) g/l	UPI.4.023
		Одређивање садржаја алкохола (дензитометрија)	Алкохолна пића: (1,07-86) % vol Вино: (6,0-20,0) % vol Пиво: (0,6-8,55) % vol Етанол: мах. 99 % vol	UPI. 1.220
	Алкохолна пића, вино, пиво, етанол	Одређивање садржаја укупног екстракта и екстракта без шећера (дензитометрија)	Алкохолна пића и етанол: (0,3-550) g/l Вино: (10,0-160,0) g/l Пиво: (1,026-17,075) % m/m	UPI. 1.221

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* Јака алкохолана пића и етил – алкохол ферментисана рафинада	Одређивање садржаја укупних киселина (волуметрија)	(10-2200) mg/l	Правилник [7)] метода 3
		Одређивање садржаја естара (спектрофотометрија)	(10-3000) mg/la.a.	UPI.5.004
		Одређивање садржаја укупних алдехида (волуметрија)	(5-700) mg/la.a.	Правилник [7)] метода 7
		Одређивање садржаја фурфурола (спектрофотометрија)	(1-50) mg/la.a.	Правилник [7)] метода 8
		Одређивање садржаја бензалдехида (спектрофотометрија)	(2-120) mg/la.a.	UPI.5.009
		Одређивање садржаја цијановодоничне киселине (спектрофотометрија)	(0,3-75) mg/la.a.	UPI.5.010
		Одређивање садржаја метанола и виших алкохола (GC-FID)	Метанол: (0,1-22) g/l a.a. Виши алкохоли: (4–15000) mg/la.a.	UPI.5.003
		Одређивање садржаја метанола и виших алкохола у водки и џину (GC-FID)	Метанол: (0,01-0,1) g/l a.a. Виши алкохоли: (4-100) mg/l a.a.	
		Одређивање садржаја метанола и виших алкохола у етилалкохолу и ферментисаној рафинади (GC-FID)	Метанол: (0,01-2,5) %v/v Виши алкохоли: (0,0002-2,0) %v/v	
	Пиво	Одређивање pH вредности (потенциометрија)	3,00-7,00	Приручник [12)] поглавље 10.6.
		Одређивање садржаја угљен диоксида (афрометрија)	(0-4) bar	Приручник [12)] поглавље 10.9.1

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** Пиво *наставак*	Одређивање боје пива (спектрофотометрија)	за светло пиво (5-15) EBC јед. за тамна пива (15-40) EBC јед. За црно пиво (40-120)EBC јед	Приручник [12)] поглавље 10.5
	Сирће и сирћетна киселина за прехрамбене сврхе	Одређивање садржаја сирћетне киселине (волуметрија)	(2-90) %	UPI.1.023
		Одређивање садржаја везаног сумпор диоксида (волуметрија)	(20-320) mg/l	Правилник [6)] метода 7
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,5–5) g/l	Правилник [6)] метода 8
		Одређивање садржаја екстракта без инвертног шећера (рачунски)	(5-50) g/l	Правилник [6)] метода 3б
		Одређивање садржаја етанола и виших алкохола (GC-FID)	етанол: (0.01-1) %v/v виши алкохоли: (7-750) mg/l	UPI.1.022
	Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја: - Na-бензоата - K-сорбата - Кофеина - Сахарина и његове соли - K-ацесулфама - Аспартама (HPLC-UV)	(10-400) mg/l	UPI.1.103
		Одређивање садржаја угљендиоксида (афрометрија)	(0-4) bar	UPI.1.199
		Одређивање садржаја ортофосфорне кис. (спектрофотометрија)	(10-1000) mg/l	UPI.1.067
		Одређивање садржаја кинина (спектрофотометрија)	(3-90) mg/l	UPI.1.081
	Освежавајућа безалкохолна пића Енергетска пића	Одређивање садржаја таурина (HPLC-UV)	(200-5000) mg/l	UPI.1.214

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Храна** *наставак* Освежавајућа безалкохолна пића, воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи, воће и поврће и њихови производи, скроб и производи од скроба, шећерни сирупи (глукозни, фруктозни,...), вино, какао прах	Одређивање pH вредност (потенциометрија)	(2,00-10,00)	UPI.1.152
	Освежавајућа безалкохолна пића Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи	Одређивање садржаја етанола (GC-FID)	ОБП (0.01-1) %v/v Воћни сокови (0,1-8,0) g/ kg	UPI.1.021
	1.Освежавајућа безалкохолна пића, 2.Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи, 3.Воће, поврће и њихови производи 4.Шећерни сирупи (глукозни, фруктозни,...)	Одређивање садржаја растворљиве суве материје (рефрактометрија)	1. (0,25-85) % 2. (0,25-85) % 3. (0,25-85) % 4. (50-85) %	UPI.1.108
	Производи од воћа и поврћа	Одређивање титрационе киселости (волуметрија)	(0,1-200) g/l	SRPS ISO 750:2003
	Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи	Одређивање садржаја испарљивих киселина, изражен као сирћетна киселина (волуметрија)	(0,01-1) g/kg	SRPS ISO 6632:2003

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи *наставак*	Одређивање формолног броја (потенциометријска титрација)	(1,0-100) ml 0,1mol NaOH/100ml	SRPS EN 1133:2005
		Одређивање садржаја: фруктозе, глукозе, сахарозе (HPLC-RI)	(0,5-100) g/l	UPI.1.122
		Одређивање садржаја: 1.Винске киселине 2.Лимунске киселине 3.Јабучне киселине 4.Млечне киселине (HPLC-UV)	1. (0,5-25,0) g/l 2. (0,5-25,0) g/l 3. (0,5-25,0) g/l 4. (0,5-25,0) g/l	UPI.1.123
		Одређивање садржаја 5-хидроксиметилфурфурала (спектрофотометрија)	(4-600) mg/l	SRPS ISO 7466:2011
	Воће, поврће и њихови производи	Одређивање садржаја укупног сумпордиоксида (волуметрија)	(5-3000) mg/kg	SRPS ISO 5522:2003
	Течни производи од воћа и поврћа		(5- 2000) mg/kg	SRPS ISO 5523:2003
	Производи од воћа и поврћа, сенф, маргарин и сродни производи	Одређивање садржаја K-сорбата и Na-бензоата (HPLC-UV)	(50-2000) mg/kg	UPI.1.102
	Производи од воћа и поврћа, зачини и мешавине зачина	Одређивање капсаицина (спектрофотометрија)	(0,02-10) %	UPI.1.159
	Воће, поврће и њихови производи, Сенф	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	1. (10-30) % 2. (30-80) %	UPI.1.127
	Воће, поврће и њихови производи	Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	(0,5-10) %	UPI.1.141
	Воће, поврће и њихови производи, јестиве печурке	Одређивање садржаја пепела нерастворивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	(0,01-0,5) %	Правилник [4)] метода 5

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* 1.Производи од воћа и поврћа 2.Сенф 3.Тестенине 4.Пекарски производи 5.Фини пекарски производи 6.Готови производи од жита 7.Додаци јелима са поврћем	Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	1. (1,0-15,0) % 2. (1,0-15,0) % 3. (1,0-15,0) % 4. (1,0-15,0) % 5. (1,0-15,0) % 6. (1,0-15,0) % 7. (55,0-65,0) %	UPI.1.045
	Супе, чорбе, сосови и додаци јелима	Одређивање садржаја натријум-глутамината (волуметрија)	(0,2-50) %	UPI.1.212
	Свеже воће и поврће	Физичко сензорске карактеристике : -просечна маса плода -просечна дужина плода -средњи пречник плодова -садржај презрелих плодова -плодови са зараслим напрслинама -плодови без петељки -плодови са механичким оштећењима -плодови оштећени биљним болестима и штеточинама (гравиметријско визуелна)		UPI.1.015
	Свеже воће и поврће, јестиве печурке	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(1-30) %	Правилник [4] метода 2а
	Сенф	Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	(0,01-10) %	UPI.1.076
		Одређивање садржаја пепела нерастворивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	(0,01-0,5) %	UPI.1.075

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* Зачини и мешавине зачина	Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	(0,01-20) %	SRPS ISO 928:2001
		Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у киселини (гравиметрија)	(0,01-5)%	SRPS ISO 930:2000
		Одређивање садржаја воде (губитак сушењем) (гравиметрија)	(0,1-20) %	UPI.1.201
		Одређивање садржаја пиперина (спектрофотометрија)	(0,6-60) %	AOAC метода 987.07
	Додаци јелима са површем	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(1-10) %	SRPS E.Z8.011:1993
	Чај	Одређивање садржаја воденог екстракта (гравиметрија)	(1-40) %	SRPS ISO 9768:1995
		Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	(0,01-20) %	SRPS ISO 1575:1995
		Губитак масе на 103ºC (гравиметрија)	(1-10) %	SRPS ISO 1573:1995
	Кафа, производи од кафе и сурогати, чај	Одређивање садржаја кофеина (HPLC-UV)	(0,1-5) %	UPI.1.101
	Сирова кафа, производи од кафе, замена за кафу, као и сродни производи	Одређивање губитка масе на 105ºC (гравиметрија)	(1-10) %	UPI.1.127
		Одређивање садржаја страних примеса и недостатака (гравиметрија)		UPI.1.066
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,45-10) %	UPI.1.029
		Одређивање екстрактивних материја у кафи (гравиметрија)	(0,01-85) %	AOAC метода 973.21

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* 1.Производи са ниским садржајем масти (0,1-5%) *Млински и пекарски производи* *Тестенине* *Беланчевинасти производи* *Производи од кафе* *Производи од воћа и поврћа* *Супе и додаци јелима* *Сенф* 2.Производи са средњим садржајем масти (5-15%) *Фини пекарски производи Какао прах Жита за доручак Брзо смрзнута теста Готови прозводи од жита* 3. Производи са високим садржајем масти (15 – 35 %) *Какао и чоколадни производи Производи слични чоколади Крем производи Снек производи Фини пекарски производи Кекс*	Одређивање садржаја масти (гравиметрија)	1.(0,1-5) % 2.(5-15) % 3.(15-35) %	UPI.1.044

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* - Узорци који садрже скроб 1.(Храна са нижим садржајем укупних угљених хидрата) 2. (Храна са вишим садржајем укупних угљених хидрата) - Кондиторски производи, кекс, производи сродни кексу, Фини пекарски производи, готови произв. од жита, снек производи и сувопечени плодови Млински, пекарски производи тестенине, брзо смрзнута теста и компоненте (смеше) за пекарство, беланчевинасти производи, Прашак за пудинг и слични произв. Супе и додаци јелима са поврћем, - Узорци који не садрже скроб 3.(Храна са нижим садржајем укупних угљених хидрата) 4 Храна са вишим садржајем укупних угљених хидрата) 3.кафа производи од кафе и сурогати, Какао производ. Чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи, Освежавајућа безалкохолна пића 3.и 4.бомбонски производи	Одређивање садржаја укупних угљених хидрата (спектрофотометрија)	(2,6-100) % 1.(2,6-40) % 2.(40-100) % 3.(2,6-80) % 4.(80-100) %	UPI.1.080

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* Какао производи, чоколада производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производи сродни кексу	Одређивање садржаја воде сушењем под нормалним притиском (гравиметрија)	(10-30) %	Правилник [1)] метод 1
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,5-10) %	Правилник [1)] метода 5
		Одређивање садржаја теобромина (спектрофотометрија)	лимит квантификације (LoQ) 0,062 %	UPI. 1.157
		Одређивање садржаја безмасне суве материје какао делова (рачунски)	(2,50-14) %	
		Одређивање угљених хидрата (фруктоза, глукоза, сахароза,малтоза и лактоза) у чоколадним производима (HPLC-RI)	фруктоза: (1,5-20) % глукоза: (1,5-20) % сахароза: (1,5-20) % малтоза: (1,5-6) % лактоза: (1,5-6) %	UPI. 1.136

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* 1.Какао производи, чоколада производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производи сродни кексу и сувопечени плодови, 2.Беланчевинасти производи 3.Жита и млински производи 4.Пекарски производи 5.Брзо смрзнута теста 6.Тестенина 7.Скроб и производи од скроба 8.Производи од воћа и поврћа 9.Супе и додаци јелима са поврћем 10.Сенф 11.Храна са ниским садржајем протеина	Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	1. (2,0-40) % 2. (40-90) % 3. (2,0-40) % 4. (2,0-40) % 5. (2,0-40) % 6. (2,0-40) % 7. (0,1-2,0) % 8. (0,5-30) % 9. (0,4-20) % 10. (2,0-10) % 11. (0,1-2) %	UPI.1.079

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Храна** *наставак* Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, Кафа, производи од кафе и сурогати	Одређивање полихлорованих бифенила у храни биљног порекла (GC-MSD) 2,4',5-Trichlorobiphenyl (PCB31) 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl (PCB52) 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (PCB101) 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl (PCB118) 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB138) 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB153) 2,2',3,4,4',5,5',-Heptachlorobiphenyl (PCB180)	(2-1000) µg/kg	UPI.1.172
	Какао зрно	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(1-10) %	SRPS ISO 2451:2019
	Беланчевинасти производи	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(1-10) %	Правилник [2] метода 1
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,5-10) %	Правилник [2] метода 3
	Жита и млински производи	Одређивање садржаја примеса у пиринчу (гравиметрија)		Правилник [8] метод 5/I
		Одређивање садржаја воде у пиринчу и млинским производима (гравиметрија)	(10-30) %	Правилник [8] метод 8/I
		Одређивање садржаја пепела у житу и млинским производима (гравиметрија)	(0,45-10) %	Правилник [8] метод 10/I
		Одређивање киселинског степена у млинским производима (волуметрија)	(0,2-90) ml 1M NaOH/100 g	Правилник [8] метод 16/I

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Храна** *наставак* Жита и млински производи Чоколада	Одређивање укупних хранљивих влакана у храни (ензиматска гравиметрја)	(0,01-100) %	AOAC method 985.29
	Житарице	Одређивање запреминске масе жита (гравиметрија)	(65-88) kg/hl	UPI.1.213
	Пекарски производи	Одређивање киселинског степена (волуметрија)	(0,2-90) ml 1M NaOH/100 g	Правилник [8] метод II/2
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,45-10) %	Правилник [8] метод II/7
	Пекарски производи, тестенина	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(10-30) %	Правилник [8] метод II/1
	Тестенине	Одређивање степена киселости (волуметрија)	0,2-90 ml 1M NaOH/100 g	Правилник [8] метода III/6
	Пекарски квасац	Одређивање садржаја воде у пекарском квасцу (гравиметрија)	(30-80) %	SRPS E.M8.022:1987
	Скроб и производи од скроба	Одређивање садржаја воде – губитак сушењем (гравиметрија)	(10-30) %	SRPS EN ISO 1666:2008
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,5-10) %	SRPS EN ISO 3593:2008
		Одређивање садржаја сулфатног пепела (гравиметрија)	(0,01-55) %	SRPS EN ISO 5809:2008
		Одређивање угљено хидратног састава деривата скроба (фруктоза, глукоза, малтоза) (HPLC-RI)	фруктоза: (2,5–100) % глукоза: (2,5–100) % малтоза: (2,5–100) %	UPI.1.137
	Масти и уља биљног и животињског порекла	Одређивање индекса рефракције (рефрактометрија)	(1,4 – 1,5)	UPI.1.151
		Одређивање садржаја воде (Карл-Фишер)	(0,01-3,0) %	SRPS EN ISO 8534:2017
		Одређивање киселинског броја (волуметрија)	(0,1- 5) mgKOH/g	SRPS EN ISO 660:2021
		Одређивање јодног броја (волуметрија)	(6-200) gI2/100g	SRPS EN ISO 3961:2019

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** Масти и уља биљног и животињског порекла *наставак*	Одређивање сапонификационог броја (волуметрија)	(165-265) mg KOH/g уља	SRPS EN ISO 3657:2023
		Одређивање пероксидног броја (волуметрија)	(0,5-10) mmol/kg	SRPS EN ISO 3960:2017
	Маргарин, мајонез и сродни производи	Одређивање садржаја масти у маргарину, мајонезу и сродним производима (гравиметрија)	(30-90) %	UPI.1.202
		Одређивање садржаја масти у мајонезу и сродним производима (гравиметрија)	(30-85) %	SRPS E.K8.050:1997
		Одређивање садржаја натријум хлорида (потенциометријска титрација)	(0,005-3) %	UPI.1.097
	Масти и уља биљног порекла, какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, готови производи од жита, снек производи, фини пекарски производи, беланчевинасти производи, млински и пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, производи од кафе	Одређивање садржаја метил естара масних киселина (GC-FID)[4]	лимит квантификације (LoQ) 0,05 %	UPI.1.209
	Мед и производи од меда	Одређивање садржаја воде у меду (гравиметрија)	(10-25) %	Правилник [3] метода 4
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,1-1,5) %	Правилник [3] метода 6
		Одређивање слободне киселине (волуметрија)	(1-50) meq/l	UPI.1.048
		Одређивање активности дијастазе (спектрофотометрија)	(3-30) DN	Правилник [3] метода 8

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Храна** Мед и производи од меда *наставак*	Одређивање садржаја хидроксилметилфурфурола (спектрофотометрија)	(4-70) mg/l	Правилник [3] метода 9
		Одређивање садржаја шећера у меду (фруктоза,глукоза, сахароза,малтоза) (HPLC-RI)	Фруктоза: (1,5-50) % Глукоза: (1,5-50) % Сахароза: (1,5-50) % Малтоза: (1,5-50) %	UPI.1.150
	Шећер и производи на бази шећера	Одређивање боје шећера у раствору (спектрофотометрија)	(5-50) ICUMSA	SRPS E.L8.014:1992
		Одређивање губитка масе у току сушења (гравиметрија)	(0,0030-1,00) % m/m	SRPS E.L8.016:1992
		Одређивање садржаја пепела (кондуктометрија)	(0,0006-1,00) % m/m	SRPS E.L8.017:1992
		Одређивање садржаја сахарозе- поларизација (полариметрија)	(97-100) % m/m	UPI.1.057
		Одређивање садржаја редукујућих шећера (волуметрија)	(0,001-0,04) % m/m	SRPS E. L8.019:1992
		Одређивање садржаја сумпордиоксида (спектрофотометрија)	(5-30) mg/kg	SRPS E.L8.020:1993
	Кухињска со и со за индустријску намену	Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	(96-100) %	SRPS H.G8.077:1983
		Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,1-5) %	UPI. 1.131
		Одређивање садржаја укупног јода (волуметрија)	(5-50) mg/kg	SRPS E.Z8.002:2001
	Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади,крем производи, Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста	Одређивање енергетске вредности (рачунска)		UPI.1.222

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* 1. Кухињска со 2. Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи 3. Воће, поврће и њихови производи 4. Мајонез и сродни производи 5. Пиво 6. Тестенине 7. Беланчевинасти производи 8. Додаци јелима са поврћем 9. Свеже воће и поврће 10. Сенф 11. Жита и млински производи 12. Јестиве печурке 13. Пекарски производи 14. Брзо смрзнута теста 15. Скроб и производи од скроба 16. Хмељ	Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање)	1.(0,025-10) mg/kg 2-4 (0,005-0,2) mg/kg 5. (0,0003-0,1) mg/l 6-16 (0,005-0,2) mg/kg	UPI.0.003

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна и храна за животиње** Храна биљног порекла: воће и поврће и њихови производи, сушено воће и поврће, јестиве печурке, воћни скокови, концентровани воћни сокови, нектари, освежавајућа безалкохолна пића, бомбонски производи, кафа и производи од кафе, какао зрно, какао производи, чоколада и производи слични чоколади, чај, зачини, жита, млински и пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, фини пекарски производи, беланчевинасти производи, скроб и производи од скроба, храна за животиње биљног порекла	Одређивање остатака пестицида (GC/MS[1])	(0,01-2) mg/kg	UPI.1.160
	Воће и поврће и њихови производи, сушено воће и поврће, јестиве печурке, воћни сокови, концентровани воћни сокови, нектари Жита, млински и пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, фини пекарски производи Сирова кафа Кондиторски производи, Скроб Вино	Одређивање остатака пестицида [1A] (HPLC-MS/MS)	(0,01-2,50) mg/kg	UPI.1.223

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна и храна за животиње** *наставак* Воће и поврће и њихови производи, сушено воће и поврће, јестиве печурке, воћни сокови, концентровани воћни сокови, нектари, Жита, млински и пекарски производи - тестенине, брзо смрзнута теста, фини пекарски производи, сирова кафа, кондиторски производи, скроб Вино Храна за животиње	Одређивање остатака пестицида [1Б] (GC-MS/MS)	(0,01-2,50) mg/kg	UPI.1.225
	Храна биљног порекла	Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD[2])	(0,005-0,05) mg/kg	UPI. 1.013
	Немасна храна биљног порекла	Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD[2])	(0,005-0,05) mg/kg	UPI. 1.012
	Масна храна биљног порекла	Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD[2])	(0,010-0,25) mg/kg	UPI. 1.014
	Вино	Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD[2])	(0,005-0,05) mg/l	UPI. 4.006
	Свеже воће и поврће и производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја дитиокарбамата (изражених на CS_2 - Maneb, Mancozeb, Metiram, Propineb, Thiram, Ziram) (GC/ECD)	(0,01-0,10) mg/kg	UPI. 1.226

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Храна** *наставак* Свеже воће и поврће, Производи од воћа и поврћа Воћни сокови, нектари, воћни концентрати, Печурке и производи од печурака, Жита, млински и пекарски производи, Сирова кафа, Вино	Одређивање садржаја киселих пестицида [5] (LC-MS/MS)	мин 0,01 mg/kg осим: - Dicamba мин 0,05 mg/kg - Clopyralid мин 0,05 mg/kg	UPI.1.234
		Одређивање садржаја високополарних пестицида [6] (LC-MS/MS)	мин 0,05 mg/kg	UPI.1.233
	Производи од кромпира, помфрит, чипс, остали производи од кромпира Фини пекарски производи Жита за доручак Пржена кафа и производи од кафе	Одређивање садржаја акриламида (HPLC-MS/MS)	(50-2000) µg/kg	UPI.1.224
	Воће и поврће и њихови производи, сушено воће и поврће, додаци јелима са поврћем, јестиве печурке	Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, цинк, бакар, гвожђе и калај (ICP-OES)	Pb (0,05-10,0) mg/kg Cd (0,02-10,0) mg/kg As (0,05-10,0) mg/kg Zn (0,01-10,0) mg/kg Cu (0,02-10,0) mg/kg Fe (0,02-10,0) mg/kg Sn (0,2-10,0) mg/kg	UPI.1.207
	Воћни сокови, концентровани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху, освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, цинк, бакар, гвожђе, калај, калцијум, магнезијум, калијум и натријум (ICP-OES)	Pb (0,05-20,0) mg/kg Cd (0,01-20,0) mg/kg As (0,05-20,0) mg/kg Zn (0,3-20,0) mg/kg Cu (0,03-20,0) mg/kg Fe (0,03-20,0) mg/kg Sn (0,1-20,0) mg/kg Ca (1,5-1000) mg/kg Mg (0,4-1000) mg/kg K (0,3-2000) mg/kg Na (0,1-500) mg/kg	UPI.1.207

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** *наставак* Тестенине без јаја, беланчевинасти производи, пекарски производи, брзо смрзнута теста, кекс и сродни производи, скроб и производи од скроба, жита и млински производи, пекарски квасац, ензими, пиварски слад	Одређивање садржаја метала; олово, кадмијум и арсен (ICP-OES)	Pb (0,4-25,0) mg/kg Cd (0,05-25,0) mg/kg As (0,4-25,0) mg/kg	UPI.1.207
	Кафа и производи од кафе, сурогати, какао зрно, какао производи, какао погаче, какао прах, какао маса, какао лом, чоколада и прозводи слични чоколади, чај и домаћи чај, зачини и мешавине зачина, хмељ, **Храна за животиње**	Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, бакар и гвожђе (ICP-OES)	Pb (0,5-25) mg/kg Cd (0,07-25) mg/kg As (0,4-25) mg/kg Cu (0,2-25) mg/kg Fe (0,2-10) mg/kg	UPI.1.207
	Вина, јака алкохолна пића (осим ликера), сирће, пиво, сирови и рафинисани етанол	Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, цинк, бакар, гвожђе и калај (ICP-OES)	Pb (0,2-10,0) mg/kg Cd (0,03-10,0) mg/kg As (0,20-10,0) mg/kg Zn (0,10-10,0) mg/kg Cu (0,10-10,0) mg/kg Fe (0,08-10,0) mg/kg Sn (0,80-10,0) mg/kg	UPI.1.207
	Воће и поврће и њихови производи, сушено воће и поврће, додаци јелима са поврћем, јестиве печурке Воћни сокови, концентровани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху, освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, жива, цинк, бакар, гвожђе и калај (ICP-MS)	Pb (0,01-1,0) mg/kg Cd (0,01-1,0) mg/kg As (0,01-1,0) mg/kg Hg (0,01-1,0) mg/kg Zn (0,25-10,0) mg/kg Cu (0,25-10,0) mg/kg Fe (0,25-10,0) mg/kg Sn (0,25-10,0) mg/kg	UPI.1.227

Место испитивања: лабораторија
Биолошка и биохемијска испитивања хране и ензима

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** 1.Језграсто и сушено воће и њихови производи 2. Зачини, мешавине зачина и екстракти зачина, чајеви 3.Жита и производи на бази жита 4.Храна за животиње	Одређивање укупних афлатоксина (ELISA)	1 и 2 (5-80) µg/kg 3 и 4 (2-80) µg/kg	UPI.1.007.08
	1. Житарице и производи на бази житарица 2. Храна за животиње 3. Вино и шира 4. Кафа, какао 5.Зачини,мешавине зачина и екстракти зачина	Одређивање нивоа охратоксина (ELISA)	1. и 2.(2-10) µg/kg 3.(0,4-5) µg/kg 4.(0,4-11) µg/kg 5.(1-30) µg/kg	UPI .1.226.63
	1. Житарице и производи на бази житарица 2. Храна за животиње	Одређивање садржаја зеараленона (ELISA)	1.(25-1000) µg/kg 2.(50-1000) µg/kg	UPI .1.139.23
		Одређивање садржаја Деоксиниваленола (ELISA)	1. и 2. (125-5000) µg/kg	UPI.1.144.24
	1. Житарице и производи на бази житарица 2. Језграсто и сушено воће 3. Храна за животиње	Одређивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA)	1.и 3. (1-40) µg/kg 2. (2-40) µg/kg	UPI.1.149.27
	1. Житарице и производи на бази житарица 2. Храна спремна за конзумирање (дијететске намирнице)	Испитивање присуства глутена у храни (ELISA)	(10-80) mg/kg	UPI 1.169.33
	1. Кукуруз и производи од кукуруза 2. Храна за животиње	Одређивање садржаја фумонизина (ELISA)	1. и 2. (250-9000) µg/kg	UPI.1.145.25

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања воде (природна минерална вода, вода за пиће и подземна вода)

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
2.	**Вода** природна минерална вода вода за пиће подземна вода	Одређивање укупног остатака после испаривања на 105^{0}C (гравиметрија)	(20-5000) mg/l	Приручник[11)] метода P-IV-7
		Одређивање потрошња калијум-перманганата (волуметрија)	(0,2-28,0) mg $KMnO_4$/l	UPI.3.003
		Одређивање електричне проводљивости (кондуктометрија)	(0,3-1000) µS/cm	UPI.3.010
		Одређивање садржаја: 1. Флуорида 2. Хлорида 3. Нитрита 4. Нитрата 5. Сулфата (HPLC-IC)	1. (0,15-2,5) mg/l 2. (1,0-10,0) mg/l 3. (0,03-2,5) mg/l 4. (0,50-10,0) mg/l 5. (0,50-10,0) mg/l	UPI.3.008
		Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање)	(0,0003-0,1) mg/l	UPI.0.003
		Одређивање садржаја остатка после испарава-ња филтрираног узорка на 180^{0}C (гравиметрија)	(20 – 12500) mg/l	UPI.3.012
		Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, цинк, бакар, гвожђе, манган, никал, хром, калцијум, магнезијум, калијум и натријум (ICP-OES)	Pb: (0,007-250) mg/l Cd: (0,001-250) mg/l As: (0,005-250) mg/l Zn: (0,002-250) mg/l Cu: (0,001-250) mg/l Fe: (0,003-250) mg/l Mn: (0,002-250) mg/l Ni: (0,003-250) mg/l Cr: (0,001-250) mg/l Ca: (0,03-2400) mg/l Mg: (0,02-2800) mg/l K: (0,1-4000) mg/l Na: (0,03-4000)mg/l	UPI.3.016
2.	**Вода** природна минерална вода вода за пиће	Одређивање садржаја бикарбоната и карбоната (волуметрија)	бикарбонати: лимит квантификације (LoQ) 35 mg/l карбонати: лимит квантификације (LoQ) 55 mg/l	UPI.3.013
		Одређивање pH вредност (потенциометрија)	(2,00-10,00)	UPI.3.021

Место испитивања: лабораторија
Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране за животиње

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
3.	**Храна за животиње биљног порекла**	Одређивање садржаја протеина (волуметрија)	(8-45) %	UPI.6.002
		Одређивање садржаја воде – губитак сушењем (гравиметрија)	(1-15) %	Правилник [10] метод 6
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(1-16) %	Правилник [10] метод 18
		Одређивање садржаја јода (волуметрија)	(5-50) %	SRPS E.Z8.002:2001
		Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање)	(0,005-0,2) mg/kg	UPI.0.003
		Одређивање садржаја скроба у храни за животиње (полариметрија)	(5-850) g/kg	SRPS ISO 6493:2004
		Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD[2])	(0,005-0,05) mg/kg	UPI.1.012
		Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD[2])	(0,005-0,05) mg/kg	UPI.1.013
	Храна за животиње Жита и легуминозе	Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)	(1-50) %	UPI.6.003

Место испитивања: лабораторија
Физичка, хемијска испитивања адитива и арома

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
4.	**Адитиви** *Конзерванси* -натријум-бензот Е-211 - калијум-сорбат Е-202 *Киселине* - лимунска киселина Е-330 - аскорбинска киселина Е-300 *Заслађивачи* - сахарин и његове соли Е-954 - аспартам Е-951 - acesulfam K Е-950 *Регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори* - мононатријум цитрат Е 331 (i) - тринатријум цитрат Е 331 (ii i) *Згушњивачи, средства за желирање, стабилизатори* - агар Е 406 - карагенан Е 407 - пектин Е 440	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,1-31,0) % m/m	UPI .7.034
	Конзерванси *-натријум-бензот Е-211* *- калијум-сорбат Е-202* Заслађивачи *- сахарин и његове соли Е-954* *- аспартам Е-951* *- acesulfam K Е-950*	Одређивање садржаја: - Na-бензоата - K-сорбата - Сахарина и његове соли - K-ацесулфама - Аспартама (HPLC-UV)	конзерванси (1-100) % Заслађивачи (1-100)%	UPI.1.103
	Киселине	Одређивање садржаја Лимунске киселине (волуметрија)	(95-100) %	UPI.7.031
		Одређивање садржаја аскорбинске киселине (волуметрија)		

Место испитивања: лабораторија
Физичка, хемијска испитивања адитива и арома

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
4.	**Адитиви** *наставак* Киселине Појачивачи ароме Средства за подиза-ње теста Регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори	Одређивање активне киселости (pH вредност) (потенциометрија)	(2,00-10,00)	UPI.1.152
	Средства за подизање теста натријум хидрогенкарбонат E500	Одређивање садржаја натријум хидрогенкарбоната (волуметрија)	(95-100) %	UPI.7.029
	Згушњивачи, средства за желирање, стабилизатори *- агар E 406* *- карагенан E 407* *- пектин E 440*	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,01-55) %	UPI.7.032
		Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	(0,01-3,5) %	UPI.7.033
	Боје *- куркумин E 100* *- карамел E 150*	Одређивање садржаја бојених материја, -изражен на куркумин (спектрофотометрија)	(0,1-100) %	UPI.7.024
		Одређивање интензитета боје (A 0,1% воденог раствора на 610 nm) (спектрофотометрија)		
		Одређивањ односа A(280)/A (560) (спектрофотометрија)		

Место испитивања: лабораторија
Физичка, хемијска испитивања адитива и арома

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
4.	**Адитиви** *наставак* Заслађивачи, Појачивачи ароме, Средства за подиза-ње теста, Регулатори киселости; Секвестранти, Емулгатори; Стабилизатори; Учвршћивачи, Згушњивачи, Средства за желирање; Стабилизатори; Боје **Ароме** - кофеин - таурин - ванилин - етил-ванилин - кинин хидрохлорид	Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање)	(0,005-0,2) mg/kg	UPI.0.003
		Упутство за одређивање садржаја метала олова, кадмијума арсена, бакра, гвожђа, цинка, никла и хрома у адитивима и аромама (ICP-OES)	Pb:(0,5-250) mg/kg Cd:(0,2-250) mg/kg As:(1,0-250) mg/kg Cu:(0,2-250) mg/kg Fe:(1,0-250) mg/kg Zn:(0,2-250) mg/kg Ni:(0,4-250) mg/kg Cr:(0,2-250) mg/kg	UPI.7.035

Место испитивања: лабораторија
Сензорска испитивања хране, хране за животиње, адитива и арома

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна** Вино Алкохолна пића	Одређивање сензорских карактеристика		UPI.1.034
	Кухињска со, кафа, производи од кафе и сурогати, чај, какао зрно, какао производи, чоколада производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс и производи сродни кексу, мед и производи од меда, шећер и производи на бази шећера, зачини и мешавина зачина, освежавајућа безалкохолна пића, воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи, воће, поврће и њихови производи, јестива уља и масти биљног порекла, маргарин и други масни намази и сродни производи, сирће и сирћетна киселина за прехрамбене сврхе, пивски слад, пиво, тестенине, беланчевинасти производи, додаци јелима са поврћем, фруктозни сируп, свеже воће и поврће, сенф, жита и мли-нски производи, пекарски квасац, јестиве печурке, пекарски производи, брзо смрзнута теста, скроб и производи од скроба, фруктоза и глукоза, хмељ, природна минерална вода, Храна за животиње **Адитиви** (конзерванси, киселине, заслађивачи, појачивачи арома, средства за подизање теста, регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори, учвршћивачи, згушњи-вачи, средства за желирање, боје), **Ароме**	Одређивање сензорских карактеристика - текстура		UPI.1.164
		Одређивање сензорских карактеристика - боја		UPI.1.165

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине)

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Предмети опште употребе** Амбалажа,посуђе и прибор од полимерних материјала и еластомера	Одређивање специфичне миграције живе у модел раствору (ААС термална декомпозиција, амалгамирање)	Hg:(0,01-0,1) mg/l	UPI.9.002
		Одређивање тешких метала олова, кадмијума, арсена, селена, цинка, хрома, калаја, молибдена, кобалта и баријума у модел раствору из предмета опште употребе израђеним од полимерних материјала и еластомера (ICP – OES)	Pb (0,04 – 1,00) mg/l Cd (0,03 – 1,0) mg/l As (0,03 – 1,0) mg/l Se (0,05 – 1,0) mg/l Zn (0,03 – 100) mg/l Cr (0,03 – 1,0) mg/l Sn (0,5 – 25,0) mg/l Mo (0,03 – 1,0) mg/l Co (0,03 – 5,0) mg/l Ba (0,03 – 1,0) mg/l	UPI.9.002
	Амбалажа и посуђе од папира и картона	Одређивање специфичне миграције олова и арсена у модел раствору (ICP – OES)	Pb: (0,5-25) mg/kg As: (0,5-25) mg/kg	UPI.9.026
	Посуђе и прибор од керамике и порцелана	Одређивање специфичне миграције олова, кадмијума и хрома у модел раствору (ICP – OES)	Pb: (0,01-5,00) mg/l Cd: (0,01-5,00) mg/l Cr: (0,01-5,00) mg/l	UPI.9.028
	Посуђе и прибор од емајла	Одређивањеспецифичне миграције олова, кадмијума и хрома у модел раствору (ICP – OES)	Pb: (0,01-5,00) mg/l Cd: (0,01-5,00) mg/l Cr: (0,01-5,00) mg/l	UPI.9.027
	Амбалажа,посуђе и прибор од стакла	Одређивање специфичне миграције олова, кадмијума у модел раствору (ICP – OES)	Pb: (0,01-5,00) mg/l Cd: (0,01-5,00) mg/l	UPI.9.024
	Посуђе и прибор од нерђајућег челика	Одређивање специфичне миграције никла, мангана и хрома у модел раствору (ICP-OES)	Ni: (0,05-1,0) mg/l Mn: (0,05-1,0) mg/l Cr: (0,05-1,0) mg/l	UPI.9.025

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине)

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Предмети опште употребе** *наставак* Амбалажа, посуђе и прибор од: -полимерних материјала; -еластомера; -метала са полимерним превлакама	Одређивање садржаја укупних нискомолекуларних органских и неорганских супстанци (гравиметрија)	(0,3-12) mg/dm^2	UPI.9.023
	Амбалажа, посуђе, прибор, дечије играчке од полимерних материјала и еластомера	Одређивање садржаја фталата (GC/MS): Di-(2-etilheksil) ftalat, Di-n-butil ftalat, Butil benzil ftalat, Di-n-oktil ftalat, Di-izononil ftalat, Di-izodecil ftalat)	(0,05-6) %	UPI.9.029

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине)

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Предмети опште употребе** *наставак* Козметички производи: - Креме, емулзије, гелови и уља за кожу; - Тоалетни сапуни, дезодорантни сапуни; - Парфеми, тоалетне воде, колоњске воде; - Производи за купање и туширање; - Депилатори; -Дезодоранси и антиперспиранси; -Производи за бојење косе; Производи за бријање; Производи за шминкање и уклањање шминке; -Производи за примену на уснама; -Производи за негу зуба и усне дупље; Производи за заштиту од сунчевог зрачења	Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање)	(0,004-1,00) mg/kg	UPI.0.003

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине)

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Предмети опште употребе** *наставак* Козметички производи: - Креме, емулзије, гелови и уља за кожу; - Тоалетни сапуни, дезодорантни сапуни; - Парфеми, тоалетне воде, колоњске воде; - Производи за купање и туширање; - Депилатори; -Дезодоранси и антиперспиранси; -Производи за бојење косе; - Производи за бријање; - Производи за шминкање и уклањање шминке; -Производи за примену на уснама; -Производи за негу зуба и усне дупље; -Производи за заштиту од сунчевог зрачења	Одређивање садржаја тешких метала олова, кадмијума, арсена, хрома и никла у средствима за одржавање личне хигијене, негу лица и тела (ICP – OES)	Pb (0,05 – 50,0) mg/kg Cd (0,05 – 50,0) mg/kg As (0,05 – 50,0) mg/kg Cr (0,50 – 250,0) mg/kg Ni (0,05 –125,0) mg/kg	UPI.9.003
		Одређивање pH вредности (потенциометрија)	(0-14) pH	UPI.9.008

Место испитивања: лабораторија
Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине)

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
1.	**Предмети опште употребе** *наставак* Козметички производи: Креме, емулзије, лосиони, гелови и уља за кожу; Маске за лице; Обојене подлоге (течности, пасте, прашкови); Декоративни пудери пудере за после купања, хигијенски пудери; Парфеми, тоалетне воде и колоњске воде; Производе за купање и туширање (пене, уља, гелови); Дезодоранси и антиперспиранси; Производи за бојење косе; Производи за коврцање, исправљање и фиксирање косе; Производи за учвршћивање косе; Производи за прање и чишћење косе (лосиони, пудери, шампони); Производи за кондиционирање - регенератори (лосиони, креме, уља); Производи заобликовање косе (лосиони, лакови, брилијантини); - Производи за бријање (креме, пене, лосиони); Производи за шминкање и уклањање шминке; Производи за примену на уснама; Производи за негу зуба и усне дупље; Производи за негу и улепшавање ноктију; -Производи за спољашњу интимну хигијену; Производе зазаштиту од сунчевог зрачења; Производи за тамњење коже без излагања сунцу	Одређивање садржаја конзерванаса метил-парабена, етил-парабена, пропил-парабена, бутил-парабена, натријум-бензоата, калијум-сорбата, 2-феноксиетанола и салицилне киселине (HPLC-DAD)	метил-парабен етил-парабен пропил-парабен бутил-парабен натријум-бензоат калијум-сорбат 2-феноксиетанол салицилна киселина (0,025-2,5)%	UPI.9.031
	Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање pH вредности (потенциометрија)	(0-14) pH	UPI.9.007
		Одређивање слободних алкалија (титриметрија)	(0,01-8) %	

Место испитивања: лабораторија
Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима и узорака са површина

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна и храна за животиње** - сировине -полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију *Salmonella* - Део 1: Откривање *Salmonella* spp. (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/ A1:2020
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Listeria monocytogenes* и *Listeria* spp. Део 1: Метода откривања (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Listeria monocytogenes* и *Listeria* spp. Део 2: Метода одређивања броја (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја суспектних *Escherichia coli* - Техника највероватнијег броја (квалитативна метода)		SRPS ISO 7251:2018 (изузимајући тачку 9.2 – метод бројања) SRPS ISO 7251:2018/A1:2024
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукоронидаза и *Escherichia coli* - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил ß-D-глукуронида (квантитативна метода)		SRPS ISO 16649-2:2008

Место испитивања: лабораторија
Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима и узорака са површина

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна и храна за животиње** - сировине -полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи *наставак*	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (*Staphylococcus aureus* и друге врсте) - Део 1: Метода употребе агара по Берд-Паркеру (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021 /A1:2023
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (*Staphylococcus aureus* и друге врсте) - Део 3: Откривање и MPN техника за мале бројеве (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 6888-3:2009
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Enterobacteriaceae* - Део 1: Откривање *Enterobacteriaceae* (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 21528-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Enterobacteriaceae* - Део 2: Метода бројања колонија (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног *Bacillus cereus* - Техника бројања колонија на 30°C (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 7932:2009

Место испитивања: лабораторија
Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима и узорака са површина

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна и храна за животиње** - сировине -полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи *наставак*	Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту под анаеробним условима (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 15213-1:2023
		Хоризонтална метода за одређивање броја *Clostridium perfringens* - Техника бројања колонија (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 15213-2:2023
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/ A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја колиформних бактерија - Техника највероватнијег броја (метода откривања)		SRPS ISO 4831:2015
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја колиформних бактерија - Техника бројања колонија		SRPS ISO 4832:2014
		Хоризонтална метода за бројање мезофилних млечнокиселинских бактерија (квантитативна метода)		ISO 15214:1998

Место испитивања: лабораторија
Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима и узорака са површина

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
1.	**Храна и храна за животиње** - сировине -полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи *наставак*	Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - 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 (квантитативна метода)		SRPS ISO 21527-2:2011
	Млеко и производи који садрже млеко	Одређивање присуства антибиотика и сулфонамида (Делво тест)		UPI.1.117.19
2.	**Вино**	Детекција, диференцијација и бројање квасаца на плочи		OIV-MA-AS4-01, Type IV Method (Resolution OIV-Oeno 206/2010), тачка 6. (изузимајући тачку 6.2 – МПН техника)
		Детекција, диференцијација и бројање сирћетних бактерија на плочи		OIV-MA-AS4-01, Type IV Method (Resolution OIV-Oeno 206/2010), тачка 6. (изузимајући тачку 6.2 – МПН техника)
		Детекција, диференцијација и бројање млечно киселинских бактерија на плочи		OIV-MA-AS4-01, Type IV Method (Resolution OIV-Oeno 206/2010), тачка 6. (изузимајући тачку 6.2 – МПН техника)
		Детекција „дивљих“ квасаца		OIV-MA-AS4-01, Type IV Method (Resolution OIV-Oeno 206/2010), тачка 6. (изузимајући тачку 6.2 – МПН техника)

Место испитивања: лабораторија
Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима и узорака са површина

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
3.	**Вода за пиће** (основни преглед А)	Изоловање и идентификација *Escherichia coli* (MPN метода)		Правилник [5] прилог III
		Изоловање и идентификација колиформних бактерија (укупне колиформне бактерије MPN метода)		Правилник [5] прилог III
		Колиформне бактерије фекалног порекла		Правилник [5] прилог III
		Доказивање *Proteus* врсте (квалитативна метода)		Правилник [5] прилог III
		Изоловање и идентификација *Streptococcus faecalis* (квалитативна метода)		Правилник [5] прилог III
		Изоловање и идентификација *Pseudomonas aeruginosa* (квалитативна метода)		Правилник [5] прилог III
		Изоловање и идентификација сулфиторедукујућих клостридија (квантитативна метода)		Правилник [5] прилог III
		Одређивање броја микроорганизама у једном мл (квантитативна метода)		Правилник [5] прилог III
		Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар		SRPS EN ISO 6222:2010
		Откривање и одређивање броја *Pseudomonas aeruginosa* - Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 16266:2010

Место испитивања: лабораторија
Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима и узорака са површина

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
3.	**Вода за пиће** (основни преглед А) *наставак*	Откривање и одређивање броја цревних ентерокока - Део 2: Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 7899-2:2010
		Одређивање броја *Escherichia coli* и колиформних бактерија - Део 1: Метода мембранске филтрације за воде са ниским бактеријским позадинским растом		SRPS EN ISO 9308-1:2017 SRPS EN ISO 9308-1:2017/ A1:2017
4.	**Предмети опште употребе** Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела	Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија (квантитативна метода)		Правилник [9)] Г методе, II тачка 1
		Одређивање укупног броја квасца и спора плесни (квантитативна метода)		
		Изоловање и идентификација коагулаза позитивне стафилококе (квалитативна метода)		Правилник [9)] Г методе, II тачка 2
		Изоловање и идентификација *Pseudomonas aeruginosa* (квалитативна метода)		Правилник [9)] Г методе, II тачка 3
		Изоловање и идентификација *Escherichia coli* (квалитативна метода)		Правилник [9)] Г методе, II тачка 4
		Изоловање и идентификација *Proteus* врсте (квалитативна метода)		Правилник [9)] Г методе, II тачка 5
5.	**Узорци из животне средине у зони производње хране и руковања храном**	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/ A1:2022

Место испитивања: лабораторија
Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима и узорака са површина

Р. Б.	**Предмет испитивања материјал / производ**	**Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)**	**Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације** *(где је примењиво)*	**Референтни документ**
5.	**Узорци из животне средине у зони производње хране и руковања храном** *наставак*	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја суспектних *Escherichia coli* – Техника највероватнијег броја		SRPS ISO 7251:2018 (изузимајући тачку 9.2 – метод бројања) SRPS ISO 7251:2018/A1:2024
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја колиформних бактерија - Техника највероватнијег броја		SRPS ISO 4831:2015
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Enterobacteriaceae*- Део 1: Откривање *Enterobacteriaceae* (метода детекције)		SRPS EN ISO 21528-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Enterobacteriaceae* – Део 2, техника бројања колонија (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију *Salmonella* - Део 1: Откривање *Salmonella* spp.		SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Listeria monocytogenes* и *Listeria* spp. - Део 1: Метода откривања (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 11290-1:2017
6.	**Козметички производи**	Откривање *Escherichia coli*		SRPS EN ISO 21150:2016 SRPS EN ISO 21150:2016/A1:2022
		Откривање *Pseudomonas aeruginosa*		SRPS EN ISO 22717:2016 SRPS EN ISO 22717:2016/A1:2022

Место испитивања: лабораторија
Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима и узорака са површина

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације *(где је примењиво)*	Референтни документ
6.	**Козметички производи** *наставак*	Одређивање броја квасаца и плесни		SRPS EN ISO 16212:2017 SRPS EN ISO 16212:2017/A1:2022
		Одређивање броја и откривање аеробних мезофилних бактерија		SRPS EN ISO 21149:2017 SRPS EN ISO 21149:2017/A1:2022
		Откривање *Staphylococcus aureus*		SRPS EN ISO 22718:2016 SRPS EN ISO 22718:2016/A1:2022
		Откривање *Candida albicans*		SRPS EN ISO 18416:2016 SRPS EN ISO 18416:2016/A1:2022
		Микробиологија-вредновање антимикробне заштите козметичких производа		SRPS EN ISO 11930:2019

Узорковање

Р.Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	**Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном**	Узимање узорака са површина у индустрији хране за микробиолошка испитивања	SRPS ISO 18593:2018 (изузимајући тачку 7.5.2 –метод контактне плоче)
2.	**Вода за пиће**	Узимање узорака за микробиолошке анализе	SRPS EN ISO 19458:2009
		Узимање узорака за физичко хемијска испитивања	Правилник о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће „Сл.Лист СФРЈ 33/1987“ , (изузимајући члан 4)
3.	**Воће и поврће и њихови производи, готова јела у ресторанима**	Микробиологија хране и хране за животиње – Технике узорковања за микробиолошку анализу хране и хране за животиње	SRPS CEN ISO/TS 17728:2016
4.	**Алкохолна пића**	Узимање узорака за физичко хемијска испитивања	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића „Сл.Лист СФРЈ 70/87“

Узорковање			
Р.Б.	**Предмет узорковања материјал/производ**	**Врста узорковања**	**Референтни документ**
5.	**Вино и шира**	Узимање узорака за физичко хемијска испитивања	Упутство о начину узимања узорака за вршење анализа и суперанализа намирница и предмета опште употребе „Сл. Лист СФРЈ 60/1978“

Прилог (листа пестицида):

1)Пестициди GC/MSD UPI.1.160 Одређивање остатака пестицида –храна и храна за животиње биљног порекла		
1.	Azinphos-ethyl	*Organophosphorus compound*
2.	Azinphos-methyl	*Organophosphorus compound*
3.	Bromophos	*Organophosphorus compound*
4.	Bromophos-ethyl	*Organophosphorus compound*
5.	Carbophenotion	*Organophosphorus compound*
6.	Chlorfenvinhos	*Organophosphorus compound*
7.	Chlorpyrifos	*Organophosphorus compound*
8.	Chlorpyrifos-methyl	*Organophosphorus compound*
9.	Diazinon	*Organophosphorus compound*
10.	Dichlofenthion	*Organophosphorus compound*
11.	Dichlorvos	*Organophosphorus compound*
12.	Etrimfos	*Organophosphorus compound*
13.	Ethion	*Organophosphorus compound*
14.	Fenchlorphos	*Organophosphorus compound*
15.	Malathion	*Organophosphorus compound*
16.	Methacrifos	*Organophosphorus compound*
17.	Methidathion	*Organophosphorus compound*
18.	Pirimiphos-ethyl	*Organophosphorus compound*
19.	Pirimiphos-methyl	*Organophosphorus compound*
20.	Propetamphos	*Organophosphorus compound*
21.	Sulfotep	*Organophosphorus compound*
22.	Tetrachlorvinphos	*Organophosphorus compound*

Прилог (листа пестицида):

[1A]) **Пестициди (HPLC-MS/MS)** UPI.1.223 Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла					
р. бр.	Пестицид	Група	р. бр.	Пестицид	Група
1.	Acephate	*Organophosphorus compound*	88.	Indoxacarb	*Carbamate compound*
2.	Acetamiprid	*Organonitrogen compound*	89.	Ipconazole	*Organonitrogen compound*
3.	Aldicarb Sulfoxide	*Carbamate compound*	90.	Iprovalicarb	*Carbamate compound*
4.	Ametryn	*Organonitrogen compound*	91.	Isoprocarb	*Carbamate compound*
5.	Amitraz	*Organonitrogen compound*	92.	Isoproturon	*Uron compound*

6.	Atrazine	*Triazine compound*	93.	Kresoxym-methyl	*Organonitrogen compound*
7.	Atrazine-desethyl	*Triazine compound*	94.	Linuron	*Uron compound*
8.	Atrazine-desisopropyl	*Triazine compound*	95.	Lufenuron	*Uron compound*
9.	Azoxystrobin	*Organonitrogen compound*	96.	Mandipropamid	*Organonitrogen compound*
10.	Benalaxyl	*Organonitrogen compound*	97.	Mefenacet	*Organonitrogen compound*
11.	Bendiocarb	*Carbamate compound*	98.	Mepanipyrim	*Organonitrogen compound*
12.	Benfuracarb	*Carbamate compound*	99.	Mepronil	*Organonitrogen compound*
13.	Benzoxymate	*Organonitrogen compound*	100.	Metalaxyl	*Organonitrogen compound*
14.	Bifenazate	*Carbamate compound*	101.	Metconazole	*Organonitrogen compound*
15.	Bitertanol	*Organonitrogen compound*	102.	Methabenzthiazuron	*Uron compound*
16.	Boscalid	*Organonitrogen compound*	103.	Methamidophos	*Organophosphorus compound*
17.	Bromuconazole	*Organonitrogen compound*	104.	Methiocarb	*Carbamate compound*
18.	Bupirimate	*Organonitrogen compound*	105.	Methomyl	*Carbamate compound*
19.	Buprofezin	*Organonitrogen compound*	106.	Methoprotryne	*Organonitrogen compound*
20.	Butafenacil	*Organonitrogen compound*	107.	Methoxyfenozie	*Organonitrogen compound*
21.	Butoxycarboxym	*Carbamate compound*	108.	Metobromuron	*Uron compound*
22.	Carbaryl	*Organophosphorus compound*	109.	Metribuzin	*Triazine compound*
23.	Carbendazim	*Carbamate compound*	110.	Mevinphos 1	*Organophosphorus compound*
24.	Carbetamide	*Organonitrogen compound*	111.	Mevinphos 2	*Organophosphorus compound*
25.	Carbofuran	*Carbamate compound*	112.	Monocrotophos	*Organophosphorus compound*
26.	Carbofuran-3-hidroxy	*Carbamate compound*	113.	Monolinuron	*Uron compound*
27.	Carboxin	*Organonitrogen compound*	114.	Myclobutanil	*Organonitrogen compound*
28.	Chlorantraniliprole	*Organonitrogen compound*	115.	Neburon	*Uron compound*
29.	Chlorfluazuron	*Uron compound*	116.	Novaluron	*Uron compound*
30.	Chloroxuron	*Uron compound*	117.	Nuarimol	*Organonitrogen compound*
31.	Chlortoluron	*Uron compound*	118.	Omethoate	*Organophosphorus compound*
32.	Clethodim isomer 1	*Organonitrogen compound*	119.	Oxadixiyl	*Organonitrogen compound*
33.	Clethodim isomer 2	*Organonitrogen compound*	120.	Paclobutrazol	*Organonitrogen compound*
34.	Clofentezine	*Organonitrogen compound*	121.	Penconazole	*Organonitrogen compound*
35.	Cyanazine	*Triazine compound*	122.	Phosalone	*Organophosphorus compound*

36.	Cyazofamid	*Organonitrogen compound*	123.	Pirimicarb	*Carbamate compound*
37.	Cycluron	*Uron compound*	124.	Prochloraz	*Organonitrogen compound*
38.	Cymoxanil	*Organonitrogen compound*	125.	Promecarb	*Carbamate compound*
39.	Cyproconazole	*Organonitrogen compound*	126.	Prometryn	*Organonitrogen compound*
40.	Cyprodinil	*Organonitrogen compound*	127.	Propazine	*Triazine compound*
41.	Cyromazine	*Triazine compound*	128.	Propham	*Carbamate compound*
42.	Desmetryn	*Triazine compound*	129.	Propiconazole	*Organonitrogen compound*
43.	Diclobutrazol	*Organonitrogen compound*	130.	Propoxur	*Carbamate compound*
44.	Dicrotophos	*Organophosphorus compound*	131.	Pycoxystrobin	*Organonitrogen compound*
45.	Diethofencarb	*Carbamate compound*	132.	Pymetrozin	*Triazine compound*
46.	Difenconazole	*Organonitrogen compound*	133.	Pyracarbolid	*Organonitrogen compound*
47.	Diflubenzuron	*Uron compound*	134.	Pyraclostrobin	*Carbamate compound*
48.	Dimethoate	*Organophosphorus compound*	135.	Pyridaben	*Organonitrogen compound*
49.	Dimetomorph	*Organophosphorus compound*	136.	Pyrimethanil	*Organonitrogen compound*
50.	Dimoxystrobin	*Organonitrogen compound*	137.	Pyriproxifen	*Organonitrogen compound*
51.	Diniconazole	*Organonitrogen compound*	138.	Quinoxyfen	*Organonitrogen compound*
52.	Dioxacarb	*Carbamate compound*	139.	Siduron	*Uron compound*
53.	Diuron	*Uron compound*	140.	Simazine	*Triazine compound*
54.	Emamectin benzoate	*Organonitrogen compound*	141.	Simetryn	*Organonitrogen compound*
55.	Epoxiconazole	*Organonitrogen compound*	142.	Spinetoram	*Organonitrogen compound*
56.	Etaconazole	*Organonitrogen compound*	143.	Spinosad	*Organonitrogen compound*
57.	Ethiofencarb	*Carbamate compound*	144.	Spinosad D	*Organonitrogen compound*
58.	Ethiprole	*Organonitrogen compound*	145.	Spirodiclofen	*Organonitrogen compound*
59.	Ethirimol	*Organonitrogen compound*	146.	Spiromesifen	*Organonitrogen compound*
60.	Etoxazole	*Organonitrogen compound*	147.	Spirotetramat	*Organonitrogen compound*
61.	Fenamidone	*Organonitrogen compound*	148.	Spiroxamin	*Organonitrogen compound*
62.	Fenarimol	*Organonitrogen compound*	149.	Sulfentrazone	*Organonitrogen compound*
63.	Fenazaquin	*Organonitrogen compound*	150.	Tebuconazole	*Organonitrogen compound*
64.	Fenbuconazole	*Organonitrogen*	151.	Tebufenozide	*Organonitrogen*

		compound			*compound*
65.	Fenhexamide	*Organonitrogen compound*	152.	Tebufenpyrad	*Organonitrogen compound*
66.	Fenobucarb	*Carbamate compound*	153.	Tebuthiuron	*Uron compound*
67.	Fenoxycarb	*Carbamate compound*	154.	Teflubenzuron	*Uron compound*
68.	Fenpropimorph	*Organonitrogen compound*	155.	Temephos	*Organophosphorus compound*
69.	Fenpyroximate	*Organonitrogen compound*	156.	Terbuthylazyne+Serbuth	*Triazine compound*
70.	Fenuron	*Uron compound*	157.	Terbutryn	*Organonitrogen compound*
71.	Flonicamid	*Organonitrogen compound*	158.	Tetraconazole	*Organonitrogen compound*
72.	Flufenacet	*Organonitrogen compound*	159.	Thiabendazole	*Organonitrogen compound*
73.	Flufenoxuron	*Uron compound*	160.	Thiacloprid	*Organonitrogen compound*
74.	Fluometuron	*Uron compound*	161.	Thiametoxam	*Organonitrogen compound*
75.	Fluoxastrobin	*Organonitrogen compound*	162.	Thidiazuron	*Uron compound*
76.	Fluquinconazole	*Organonitrogen compound*	163.	Thiobencarb	*Carbamate compound*
77.	Flusilazole	*Organonitrogen compound*	164.	Triadimefon	*Organonitrogen compound*
78.	Flutriafol	*Triazine compound*	165.	Triadimenol	*Organonitrogen compound*
79.	Forchlorfenuron	*Uron compound*	166.	Trichlorfon	*Organophosphorus compound*
80.	Fuberidazole	*Organonitrogen compound*	167.	Tricyclazole	*Organonitrogen compound*
81.	Furalaxyl	*Organonitrogen compound*	168.	Trifloxystrobin	*Organonitrogen compound*
82.	Furathiocarb	*Carbamate compound*	169.	Triflumuron	*Uron compound*
83.	Hexaconazole	*Organonitrogen compound*	170.	Triflunizole	*Organonitrogen compound*
84.	Hexaflumuron	*Uron compound*	171.	Triticonazole	*Organonitrogen compound*
85.	Hexazinone	*Triazine compound*	172.	Vamidothion	*Organophosphorus compound*
86.	Imazalil	*Organonitrogen compound*	173.	Zoxamide	*Organonitrogen compound*
87.	Imidacloprid	*Organonitrogen compound*	174.		

1Б) Пестициди (GC-MS/MS) UPI.1.225 Одређивање остатака пестицида GC-MS/MS техником					
р.бр.	Пестицид	Група	р.бр.	Пестицид	Група
1.	2,3,5,6-Tetrachloroaniline	*Organonitrogen compound*	101.	Hexachlorobenzene	*Organochlorine compound*
2.	2-Phenylphenol	*Herbicide Methyl ester*	102.	Hexazinone	*Organonitrogen compound*
3.	3,4-Dichloroaniline	*Organonitrogen compound*	103.	Iodofenphos	*Organophosphorus compound*

4.	Acetochlor	*Organonitrogen compound*	104.	Iprodione	*Organonitrogen compound*
5.	Acrinathrin	*Syntetic Pyretroid compound*	105.	Isazofos	*Organophosphorus compound*
6.	Alachlor	*Organonitrogen compound*	106.	Isodrin	*Organochlorine compound*
7.	Aldrin	*Organochlorine compound*	107.	Isopropalin	*Organonitrogen compound*
8.	Allethrin	*Syntetic Pyretroid compound*	108.	Lenacil	*Organonitrogen compound*
9.	Allidochlor	*Organonitrogen compound*	109.	Leptophos	*Organophosphorus compound*
10.	Anthraquinone	*Syntetic Pyretroid compound*	110.	Malathion	*Organophosphorus compound*
11.	Atrazine	*Triazine compound*	111.	Metalaxyl	*Herbicide Methyl ester*
12.	Azinphos-ethyl	*Organophosphorus compound*	112.	Metazachlor	*Organonitrogen compound*
13.	Azinphos-methyl	*Organophosphorus compound*	113.	Methacrifos	*Organophosphorus compound*
14.	Benfluralin	*Organonitrogen compound*	114.	Methoxychlor olefin	*Organochlorine compound*
15.	BHC-alpha (benzene hexachloride)	*Organochlorine compound*	115.	Methoxychlor, o,p'-	*Organochlorine compound*
16.	BHC-beta	*Organochlorine compound*	116.	Methoxychlor, p,p'-	*Organochlorine compound*
17.	BHC-delta	*Organochlorine compound*	117.	Metolachlor	*Organochlorine compound*
18.	BHC-gamma (Lindane, gamma HCH)	*Organochlorine compound*	118.	Mevinphos, E-	*Organophosphorus compound*
19.	Bifenthrin	*Syntetic Pyretroid compound*	119.	MGK-264	*Organonitrogen compound*
20.	Bromfenvinfos	*Organophosphorus compound*	120.	Mirex	*Organochlorine compound*
21.	Bromfenvinfos-methyl	*Organophosphorus compound*	121.	Myclobutanil	*Organonitrogen compound*
22.	Bromophos	*Organophosphorus compound*	122.	N-(2,4-dimethylphenyl) formamide	*Organonitrogen compound*
23.	Bromophos-ethyl	*Organophosphorus compound*	123.	Nitralin	*Organonitrogen compound*
24.	Bromopropylate	*Herbicide Methyl ester*	124.	Nitrofen	*Organonitrogen compound*
25.	Bupirimate	*Organonitrogen compound*	125.	Nonachlor, cis-	*Organochlorine compound*
26.	Carbophenothion	*Organophosphorus compound*	126.	Nonachlor, trans-	*Organochlorine compound*
27.	Carfentrazone-ethyl	*Herbicide Methyl ester*	127.	Norflurazon	*Organonitrogen compound*
28.	Chlorbenside	*Organochlorine compound*	128.	Oxadiazon	*Organonitrogen compound*
29.	Chlordane-cis	*Organochlorine compound*	129.	Oxyfluorfen	*Organonitrogen compound*
30.	Chlordane-trans	*Organochlorine compound*	130.	Paclobutrazol	*Organonitrogen compound*

31.	Chlorfenapyr	*Organonitrogen compound*	131.	Parathion	*Organophosphorus compound*
32.	Chlorfenson	*Organochlorine compound*	132.	Parathion-methyl	*Organophosphorus compound*
33.	Chlorfenvinphos	*Organophosphorus compound*	133.	Pebulate	*Organonitrogen compound*
34.	Chlorobenzilate	*Herbicide Methyl ester*	134.	Penconazole	*Organonitrogen compound*
35.	Chlorothalonil	*Organonitrogen compound*	135.	Pendimethalin	*Organonitrogen compound*
36.	Chlorpropham	*Herbicide Methyl ester*	136.	Pentachloroaniline	*Organonitrogen compound*
37.	Chlorpyrifos	*Organophosphorus compound*	137.	Pentachloroanisole	*Organochlorine compound*
38.	Chlorpyrifos-methyl	*Organophosphorus compound*	138.	Pentachlorobenzene	*Organochlorine compound*
39.	Chlorthiophos	*Organophosphorus compound*	139.	Pentachlorobenzonitrile	*Organonitrogen compound*
40.	Chlozolinate	*Herbicide Methyl ester*	140.	Pentachloronitrobenzene	*Organonitrogen compound*
41.	cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide	*Organonitrogen compound*	141.	Pentachlorothioanisole	*Organochlorine compound*
42.	Clomazone	*Organonitrogen compound*	142.	Permethrin, (1R)-cis-	*Syntetic Pyretroid compound*
43.	Coumaphos	*Organophosphorus compound*	143.	Permethrin, (1R)-trans-	*Syntetic Pyretroid compound*
44.	Cyfluthrin	*Syntetic Pyretroid compound*	144.	Phorate	*Organophosphorus compound*
45.	Cyhalothrin (Lambda)	*Syntetic Pyretroid compound*	145.	Phosalone	*Organophosphorus compound*
46.	Cypermethrin Ŧ	*Syntetic Pyretroid compound*	146.	Phosmet	*Organophosphorus compound*
47.	Cyprodinil	*Organonitrogen compound*	147.	Piperonyl butoxide	*Organophosphorus compound*
48.	DCPA (Dacthal, Chlorthal-dimethyl)	*Herbicide Methyl ester*	148.	Pirimiphos-ethyl	*Organophosphorus compound*
49.	DDD-o,p'	*Organochlorine compound*	149.	Pirimiphos-methyl	*Organophosphorus compound*
50.	DDD-p,p'	*Organochlorine compound*	150.	Pretilachlor	*Organonitrogen compound*
51.	DDE-o,p'	*Organochlorine compound*	151.	Prochloraz	*Organonitrogen compound*
52.	DDE-p,p'	*Organochlorine compound*	152.	Procymidone	*Organonitrogen compound*
53.	DDT-o,p'	*Organochlorine compound*	153.	Prodiamine	*Organonitrogen compound*
54.	DDT-p,p'	*Organochlorine compound*	154.	Profenofos	*Organophosphorus compound*
55.	Deltamethrin	*Syntetic Pyretroid compound*	155.	Profluralin	*Organonitrogen compound*
56.	Diallate Ŧ	*Organonitrogen compound*	156.	Propachlor	*Organonitrogen compound*
57.	Diazinon	*Organophosphorus compound*	157.	Propanil	*Organonitrogen compound*
58.	Dichloran	*Organonitrogen*	158.	Propargite	*Organonitrogen*

		compound			*compound*
59.	Dichlorobenzonitrile, 2,6-	*Organonitrogen compound*	159.	Propisochlor	*Organonitrogen compound*
60.	Dichlorobenzophenone, 4,4'-	*Organochlorine compound*	160.	Propyzamide	*Organonitrogen compound*
61.	Dieldrin	*Organochlorine compound*	161.	Prothiofos	*Organophosphorus compound*
62.	Dimethachlor	*Organonitrogen compound*	162.	Pyraclofos	*Organophosphorus compound*
63.	Diphenamid	*Organonitrogen compound*	163.	Pyrazophos	*Organophosphorus compound*
64.	Diphenylamine	*Organonitrogen compound*	164.	Pyridaben	*Organonitrogen compound*
65.	Disulfoton	*Organophosphorus compound*	165.	Pyridaphenthion	*Organophosphorus compound*
66.	Edifenphos	*Organophosphorus compound*	166.	Pyrimethanil	*Organonitrogen compound*
67.	Endosulfan ether	*Organochlorine compound*	167.	Pyriproxyfen	*Organonitrogen compound*
68.	Endosulfan I (alpha isomer)	*Organochlorine compound*	168.	Quinalphos	*Organophosphorus compound*
69.	Endosulfan II (beta isomer)	*Organochlorine compound*	169.	Resmethrin	*Syntetic Pyretroid compound*
70.	Endosulfan sulfate	*Organochlorine compound*	170.	Ronnel	*Organophosphorus compound*
71.	Endrin	*Organochlorine compound*	171.	Sulfotep	*Organophosphorus compound*
72.	Endrin aldehyde	*Organochlorine compound*	172.	Sulprofos	*Organophosphorus compound*
73.	Endrin ketone	*Organochlorine compound*	173.	Tebuconazole	*Organonitrogen compound*
74.	EPN	*Organophosphorus compound*	174.	Tebufenpyrad	*Organonitrogen compound*
75.	Ethalfluralin	*Organonitrogen compound*	175.	Tecnazene	*Organonitrogen compound*
76.	Ethion	*Organophosphorus compound*	176.	Tefluthrin	*Syntetic Pyretroid compound*
77.	Ethofenprox	*Organonitrogen compound*	177.	Terbacil	*Organonitrogen compound*
78.	Ethylan	*Organochlorine compound*	178.	Terbufos	*Organophosphorus compound*
79.	Etridiazole	*Organonitrogen compound*	179.	Terbuthylazine	*Triazine compound*
80.	Fenamiphos	*Organophosphorus compound*	180.	Tetrachlorvinphos	*Organophosphorus compound*
81.	Fenarimol	*Organonitrogen compound*	181.	Tetradifon	*Organochlorine compound*
82.	Fenitrothion	*Organophosphorus compound*	182.	Tolclofos-methyl	*Organophosphorus compound*
83.	Fenpropathrin	*Organonitrogen compound*	183.	Tolylfluanid	*Organonitrogen compound*
84.	Fenson	*Organochlorine compound*	184.	Transfluthrin	*Syntetic Pyretroid compound*
85.	Fenthion	*Organophosphorus compound*	185.	Triadimefon	*Organonitrogen compound*

86.	Fenvalerate I	*Syntetic Pyretroid compound*	186.	Triadimenol	*Organonitrogen compound*
87.	Fipronil	*Organonitrogen compound*	187.	Triallate	*Organonitrogen compound*
88.	Fluazifop-p-butyl	*Herbicide Methyl ester*	188.	Triazophos	*Organophosphorus compound*
89.	Fluchloralin	*Organonitrogen compound*	189.	Tricyclazole	*Organonitrogen compound*
90.	Flucythrinate I	*Syntetic Pyretroid compound*	190.	Trifluralin	*Organonitrogen compound*
91.	Fludioxonil	*Organonitrogen compound*	191.	Vinclozolin	*Organonitrogen compound*
92.	Fluquinconazole	*Organonitrogen compound*	192.		
93.	Fluridone	*Organonitrogen compound*	193.		
94.	Flusilazole	*Organonitrogen compound*	194.		
95.	Flutolanil	*Organonitrogen compound*	195.		
96.	Flutriafol	*Triazine compound*	196.		
97.	Fluvalinate-tau	*Syntetic Pyretroid compound*	197.		
98.	Fonofos	*Organophosphorus compound*	198.		
99.	Heptachlor	*Organochlorine compound*	199.		
100.	Heptachlor exo-epoxide	*Organochlorine compound*	200.		

[2] Пестициди GC/ECD

UPI.1.013 Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са садржајем масти већим од 2%;
UPI.1.012 Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са малим садржајем масти (маст <2%)
UPI.1.014 Одређивање остатака органохлорних пестицида у мастима и уљима биљног порекла
UPI.4.006 Упутство за одређивање остатака органохлорних пестицида у вину

1.	BHC alpha isomer	*Organochlorine compound*	10.	Endosulfan I	*Organochlorine compound*
2.	BHC beta isomer	*Organochlorine compound*	11.	Endosulfan II	*Organochlorine compound*
3.	BHC delta isomer	*Organochlorine compound*	12.	Endosulfan sulphate	*Organochlorine compound*
4.	Lindan	*Organochlorine compound*	13.	Endrin aldehyde	*Organochlorine compound*
5.	Aldrin	*Organochlorine compound*	14.	Endrin ketone	*Organochlorine compound*
6.	Dieldrin	*Organochlorine compound*	15.	Endrin	*Organochlorine compound*
7.	Heptachlor	*Organochlorine compound*	16.	Methoxychlor	*Organochlorine compound*
8.	Heptachlor epoxide	*Organochlorine compound*	17.	p,p' - DDD	*Organochlorine compound*
9.	p,p' - DDE	*Organochlorine compound*	18.	p,p' - DDT	*Organochlorine compound*

[4]Масне киселине GC/FID	
C4:0 (Маслачна (бутерна) киселина)	C18:2-cis-9,12 (Линолна киселина)
C6:0 (Капронска киселина)	C20:0 (Арахинска киселина)
C8:0 (Каприлна киселина)	C18:3-cis-6,9,12-gamma (gama-Линоленска киселина)
C10:0 (Капринска киселина)	C20:1-cis-11 (Еикосенска киселина)
C11:0 (Ундеканска киселина)	C18:3-cis-9,12,15-alpha (alfa- Линоленска киселина)

C12:0 (Лауринска киселина)	C21:0
C13:0 (Тридеканска киселина)	C20:2-cis-11,14
C14:0 (Миристинска киселина)	C22:0 (Бехенска киселина)
C14:1 (Миристолеинска киселина)	C20:3-cis-8,11,14
C15:0 (Пентадеканска киселина)	C22:1-cis-13 (Ерука киселина)
C15:1	C20:3-cis-11,14,17
C16:0 (Палмитинска киселина)	C20:4-cis-5,8,11,14 (Арахидонска киселина)
C16:1 (Палмитолеинска киселина)	C23:0
C17:0 (Маргаринска киселина)	C22:2-cis-13,16
C17:1	C24:0 (Лигноцеринска киселина)
C18:0 (Стеаринска киселина)	C20:5-cis-5,8,11,14,17-EPA (Еикосапентаеноична киселина)
C18:1-trans-9 (Елаидинска киселина)	C24:1-cis-15
C18:1-cis-9 (Олеинска киселина)	C22:6-cis-4,7,10,13,16,19-DHA (Докосахексаноична киселина)
C18:2-trans-9,12	
-	-
Укупне засићене масне киселине	Укупне ω-3 масне киселине
Укупне мононезасићене масне киселине	Укупне ω-6 масне киселине
Укупне полинезасићене масне киселине	Укупне ω-9 масне киселине
Укупне транс-масне киселине	

[5)] Кисели пестициди LC-MS/MS UPI.1.234 Одређивање садржаја високополарних пестицида		
р.бр.	Пестицид	Група
1.	**2,4-DP** (Dichlorprop)	*Aryloxyalkanoic acid/ester*
2.	**2,4-D** (2,4-Dichlorophenoxyacetic acid)	*Aryloxyalkanoic acid/ester*
3.	**2,4-DB** (4-(2,4-dichlorophenoxy)butyric acid)	*Aryloxyalkanoic acid/ester*
4.	**Bentazone**	*Benzothiadiazinone*
5.	**Bromacil**	*Uracil*
6.	**Clopyralid**	*Picolinic acid*
7.	**Dicamba**	*Auxine*
8.	**Haloxyfop**	*Aryloxyphenoxypropionic acid/ester*
9.	**MCPA** (2-methyl-4-chlorophenoxyacetic acid)	*Aryloxyalkanoic acid/ester*
10.	**MCPB** 4-(4-chloro-2-methylphenoxy)butanoic acid	*Aryloxyalkanoic acid/ester*
11.	**MCPP** (Mecoprop)	*Aryloxyalkanoic acid/ester*
12.	**Triclopyr**	*Pyridinecarboxylic acids/ester*

[6)] Високополарни пестициди LC-MS/MS UPI.1.233 Одређивање садржаја високополарних пестицида		
рбр	Пестицид	Група
1.	**AMPA**	*Phosphonic acid*
2.	**Ethephon**	*Ethylene generator*
3.	**Fosetyl-Al**	*Organophosphorous*
4.	**Glufosinate**	*Phosphinic acid*
5.	**Glyphosate**	*Phosphinic acid*
6.	**Maleic hydrazide**	*Pyridazine*
7.	**Phosphonic acid**	*Phosphinic acid*

Легенда:

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
Правилник [1)]	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 [2)]	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехрамбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985.
Правилник [3)]	Правилник о методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа: Службени лист СФРЈ 4/1985 и 7/92.
Правилник [4)]	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа: Службени лист СФРЈ 29/1983;
Правилник [5)]	Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће: Службени лист СФРЈ 33/1987;
Правилник [6)]	Правилник о методама узимања узорка и методама хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета сирћета и разблажене сирћетне киселине: Службени лист СФРЈ 26/1989;
Правилник [7)]	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића: Службени лист СФРЈ 70/1987.
Правилник [8)]	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 [9)]	Правилник о метода одређивања pH 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: Сл. лист СФРЈ 46/83;
Правилник [10)]	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране, Службени лист СФРЈ број 15/1987;
Приручник[11)]	Метода P-IV-7-Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности воде; Савезни завод за здравствену заштиту НИП „Привредни преглед“ Београд 1990 страна 129-131; Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће: Службени лист СФРЈ 33/1987.
Приручник [12)]	Пиварска аналитика, Удружење југословенских пивара, 1999 – Београд, поглавље 10 – пиво, страна 21;
OIV	OIV-Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, MA, Edition 2025.
AOAC	AOAC Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL 17 edition
UPI.0.003	Одређивање садржаја живе у чврстими течним узорцима термалном декомпо-зицијом, амалгамирањем и атомском апсорпционом спектрофотометријом; 1.”Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometery”, Januaru 1998. Модификована у делу: Проширено подручје примене и параметри инструменталног испитивања

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.1.012	Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са малим садржајем масти (маст <2%) 1. AOAC Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), AOAC, издање 2000., 2. Органохлорни пестициди/1.4 Намирнице са малим садржајем масти – екстракција ацетонитрилом, "Пестициди у храни (стандардне методе за одређивање остатака пестицида у намирницама)" I део, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед", Београд 1989., 3.Agilent "The essencial chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010EnviromentalApplications, Pesticides and Herbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366) Модификована у делу:дефинисање параметара инструменталног испитивања
UPI.1.226.63	Метода:Упутство за одређивање охратоксина А методом ELISA. Порекло методе: RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15, R-Biopharm Модификована у делу:детаљније дефинисање услова испитивања и припреме узорака
UPI.1.013	Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са садржајем масти већим од 2%: 1.AOAC Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), AOAC, издање 2000., 2. Органохлорни пестициди/1.1 Намирнице са већим садржајем масти – екстракција ацетонитрилом, "Пестициди у храни (стандардне методе за одређивање остатака пестицида у намирницама)" I део, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед", Београд 1989., 3. Agilent "The essencial chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, EnviromentalApplications,PesticidesandHerbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366); Модификована у делу:параметри инструменталног испитивања, припрема узорака
UPI.1.014	Одређивање остатака органохлорних пестицида у мастима и уљима биљног порекла 1. AOAC Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), AOAC, издање 2000., 2. Органохлорни пестициди/1.1 Намирнице са већим садржајем масти – екстракција ацетонитрилом, "Пестициди у храни (стандардне методе за одређивање остатака пестицида у намирницама)" I део, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед", Београд 1989., 3.Agilent "The essencial chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, EnviromentalApplications,PesticidesandHerbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366); Модификована у делу: параметри инструменталног испитивања, припрема узорака
UPI.1.015	Метода:Упутство за физичка и сензорна испитивања свежег воћа и поврћа Порекло методе: 1.Приручник за индустријску прераду воћа и поврћа, Научна књига, Пољопривредни факултет Београд, 1989, др Гордана Никетић Алексић, др Мартин Вереш, мр. Бранислав Златковић, Весна Рашковић дипл. инг. 2.Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки („Сл.л.СФРЈ“ бр. 29/79, 53/87, 58/95 и Сл.л.СЦГ бр. 31/2003 – др. правилник 56/2003 – др. правилник и 4/2004 – др. правилник) Модификована у делу:детаљна припрема узорака,прилагођена условима испитивања
UPI.1.007.08	Метода:Упутство за одређивање садржаја афлатоксина методом Celer AFLA TOTAL Порекло методе: Celer AFLA, Enyzme immunoassay for the detection of total aflatoxins (code MA210/MA211) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача Модификована у делу:детаљније дефинисање услова испитивања и припреме узорака
UPI.1.021	Упутство за одређивање садржаја етанола код узорака освежавајућих безалкохолних пића, воћних сокова и нектара Порекло методе:

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	AOAC Official Method 973.23: Alcohol in Flavours, Gas Chromatographic method; Final Action 1992 (метода модификована у делу опреме)
UPI.1.022	Упутство за одређивање садржаја етанола и виших алкохола код узорака сирћета Порекло методе: Projects de Resolutions/Sonmins aux Commissions 80eme Assemblee Generale Paris (France) 23. juin 2000. (метода модификована у делу опреме) Модификована у делу: дефинисане опреме за извођење методе
UPI.1.023	Метода:Упутство за одређивање садржаја сирћета и сирћетне киселине за прехрамбене сврхе Порекло методе: 2.Правилник о методама узимања узорка и методама хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета сирћета и разблажене сирћетне киселине: Службени лист СФРЈ 26/1989, метода 5; Модификована у делу:припреме узорка
UPI.1.029	Метода:Упутство за одређивање садржаја пепела у житу и млинским производима ,пекарским производима, тестенинама, кексу и сродним производима , какао производима , кафи и беланчевинсатим производима Порекло методе: 1.Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста -Службени лист СФРЈ број 74/1988 метода I/10; 2.Правилник о методама испитивања беланчевинастих производа за прехрамбену индустрију Службени лист СФРЈ број 4/1985, метода 3; 3.Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских и прем производа, кекса и производа сродних кексу (Сл.л. СФРЈ бр. 41/1987 и 4.Анализа животних намирница Ј.Трајковић, М.Марић, Ј.Барас и С.Шилер (стр. 559) 5. SRPS EN ISO 2171:2023 Жита, махуњаче и споредни производи – Одређивање садржаја пепела спаљивањем Модификована у делу:припрема узорка и проширено подручје примене
UPI.1.034	Метода: Одређивање сензорских карактеристика вино, алкохолна пића Порекло методе: 1. SRPS ISO 11037:2013 – Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехрамбених производа; 2. SRPS ISO 5496:2021/A1:2021 – Иницирање и обука оцењивача у откривању и препознавању мириса; 3. SRPS ISO 3972:2016 – Методе утврђивања осетљивости чула укуса; 4. SRPS ISO 3591:2000 – Чаша за испитивање укуса вина; 5.Правилник о поступку и методама сензорног оцењивања вина, начину обуке и провере стручне оспособљености сензорних оцењивача (Сл.Гласник РС број 93/2015) Модификована у делу:предмета испитивања
UPI.1.044	Метода:Упутство за одређивање садржаја укупне масти у животним намирницама Порекло методе: 1.Упутство произвођача – Soxterm Gerhardt ; 2. 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 број 41 од 19.јуна1987 метода 9; 3. Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста: Службени лист СФРЈ број 74 од 16.децембра 1988 , метода 7и15; 4. Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехрамбену индустрију: Службени лист СФРЈ бр.41 од 9.августа1985,метода 2.

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	Модификована у делу:проширење подручја примене, додатни услови анализе дефинисани упутством произвођача уређаја
UPI.1.048	Метода : Слободне киселине Порекло методе: 1. Правилник о методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа: Службени лист СФРЈ 4/1985. Модификована у делу: Назив и начин изражавања резултата у складу са Правилником о квалитету меда и других производа пчела (Службени Гласник РС број 101/2015)
UPI.1.045	Метода:Одређивање садржаја натријум хлорида у животним намирницама Порекло методе: 1.Анализа животних намирница Трајковић, Барас 1983., Београд, страна 327(2); Модификована у делу: проширења подручја примене
UPI.1.057	Одређивање садржаја сахарозе (поларизације) код узорака шећера - шећери Порекло методе: - SRPS E.L8.018/1992.- Шећери – Одређивање поларизације (Сл.лист СРЈ бр. 20/92), Модификација у делу опреме: у Стандарду коришћен сахариметар, ми користимо поларимеатар са угаоном поделом, од ± (0-180) угаоних степени - Анализа животних намирница Ј.Трајковић; М.Мирић; Ј. Барас; С. Шилер, 1983 Београд: Поларимеријско одређивање шећера (стр. 135-137) – Преузет принцип методе Модификована у делу: Модификација у делу дефинисане опреме: у стандарду коришћен сахариметар, установа користи поларимеатар са угаоном поделом, од ± (0-180) угаоних степени.
UPI.1.066	Метода:Одређивање страних и отпадних примеса у кафи Порекло методе: 1.Правилник о квалитету сирове кафе, производа од кафе, замена за кафу и сродних производа ("Службени Гласник Републике Србије" бр. 159/2020) 2.SRPS ISO 4149:2014 – Сирова кафа – Испитивање мириса и изгледа и одређивање страних примеса и недостатака 3.SRPS ISO 10470:2019 – Сирова кафа табела референтних недостатака Модификована у делу:припрема узорка, проширено подручје примене
UPI.1.067	Метода: Одређивање садржаја ортофосфорне киселине Порекло методе: 1.Одабране методе испитивања скроба. Издање “Пишчевајa промишљеност”, M.Richter, Z.Augustat, F.Širbaum Moskva 1975. (стр. 50 – 51); Модификована у делу: припрема узорка, проширено подручје примене
UPI.1.075	Метода:Одређивање пепела нерастворног у киселини-сенф Порекло методе: 1.Правилник о квалитету и другим захтевима за сенф (Сл.л.СРЈ број 3/2001, Сл.л.СЦГ 56/2003 – др. правилник, 4/2004 – др. правилник, Сл. Гласник Републике Србије 43/2013 – др. правилник); 2.Југословенска Фармакопеја, 2000 година (Ph.Jug. V/1 2.8.1) – пепео нерастворљив у киселини; Модификована у делу:припрема узорака мање измене у делу прилагођавања извођења методе
UPI.1.076	Метода:Одређивање укупног пепела-сенф Порекло методе: 1.Правилник о квалитету и другим захтевима за сенф (Сл.л.СРЈ број 3/2001, Сл.л.СЦГ 56/2003 – др. правилник, 4/2004 – др. правилник, Сл. Гласник Републике Србије 43/2013 – др. правилник); 2. Југословенска Фармакопеја,2000 година (Ph.Jug. V/1 2.4.16) – укупни пепео; Модификована у делу: припрема узорака мање измене у делу прилагођавања извођења методе
UPI.1.079	Метода:Упутство за одређивање садржаја протеина у животним намирницама Порекло методе:

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	1.Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехрамбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985; 2.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; 3.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; 4.SRPS EN ISO 3188:2008 17.04.2023. МЛ (Стандардна метода за одређивање протеина у скробу) Модификована у делу:проширење подручја примене
UPI.1.080	Метода: Одређивање садржаја укупних угљених хидрата Порекло методе: 1.Анализа животних намирница Трајковић, Барас,1983, Београд, страна 139; Модификована у делу: припрема узорака, мање измене у делу прилагођавања извођења методе
UPI.1.081	Метода: Одређивање садржаја кинина Порекло методе: 1.Анализа животних намирница, Трајковић, Барас 1983, страна 289; 2.Физичко хемијска анализа материјала, Љ.Јовановић 1998 Нови Сад, страна 298; 3.Хемијско технолошки приручник, Ћирић 1986 Београд, страна 517; Модификована у делу: припрема узорака, мање измене у делу прилагођавања извођења методе
UPI.1.097	Метода: Одређивање садржаја натријум хлорида Порекло методе: 1.AOAC Official Method 971.27- Codex general method,Sodium Chloride in Canned Vegetables, Method III (Potenciometric Method) ; Модификована у делу: подручје примене
UPI.1.101	Упутство за одређивање кофеина Порекло методе: 1.ISO 20481:2014 Кафа и производи од кафе –Одређивање садржаја кофеина течном хроматографијом високе перформансе (преузета припрема узорка); 2. EUROCHEM Guide - A laboratory guide to Method Validation 2003; Sandie Linsday: "High Performance Liquid Chomatography" 2-nd Edition 1992; Validation of Bioanalytical Methods – Highlights of FDA-s Guidanc e Vol. 21/2, 2003; 2.Validation of Analitical Procedures: Methodology Food and Drug Administration, Center for Veterinary Medicine July, 1999; L.R. Snyder, J.J. Kirkland, J.L. Glajch: PRACTICAL HPLC METHOD DEVELOPMENT, 2-nd edition by John Wiley&Sons; 3.Апликације произвођача колоне; 4.SRPS ISO 10727:2015 Чај и инстант чај у чврстом облику –Одређивање садржаја кофеина –метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка); Модификована у делу:припреме узорака, услова хроматографисања
UPI.1.102	Упутство за одређивање конзерванаса Порекло методе: : 1.Eurochem guide-A laboratory guide to Method validation 2003; Sandie Linsday: „High Performance Liquid Chromatography" 2-nd Edition 1992; Validation of Bioanalytical Methods – Highlights of Guidance Vol.21/2, 2003; 2.Validation of Analitical Procedures : Methodology Food and Drug Administration, Center for Veterinary Medicine July, 1999; L.R. Snyder, J.J. Kirkland, J.L., Glajch : Practical HPLC Method Develpoment, 2-nd edition by John Wiley & Sons; 3. SRPS ISO 22855:2011 Производи од воћа и поврћа-Одређивање концентрације бензоеве и сорбинске киселине –метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка);

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.1.103	Упутство за одређивање заслађивача, конзерванаса и кофеина у освежавајућим безалкохолним пићима и компонентама за ОБП Порекло методе: 1. (EUROCHEM Guide - A laboratory guide to Method Validation 2003; Sandie Linsday: "High Performance L iquid Chomatography" 2-nd Edition 1992; Validation of Bioanalytical Methods – Highlights of FDA-s Guidance Vol. 21/2, 2003; 2.Sandie Linsday: "High Performance L iquid Chomatography" 2-nd Edition 1992; 3.Validation of Bioanalytical Methods – Highlights of FDA-s Guidance Vol. 21/2, 2003; 4.Validation of Analitical Procedures: Methodology Food and Drug Administration, Center for Veterinary Medicine July, 1999; L.R. Snyder, J.J. Kirkland, J.L. Glajch: 5.PRACTICAL HPLC METHOD DEVELOPMENT, 2-nd edition by John Wiley&Sons; 3.Апликација произвођача колоне; 6. «Atlantis Columns Applications notebook»-WATERS, Library No 720000472 EN, Year 2004; Модификована у делу:припреме узорака и услова хроматографисања
UPI.1.108	Метода:Одређивање садржаја растворљиве суве материје-рефрактометрија Порекло методе: 1.SRPS EN 12143:2005 Сокови од воћа и поврћа –Процена растворљиве суве материје-рефрактометријска метода; 2. SRPS ISO 2173:2007.- Производи од воћа и поврћа –Процена растворљиве суве материје-рефрактометријска метода; Модификована у делу:припреме узорака и подручја примене
UPI.1.117.19	Метода:Упутство за Делво тест Порекло методе: 1.DSM Food Specialities The Nederlands; Модификована у делу:детаљно дефинисана припрема узорака и услови рада
UPI.1.122	Одређивање садржаја глукозе, фруктозе и сахарозе у соковима од воћа и поврћа методом течне хроматографије Порекло методе: 1. Analysis of Mono and Disaccharides in Food Products Using Refractive Index Detection" Jim Krol, Sr.Applications Chemist Industrial Market Devalopment Group, Dec.1998., Waters Corporation, 2000 Модификована у делу:припрема узорака и услови хроматографисања
UPI.1.123	Одређивање садржаја органских киселина у соковима од воћа и поврћа методом течне хроматографије Порекло методе: 1. AOAC,Official Method 986.13 Quinic, Malic and Citric Acids in Crenberry and Apple Juice,Liquid chromatography method 37.1.46.,AOAC International 2000; 2. SRPS EN 12137:2008 Сокови од воћа и поврћа - Одређивање винске киселине у соку од грожђа - Метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка); 3. «Atlantis Columns Applications notebook»-WATERS, Library No 720000472 EN, Year 2004 Модификована у делу: припрема узорака и услови хроматографисања
UPI.1.214	Метода: Одређивање садржаја таурина 1.Determination of taurine in Red Bull (Ralph Becker, Andreas Kroh, Hynek Kobelka); 2.AOAC Official Method 997.05 Taurine in Powdered Milk and Powdered Infant Formula; Модификована у делу: припреме узорака и подручја примене
UPI.1.127	Метода:Одређивање влаге сушењем под нормалним притиском Порекло методе: 1. Стандарди : -SRPS ISO 1573:1995- Чај-Одређивање губитка масе на 103ºC; -SRPS ISO 6673:2016-Сирова кафа-Одређивање губитка масе на 105ºC; -SRPS ISO 2451:2019-Какао зрно-Спецификација и захтеви квалитета; -SRPS E.M8.022:1987-Методе за испитивање производа индустрије врења-Одређивање

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	садржаја воде у пекарском квасцу; -SRPS E.Z8.011/1993-Супе,чорбе,сосови и додаци јелима-Одређивање садржаја влаге; -SRPS EN ISO 1666:2008 Скроб-одређивење влаге-Метода сушења у сушници; -SRPS ISO 11294:2019 Пржена млевена кафа-Одређивење садржаја влаге-Метода одређивања губитка масе на 103ºC(рутинска метода); 2.Правилници : -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.мет.1; -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.мет.II/I; - Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехрамбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985.мет.1; -Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране , Службени лист СФРЈ број 15/1987;мет.6, -Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки („Сл.л.СФРЈ“ бр. 29/79, 53/87, 58/95 и Сл.л.СЦГ бр. 31/2003 – др. правилник 56/2003 – др. правилник и 4/2004 – др. правилник) Модификована у делу:обједињена и проширена подручја примене , испитивања груписана у једну методу
UPI. 1.131	Метода: Одређивање садржаја воде Порекло методе: 1.SRPS ISO 2483:2015 2.Фармакопеја : Ph.JUG. V/1 2.2.32 Модификована у делу припреме узорка и подручја примене
UPI. 1.136	Одређивање угљених хидрата у чоколадним производима Порекло методе: AOAC Official Method 980.13-Fructose, Glucose, Lactose, Maltose and Sucrose in Milk Chocolate (Volume II, Chapter 31, p 15); Модификована у делу:припрема узорака и услова хроматографисања
UPI.1.137	Одређивање угљенохидратног састава деривата скроба Порекло методе: 1. Analytical Chromatography Chapter, Waters, Cugar and Carbohydrate Analysis No. Cat.10010971, Year 2011 (definiše uslove hromatografisanja); 2. SRPS EN ISO 10504 Деривати скроба - Одређивање састава глукозних сирупа, фруктозних сирупа и хидрогенизованих глукозних сирупа - Метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка); Модификована у делу:припрема узорака и услова хроматографисања
UPI .1.139.23	Одређивање садржаја зеараленона методом „ELISA“ Порекло методе: Celer ZEA, Enyzme immunoassay for the detection of zearalenone (code MZ670/MZ671) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача Модификована у делу:припрема узорака и услова хроматографисања
UPI.1.141	Метода:Одређивање садржаја укупног пепела код производа од воћа и поврћа Порекло методе: 1.Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки („Сл.л.СФРЈ“ бр. 29/79, 53/87, 58/95 и Сл.л.СЦГ бр. 31/2003 – др. правилник 56/2003 – др. правилник и 4/2004 – др. правилник)); 2.Југословенска фармакопеја 2000. – Ph.Jug. V/1 2.4.16; Модификована у делу: припреме узорака и подручја примене
UPI.1.144.24	Одређивање садржаја деоксиниваленола методом „ELISA“ Порекло методе: Celer DON v3, Enyzme immunoassay for the detection of deoxynivalenol (code

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	MD100/MD101) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача Модификована у делу: детаљније дефинисана припрема и услови рада
UPI .1.145.25	Метода: Одређивање садржаја Фумонизина методом ELISA RIDASCREEN® FAST Fumonisin ECO, proizvođača R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany.
UPI.1.149.27	Одређивање садржаја афлатоксина B1 методом „ELISA“ Порекло методе: Celer AFLA B1, Enyzme immunoassay for the detection of aflatoxin B1 (code MA220/MA221) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача Модификована у делу: прецизно дефинисана припрема узорака и услови рада
UPI.1.150	Одређивање садржаја шећера у меду Порекло методе: AOAC Official Method 977.20 Separation of Sugars in Honey - Liquid Chromatographic Method (44.4.13-Volume II, Chepter 44, p 27-28); Модификована у делу:припрема узорака и услова хроматографисања
UPI.1.151	Метода:Одређивање индекса рефракције – уља и масти Порекло методе: 1.SRPS ISO 6320:2017 - Уља и масти биљног и животињског порекла - Одређивање индекса рефракције – Преузета метода одређивања 2.SRPS ISO 661:2009 – Уља и масти биљног и животињског порекла-припрема узорка за испитивање; Модификована у делу:подручје примене
UPI.1.152	Метода:Одређивање pH вредности Порекло методе: 1.Правилник о воћним соковима и одређеним сродним производима намењеним за људску употребу Службени гласник Републике Србије број 103/2018, 94/2019 и 84/2020 2.SRPS EN 1132:2005- Сокови од воћа и поврћа, одређивање pH-вредности; 3.Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа: Службени лист СФРЈ 29/1983, метода 6); 4.Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехрамбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985, метода 7; 5.Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће: Службени лист СФРЈ 33/1987.(метода IV/6) 6.Organisation Internationale de la Vigne et du Vin Compendium of International methods of Wine and Must Analisis edition 2008 OIV-18, rue d Aguesseao -75008, Paris (OIV/08 A31-E-AS313-15-PH) 7.Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/1 2.2.3 Модификована у делу:подручје примене
UPI.1.157	Метода: Одређивање садржаја теобромина и безмасне суве материје Порекло методе: 1.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; 2. Swiss Food Book,Метода 17a Schweizerisches Lebensmittelbuchs, str. 50 i 51, 36c/22-24; 3.Технологија кондиторских производа, Милена Гавриловић стр. 241, табела 2.6; Универзитет у Новом Саду 2011.година; Модификована у делу:подручја примене и припреме узорка
UPI.1.159	Метода: Одређивање капсаицина Порекло методе: 1.ISO 7543-1 : 1994 Одређивање укупног садржаја капсаицина у чилију и његовим производима – део 1 спектрофотометријска метода; 2. Swiss Food Book -Schweizerische Lebensmittelbuch 37A/Capsaicin Compendium 52/2, str. 1035;

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	Модификована у делу: припреме узорка и подручја примене
UPI.1.160	Метода:Одређивање остатака пестицида у –храна и храна за животиње биљног порекла Порекло методе: 1. SRPS EN 15662:2018, Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованог на анализи екстракције /расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода; 2.„Agilent Recommended Standard Operating Procedure f or QuEChERS“ , the Essential chromatography and spectroscopy catalog 2011/12 (str 229.); 3.„Analysis of pesticide residues in Apple Using Agi lent SampliQ QuEChERS EN Kits by GC/MS Autors : Lomian Zhao, Philip L. Wylie end Joan Stewens, Agilent Technologies, Inc. „Screning for 926 Pesticides and Endocrine Disrupto rs by GC/MS with Deconvolution Reporting Software and a New Pesticide Library“ autors Philip L. Wylie Agilent Technologies Inc. USA; Модификована у делу:услови инструменталне анализе
UPI.1.164	Метода: Одређивање сензорских карактеристика – текстура SRPS ISO 8589:2015 Сензорне анализе – Опште упутство за пројектовање просторија за испитивање Порекло методе: 1.SRPS ISO 11036:2002 – Методологија профил текстуре; Модификована у делу: Проширена метода у делу припреме узорка
UPI.1.165	Метода: Одређивање сензорских карактеристика – боја SRPS ISO 8589:2015 Сензорне анализе – Опште упутство за пројектовање просторија за испитивање Порекло методе: 1.SRPS ISO 11037:2013 - Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехрамбених производа; Модификована у делу: Проширена метода у делу припреме узорка
UPI.1.172	Порекло методе: -AOAC Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue method) – Izdanje 2000 (измена у делу примењених количина реактива који се користе у поступку припреме узорка и измењена техника детекције гасно-хроматографске методе) Органохлорни пестициди /1.1 Намирнице са већим садржајем масти – екстракције са ацетонитрилом „Pesticidi u hrani (Standardne metode za određivanje ostataka pesticida u namirnicama) I deo“, Савезни завод за Здравствену заштиту NIRO „Privredni pregled“ Београд 1989. (додатна литература). Модификована у делу: промењене количине реактива који се користе у поступку припреме узорка и измењена техника детекције гасно-хроматографске методе
UPI.169.33	Метода за испитивање садржаја глутена у храни ELISA тестом Порекло методе: RIDASCREEN® Gliadin, Enzyme immunoassay for the quantitative of gliadins and corresponding prolamins, R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany Модификована у делу:детаљније дефинисана припрема узорка и услови рада
UPI.1.199	Метода: Одређивање садржаја угљен диоксида Порекло методе: 1.Пиварска аналитика – манометријска метода; Југословенско удружење пивара, Београд 1999; Модификована у делу: проширено подручје примене
UPI.1.201	Метода : Одређивање садржаја воде Порекло методе: 1.Анализа животних намирница Трајковић, Барас 1983. Београд страна 13(1.1); Модификована у делу: услови одређивања и подручје примене
UPI.1.202	Метода:Одређивање садржаја укупне масти у маргарину и масним намазима, мајонезу и сродним производима

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	Порекло методе: 1.Упутство произвођача Gerhardt GmbH & Co. KG - Soxterm SOX 416; 2. SRPS. E.K8.050:1997 Масти и уља биљног порекла-Одређивање садржаја укупне масти у мајонезу и сродним производима; Модификована у делу:проширење методе за више предмета испитивања
UPI.1.207	-„Determination of Metals by ICO-Ms and ICP-OES“, Rev.4, US Department of Agriculture, Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science, 2013.; -SRPS EN 13805:2018 „Прехрамбени производи-Одређивање елемената у траговима-Разарање под притиском“; -„Application notes for Microwave digestion – Cookbook Digestion“, Rev.03_04, Milestone, Italy; -US EPA Method 200.7, „Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry“, Rev.4.4, EMMC Version, US EPA Cincinnati, Ohio 45268 Модификована у делу:услови одређивања на мерилу ICP-OES-у
UPI.1.209	Порекло методе: - Кравић С. и остали: “Одређивање транс масних киселина у чоколадним производима гасном хроматографијом-масеносм спектрометријом“, Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске, 2 (2009) 79-83, (примењено у делу припреме узорака уз измену у делу примењене количине реагенаса и матрикса). - Agilent, Aplication Note, „Separation of Fatty Acid Methyl Esters (FAME) on an Agilent J&W Select CP-Sil 88 for FAME GC Column“, (примењено у делу инструменталног одређивања) - SRPS EN ISO 12966-1 Уља и масти биљног и животињског порекла-Гасна хроматографија метил естара масних киселина-Део 1: Упутства за савремену гасну хроматографију метил естара масних киселина (додатна литература); - SRPS EN ISO 12966-2 Уља и масти биљног и животињског порекла-Гасна хроматографија метил естара масних киселина-Део 2: Упутства за савремену гасну хроматографију метил естара масних киселина: Припрема метил естара масних киселина (додатна литература); Модификована у делу: промењене количине реагенаса и узорка за испитивање
UPI.1.212	Метода:Одређивање садржаја натријум-глутамината Порекло методе: 1.SRPS.E.Z8.018:1994.- Супе, чорбе и додаци јелима-Одређивање садржаја натријумглутамината – Јодометријска метода Модификована у делу:припреме узорка, проширено подручје примене
UPI.1.213	Метода:Одређивање запреминске масе жита Порекло методе: 1. SRPS EN ISO 7971-3:2012 Жита – Одређивање насипне густине као хектолитарска маса – део 3; 2. Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа – Др Гавра Калуђерски, Др Нада Филиповић (стр 17-21);Технолошки факултет Нови Сад, 1998. Модификована метода : у делу припреме узорка и подручја примене
UPI. 1.220	Метода:Одређивање садржаја алкохола Порекло методе: 1.Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића Сл.л.СФРЈ број 70/1987 метода 1: Одређивање садржаја алкохола; 2.Стандардна метода OIV-MA-AS312-01A из “Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis OIV-MA, Edition 2016”; 3.Пиварска аналитика, Удружење југословенских пивара, 1999. – Београд, поглавље 10 – пиво, страна 21; Модификована у делу: Проширена метода у делу припреме узорка
UPI. 1.221	Метода: Одређивање садржаја екстракта и екстракта без шећера Порекло методе:

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	1. Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића Сл.л.СФРЈ број 70/1987 метода 2: Одређивање садржаја екстракта; 2.Стандардна метода OIV-MA-AS2-03B из "Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis OIV-MA, Edition 2016"; 3.Пиварска аналитика, Удружење југословенских пивара, 1999 – Београд, поглавље 10 – пиво, страна 21 Модификована у делу: Проширена метода у делу припреме узорка
UPI.1.222	Метода:Одређивање енергетске вредности прехрамбених производа Порекло методе: 1.CAC/ Codex Alimentarius Commission Gudelines, 1985. rev- I 1993., 2.FAO, Food and Nutrition Paper 77, 2003; 3.Правилник о декларисању, означавању и рекламирању хране („Службени Гласник Републике Србије" број 19/2017, 16/2018, 17/2020, 118/2020, 17/2022, 23/2022 и 30/2022); Модификована у делу:подручја примене
UPI.1.223	Метода:Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла HPLC-MS/MS Порекло методе: 1.SRPS EN 15662:2018., Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованог на анализи екстракције /расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода; 2.SANTE 11312/2021., „Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues and analysis in food and feed"; 3.„Agilent Recommended Standard Operating Procedure f or QuEChERS" , the Essential chromatography and spectroscopy catalog 2011./12 (str 229.); 4.Multiresidue Analysis of Pesticides in Avocado with Agilent Bond Elut EMR—Lipid by LC/MS/MS, Limian Zhao and Derick Lucas, Agilent Technologies, Inc, http://www.agilent.com/chem Модификована у делу:Услови хроматогафског испитивања
UPI.1.224	- "Determination of Acrylamide in Cooking Oil by Agilent Bound Elut QuEChERS Acrylamide Kit and HPLC-DAD" Agilent Publication 5990-5988EN, agilent.com/chem; - "LC-MS/MS Analysis of Emerging Food Contaminants: Quantitation and Identification Acrylamide in Strach-Rice Food" Andre Schreiber, AB SCIEX Concord, Ontario; - SRPS CEN/TS 17083, Prehrambeni proizvodi - Određivanje akrilamida u hrani pomoću gasne hromatografije sa masenom spektrometrijom (GC-MS); - SRPS EN 16618, Analiza hrane - Određivanje akrilamida u hrani pomoću tečne hromatografije sa tandem masenom spektrometrijom (LC-ESI-MS-MS) Модификована у делу:услови хроматогафисања
UPI.1.225	Метода:Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла техником GC-MS/MS Порекло методе: 1.SRPS EN 15662:2018, Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованог на анализи екстракције /расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода; 2.SANTE 11312/2021 „Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed"; 3.„Agilent Recommended Standard Operating Procedure f or QuEChERS" , the Essential chromatography and spectroscopy catalog 2011/12 (str 229.); Модификована у делу:услови хроматогафисања
UPI. 1.226	Метода: *Одређивање остатака дитиокарбаматних пестицида у воћу и поврћу и производима од воћа и поврћа методом GC-ECD* Порекло методе: 1. SRPS EN 12396-2: 2008 Немасна храна-Одређивање остатака дитиокарбамата и тиурамдисулфида-Део 2: метода гасне хроматографије; 2. „Analysis of residues of dithiocarbamate fungicides in low-oil content food of plant origin involving cleavage into carbon disulfide, partioning into isooctane and measurement by GC-

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	MS/MS or GC-ECD“, EURL-Single Residue Methods, Version 3.1; Модификоване у делу припреме узорака;
UPI.1.227	Метода: *Упутство за одређивање садржаја метала у храни и храни за животиње ICP-MS-ом* Порекло методе: 1. SRPS EN 15763:2012 Прехрамбени производи – Одређивање елемената у траговима – Одређивање арсена, кадмијума, живе и олова у прехрамбеним производима масеном спектрометријом са индуковано спрегнутом плазмом (ICP-MS) после дигестије под притиском 2. SRPS EN 15765:2012 Прехрамбени производи – Одређивање елемената у траговима – Одређивање калаја у прехрамбеним производима масеном спектрометријом са индуковано спрегнутом плазмом (ICP-MS) после дигестије под притиском 3. ’’Aplication notes for Microwave digestion – Cookbook Digestion’’, Rev.03_04, Milestone, Italy 4. ’’Aplication notes for Speedwave Expert Extract’’; Berghof Модификована у делу: Интерни стандард, и проширено подручје примене
UPI.1.233	Метода: Одређивање садржаја високополарних пестицида 6) (LC-MS/MS) Порекло методе: 1. Quick Method for the Analysis of Residues of High Polar Pesticides in Foods of Plant Origin Involving Simultaneous Extraction with Methanol and LC-MS/MS Determination – EURL Version 5 (November 2010); 2. SANTE 11312/2021, Guidance document of analitycal quality control and method validation procedures for pesticide residues and analysis in food and feed; 3. ’’ Agilent Recommended Standard Operating Procedure for QuEChERS’’ – The Esential chromatography and spectroscopy catalog 2011/12 (str 229). Модификована у делу: Услови хроматографисања
UPI.1.234	Метода: Одређивање садржаја високополарних пестицида [5)] (LC-MS/MS) Порекло методе: 1. Analysis of Acidic Pesticides using QuEChERS (EN 15662) and acidified QuEChERS method - EURL-SRM, Version 1 (last update: 20.05.2015); 2. SRPS EN 15662:2018 Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованој на анализи екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS metoda; 3. SANTE 11312/2021, Guidance document of analitycal quality control and method validation procedures for pesticide residues and analysis in food and feed; 4. ’’ Agilent Recommended Standard Operating Procedure for QuEChERS’’ – The Esential chromatography and spectroscopy catalog 2011/12 (str 229). Модификована у делу: Услови хроматографисања
UPI.3.003	Метода: Одређивање потрошње калијум перманганата Порекло методе: 1. Потрошња калијум перманганата (KMnO4) – Кувањем у киселој средини и титрацијом према „Kubel – Tiemannu“ ; Метода P-IV-9a (из Правилника о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће); 2. Савезни завод за здравствену заштиту ,Вода за пиће,Београд 1990.Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, страна 134 – 136; 3. Methrom Application Bulletin, C Drinking water and mineral water (Method 16 C-7) Permanganate index – oxidizability; Модификована у делу:припрема узорка
UPI.3.008	Одређивање флуорида, хлорида, нитрита, бромида, нитрата, фосфата и сулфата у води методом јонске хроматографије Извор методе: 1. „Method 300.1 Determination of inorganic anions in drinking water by ion chromatography“,

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	Revision 1.0; U.S.Enviromental protection agency,1993. Модификована у делу:услови хроматографисања
UPI.3.010	Одређивање електролитичке проводљивости код узорака воде Порекло методе: - Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности воде; Савезни завод за здравствену заштиту НИП „Привредни преглед“ Београд 1990 страна 143-149: Електролитичка проводљивост - кондуктометријски; Метода П-IV-11 Модификована у делу:припрема узорка
UPI.3.012	Метода: Одређивање садржаја остатка после испаравања филтрираног узорка на 180°C Порекло методе: 1.ARHA, AWWA, WEF, 1998. Standard Methods for the Examination of Water and Wastwater, 20th Edition, Method 2540C,; 2.American Pablic Health, Association and American Water Works Association and Water Environment, Washington, D.C; Модификована у делу:припрема узорка
UPI.3.013	Метода: Одређивање садржаја бикарбоната и карбоната Порекло методе: 1.SRPS EN ISO 9963-1:2007 Квалитет воде-Одређивање алкалитета, Део 1: Одређивање укупног и композитног алкалитета Модификована у делу: изражавање резултата испитивања
UPI.3.016	US EPA Method 200.7, „Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry“, Rev.4.4, EMMC Version, US EPA Cincinnati, Ohio 45268 Модификована у делу:параметри инструменталног испитивања
UPI.3.021	Метода:*Одређивање pH вредности воде* Порекло методе: 1.Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности воде; Савезни завод за здравствену заштиту НИП „Привредни преглед“ Београд 1990. страна 124-128: концентрација водоничних јона – pH воде; Метода П-IV/6;
UPI.4.006	Упутство за одређивање остатака органохлорних пестицида у вину - Agricultura y Desarrolo Economico, Estacion Enologica Haro, Gobierno de La Rioja, Espana - Agilent "The essencial chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, EnviromentalApplications,Pesticides and Herbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366) Модификована у делу:припреме узорака
UPI.4.008	Упутство за одређивање садржаја метанола код узорака вина Compendium of International Methodes of wine and Must Analysis, OIV, 2016, Paris, Method: OIV-MA-E-AS312-03-METHAN – (метода модификована у делу опреме)
UPI.4.009	Метода: Одређивање садржаја укупног сумпордиоксида Порекло методе: 1.Стандардна метода под ознаком OIV A17 преузета је из збирке “Compendium of international of analisys – OIV шифра MA-E-AS323-04 тачка 2.2 Rapid Method, Edition 2016”; 2.Технологија вина – практикум, универзитет у Београду – пољопривредни факултет, проф. др. Михаило Даничић, Београд – Земун 1985.год. стр.94 метода Ripper-a. Модификована у делу:припрема узорка
UPI.4.022	Одређивање садржаја органских киселина у вину Порекло методе: 1.“Atlantis Columns Applications notebook”, WATERS Library No 720000472 EN, Year 2004; 2.“Determination of Organic Acids in Red Wine and Must on Only One RP-LC Column Directly After Dilution and Filtration”; (Yan-Yzn Zheng,Yun-Tao Duan,Yan-Feng Zhang, Qui-Hong Pan,Jing-Ming Li, Wei-Dong Huang, College of Food science and Nutritional Enginneering, 100083 Bejing, China; Модификована у делу:услови хроматографисања

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.4.023	Одређивање садржаја шећера у вину и алкохолним пићима методом течне хроматографије Порекло методе: 1.Analysis of Mono and Disaccharides in Food Products using Refractive index Detection, Jim Krol, Sr.Application Chemist, Industrial Market Development Group, Waters Corporation, 2000. 2. Dosage of sugars in wine by HPLC Compendium of International Methods of Analysis - OIV, MA-E-AS311-03-SUCRES Модификована у делу:услови хроматографисања
UPI.5.003	Упутство за одређивање садржаја метанола и виших алкохола код узорака јаких алкохолних пића Commission regulation (EC) No 2870/2000 (метода модификована у делу опреме)
UPI.5.004	Метода: Одређивање садржаја естара Порекло методе: 1.AOAC 972.07:1973 Esters in distilled liquors, scpectrophotometric method; Модификована у делу: припрема узорка и подручја примене
UPI.5.009	Метода: Одређивање садржаја бензалдехида Порекло методе: 1.AOAC Official Methods 966.15 – Benzaldehyde in Almond Extract; First Action 1966./Final Action 1967. (Екстракт бадем); 2.Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, Метода 12: Одређивање садржаја бензалдехида - Службени лист СФРЈ 70/1987, број 70 – 30. Октобар 1987; Модификована у делу:подручје примене
UPI.5.010	Метода: Одређивање садржаја цијановодоничне киселине Порекло методе: 1.Office international de la vigne et du vin (OIV) Recueil das methodes internationales d analyse des boissons spiritueuses, des alcols et du la fraction aromatique des boissons: Cyanures libres et totaux dosage par methode colorimetrique 2016; Модификована у делу: у делу припреме узорка и подручја примене
UPI.6.002	Метода:Упутство за одређивање протеина у храни за животиње Порекло методе: 1.Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране – Сл.Л.СФРЈ 15/1987; Модификована у делу:припреме узорака и реагенаса за извођење методе, као и контролне пробе
UPI.6.003	Метода:Одређивање садржаја сирове целулозе у храни за животиње Порекло методе: 1.SRPS ISO 6865:2008 Храна за жувотиње; Одређивање садржаја сирове целулозе – Метода са међуфилтрацијом 2. Aplication FibreBag System – Crude Fibre in Animal Feed (Сирова влакна у храни за животиње) Модификована у делу:припреме узорака услед примене нове опреме за испитивање
UPI.7.024	Метода: Одређивање боје Порекло методе: 1.Compendium of food additive specifications 51 addendum 1, страна 381; Food and agriculture organisation UN, Rome 2006; 2.Compendium of food additive specifications 51 addendum 1, страна 719; Food and agriculture organisation UN, Rome 2006; Модификована у делу:припреме узорака
UPI.7.029	Метода: Одређивање садржаја натријум хидрогенкарбоната Порекло методе: 1.Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/3 страна 762; Модификована у делу:припрема узорака

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.7.031	Метода: Одређивање чистоће киселине Порекло методе: 1.Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/2 страна 56 и 633; Модификована у делу:припрема узорка и подручје примене
UPI.7.032	Метода: Одређивање садржаја пепела Порекло методе: 1.Правилник о прехрамбеним адитивима Сл.Гласник Републике Србије број 53/2018 за Е-406; Е-440(i); Е-407 2.Проширена метода из Југословенске фармакопеје 2000 – Ph.Jug. V/1 2.4.16 страна 53; Модификована у делу: припреме узорка и подручја примене
UPI.7.033	Метода: Одређивање пепела нерастворног у хлороводоничној киселини Порекло методе: 1.Правилник о прехрамбеним адитивима Сл.Гласник Републике Србије број 53/2018 за Е-406; Е-440(i); Е-407 2. Југословенска фармакопеја 2000. – Ph.Jug. V/1 2.8.1 страна 115; Модификоване у делу: припрема узорка и подручја примене
UPI .7.034	Метода:Одређивање садржаја боде (гравиметрија) - адитиви Порекло методе: 1. Југословенска фармакопеја 2000, Ph.Jug. V / књига 1; 2.2.32 (стр.35): Губитак сушењем – Преузет принцип методе; 2.Правилник о прехрамбеним адитивима – Сл.Гласник РС 53/2018 за: Е-202; Е -211; Е-331; Е-406; Е-407; Е-440; Е-950; Е-951; Е-954 – Преузети услови сушења за сваки адитив понаособ (прописана температура и време сушења); Модификована у делу: у делу припреме узорка
UPI.7.035	-„Application notes for Microwave digestion – Cookbook Digestion“, Rev.03_04, Milestone, Italy; -US EPA Method 200.7, „Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry“, Rev.4.4, EMMC Version, US EPA Cincinnati, Ohio 45268; Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; Модификована у делу:припрема узорка, параметара инструменталног испитивања.
UPI.9.002	Метода:*Упутство за одређивање тешких метала у предметима опште употребе* Порекло методе: 1. Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет (Сл. Лист СФРЈ, број 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91 и 60/2019 - др. Правилник); 2.Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; 3. Milestone DMA Operater Manuel –MA 122,Revision 0/2009; 4. SRPS EN 1186-1:2008 Материјали и предмети у додиру са прехрамбеним производима –Пластичне масе , Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију; 5. SRPS EN 1186-3:2022 Материјал и предмети у додиру са прехрамбеним производима – Пластичне масе – Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у испарљиве симулаторе Модификована у делу:подручја примене, додати параметри инструменталног испитивања
UPI.9.003	Метода:*Упутство за одређивање тешких метала у средствима за одржавање личне хигијене, негу лица и тела* Порекло методе: 1. Правилник о методама одређивања pH вредности, количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, број 46, 1983. година;

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	2. Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет (Сл. Лист СФРЈ, број 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91 и 60/2019. - др. Правилник); 3.Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; Модификована у делу: проширено подручје примене, додати параметри инструменталног испитивања
UPI.9.007	Упутство за одређивање слободних алкалија и pH вредности у средствима за одржавање чистоће у домаћинству Порекло методе: 1. SRPS ISO 456 :1992 Површински активне материје - Методе испитивања сапуна-Одређивање садржаја слободних каустичних алкалија; 2.SRPS ISO 4314:1992 Површински активне материје - Одређивање садржаја слободних каустичних алкалија или слободних киселина Модификована у делу:проширено подручје примене
UPI.9.008	Метода:*Упутство за одређивање pH вредности у средствима за одржавање личне хигијене, негу лица и тела* Порекло методе: 1.Правилник о методама одређивања pH вредности, количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, број 46, 1983. година; 2. Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет ("Сл. лист СФРЈ", бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91 і 60/2019 - др. Правилник) Модификоване у делу:проширено подручје примене
UPI.9.023	Метода:Упутство за одређивање укупне миграције у модел раствору из предмета опште употребе Порекло методе: 1. SRPS EN 1186-1:2008. Материјали и предмети у додиру са прехрамбеним производима –Пластичне масе , Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију; 2. SRPS EN 1186-3:2008. Материјали и предмети у додиру са прехрамбеним производима – Пластичне масе , Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу потпуног потапања; 3. SRPS EN 1186-5:2008.Материјали и предмети у додиру са прехрамбеним производима – Пластичне масе , Део 5: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу ћелије; 4. SRPS EN 1186-9:2008. Материјали и предмети у додиру са прехрамбеним производима – Пластичне масе , Део 9: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи пуњењем предмета који се испитује; 5. SRPS EN 1186-14:2008; Материјали и предмети у додиру са прехрамбеним производима – Пластичне масе , Део 14: Методе испитивања за „супституционе тестове“ за укупну миграцију из пластичних маса које долазе у контакт са масним прехрамбеним производима употребом подлоге за испитивање изооктана и 95% етанола. Модификоване у делу:припреме узорака 2. SRPS EN 1186-3:2022 Материјал и предмети у додиру са прехрамбеним производима – Пластичне масе – Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у испарљиве симулаторе
UPI.9.024	Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из амбалаже,посуђа и прибора од стакла

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	Порекло методе: 1.SRPS ISO 7086-1 Стаклене посуде у додиру са храном-Отпуштање олова и кадмијума,Део I-Метода испитивања –модификована метода у делу припреме узорака; 2.SRPS ISO 7086-2 Стаклене посуде у додиру са храном – Отпуштање олова и кадмијума –Deo 2:Дозвољене граничне вредности; 3.ISO 6486-2 Ceramic ware, glass-ceramic ware and glass dinnerware with food –Release of lead and cadmium, , Part 2: Permissiable limits; 4.BS 6748:1986 + A1 2011 British standard –Specification for Limits of metal release from ceramic ware, glassware,glass ceramic ware and vitreous enamel ware,; 5.Public Health Committee-Lead leaching from glass tableware into foodstuffs,Version 1-22.09.2004; 6.Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; Модификоване у делу: припреме узорака.
UPI.9.025	Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из посуђа и прибора од нерђајућег челика Порекло методе: 1. SRPS ISO 8391-1 Керамичко посуђе за кување у додиру са храном Отпуштање олова и кадмијума, Део 1: Метода испитивања; 2. SRPS ISO 6486-1 Керамичко посуђе, стаклено посуђе у додиру са храном Отпуштање олова и кадмијума, Део 1, Метода испитивања; 3. -US EPA Method 200.7, „Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry“, Rev.4.4, EMMC Version, US EPA Cincinnati, Ohio 45268; Модификоване у делу: припреме узорака
UPI.9.026	Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из амбалаже и посуђа од папира и картона Порекло методе: 1.Council of Europe, Consumer health protection committee,committee of experts on materials coming into conctact with food-Paper and board materials and articles intended to come into conctact with foodstuffs, Version 4-12.02.2009. 2.SRPS EN 12498:2018-Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном-Одређивање кадмијума и олова у воденом екстракту 3.SRPS EN 645 - Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном Припрема хладног воденог екстракта (модификован у делу припреме узорака); 4.Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; Модификоване у делу: припреме узорака
UPI.9.027	Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из посуђа и прибора од емајла Порекло методе: 1.AOAC Official Method 984.19 Cadmium and Lead Cookware -Hot Leach Atomic Absiption Mehod (9.1.03) модификована у делу припреме узорка; 2.BS 6748:1986 + A1 2011 Limits of metal release from ceramic ware,glassware,glass ceramic ware and vitreous enamel ware; модификована у делу припреме узорка; 3.Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; Модификоване у делу: припреме узорака

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.9.028	Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из посуђа и прибора од керамике и порцелана Порекло методе: 1. SRPS ISO 6486-1 Керамичко и стаклено посуђе за јело у додиру са храном - отпуштање олова и кадмијума-Део1: Метода испитивања (модификован у делу припреме узорака); 2. SRPS ISO 6486-2 Керамичко и стаклено посуђе за јело у додиру са храном za jelo– Отпуштање олова и кадмијума –Део 2: Дозвољене граничне вредности; 3. BS 6748:1986 British standard –Limits of metal release from ceramic ware,glassware, glass ceramic ware and vitreous enamel ware (додатна литература); 4. Agilent 5100 ICP-OES User's Guide – Agilent Technologies Модификоване у делу: припреме узорака
UPI.9.029	Порекло методе: -„Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates", Test Method: CPSC-CH-C1001-09.2, UNITED STATES CONSUMER PRODUCT SAFETY COMMISSION, DIRECTORATE FOR LABORATORY SCIENCES, DIVISION OF CHEMISTRY, 10901 DARNESTOWN RD, GAITHERSBURG, MD 20878, (измена у делу примењеног интерног стандарда и услова на GC-MS); - SRPS EN ISO 18856:2008 Одређивање одабраних фталата гасном хроматографијом / масеном спектрометријом (проширење у делу матрикса на које се примењује и примена само у делу инструменталне детекције).
UPI.9.031	Упутство за одређивање садржаја конзерванаса у козметичким производима техником HPLC-PDA Порекло методе: 1.Aoyama –Simultenius Determination of 11 preservatives in Cosmetics by High Performance Liquid Chromatography , Jurnal of Chromatographyc Science , 2013, 1-6; 2.Shimadzu, Nexera Application Data Sheet No.8 Ultra high Speed Analysis of Preservatives in Cosmetics, Issued Dec,2010.; 3.Shimadzu, Application News, Analysis of Preservatives in Cosmetics, No.L375; Метода је модификована у делу прпреме узорака и услова хроматографисања

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / *This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No* **01-017**

Акредитација важи до / *Accreditation expiry date* 11.06.2027.

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара