

## 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), фармацеутских производа и узорака са површина / *microbiological testing of food, enzymes, water, additives, flavours and items of general use (personal hygiene products, pharmaceutical 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 К-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: (1,026-11,075) % 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 <sup>7)</sup> метода 3
		Одређивање садржаја естара (спектрофотометрија)	(10-3000) mg/la.a.	UPI.5.004
		Одређивање садржаја укупних алдехида (волуметрија)	(5-1000) mg/la.a.	Правилник <sup>7)</sup> метода 7
		Одређивање садржаја фурфурола (спектрофотометрија)	(1-100) mg/la.a.	Правилник <sup>7)</sup> метода 8
		Одређивање садржаја бензалдехида (спектрофотометрија)	(2-150) 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 цину (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 рН вредности (потенциометрија)	3,00-7,00	Приручник <sup>12)</sup> поглавље 10.6.
Одређивање садржаја угљен диоксида (афрометрија)		(0-4) bar	Приручник <sup>12)</sup> 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) ЕВС јед. за тамна пива (15-40) ЕВС јед. За црно пиво (40-120)ЕВС јед	Приручник <sup>12)</sup> поглавље 10.5
	Сирће и сирћетна киселина за прехранбене сврхе	Одређивање садржаја сирћетне киселине (волуметрија)	(2-90) %	UPI.1.023
		Одређивање садржаја везаног сумпор диоксида (волуметрија)	(20-320) mg/l	Правилник <sup>6)</sup> метода 7
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,5-5) g/l	Правилник <sup>6)</sup> метода 8
		Одређивање садржаја екстракта без инвертног шећера (рачунски)	(5-110) g/l	Правилник <sup>6)</sup> 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: - На-бензоата - К-сорбата - Кофеина - Сахарина и његове соли - К-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
		Одређивање сукралозе (HPLC-RI)	(50-500) mg/l	UPI. 1.135
	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	Одређивање рН 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 <i>наставак</i>	Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,01-10) g/l	SRPS EN 1135:2005
		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 К-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 <sup>4)</sup> 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.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> 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 незрелих плодова -плодови са зараслим напрелинама -плодови без петелки -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 <sup>4)</sup> 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) %	АОАС метода 987.07
	Додаци јелима са поврћем	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 103°C (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 105°C (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) %	АОАС 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.	<p><b>Храна</b> <i>наставак</i></p> <p>1.Производи са ниским садржајем масти (0,1-5%) <i>Млински и пекарски производи</i> <i>Тестенине</i> <i>Беланчевинасти производи</i> <i>Производи од кафе</i> <i>Производи од воћа и поврћа</i> <i>Супе и додаци јелима</i> <i>Сенф</i></p> <p>2.Производи са средњим садржајем масти (5-15%) <i>Фини пекарски производи</i> <i>Какао прах</i> <i>Жита за доручак</i> <i>Брзо смрзнута теста</i> <i>Готови производи од жита</i></p> <p>3. Производи са високим садржајем масти (15 – 35 %) <i>Какао и чоколадни производи</i> <i>Производи слични чоколади</i> <i>Крем производи</i> <i>Снек производи</i> <i>Фини пекарски производи</i> <i>Кекс</i></p>	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.	<p><b>Храна</b> <i>наставак</i></p> <p>- Узорци који садрже скроб 1.(Храна са нижим садржајем укупних угљених хидрата) 2. (Храна са вишим садржајем укупних угљених хидрата)</p> <p>- 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,</p> <p>- Узорци који не садрже скроб 3.(Храна са нижим садржајем укупних угљених хидрата) 4 Храна са вишим садржајем укупних угљених хидрата)</p> <p>3.кафа производи од кафе и сурогати, Какао производ. Чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи, Освежавајућа безалкохолна пића</p> <p>3.и 4.бомбонски производи</p>	Одређивање садржаја укупних угљених хидрата (спектрофотометрија)	<p>(2,6-100) %</p> <p>1.(2,6-40) % 2.(40-100) % 3.(2,6-80) % 4.(80-100) %</p>	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.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> 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 <sup>1)</sup> метод 1
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,5-10) %	Правилник <sup>1)</sup> 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.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> 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 <i>наставак</i> 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 <sup>2)</sup> метода 1
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,5-10) %	Правилник <sup>2)</sup> метода 3
	Жита и млински производи	Одређивање садржаја примеса у пиринчу (гравиметрија)		Правилник <sup>8)</sup> метод 5/І
		Одређивање садржаја воде у пиринчу и млинским производима (гравиметрија)	(10-30) %	Правилник <sup>8)</sup> метод 8/І
		Одређивање садржаја пепела у жити и млинским производима (гравиметрија)	(0,45-10) %	Правилник <sup>8)</sup> метод 10/І
		Одређивање киселиног степенa у млинским производима (волуметрија)	(0,2-90) ml 1M NaOH/100 g	Правилник <sup>8)</sup> метод 16/І

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 гравиметрија)	(0,01-100) %	АОАС 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 <sup>8)</sup> метод II/2
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,45-10) %	Правилник <sup>8)</sup> метод II/7
	Пекарски производи, тестенина	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(10-30) %	Правилник <sup>8)</sup> метод II/1
	Тестенине	Одређивање степена киселости (волуметрија)	0,2-90 ml 1M NaOH/100 g	Правилник <sup>8)</sup> 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)	(0,01-60,0) %	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 <i>наставак</i>	Одређивање сапонификационог броја (волуметрија)	(165-265) mg KOH/g уља	SRPS EN ISO 3657:2020
		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 (волуметрија)	(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) <sup>4</sup>	лимит квантификације (LoQ) 0,05 %	UPI.1.209
	Мед и производи од меда	Одређивање садржаја воде у меду (гравиметрија)	(10-25) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 4
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,1-1,5) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 6
		Одређивање слободне киселине (волуметрија)	(1-50) meq/l	UPI.1.048
		Одређивање активности дијастазе (спектрофотометрија)	(3-30) DN	Правилник <sup>3)</sup> 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 <i>наставак</i>	Одређивање садржаја хидроксиламетилфурфурола (спектрофотометрија)	(4-70) mg/l	Правилник <sup>3)</sup> 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.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> 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.	<p><b>Храна и храна за животиње</b>  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</p>	Одређивање остатака пестицида (GC/MS <sup>1</sup> )	(0,01-2) mg/kg	UPI.1.160
	<p>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</p>	Одређивање остатака пестицида <sup>1A</sup> (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.	<b>Храна и храна за животиње</b> <i>наставак</i> 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 <sup>1Б</sup> (GC-MS/MS)	(0,01-2,50) mg/kg	UPI.1.225
	Храна биљног порекла	Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD <sup>2</sup> )	(0,005-0,05) mg/kg	UPI. 1.013
	Немасна храна биљног порекла	Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD <sup>2</sup> )	(0,005-0,05) mg/kg	UPI. 1.012
	Масна храна биљног порекла	Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD <sup>2</sup> )	(0,010-0,25) mg/kg	UPI. 1.014
	Вино	Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD <sup>2</sup> )	(0,005-0,05) mg/l	UPI. 4.006

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 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
	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

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.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Кафа и производи од кафе, сурогати, какао зрно, какао производи, какао погаче, какао прах, какао маса, какао лом, чоколада и производи слични чоколади, чај и домаћи чај, зачини и мешавине зачина, хмељ, <b>Храна за животиње</b>	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

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.	<b>Храна</b> 1.Језгасто 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 зearаленона (ELISA)	1.(25-1000) µg/kg 2.(50-1000) µg/kg	UPI .1.139.23
										Одређивање садржаја фумонизина (ELISA)	1. и 2. (222-6000) µg/kg	UPI .1.145.25
	Одређивање садржаја Деоксиниваленола (ELISA)	1. и 2. (125-5000) µg/kg	UPI.1.144.24									
	1. Житарице и производи на бази житарица 2. Језгасто 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				

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 <sup>0</sup> С (гравиметрија)	(20-5000) mg/l	Приручник <sup>11)</sup> метода Р-IV-7
		Одређивање потрошња калијум-перманганата (волуметрија)	(0,2-28,0) mg KMnO <sub>4</sub> /l	UPI.3.003
		Одређивање електричне проводљивости (кондуктометрија)	(0,3-2500) 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 испаравања филтрираног узорка на 180 <sup>0</sup> С (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
	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 рН вредност (потенциометрија)	(2,00-10,00)	UPI.1.152	

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 <sup>10)</sup> метод 6
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(1-16) %	Правилник <sup>10)</sup> метод 18
		Одређивање садржаја јода (волуметрија)	(5-50) %	SRPS E.Z8.002:2001
		Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгирање)	(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 <sup>2</sup> )	(0,005-0,05) mg/kg	UPI.1.012
		Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD <sup>2</sup> )	(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.	<b>Адитиви</b> <i>Конзерванси</i> - натријум-бензот Е-211 - калијум-сорбат Е-202 <i>Киселине</i> - лимунска киселина Е-330 - аскорбинска киселина Е-300 <i>Заслађивачи</i> - сахарин и његове соли Е-954 - аспартам Е-951 - аcesulfam К Е-950 <i>Регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори</i> - мононатријум цитрат Е 331 (i) - тринатријум цитрат Е 331 (ii i) <i>Згушњивачи, средства за желирање, стабилизатори</i> - 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 - аcesulfam К Е-950	Одређивање садржаја: - На-бензоата - К-сорбата - Сахарина и његове соли - К-ацесулфама - Аспартама (HPLC-UV)	конзерванси (1-100) % Заслађивачи (1-100)%	UPI.1.103
	Киселине	Одређивање садржаја Лимунске киселине (волуметрија) Одређивање садржаја аскорбинске киселине (волуметрија)	(95-100) %	UPI.7.031

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 подизање теста Регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори	Одређивање активне киселости (рН 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)		
		Одређивање 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.	<b>Адитиви наставак</b> Заслађивачи, Појачивачи ароме, Средства за подизање теста, Регулатори киселости; Секвестранти, Емулгатори; Стабилизатори; Учвршћивачи, Згушњивачи, Средства за желирање; Стабилизатори; Боје	Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање)	(0,005-0,2) mg/kg	UPI.0.003
		Упутство за одређивање садржаја метала олова, кадмијума арсена, бабра, 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
	<b>Ароме</b> -ванилин -етил-ванилин	Одређивање садржаја ванилина и етил-ванилина (волуметрија)	(85-100) %	UPI.8.002

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 прехранбене 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	Одређивање сензорских карактеристика - текстура		UPI.1.164
	<b>Адитиви</b> (конзерванси, киселине, заслађивачи, појачивачи арома, средства за подизање теста, регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори, учвршћивачи, згушњивачи, средства за желирање, боје), <b>Ароме</b>	Одређивање сензорских карактеристика - боја		UPI.1.165

<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Физичка и хемијска испитивања</b> 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.	<b>Предмети опште употребе</b> 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	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.9.027
	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

<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Физичка и хемијска испитивања</b> 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.	<b>Предмети опште употребе</b> <i>наставак</i> 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 <sup>2</sup>	UPI.9.023
	Амбалажа, посуђе, прибор, дечије играчке од полимерних материјала и еластомера	Одређивање садржаја фталата (GC/MS): Di-(2-етилхексил) фталат, Di-n-butyl фталат, Butyl benzil фталат, Di-n-oktil фталат, Di-izononil фталат, Di-izodecil фталат)	(0,05-6) %	UPI.9.029

<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Физичка и хемијска испитивања</b> 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.	<b>Предмети опште употребе</b> <i>наставак</i> Козметички производи: - Креме, емулзије, гелови и уља за кожу; - Тоалетни сапуни, дезодорантни сапуни; - Парфеме, 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

<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Физичка и хемијска испитивања</b> 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.	<b>Предмети опште употребе</b> <i>наставак</i> 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 рН вредности (потенциометрија)	(0-14) рН	UPI.9.008
					Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(0-14) рН
		Одређивање слободних алкалија (титриметрија)	(0,01-8) %				



<b>Место испитивања:</b> лабораторија				
<b>Микробиолошка испитивања</b> хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања)</b>	<b>Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)</b>	<b>Референтни документ</b>
<b>1.</b>	<b>Храна и храна за животиње</b> - сировине - полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> 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 <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. Део 1: Метода откривања (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. Део 2: Метода одређивања броја (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја суспектних <i>Escherichia coli</i> - Техника највероватнијег броја (квалитативна метода)		SRPS ISO 7251:2018 (изузимајући тачку 9.2 – метод бројања)
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза и <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-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, фармацеутских производа 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 ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Метода употребе агара по Берд-Паркеру (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 6888 -1:2021
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> 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 <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 1: Откривање <i>Enterobacteriaceae</i> (квалитативна метода)		SRPS ISO 21528-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Метода бројања колонија (квантитативна метода)		SRPS ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> - Техника бројања колонија на 30°C (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 7932:2009

<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Микробиолошка испитивања</b> хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа 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.	<b>Храна и храна за животиње</b> - сировине - полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту под анаеробним условима (квантитативна метода)		SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> - Техника бројања колонија (квантитативна метода)		SRPS EN ISO 7937:2010
		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

<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Микробиолошка испитивања</b> хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа 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.	<b>Храна и храна за животиње</b> - сировине - полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи <i>наставак</i>	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.	<b>Вино</b>	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, фармацеутских производа 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 <i>Escherichia coli</i> (MPN метода)		Правилник <sup>5)</sup> прилог III
		Изоловање и идентификација колиформних бактерија (укупне колиформне бактерије MPN метода)		Правилник <sup>5)</sup> прилог III
		Колиформне бактерије фекалног порекла		Правилник <sup>5)</sup> прилог III
		Доказивање <i>Proteus</i> врсте (квалитативна метода)		Правилник <sup>5)</sup> прилог III
		Изоловање и идентификација <i>Streptococcus faecalis</i> (квалитативна метода)		Правилник <sup>5)</sup> прилог III
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)		Правилник <sup>5)</sup> прилог III
		Изоловање и идентификација сулфиторедукујућих клостридија (квантитативна метода)		Правилник <sup>5)</sup> прилог III
		Одређивање броја микроорганизама у једном мл (квантитативна метода)		Правилник <sup>5)</sup> прилог III
		Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар		SRPS EN ISO 6222:2010
		Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - 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, фармацеутских производа 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 <i>Escherichia coli</i> 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 <sup>9)</sup> Г методе, II тачка 1
		Одређивање укупног броја квасца и спора плесни (квантитативна метода)		
		Изоловање и идентификација коагулаза позитивне стафилококе (квалитативна метода)		Правилник <sup>9)</sup> Г методе, II тачка 2
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)		Правилник <sup>9)</sup> Г методе, II тачка 3
		Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода)		Правилник <sup>9)</sup> Г методе, II тачка 4
		Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врсте (квалитативна метода)		Правилник <sup>9)</sup> 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
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја суспектних <i>Escherichia coli</i> – Техника највероватнијег броја		SRPS ISO 7251:2018 (изузимајући тачку 9.2 – метод бројања)

<b>Место испитивања:</b> лабораторија <b>Микробиолошка испитивања</b> хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа 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 <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја колиформних бактерија - Техника највероватнијег броја		SRPS ISO 4831:2015
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 1: Откривање <i>Enterobacteriaceae</i> (метода детекције)		SRPS ISO 21528-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2, техника бројања колонија (квантитативна метода)		SRPS ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> 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 <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. - Део 1: Метода откривања (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 11290-1:2017
6.	Фармацеутски производи	Одређивање укупног броја живих аеробних микроорганизама (квантитативна метода)		Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.12
		Одређивање укупног броја гљивица (квантитативна метода)		Ph Jug књига 1 тачка 2.6.12
		Одређивање укупног броја ентеробактерија (квалитативна метода)		Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.13
		Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода)		Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.13

<b>Место испитивања: лабораторија</b>				
<b>Микробиолошка испитивања</b> хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа 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.	Фармацеутски производи наставак	Детекција <i>Salmonella</i> врста (квалитативна метода)		Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.13
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)		Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.13
		Изоловање и идентификација <i>Staphylococcus aureus</i> (квалитативна метода)		Ph Jug V књига 1, тачка 2.6.13

<b>Узорковање</b>			
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“
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	<i>Organophosphorus compound</i>
2.	Azinphos-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>
3.	Bromophos	<i>Organophosphorus compound</i>
4.	Bromophos-ethyl	<i>Organophosphorus compound</i>
5.	Carbophenotion	<i>Organophosphorus compound</i>
6.	Chlorfenvinhos	<i>Organophosphorus compound</i>
7.	Chlorpyrifos	<i>Organophosphorus compound</i>
8.	Chlorpyrifos-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>
9.	Diazinon	<i>Organophosphorus compound</i>
10.	Dichlofenthion	<i>Organophosphorus compound</i>
11.	Dichlorvos	<i>Organophosphorus compound</i>
12.	Etrimfos	<i>Organophosphorus compound</i>
13.	Ethion	<i>Organophosphorus compound</i>
14.	Fenchlorphos	<i>Organophosphorus compound</i>
15.	Malathion	<i>Organophosphorus compound</i>
16.	Methacrifos	<i>Organophosphorus compound</i>
17.	Methidathion	<i>Organophosphorus compound</i>
18.	Pirimiphos-ethyl	<i>Organophosphorus compound</i>
19.	Pirimiphos-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>
20.	Propetamphos	<i>Organophosphorus compound</i>
21.	Sulfotep	<i>Organophosphorus compound</i>
22.	Tetrachlorvinphos	<i>Organophosphorus compound</i>

### 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	<i>Organophosphorus compound</i>	88.	Indoxacarb	<i>Carbamate compound</i>
2.	Acetamiprid	<i>Organonitrogen compound</i>	89.	Ipconazole	<i>Organonitrogen compound</i>
3.	Aldicarb Sulfoxide	<i>Carbamate compound</i>	90.	Iprovalicarb	<i>Carbamate compound</i>
4.	Ametryn	<i>Organonitrogen compound</i>	91.	Isoproc carb	<i>Carbamate compound</i>
5.	Amitraz	<i>Organonitrogen compound</i>	92.	Isoproturon	<i>Uron compound</i>
6.	Atrazine	<i>Triazine compound</i>	93.	Kresoxym-methyl	<i>Organonitrogen compound</i>
7.	Atrazine-desethyl	<i>Triazine compound</i>	94.	Linuron	<i>Uron compound</i>
8.	Atrazine-desisopropyl	<i>Triazine compound</i>	95.	Lufenuron	<i>Uron compound</i>
9.	Azoxystrobin	<i>Organonitrogen compound</i>	96.	Mandipropamid	<i>Organonitrogen compound</i>
10.	Benalaxyl	<i>Organonitrogen compound</i>	97.	Mefenacet	<i>Organonitrogen compound</i>
11.	Bendiocarb	<i>Carbamate compound</i>	98.	Mepanipyrim	<i>Organonitrogen compound</i>
12.	Benfuracarb	<i>Carbamate compound</i>	99.	Mepronil	<i>Organonitrogen compound</i>
13.	Benzoxymate	<i>Organonitrogen compound</i>	100.	Metalaxyl	<i>Organonitrogen compound</i>

14.	Bifenazate	<i>Carbamate compound</i>	101.	Metconazole	<i>Organonitrogen compound</i>
15.	Bitertanol	<i>Organonitrogen compound</i>	102.	Methabenzthiazuron	<i>Uron compound</i>
16.	Boscalid	<i>Organonitrogen compound</i>	103.	Methamidophos	<i>Organophosphorus compound</i>
17.	Bromuconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	104.	Methiocarb	<i>Carbamate compound</i>
18.	Bupirimate	<i>Organonitrogen compound</i>	105.	Methomyl	<i>Carbamate compound</i>
19.	Buprofezin	<i>Organonitrogen compound</i>	106.	Methoprotryne	<i>Organonitrogen compound</i>
20.	Butafenacil	<i>Organonitrogen compound</i>	107.	Methoxyfenozie	<i>Organonitrogen compound</i>
21.	Butoxycarboxym	<i>Carbamate compound</i>	108.	Metobromuron	<i>Uron compound</i>
22.	Carbaryl	<i>Organophosphorus compound</i>	109.	Metribuzin	<i>Triazine compound</i>
23.	Carbendazim	<i>Carbamate compound</i>	110.	Mevinphos 1	<i>Organophosphorus compound</i>
24.	Carbetamide	<i>Organonitrogen compound</i>	111.	Mevinphos 2	<i>Organophosphorus compound</i>
25.	Carbofuran	<i>Carbamate compound</i>	112.	Monocrotophos	<i>Organophosphorus compound</i>
26.	Carbofuran-3-hidroxy	<i>Carbamate compound</i>	113.	Monolinuron	<i>Uron compound</i>
27.	Carboxin	<i>Organonitrogen compound</i>	114.	Myclobutanil	<i>Organonitrogen compound</i>
28.	Chlorantraniliprole	<i>Organonitrogen compound</i>	115.	Neburon	<i>Uron compound</i>
29.	Chlorfluazuron	<i>Uron compound</i>	116.	Novaluron	<i>Uron compound</i>
30.	Chloroxuron	<i>Uron compound</i>	117.	Nuarimol	<i>Organonitrogen compound</i>
31.	Chlortoluron	<i>Uron compound</i>	118.	Omethoate	<i>Organophosphorus compound</i>
32.	Clethodim isomer 1	<i>Organonitrogen compound</i>	119.	Oxadixiyl	<i>Organonitrogen compound</i>
33.	Clethodim isomer 2	<i>Organonitrogen compound</i>	120.	Paclobutrazol	<i>Organonitrogen compound</i>
34.	Clofentezine	<i>Organonitrogen compound</i>	121.	Penconazole	<i>Organonitrogen compound</i>
35.	Cyanazine	<i>Triazine compound</i>	122.	Phosalone	<i>Organophosphorus compound</i>
36.	Cyazofamid	<i>Organonitrogen compound</i>	123.	Pirimicarb	<i>Carbamate compound</i>
37.	Cycluron	<i>Uron compound</i>	124.	Prochloraz	<i>Organonitrogen compound</i>
38.	Cymoxanil	<i>Organonitrogen compound</i>	125.	Promecarb	<i>Carbamate compound</i>
39.	Cyproconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	126.	Prometryn	<i>Organonitrogen compound</i>
40.	Cyprodinil	<i>Organonitrogen compound</i>	127.	Propazine	<i>Triazine compound</i>
41.	Cyromazine	<i>Triazine compound</i>	128.	Propham	<i>Carbamate compound</i>
42.	Desmetryn	<i>Triazine compound</i>	129.	Propiconazole	<i>Organonitrogen compound</i>

43.	Diclobutrazol	<i>Organonitrogen compound</i>	130.	Propoxur	<i>Carbamate compound</i>
44.	Diclotophos	<i>Organophosphorus compound</i>	131.	Pycoxystrobin	<i>Organonitrogen compound</i>
45.	Diethofencarb	<i>Carbamate compound</i>	132.	Pymetrozin	<i>Triazine compound</i>
46.	Difenconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	133.	Pyracarbolid	<i>Organonitrogen compound</i>
47.	Diflubenzuron	<i>Uron compound</i>	134.	Pyraclostrobin	<i>Carbamate compound</i>
48.	Dimethoate	<i>Organophosphorus compound</i>	135.	Pyridaben	<i>Organonitrogen compound</i>
49.	Dimetomorph	<i>Organophosphorus compound</i>	136.	Pyrimethanil	<i>Organonitrogen compound</i>
50.	Dimoxystrobin	<i>Organonitrogen compound</i>	137.	Pyriproxifen	<i>Organonitrogen compound</i>
51.	Diniconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	138.	Quinoxifen	<i>Organonitrogen compound</i>
52.	Dioxacarb	<i>Carbamate compound</i>	139.	Siduron	<i>Uron compound</i>
53.	Diuron	<i>Uron compound</i>	140.	Simazine	<i>Triazine compound</i>
54.	Emamectin benzoate	<i>Organonitrogen compound</i>	141.	Simetryn	<i>Organonitrogen compound</i>
55.	Epoxiconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	142.	Spinetoram	<i>Organonitrogen compound</i>
56.	Etaconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	143.	Spinosad	<i>Organonitrogen compound</i>
57.	Ethiofencarb	<i>Carbamate compound</i>	144.	Spinosad D	<i>Organonitrogen compound</i>
58.	Ethiprole	<i>Organonitrogen compound</i>	145.	Spirodiclofen	<i>Organonitrogen compound</i>
59.	Ethirimol	<i>Organonitrogen compound</i>	146.	Spiromesifen	<i>Organonitrogen compound</i>
60.	Etoxazole	<i>Organonitrogen compound</i>	147.	Spirotetramat	<i>Organonitrogen compound</i>
61.	Fenamidone	<i>Organonitrogen compound</i>	148.	Spiroxamin	<i>Organonitrogen compound</i>
62.	Fenarimol	<i>Organonitrogen compound</i>	149.	Sulfentrazone	<i>Organonitrogen compound</i>
63.	Fenazaquin	<i>Organonitrogen compound</i>	150.	Tebuconazole	<i>Organonitrogen compound</i>
64.	Fenbuconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	151.	Tebufenozide	<i>Organonitrogen compound</i>
65.	Fenhexamide	<i>Organonitrogen compound</i>	152.	Tebufenpyrad	<i>Organonitrogen compound</i>
66.	Fenobucarb	<i>Carbamate compound</i>	153.	Tebuthiuron	<i>Uron compound</i>
67.	Fenoxycarb	<i>Carbamate compound</i>	154.	Teflubenzuron	<i>Uron compound</i>
68.	Fenpropimorph	<i>Organonitrogen compound</i>	155.	Temephos	<i>Organophosphorus compound</i>
69.	Fenpyroximate	<i>Organonitrogen compound</i>	156.	Terbuthylazyne+Serbut h	<i>Triazine compound</i>
70.	Fenuron	<i>Uron compound</i>	157.	Terbutryn	<i>Organonitrogen compound</i>
71.	Flonicamid	<i>Organonitrogen compound</i>	158.	Tetraconazole	<i>Organonitrogen compound</i>
72.	Flufenacet	<i>Organonitrogen compound</i>	159.	Thiabendazole	<i>Organonitrogen compound</i>
73.	Flufenoxuron	<i>Uron compound</i>	160.	Thiacloprid	<i>Organonitrogen</i>

					<i>compound</i>
74.	Fluometuron	<i>Uron compound</i>	161.	Thiametoxam	<i>Organonitrogen compound</i>
75.	Fluoxastrobin	<i>Organonitrogen compound</i>	162.	Thidiazuron	<i>Uron compound</i>
76.	Fluquinconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	163.	Thiobencarb	<i>Carbamate compound</i>
77.	Flusilazole	<i>Organonitrogen compound</i>	164.	Triadimefon	<i>Organonitrogen compound</i>
78.	Flutriafol	<i>Triazine compound</i>	165.	Triadimenol	<i>Organonitrogen compound</i>
79.	Forchlorfenuron	<i>Uron compound</i>	166.	Trichlorfon	<i>Organophosphorus compound</i>
80.	Fuberidazole	<i>Organonitrogen compound</i>	167.	Tricyclazole	<i>Organonitrogen compound</i>
81.	Furalaxyl	<i>Organonitrogen compound</i>	168.	Trifloxystrobin	<i>Organonitrogen compound</i>
82.	Furathiocarb	<i>Carbamate compound</i>	169.	Triflumuron	<i>Uron compound</i>
83.	Hexaconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	170.	Triflunizole	<i>Organonitrogen compound</i>
84.	Hexaflumuron	<i>Uron compound</i>	171.	Triticonazole	<i>Organonitrogen compound</i>
85.	Hexazinone	<i>Triazine compound</i>	172.	Vamidotion	<i>Organophosphorus compound</i>
86.	Imazalil	<i>Organonitrogen compound</i>	173.	Zoxamide	<i>Organonitrogen compound</i>
87.	Imidacloprid	<i>Organonitrogen compound</i>	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	<i>Organonitrogen compound</i>	101.	Hexachlorobenzene	<i>Organochlorine compound</i>
2.	2-Phenylphenol	<i>Herbicide Methyl ester</i>	102.	Hexazinone	<i>Organonitrogen compound</i>
3.	3,4-Dichloroaniline	<i>Organonitrogen compound</i>	103.	Iodofenphos	<i>Organophosphorus compound</i>
4.	Acetochlor	<i>Organonitrogen compound</i>	104.	Iprodione	<i>Organonitrogen compound</i>
5.	Acrinathrin	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>	105.	Isazofos	<i>Organophosphorus compound</i>
6.	Alachlor	<i>Organonitrogen compound</i>	106.	Isodrin	<i>Organochlorine compound</i>
7.	Aldrin	<i>Organochlorine compound</i>	107.	Isopropalin	<i>Organonitrogen compound</i>
8.	Allethrin	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>	108.	Lenacil	<i>Organonitrogen compound</i>
9.	Allidochlor	<i>Organonitrogen compound</i>	109.	Leptophos	<i>Organophosphorus compound</i>
10.	Anthraquinone	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>	110.	Malathion	<i>Organophosphorus compound</i>
11.	Atrazine	<i>Triazine compound</i>	111.	Metalaxyl	<i>Herbicide Methyl ester</i>
12.	Azinphos-ethyl	<i>Organophosphorus</i>	112.	Metazachlor	<i>Organonitrogen</i>

		<i>compound</i>			<i>compound</i>
13.	Azinphos-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>	113.	Methacrifos	<i>Organophosphorus compound</i>
14.	Benfluralin	<i>Organonitrogen compound</i>	114.	Methoxychlor olefin	<i>Organochlorine compound</i>
15.	BHC-alpha (benzene hexachloride)	<i>Organochlorine compound</i>	115.	Methoxychlor, o,p'-	<i>Organochlorine compound</i>
16.	BHC-beta	<i>Organochlorine compound</i>	116.	Methoxychlor, p,p'-	<i>Organochlorine compound</i>
17.	BHC-delta	<i>Organochlorine compound</i>	117.	Metolachlor	<i>Organochlorine compound</i>
18.	BHC-gamma (Lindane, gamma HCH)	<i>Organochlorine compound</i>	118.	Mevinphos, E-	<i>Organophosphorus compound</i>
19.	Bifenthrin	<i>Syntetic Pyretroid compound</i>	119.	MGK-264	<i>Organonitrogen compound</i>
20.	Bromfenvinfos	<i>Organophosphorus compound</i>	120.	Mirex	<i>Organochlorine compound</i>
21.	Bromfenvinfos-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>	121.	Myclobutanil	<i>Organonitrogen compound</i>
22.	Bromophos	<i>Organophosphorus compound</i>	122.	N-(2,4-dimethylphenyl) formamide	<i>Organonitrogen compound</i>
23.	Bromophos-ethyl	<i>Organophosphorus compound</i>	123.	Nitralin	<i>Organonitrogen compound</i>
24.	Bromopropylate	<i>Herbicide Methyl ester</i>	124.	Nitrofen	<i>Organonitrogen compound</i>
25.	Bupirimate	<i>Organonitrogen compound</i>	125.	Nonachlor, cis-	<i>Organochlorine compound</i>
26.	Carbophenothion	<i>Organophosphorus compound</i>	126.	Nonachlor, trans-	<i>Organochlorine compound</i>
27.	Carfentrazone-ethyl	<i>Herbicide Methyl ester</i>	127.	Norflurazon	<i>Organonitrogen compound</i>
28.	Chlorbenside	<i>Organochlorine compound</i>	128.	Oxadiazon	<i>Organonitrogen compound</i>
29.	Chlordane-cis	<i>Organochlorine compound</i>	129.	Oxyfluorfen	<i>Organonitrogen compound</i>
30.	Chlordane-trans	<i>Organochlorine compound</i>	130.	Paclobutrazol	<i>Organonitrogen compound</i>
31.	Chlorfenapyr	<i>Organonitrogen compound</i>	131.	Parathion	<i>Organophosphorus compound</i>
32.	Chlorfenson	<i>Organochlorine compound</i>	132.	Parathion-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>
33.	Chlorfenvinphos	<i>Organophosphorus compound</i>	133.	Pebulate	<i>Organonitrogen compound</i>
34.	Chlorobenzilate	<i>Herbicide Methyl ester</i>	134.	Penconazole	<i>Organonitrogen compound</i>
35.	Chlorothalonil	<i>Organonitrogen compound</i>	135.	Pendimethalin	<i>Organonitrogen compound</i>
36.	Chlorpropham	<i>Herbicide Methyl ester</i>	136.	Pentachloroaniline	<i>Organonitrogen compound</i>
37.	Chlorpyrifos	<i>Organophosphorus compound</i>	137.	Pentachloroanisole	<i>Organochlorine compound</i>
38.	Chlorpyrifos-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>	138.	Pentachlorobenzene	<i>Organochlorine compound</i>
39.	Chlorthiophos	<i>Organophosphorus compound</i>	139.	Pentachlorobenzonit rile	<i>Organonitrogen compound</i>

40.	Chlozolinate	<i>Herbicide Methyl ester</i>	140.	Pentachloronitrobenzene	<i>Organonitrogen compound</i>
41.	cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide	<i>Organonitrogen compound</i>	141.	Pentachlorothioanisole	<i>Organochlorine compound</i>
42.	Clomazone	<i>Organonitrogen compound</i>	142.	Permethrin, (1R)-cis-	<i>Synthetic Pyrethroid compound</i>
43.	Coumaphos	<i>Organophosphorus compound</i>	143.	Permethrin, (1R)-trans-	<i>Synthetic Pyrethroid compound</i>
44.	Cyfluthrin	<i>Synthetic Pyrethroid compound</i>	144.	Phorate	<i>Organophosphorus compound</i>
45.	Cyhalothrin (Lambda)	<i>Synthetic Pyrethroid compound</i>	145.	Phosalone	<i>Organophosphorus compound</i>
46.	Cypermethrin I	<i>Synthetic Pyrethroid compound</i>	146.	Phosmet	<i>Organophosphorus compound</i>
47.	Cyprodinil	<i>Organonitrogen compound</i>	147.	Piperonyl butoxide	<i>Organophosphorus compound</i>
48.	DCPA (Dacthal, Chlorthal-dimethyl)	<i>Herbicide Methyl ester</i>	148.	Pirimiphos-ethyl	<i>Organophosphorus compound</i>
49.	DDD-o,p'	<i>Organochlorine compound</i>	149.	Pirimiphos-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>
50.	DDD-p,p'	<i>Organochlorine compound</i>	150.	Pretilachlor	<i>Organonitrogen compound</i>
51.	DDE-o,p'	<i>Organochlorine compound</i>	151.	Prochloraz	<i>Organonitrogen compound</i>
52.	DDE-p,p'	<i>Organochlorine compound</i>	152.	Procymidone	<i>Organonitrogen compound</i>
53.	DDT-o,p'	<i>Organochlorine compound</i>	153.	Prodiamine	<i>Organonitrogen compound</i>
54.	DDT-p,p'	<i>Organochlorine compound</i>	154.	Profenofos	<i>Organophosphorus compound</i>
55.	Deltamethrin	<i>Synthetic Pyrethroid compound</i>	155.	Profluralin	<i>Organonitrogen compound</i>
56.	Diallate I	<i>Organonitrogen compound</i>	156.	Propachlor	<i>Organonitrogen compound</i>
57.	Diazinon	<i>Organophosphorus compound</i>	157.	Propanil	<i>Organonitrogen compound</i>
58.	Dichloran	<i>Organonitrogen compound</i>	158.	Propargite	<i>Organonitrogen compound</i>
59.	Dichlorobenzonitrile, 2,6-	<i>Organonitrogen compound</i>	159.	Propisochlor	<i>Organonitrogen compound</i>
60.	Dichlorobenzophenone, 4,4'-	<i>Organochlorine compound</i>	160.	Propyzamide	<i>Organonitrogen compound</i>
61.	Dieldrin	<i>Organochlorine compound</i>	161.	Prothiofos	<i>Organophosphorus compound</i>
62.	Dimethachlor	<i>Organonitrogen compound</i>	162.	Pyraclufos	<i>Organophosphorus compound</i>
63.	Diphenamid	<i>Organonitrogen compound</i>	163.	Pyrazophos	<i>Organophosphorus compound</i>
64.	Diphenylamine	<i>Organonitrogen compound</i>	164.	Pyridaben	<i>Organonitrogen compound</i>
65.	Disulfoton	<i>Organophosphorus compound</i>	165.	Pyridaphenthion	<i>Organophosphorus compound</i>
66.	Edifenphos	<i>Organophosphorus compound</i>	166.	Pyrimethanil	<i>Organonitrogen compound</i>
67.	Endosulfan ether	<i>Organochlorine compound</i>	167.	Pyriproxyfen	<i>Organonitrogen compound</i>
68.	Endosulfan I (alpha	<i>Organochlorine</i>	168.	Quinalphos	<i>Organophosphorus</i>

	isomer)	<i>compound</i>			<i>compound</i>
69.	Endosulfan II (beta isomer)	<i>Organochlorine compound</i>	169.	Resmethrin	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>
70.	Endosulfan sulfate	<i>Organochlorine compound</i>	170.	Ronnel	<i>Organophosphorus compound</i>
71.	Endrin	<i>Organochlorine compound</i>	171.	Sulfotep	<i>Organophosphorus compound</i>
72.	Endrin aldehyde	<i>Organochlorine compound</i>	172.	Sulprofos	<i>Organophosphorus compound</i>
73.	Endrin ketone	<i>Organochlorine compound</i>	173.	Tebuconazole	<i>Organonitrogen compound</i>
74.	EPN	<i>Organophosphorus compound</i>	174.	Tebufenpyrad	<i>Organonitrogen compound</i>
75.	Ethalfuralin	<i>Organonitrogen compound</i>	175.	Tecnazene	<i>Organonitrogen compound</i>
76.	Ethion	<i>Organophosphorus compound</i>	176.	Tefluthrin	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>
77.	Ethofenprox	<i>Organonitrogen compound</i>	177.	Terbacil	<i>Organonitrogen compound</i>
78.	Ethylan	<i>Organochlorine compound</i>	178.	Terbufos	<i>Organophosphorus compound</i>
79.	Etridiazole	<i>Organonitrogen compound</i>	179.	Terbuthylazine	<i>Triazine compound</i>
80.	Fenamiphos	<i>Organophosphorus compound</i>	180.	Tetrachlorvinphos	<i>Organophosphorus compound</i>
81.	Fenarimol	<i>Organonitrogen compound</i>	181.	Tetradifon	<i>Organochlorine compound</i>
82.	Fenitrothion	<i>Organophosphorus compound</i>	182.	Tolclofos-methyl	<i>Organophosphorus compound</i>
83.	Fenpropathrin	<i>Organonitrogen compound</i>	183.	Tolyfluanid	<i>Organonitrogen compound</i>
84.	Fenson	<i>Organochlorine compound</i>	184.	Transfluthrin	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>
85.	Fenthion	<i>Organophosphorus compound</i>	185.	Triadimefon	<i>Organonitrogen compound</i>
86.	Fenvalerate I	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>	186.	Triadimenol	<i>Organonitrogen compound</i>
87.	Fipronil	<i>Organonitrogen compound</i>	187.	Triallate	<i>Organonitrogen compound</i>
88.	Fluazifop-p-butyl	<i>Herbicide Methyl ester</i>	188.	Triazophos	<i>Organophosphorus compound</i>
89.	Fluchloralin	<i>Organonitrogen compound</i>	189.	Tricyclazole	<i>Organonitrogen compound</i>
90.	Flucythrinate I	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>	190.	Trifluralin	<i>Organonitrogen compound</i>
91.	Fludioxonil	<i>Organonitrogen compound</i>	191.	Vinclozolin	<i>Organonitrogen compound</i>
92.	Fluquinconazole	<i>Organonitrogen compound</i>	192.		
93.	Fluridone	<i>Organonitrogen compound</i>	193.		
94.	Flusilazole	<i>Organonitrogen compound</i>	194.		
95.	Flutolanil	<i>Organonitrogen compound</i>	195.		
96.	Flutriafol	<i>Triazine compound</i>	196.		

97.	Fluvalinate-tau	<i>Syntetic Pyreteroid compound</i>	197.		
98.	Fonofos	<i>Organophosphorus compound</i>	198.		
99.	Heptachlor	<i>Organochlorine compound</i>	199.		
100.	Heptachlor exo-epoxide	<i>Organochlorine compound</i>	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	<i>Organochlorine compound</i>	10.	Endosulfan I	<i>Organochlorine compound</i>
2.	BHC beta isomer	<i>Organochlorine compound</i>	11.	Endosulfan II	<i>Organochlorine compound</i>
3.	BHC delta isomer	<i>Organochlorine compound</i>	12.	Endosulfan sulphate	<i>Organochlorine compound</i>
4.	Lindan	<i>Organochlorine compound</i>	13.	Endrin aldehyde	<i>Organochlorine compound</i>
5.	Aldrin	<i>Organochlorine compound</i>	14.	Endrin ketone	<i>Organochlorine compound</i>
6.	Dieldrin	<i>Organochlorine compound</i>	15.	Endrin	<i>Organochlorine compound</i>
7.	Heptachlor	<i>Organochlorine compound</i>	16.	Methoxychlor	<i>Organochlorine compound</i>
8.	Heptachlor epoxide	<i>Organochlorine compound</i>	17.	p,p' - DDD	<i>Organochlorine compound</i>
9.	p,p' - DDE	<i>Organochlorine compound</i>	18.	p,p' - DDT	<i>Organochlorine compound</i>

**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 (gamma-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	



**Легенда:**

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
Правилник <sup>1)</sup>	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 <sup>2)</sup>	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985.
Правилник <sup>3)</sup>	Правилник о методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа: Службени лист СФРЈ 4/1985.
Правилник <sup>4)</sup>	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 <sup>5)</sup>	Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће: Службени лист СФРЈ 33/1987;
Правилник <sup>6)</sup>	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 <sup>7)</sup>	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића: Службени лист СФРЈ 70/1987.
Правилник <sup>8)</sup>	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 <sup>9)</sup>	Правилник о метода одређивања рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава: Сл. лист СФРЈ 46/83;
Правилник <sup>10)</sup>	Правилник о методама узимања узорка и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране, Службени лист СФРЈ број 15/1987;
Приручник <sup>11)</sup>	Метода Р-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 <sup>12)</sup>	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 2010.
АОАС	АОАС Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL 17 edition
UPI.0.003	Одређивање садржаја живе у чврстим течним узорцима термалном декомпозицијом, амалгирањем и атомском апсорпционом спектрофотометријом; 1.«Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry», Januарu 1998.

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.1.012	<p>Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са малим садржајем масти (маст &lt;2%)</p> <p>1. AOAC Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), AOAC, издање 2000.,</p> <p>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.,</p> <p>3. Agilent "The essential chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010 Environmental Applications, Pesticides and Herbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366)</p>
UPI.1.226.63	<p>Метода: <i>Упутство за одређивање охратоксина А методом ELISA.</i></p> <p>Порекло методе: RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15, R-Biopharm</p> <p>Модификована у делу: детаљније дефинисање услова испитивања и припреме узорака</p>
UPI.1.013	<p>Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са садржајем масти већим од 2%:</p> <p>1. AOAC Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), AOAC, издање 2000.,</p> <p>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.,</p> <p>3. Agilent "The essential chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, Environmental Applications, Pesticides and Herbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366);</p>
UPI.1.014	<p>Одређивање остатака органохлорних пестицида у мастима и уљима биљног порекла</p> <p>1. AOAC Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), AOAC, издање 2000.,</p> <p>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.,</p> <p>3. Agilent "The essential chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, Environmental Applications, Pesticides and Herbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366);</p>
UPI.1.015	<p><u>Метода:</u> <i>Упутство за физичка и сензорна испитивања свежег воћа и поврћа</i></p> <p><u>Порекло методе:</u></p> <p>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.</p> <p>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)</p> <p><u>Модификована у делу:</u> детаљна припрема узорака, прилагођена условима испитивања</p>

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.1.007.08	Celer AFLA, Enzyme immunoassay for the detection of total aflatoxins (code MA210/MA211) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача
UPI.1.021	Упутство за одређивање садржаја етанола код узорака освежавајућих безалкохолних пића, воћних сокова и нектара Порекло методе: АОАС 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 80 <sup>eme</sup> Assemblee Generale Paris (France) 23. juin 2000. (метода модификована у делу опреме)
UPI.1.023	<u>Метода:</u> Упутство за одређивање садржаја сирћета и сирћетне киселине за прехранбене сврхе <u>Порекло методе:</u> 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; <u>Модификована у делу:</u> припреме узорка
UPI.1.029	<u>Метода:</u> Упутство за одређивање садржаја пепела у житу и млинским производима, пекарским производима, тестенинама, кексу и сродним производима, какао производима, кафи и беланчевинсатим производима <u>Порекло методе:</u> 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 прехранбену 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) <u>Модификована у делу:</u> припрема узорка и проширено подручје примене
UPI.1.034	Модификована метода : Проширене методе 1. SRPS ISO 11037:2013 – Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа; 2. SRPS ISO 5496:2021 – 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; у делу припреме узорка и подручја примене
UPI.1.044	<u>Метода:</u> Упутство за одређивање садржаја укупне масти у животним намирницама <u>Порекло методе:</u> 1. Упутство произвођача – Soxterm Gerhardt ; 2. Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	<p>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 прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ бр.41 од 9.августа1985,метода 2. <u>Модификована у делу:</u>проширење подручја примене, додатни услови анализе дефинисани упутством произвођача уређаја</p>
UPI.1.048	<p><u>Метода : Слободне киселине</u> <u>Порекло методе:</u> 1. Правилник о методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа: Службени лист СФРЈ 4/1985. <u>Модификована у делу:</u> Назив и начин изражавања резултата у складу са Правилником о квалитету меда и других производа пчела (Службени Гласник РС број 101/2015)</p>
UPI.1.045	Анализа животних намирница Трајковић, Барас 1983 Београд страна 327(2)
UPI.1.057	<p>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 полариметар са угаоном поделом, од <math>\pm</math> (0-180) угаоних степени - Анализа животних намирница Ј.Трајковић; М.Мирић; Ј. Барас; С. Шилер, 1983 Београд: Полариметријско одређивање шећера (стр. 135-137) – Преузет принцип методе</p>
UPI.1.066	<p><u>Метода:Одређивање страних и отпадних примеса у кафи</u> <u>Порекло методе:</u> 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 <u>Модификована у делу:</u>припрема узорка, проширено подручје примене</p>
UPI.1.067	Одабране методе испитивања скроба. Издање “Пишчеваја промишљеност”, М.Richter, Z.Augustat, F.Širbaum Moskva 1975. (стр. 50 – 51);
UPI.1.075	<p>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</p>
UPI.1.076	<u>Метода:Одређивање укупног пепела-сенф</u>

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	<p><u>Порекло методе:</u> 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; <u>Модификована у делу:</u> припрема узорака, мање измене у делу прилагођавања извођења методе</p>
UPI.1.079	<p><u>Метода:</u> Упутство за одређивање садржаја протеина у животним намирницама <u>Порекло методе:</u> 1. Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену 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) <u>Модификована у делу:</u> проширење подручја примене</p>
UPI.1.080	Анализа животних намирница Трајковић, Барас, 1983 Београд стр. 139 (2)
UPI.1.081	Анализа животних намирница, Трајковић, Барас 1983, страна 289. Физичко хемијска анализа материјала, Љ. Јовановић 1998 Нови Сад, страна 298. Хемијско технолошки приручник, Ћирић 1986 Београд, страна 517;
UPI.1.097	Модификована метода: AOAC Official Method 971.27 Sodium Chloride in Canned Vegetables, Method III (Potentiometric Method) – модификована у делу: подручје примене
UPI.1.101	<p>Упутство за одређивање кофеина <u>Порекло методе:</u> 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 Lindsay: “High Performance Liquid Chromatography” 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&amp;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);</p>
UPI.1.102	<p>Упутство за одређивање конзерванаса <u>Порекло методе:</u> : 1. Eurochem guide-A laboratory guide to Method validation 2003; Sandie Lindsay: „High Performance Liquid Chromatography“ 2-nd Edition 1992; Validation of</p>

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	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);
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 Lindsay: “High Performance Liquid Chromatography” 2-nd Edition 1992; Validation of Bioanalytical Methods – Highlights of FDA-s 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 DEVELOPMENT, 2-nd edition by John Wiley&Sons; 3.Апликација произвођача колоне;
UPI.1.108	<u>Метода:Одређивање садржаја растворљиве суве материје-рефрактометрија</u> <u>Порекло методе:</u> 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; <u>Модификована у делу:припреме узорака и подручја примене</u>
UPI.1.117.19	DSM Food Specialities The Netherlands
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
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 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
UPI.1.214	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;
UPI.1.127	Метода:Одређивање влаге сушењем под нормалним притиском

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	<p>Порекло методе:</p> <p>1. Стандарди :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-SRPS ISO 1573:1995- Чај-Одређивање губитка масе на 103°C;</li> <li>-SRPS ISO 6673:2016-Сирова кафа-Одређивање губитка масе на 105°C;</li> <li>-SRPS ISO 2451:2019-Какао зрно-Спецификација и захтеви квалитета;</li> <li>-SRPS Е.М8.022:1987-Методе за испитивање производа индустрије врења-Одређивање садржаја воде у пекарском квасцу;</li> <li>-SRPS Е.З8.011/1993-Супе,чорбе,сосови и додаци јелима-Одређивање садржаја влаге;</li> <li>-SRPS EN ISO 1666:2008 Скроб-одређивење влаге-Метода сушења у сушници;</li> <li>-SRPS ISO 11294:2019 Пржена млевена кафа-Одређивење садржаја влаге-Метода одређивања губитка масе на 103°C(рутинска метода);</li> </ul> <p>2.Правилници :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-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;</li> <li>-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.П/І;</li> <li>- Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985.мет.1;</li> <li>-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)</li> </ul> <p>Модификована у делу:обједињена и проширена подручја примене , испитивања груписана у једну методу</p>
UPI. 1.131	<p>Модификоване методе: Проширене методе SRPS ISO 2483:2015 Фармакопеја : Ph.JUG. V/1 2.2.32 у делу припреме узорка и подручја примене</p>
UPI.1.135	<p>Одређивање садржаја сукралозе у безалкохолним напицима Порекло методе: 1.The United States Pharmacopeia – National Formulary USP 34-NF main edition, Publication date Novembar 2010 2. FAO/WHO Committee Food Additives (JECFA), Published in FNP 52 Add2 (1993)</p>
UPI. 1.136	<p>Одређивање угљених хидрата у чоколадним производима Порекло методе: АОАС Official Method 980.13-Fructose, Glucose, Lactose, Maltose and Sucrose in Milk Chocolate (Volume II, Chapter 31, p 15);</p>
UPI.1.137	<p>Одређивање угљенохидратног састава деривата скроба Порекло методе: 1. Analytical Chromatography Chapter, Waters, Sugar and Carbohydrate Analysis No. Cat.10010971, Year 2011 (definiše uslove hromatografisanja); 2. SRPS EN ISO 10504 Деривати скроба - Одређивање састава глукозних сирупа,</p>

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	фруктозних сирупа и хидрогенизованих глукозних сирупа - Метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка);
UPI .1.139.23	Одређивање садржаја зearаленона методом „ELISA“ Порекло методе: Celer ZEA, Enzyme immunoassay for the detection of zearalenone (code MZ670/MZ671) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача
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, Enzyme immunoassay for the detection of deoxynivalenol (code MD100/MD101) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача
UPI .1.145.25	Одређивање фумонизина методом „ELISA“ Порекло методе: RIDASCREEN® FAST Fumonisin Enzyme immunoassay for the quantitative determination of fumonisin, R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany
UPI.1.149.27	Одређивање садржаја афлатоксина В1 методом „ELISA“ Порекло методе: Celer AFLA B1, Enzyme immunoassay for the detection of aflatoxin B1 (code MA220/MA221) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача
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, Chapter 44, p 27-28);
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	Модификована метода: Правилник о квалитету воћних сокова, концентрисаних воћних сокова, воћних сокова у праху, воћних нектара и сродних производа – Службени гласник Републике Србије број 27/2010, 67/2010 и 77/2011; SRPS EN 1132:2005 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); Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985, метода 7;



Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће: Службени лист СФРЈ 33/1987.(метода IV/6) Organisation Internationale de la Vigne et du Vin Compendium of International methods of Wine and Must Analysis edition 2008 OIV-18, rue d Aguesseao -75008, Paris (OIV/08 A31-E-AS313-15-PH) Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/1 2.2.3
UPI.1.157	Модификована метода : Проширена метода 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. метода 17a Schweizerisches Lebensmittelbuchs, str. 50 i 51, 36c/22-24; Технологија кондиторских производа, Милена Гавриловић стр. 241, табела 2.6; у делу припреме узорка
UPI.1.159	ISO 7543-1 : 1994 Одређивање укупног садржаја капсаицина у чилију и његовим производима – део 1 спектрофотометријска метода Schweizerische Lebensmittelbuch 37A/Capsaicin Compendium 52/2, str. 1035;
UPI.1.160	<u>Метода:Одређивање остатака пестицида у –храна и храна за животиње биљног порекла</u> <u>Порекло методе:</u> 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 пречићавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода; 2.,,Agilent Recommended Standard Operating Procedure for QuEChERS“, the Essential chromatography and spectroscopy catalog 2011/12 (str 229.); 3.,,Analysis of pesticide residues in Apple Using Agilent SampliQ QuEChERS EN Kits by GC/MS Autors : Lomian Zhao, Philip L. Wylie and Joan Stewens, Agilent Technologies, Inc. „Screening for 926 Pesticides and Endocrine Disruptors by GC/MS with Deconvolution Reporting Software and a New Pesticide Library“ autors Philip L. Wylie Agilent Technologies Inc. USA; <u>Модификована у делу:услови инструменталне анализе</u>
UPI.1.164	Модификована метода : Проширена метода SRPS ISO 11036:2020 – Методологија профил текстуре; у делу припреме узорка
UPI.1.165	Модификована метода : Проширена метода SRPS ISO 11037:2013 - Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа; 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)
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

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.1.199	Модификована метода: Проширена метода Пиварска аналитика – манометријска метода; Југословенско удружење пивара, Београд 1999; у делу подручја примене
UPI.1.201	Анализа животних намирница Трајковић, Барас 1983 Београд страна 13(1.1);
UPI.1.202	Метода:Одређивање садржаја укупне масти у маргарину и масним намазима, мајонезу и сродним производима 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 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
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 узорка уз измену у делу примењене количине реагенса и матрикса). - Agilent, Application 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);
UPI.1.212	SRPS.E.Z8.018:1994 Супе, чорбе и додаци јелима-Одређивање садржаја натријумглутамината – Јодометријска метода
UPI.1.213	1. SRPS EN ISO 7971-3 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);
UPI. 1.220	Проширена стандардна метода и метода из Правилника у делу припреме узорка - Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића Сл.л.СФРЈ број 70/1987 метода 1: Одређивање садржаја алкохола; -Стандардна метода OIV-MA-AS312-01A из “Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis OIV-MA, Edition 2016”;

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	-Пиварска аналитика, Удружење југословенских пивара, 1999 – Београд, поглавље 10 – пиво, страна 21
UPI. 1.221	Проширена стандардна метода и метода из Правилника у делу припреме узорка - Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића Сл.л.СФРЈ број 70/1987 метода 2: Одређивање садржаја екстракта; -Стандардна метода OIV-MA-AS2-03B из “Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis OIV-MA, Edition 2016”; -Пиварска аналитика, Удружење југословенских пивара, 1999 – Београд, поглавље 10 – пиво, страна 21
UPI.1.222	Метода:Одређивање енергетске вредности прехранбених производа Порекло методе: 1.CAC/ Codex Alimentarius Commission Guidelines, 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 пречићавању 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 for 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, <a href="http://www.agilent.com/chem">http://www.agilent.com/chem</a> Модификована у делу:Услови хроматографског испитивања
UPI.1.224	- “Determination of Acrylamide in Cooking Oil by Agilent Bound Elut QuEChERS Acrylamide Kit and HPLC-DAD” Agilent Publication 5990-5988EN, <a href="http://www.agilent.com/chem">agilent.com/chem</a> ; - “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)
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 пречићавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода; 2.SANTE 11312/2021 „Analytical Quality Control and Method Validation Procedures

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed“; 3.,„Agilent Recommended Standard Operating Procedure for QuEChERS“ , the Essential chromatography and spectroscopy catalog 2011/12 (str 229.); Модификована у делу:услови хроматографисања
UPI.3.003	- Потрошња калијум перманганата (KMnO <sub>4</sub> ) – 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 – Савезни завод за здравствену заштиту, NIP Privredni pregled, Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Београд 1990. страна 134 – 136; - Methrom Application Bulletin, C Drinking water and mineral water (Method 16 C-7) Permanganate index - oxidizability
UPI.3.008	Одређивање флуорида, хлорида, нитрита, бромиди, 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“, Revision 1.0; U.S.Environmental protection agency,1993.
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
UPI.3.012	ARNA, AWWA, WEF, 1998. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20 <sup>th</sup> Edition, Method 2540C, American Public Health, Association and American Water Works Association and Water Environment, Washington, D.C.
UPI.3.013	-SRPS EN ISO 9963-1:2007 Kvalitet vode-Određivanje alkaliteta, Deo 1: Određivanje ukupnog i kompozitnog alkaliteta (modifikovana u delu izražavanja rezultata)
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
UPI.4.006	Упутство за одређивање остатака органохлорних пестицида у вину - Agricultura y Desarrollo Economico, Estacion Enologica Haro, Gobierno de La Rioja, Espana - Agilent "The esencial chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, EnviromentalApplications,Pesticides and Herbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366)
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	Модификована метода: Проширена метода Стандардна метода под ознаком OIV A17 преузета је из збирке “Compendium of international of analisis – OIV шифра MA-E-AS323-04 тачка 2.2 Rapid Method, Edition 2016”. и Технологија вина – практикум, универзитет у Београду – пољопривредни факултет, проф. др. Михаило Даничић, Београд – Земун 1985.год. стр.94 метода Ripper-a. у делу припреме узорка
UPI.4.022	Одређивање садржаја органских киселина у вину

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	<p>Порекло методе:</p> <p>1.“Atlantis Columns Applications notebook”, WATERS Library No 720000472 EN, Year 2004;</p> <p>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 Engineering, 100083 Beijing, China;</p>
UPI.4.023	<p>Одређивање садржаја шећера у вину и алкохолним пићима методом течне хроматографије</p> <p>Порекло методе:</p> <p>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.</p> <p>2. Dosage of sugars in wine by HPLC Compendium of International Methods of Analysis - OIV, MA-E-AS311-03-SUCRES</p>
UPI.4.026	Документована метода куће
UPI.5.003	<p>Упутство за одређивање садржаја метанола и виших алкохола код узорака јаких алкохолних пића</p> <p>Commission regulation (EC) No 2870/2000 (метода модификована у делу опреме)</p>
UPI.5.004	<p>Модификована метода : SRPS E.M8.030:1985;</p> <p>Проширена метода AOAC 972.07:1973 у делу припреме узорка и подручја примене</p>
UPI.5.009	<p>AOAC Official Methods 966.15 – Benzaldehyde in Almond Extract; First Action 1966./Final Action 1967. (Екстракт бадем)</p> <p>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.</p>
UPI.5.010	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
UPI.6.002	<p>Метода:Упутство за одређивање протеина у храни за животиње</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1.Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране – Сл.Л.СФРЈ 15/1987;</p> <p>Модификована у делу:припреме узорака и реагенаса за извођење методе, као и контролне пробе</p>
UPI.6.003	<p>Метода:Одређивање садржаја сирове целулозе у храни за животиње</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1.SRPS ISO 6865:2008 Храна за жувотиње; Одређивање садржаја сирове целулозе – Метода са међуфилтрацијом</p> <p>2. Application FibreBag System – Crude Fibre in Animal Feed (Сирова влакна у храни за животиње)</p> <p>Модификована у делу:припреме узорака услед примене нове опреме за испитивање</p>
UPI.7.024	<p>Модификована метода : Проширене методе из</p> <p>Compendium of food additive specifications 51 addendum 1, страна 381</p> <p>Compendium of food additive specifications 51 addendum 1, страна 719</p>

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	у делу припреме узорка
UPI.7.029	Модификована метода : Проширена метода из Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/3 страна 762; у делу припреме узорка
UPI.7.031	Модификована метода : Проширене методе Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/2 страна 56 и 633 у делу припреме узорка и подручја примене
UPI.7.032	Модификована метода : Правилник о прехранбеним адитивима Сл.Гласник Републике Србије број 63/2013 за Е-406; Е-440(i); Е-407 Проширена метода из Југословенске фармакопеје 2000 – Ph.Jug. V/1 2.4.16 страна 53; у делу припреме узорка и подручја примене
UPI.7.033	Модификована метода : Правилник о прехранбеним адитивима Сл.Гласник Републике Србије број 63/2013 за Е-406; Е-440(i); Е-407 Проширена метода из Југословенске фармакопеје 2000 – Ph.Jug. V/1 2.8.1 страна 115; у делу припреме узорка и подручја примене
UPI .7.034	Одређивање садржаја бодe (гравиметрија) - адитиви Порекло методе: - Ph.Jug. V / књига 1; 2.2.32 (стр.35): Губитак сушењем – Преузет принцип методе - Правилник о прехранбеним 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)
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;
UPI.8.002	Модификована метода : Проширена метода Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. IV/2 страна 1099; у делу подручја примене
UPI.9.002	<u>Метода:</u> Упутство за одређивање тешких метала у предметима опште употребе <u>Порекло методе:</u> 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 –МА 122,Revision 0/2009; 4. SRPS EN 1186-1:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним 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 прехранбеним производима – Пластичне масе – Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у испарљиве симулаторе <u>Модификована у делу:</u> подручја примене, додати параметри инструменталног испитивања

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
UPI.9.003	<p><u>Метода:</u> Упутство за одређивање тешких метала у средствима за одржавање личне хигијене, негу лица и тела</p> <p><u>Порекло методе:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Правилник о методама одређивања рН вредности, количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, број 46, 1983. година;</li> <li>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);</li> <li>Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method;</li> </ol> <p><u>Модификована у делу:</u> проширено подручје примене, додати параметри инструменталног испитивања</p>
UPI.9.007	<p>Упутство за одређивање слободних алкалија и рН вредности у средствима за одржавање чистоће у домаћинству</p> <p><u>Порекло методе:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>SRPS ISO 456 Површински активне материје - Методе испитивања сапуна-Одређивање садржаја слободних каустичних алкалија;</li> <li>SRPS ISO 4314 Површински активне материје - Одређивање садржаја слободних каустичних алкалија или слободних киселина</li> </ol>
UPI.9.008	<p><u>Метода:</u> Упутство за одређивање рН вредности у средствима за одржавање личне хигијене, негу лица и тела</p> <p><u>Порекло методе:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Правилник о методама одређивања рН вредности, количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, број 46, 1983. година;</li> <li>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 и 60/2019 - др. Правилник)</li> </ol> <p><u>Модификоване у делу:</u>проширено подручје примене</p>
UPI.9.023	<p>Метода:Упутство за одређивање укупне миграције у модел раствору из предмета опште употребе</p> <p><u>Порекло методе:</u></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>SRPS EN 1186-1:2008. Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима –Пластичне масе , Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију;</li> <li>SRPS EN 1186-3:2008. Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе , Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу потпуног потапања;</li> <li>SRPS EN 1186-5:2008.Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе , Део 5: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу хелије;</li> <li>SRPS EN 1186-9:2008. Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе , Део 9: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи пуњењем предмета који се испитује;</li> <li>SRPS EN 1186-14:2008; Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе , Део 14: Методе испитивања за „супституционе тестове“ за укупну миграцију из пластичних маса које долазе у контакт са масним прехранбеним производима употребом подлоге за испитивање изооктана и 95% етанола.</li> </ol>

Референтни документ	Референца/назив метода испитивања
	Модификоване у делу: припреме узорака 2. SRPS EN 1186-3:2022 Материјал и предмети у додиру са прехранбеним 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 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 –Део 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: Permissible 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;
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;
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 contact with food-Paper and board materials and articles intended to come into contact 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;
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 Absorption Method (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;



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 за јело– 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
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).

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

Акредитација важи до /  
Accreditation expiry date 11.06.2027.

**ВД ДИРЕКТОРА**

мр Драган Пушара