

## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

**ИНСТИТУТ ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ КРАГУЈЕВАЦ**

Центар за хигијену и хуману екологију

Крагујевац, Николе Пашића 1

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2017**

*(ISO/IEC 17025:2017)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања воде (воде за пиће; природне флаширане воде за пиће; изворске, минералне и стоне воде; површинске воде; подземне воде; базенске и воде за рекреацију; отпадне воде) / *Physical and chemical testing of water (drinking water; natural bottled water; spring, mineral and table water; surface water; underground water; swimming pool water; recreational use water; waste water).*
- Физичка и хемијска испитивања хране (млеко и производи од млека; месо и производи од меса; кукуруз; пшеница; жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста, слано трајно пециво; јестива биљна уља и масти, маргарин и други масни намази, мајонез и сродни производи; уљано семе; маслиново уље и уље комине маслине; сирово уље; зачини, екстракти зачина и мешавине зачина; печурке и производи од печурака; супе, сосови, додаци јелима и сродни производи; сенф; вино; кекс и производи слични кексу; воће и поврће, производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектари, концентрати и сродни производи; освежавајућа безалкохолна пића; мед и други пчелињи производи; шећер; кухуњска со; кафа и производи од кафе, сурогати кафе; дечја храна; дијететски суплементи; адитиви за прехранбену индустрију; чоколада, какао и њихови производи; бомбонски производи; чај, биљни чај и инстант чај) / *Physical and chemical testing of food (milk and milk products; meat and meat products; corn; wheat; grain, milling and bakery products, pasta and quick-frozen dough, salty bakery products (durable); edible vegetable oils and fats; margarine and other fatty spread; mayonnaise and related products; oil seeds; olive oil and olive-pomace oil; crude oil; spices and spice extracts, spice mixtures; mushrooms and mushroom products; soups, sauces, food additives and related products; mustard; wine; biscuits and related products; fruits and vegetables, fruit and vegetable products, fruit juices, nectars, concentrates and related products; refreshing non-alcoholic beverages; honey and other bee products; sugar; salt; coffee and coffee products, coffee substitutes; baby food; dietary supplements; chocolate, cocoa and their products; candy products; tea, herbal tea and instant tea).*
- Физичка и хемијска испитивања хране за животиње / *Physical and chemical testing of feedstuff.*

- 
- Физичка и хемијска испитивања средстава за одржавање хигијене у домаћинству / *Physical and chemical testing of household clining products.*
  - Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (средства за личну хигијену, негу и улепшавање лица и тела; предмети од полимерних материјала; предмети од папира и картона; амбалажа од полимерних материјала; амбалажа од папира и картона). / *Physical and chemical testing of items of general use (personal hygiene products; cosmetic products; items of polymer materials; items of paper and paperboard; packagings of polymer materials; paper and cardboard packaging).*
  - Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијенталног ваздуха) / *Physical and chemical testing of air (ambient air).*
  - Микробиолошка испитивања воде, предмета опште употребе и хране / *Microbiological testing of water, items of general use and foodstuffs.*
  - Узорковање воде, хране, амбијенталног ваздуха / *Sampling of water, food, ambient air.*
  - Мерење нивоа буке у животној средини / *Measuring of environmental noise.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Освежавајућа безалкохолна пића Дечја храна Дијететске намирнице Дијететски суплементи	Одређивање садржаја вештачких средстава за заслађивање: ацесулфам К, сахарин, цикламат (техника HPLC)	Ацесулфам (5-160) mg/l Сахарин (10-400) mg/l Цикламат (10-320) mg/l	У.05.67
		Одређивање бензоеве и сорбинске киселине и њихових соли (натријум-бензоата, калијум-сорбата) (техника HPLC)	Натријум-бензоат Калијум-сорбат (50-750)mg/l	У.05.36
	Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја кофеина (техника HPLC)	(3,58-250) mg/l	У.05.35
	Воћни сокови, воћни пиреи и концентрати Дечија храна, сокови и кашице	Одређивање садржаја патулина (техника HPLC)	Воћни сокови, воћни пиреи и концентрати: Опсег: 5,00-1000,00 µg/kg; LOQ=4,86 µg/kg Дечија храна, сокови и кашице: Опсег: 5,00-1000,00 µg/kg; LOQ=4,90 µg/kg	У.05.116
	Дијететски производи Дечја храна	Одређивање садржаја хидросолубилних витамина (В1,В2 и В6) (техника HPLC)	В1 (0,50 - 10 000,00) mg/kg В2 (0,50 - 10 000,00)mg/kg В6 (0,50 - 10 000,00)mg/kg	У.05.49
	Готова јела Брашно и пекарски производи Млеко и млечни производи Месо и производи од меса Производи од воћа и поврћа	Одређивање енергетске вредности		У.05.46
	Дијететски производи	Одређивање енергетске вредности	-	У.05.92
	Дијететски производи Дечја храна Готова јела	Одређивање садржаја натријум хлорида (NaCl) (волуметрија)	0,10% - 100,00 %	У.05.88
	Укупна дијетна влакна (ензимско –гравиметријска метода)	(1 - 40) g/100g	АОАС 985.29	

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<p><b>Храна</b> наставак Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста Воће, поврће и производи од воћа и поврћа Дечја храна Дијететске намирнице</p>	<p>Одређивање садржаја ор­гано­фос­фор­них пестицида (dichlorvos, mevinphos, dimethoate, diazinon, disulfoton, parathion-methyl, paraoxon, malathion, fenthion, chlorpyrifos, parathion-ethyl, bromophos-methyl, chlo­rof­en­vin­fos, bromophos-ethyl, ethion) (техника GC-MSD)</p>	(0,01-2,0) mg/kg	У.05.72
		<p>Одређивање садржаја триазина (ametryn, atraton, atrazin, prometon, prometryn, propazin, secbumeton, simazin, simetryn, terbuthytazin, terbutryn) (техника GC-MSD)</p>	(0,0125-2,5) mg/kg	У.05.73
		<p>Одређивање садржаја ор­гано­хлор­них пестицида (aldrin, α-ВНС, β-ВНС, δ-ВНС, γ-ВНС, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, dieldrin, endosulfan I, endosulfan II, endosulfan sulfat, endrin, endrin aldehyd, heptahlor, heptahlor epoksid B, metoksihlor) (техника GC-MSD)</p>	(0,01-2,5) mg/kg	У.05.47
	<p>Кукуруз Пшеница Воћни сокови, нектари и концентрати</p>	<p>Одређивање садржаја ор­гано­хлор­них пестицида (aldrin, α-НСН, β-НСН, δ-НСН, γ-НСН, α-chlordan, γ-chlordan, 4,4'-DDD, 4,4'-DDE, 4,4'-DDT, dieldrin endosulfan I, endosulfan II, endosulfan sulfat, endrin, heptahlor, heptahlor epoksi B, metoksihlor) (техника GC-MSD)</p>	(0,01-2,5) mg/kg	У.05.47

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Јестива биљна уља и масти, маргарин и други масни намази, мајонез и сродни производи, Уљано семе, Маслиново уље и уље комине маслине, Сирово уље Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади и крем производи, Сирова кафа, производи од кафе, сурогати кафе, Зачини, екстракти зачина и мешавине зачина, Чај, биљни чај и инстант чај, Храна за животиње, Печурке и производи од печурки, Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи, Сенф, Вино	Одређивање садржаја органохлорних пестицида (алахлор, алдрин, хлорбензилат, диелдрин, p,p'-DDD, p,p'-DDE, p,p'-DDT, ендосулфан, ендосулфан-сулфат, ендрин, хлордан, метоксихлор) (техника GC-MSD)	(0,01-3,00) mg/kg	У.05.47

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна наставак Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста, Производи од воћа и поврћа, Рибе, Дијететски суплементи Чоколада, какао и њихови производи Чај Адитиви Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја метала: Hg, Cd, Cu, Fe, Ni, Pb, Zn (техника ICP-OES)	Hg (0,001-1,00) mg/kg Cd (0,01-10) mg/kg Cu (0,01-10) mg/kg Fe (0,01-10) mg/kg Ni (0,01-10) mg/kg Pb (0,01-10) mg/kg Zn (0,01-10) mg/kg	У.05.50
	Фини пекарски производи и снек производи	Одређивање садржаја метала: Cd (техника ICP-OES)	Фини пекарски производи: опсег: 0,02-10,00 mg/kg / LOD=0,005 mg/kg LOQ=0,020 mg/kg Снек производи: опсег: 0,015-10,000 mg/kg/ LOD=0,0045 mg/kg; LOQ=0,0150 mg/kg	У.05.50
	Храна, Адаптирана млека (замена) и храна за одојчад	Одређивање садржаја метала: Sn (техника ICP-OES)	Маслиново уље: опсег: 0,21-500,00 mg/kg / LOD=0,07mg/kg ; LOQ=0,21 mg/kg Освежавајуће безалкохолно пиће: опсег: 0,20-500,00 mg/kg / LOD=0,058mg/kg ; LOQ=0,193 mg/kg Пиво: опсег: 0,26-500,00 mg/kg / LOD=0,078mg/kg ; LOQ=0,260 mg/kg Воћни сокови: опсег: 0,20-500,00 mg/kg / LOD=0,060mg/kg; LOQ=0,200 mg/kg Адаптирана млека (замена) и храна за одојчад: опсег: 2,50-500,00 mg/kg / LOD=0,73mg/kg; LOQ=2,44 mg/kg	У.05.50

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна <i>наставак</i> Воће и поврће	Одређивање садржаја тешких метала Pb, Cd, As, Hg (техника ICP-OES)	Pb (0,0075-10,0000) mg/kg Cd (0,0075-10,0000) mg/kg As (0,01-0,20) mg/kg Hg (0,01-0,10) mg/kg	У.05.50
	Сирова кафа, производи од кафе, сурогати кафе		Pb (0,009-10,000) mg/kg Cd (0,0085-10,0000) mg/kg As (0,01-0,20) mg/kg	
	Зачини екстракти зачина и мешавине зачина		Pb (0,01-10,00) mg/kg As (0,01-0,20) mg/kg	
	Освежавајућа безалкохолна пића		Pb (0,01-10,000) mg/kg Cd (0,009-10,0000) mg/kg As (0,01-0,20) mg/kg	
	Ароме		Pb (0,0100-20,0000) mg/kg Cd (0,0075-10,0000) mg/kg As (0,0100-10,0000) mg/kg Hg (0,0070-10,0000) mg/kg	
	Храна за животиње Кукуруз Пшеница		Pb (0,01-10,000) mg/kg Cd (0,01-10,0000)mg/kg As (0,0010-5,000) mg/kg Hg (0,0010-5,000) mg/kg	
	Бомбонски производи		Pb (0,009-10,00) mg/kg As (0,01-0,20) mg/kg	
	Вино	Одређивање садржаја тешких метала Pb, Cd, Fe, Zn, Cu, As (техника ICP-OES)	Pb: 0,0098- 10,00 mg/kg Cd: 0,0078 - 10,00 mg/kg Fe: 0,0158 -10,00 mg/kg Zn: 0,0129- 10,00 mg/kg Cu: 0,0116 - 10,00 mg/kg As 0,0127-0,20 mg/kg	
	Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање садржаја тешких метала Pb, Fe, Cu, Ni, As (техника ICP-OES)	Pb: 0,010-10,000 mg/kg Fe:0,010-10,000 mg/kg Cu:0,010-10,000 mg/kg Ni:0,010-10,000 mg/kg As:0,0010-5,000 mg/kg	У.05.50
	Дијететски производи Дечја храна Готова јела	Одређивање садржаја натријума (Na) (техника ICP-OES)	Храна: 0,70-10 000,00 mg/kg Дијететски производи, дечја храна: 0,80-10 000,00 mg/kg	У.05.50
Алкохолна пића	Одређивање садржаја тешких метала Pb, Cd, Fe, Zn, Cu, As (техника ICP-OES)	Pb: 0,0076 - 10,00 mg/k Cd: 0,0082 - 10,00 mg/kg Fe: 0,0241 - 10,00 mg/kg Zn: 0,0135- 10,00 mg/kg Cu:0,0109 - 10,00 mg/kg As:0,0107-0,20 mg/kg	У.05.50	

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна наставак Млеко и производи од млека	Одређивање киселости млека (волуметрија)	(0,17-9,00) °SH	Правилник <sup>1)</sup> метода I.2
		Одређивање масти у млеку (метода по Герберу ( <i>Gerber</i> ))	(0,10-6,00) %	Правилник <sup>1)</sup> метода I.3
		Одређивање суве материје у млеку (гравиметрија)	(8-12) %	Правилник <sup>1)</sup> метода I.4
		Одређивање протеина (метода по Кјелдалу ( <i>Kjeldahl</i> ))	(0,10-20,0) %	У.05.98
		Одређивање директно редукујућих и укупних шећера (по Луф-Шурлу ( <i>Luff-Schoorl</i> )) (волуметрија)	(5,00-10,00) %	ЕЛ. 021 стр.124-128
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	(6,00-8,00) рН јединица	ЕЛ. 025 метода Р-IV-6/А
		Одређивање масти у киселом млеку и јогурту (метода по Герберу ( <i>Gerber</i> ))	(0,10-5,00)%	Правилник <sup>1)</sup> метода II.1
		Одређивање киселости киселог млека и јогурта (волуметрија)	(20,00-60,00)°SH	Правилник <sup>1)</sup> метода II.2
		Одређивање суве материје у киселом млеку и јогурту (гравиметрија)	(8,00-12,00) %	Правилник <sup>1)</sup> метода II.3
		Одређивање масти у павлаци (метода по Герберу ( <i>Gerber</i> ))	(10,00-30,00) %	Правилник <sup>1)</sup> метода V.1
		Одређивање киселости павлаке (волуметрија)	(10,00-30,00) °SH	Правилник <sup>1)</sup> метода V.3
		Одређивање воде у сиру (гравиметрија)	(40,00-85,00) %	Правилник <sup>1)</sup> метода VI.1
		Одређивање масти у сиру (метода по Герберу ( <i>Gerber</i> ))	(2,00-35,00) %	Правилник <sup>1)</sup> метода VI.2
		Одређивање киселости сира (волуметрија)	(5,00-90,00) °SH	Правилник <sup>1)</sup> метода VI.3



Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Млеко и производи од млека наставак	Одређивање воде у кајмаку (гравиметрија)	(30,00-60,00) %	Правилник <sup>1)</sup> метода VII.1
		Одређивање масти у кајмаку (метода по Герберу (Gerber))	(30,00-50,00) %	Правилник <sup>1)</sup> метода VII.2
		Одређивање натријум-хлорида у кајмаку (волуметрија)	(0,20-3,00) %	У.05.88
		Одређивање киселости кајмака (волуметрија)	(2,00-50,00) °SH	Правилник <sup>1)</sup> метода VII.4
		Одређивање масти у павлаци (метода по Герберу (Gerber))	(0,2-15) %	Правилник <sup>1)</sup> метода V.1
		Одређивање суве материје (рефрактометрија)	(20,00-40,00) %	EL.029
		Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB 28, PCB52, PCB101, PCB 118, PCB 138, PCB 153, PCB 180) (техника GC-MSD)	PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB118, PCB 138, PCB 153, PCB 180 (0,5-50,0) ng/g масти	У.05.83
	Жита, млински производи, пекарски производи, брзо смрзнута теста, слано трајно пециво	Одређивање количине воде у житу и млинским производима (гравиметрија)	(80,00-90,00) %	Правилник <sup>2)</sup> метода I.8
		Одређивање количине пепела у житу и млинским производима (гравиметрија)	(0,35-2,50) %	Правилник <sup>2)</sup> метода I.10
		Одређивање количине пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (песку) у млинским производима (гравиметрија)	(0,01-0,20) %	Правилник <sup>2)</sup> метода I.11
		Одређивање киселинског степена у житу и млинским производима (волуметрија)	(0,30-8,00) <sup>0</sup>	Правилник <sup>2)</sup> метода I.16

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Жита, млински производи, пекарски производи, брзо смрзнута теста, слано трајно пециво <i>наставак</i>	Одређивање количине сирових протеина (метода по Кјелдалу ( <i>Kjeldahl</i> ))	(10,00-15,00) %	Правилник <sup>2)</sup> метода I.12
		Одређивање количине воде у пекарским производима (гравиметрија)	(20,00-50,00) %	Правилник <sup>2)</sup> метода II.1
		Одређивање киселинског степена средине хлеба (волуметрија)	(0,50-4,00) <sup>0</sup>	Правилник <sup>2)</sup> метода II.2
		Одређивање количине масти по <i>Weibull-Stoldt</i> -у (екстракција; гравиметрија)	(4,00-30,00) %	Правилник <sup>2)</sup> метода I.15
		Одређивање количине натријум-хлорида (волуметрија)	(0,2-10,0) %	У.05.88
		Одређивање количине воде у брзо смрзнутим тестима (гравиметрија)	(20,00-70,00) %	Правилник <sup>2)</sup> метода IV.2
		Уља и масти биљног и животињског порекла	Одређивање сапонификационог броја (волуметрија)	(180-300) mg KOH/g
	Одређивање количине натријум-хлорида у маргарину (волуметрија)		(0,50-3,00) %	У.05.88
	Одређивање садржаја масти у маргарину (екстракција; гравиметрија)		(70,00-90,00) %	У.05.89
	Одређивање киселог броја и киселости (волуметрија)		(0,10-3,00) mg KOH/ g	SRPS EN ISO 660:2015
	Одређивање пероксидног броја (волуметрија)		(0,10-10,00) mmol/kg	EL. 029 стр. 79-80
	Одређивање ужеглости (бојена реакција)			EL. 021 стр. 412-413

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна <i>наставак</i> Фини пекарски производи	Одређивање садржаја триазина (ametryn, atraton, atrazin, prometon, prometryn, propazin, secbumeton, simazin, simetryn, terbuthytazin, terbutryn) (техника GC-MSD)	(0,0125-2,50) mg/kg	У.05.73
	Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи	Одређивање воде (гравиметрија)	0,10 – 30,00%	Правилник <sup>5)</sup> метода 1
		Одређивање масти (екстракција; гравиметрија)	0,00- 100,00%	Правилник <sup>5)</sup> метода 9

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Јестива биљна уља и масти, маргарин и други масни намази, мајонез и сродни производи Уљано семе Маслиново уље и уље комине маслине Сирово уље Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади и крем производи Сирова кафа, производи од кафе, сурогати кафе Зачини, екстракти зачина и мешавине зачина, Чај, биљни чај и инстант чај Храна за животиње Печурке и производи од печурки Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи Сенф Вино	Одређивање садржаја триазина (атразин, симазин) (техника GC-MSD)	(0,01-3,00) mg/kg	У.05.73

Место испитивања: лабораторија								
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње								
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ				
1.	<b>Храна</b> <i>наставак</i> Јестива биљна уља и масти, маргарин и други масни намази, мајонез и сродни производи Уљано семе Маслиново уље и уље комине маслине, Сирово уље, Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади и крем производи Сирова кафа, производи од кафе, сурогати кафе Зачини, екстракти зачина и мешавине зачина, Чај, биљни чај и инстант чај Храна за животиње Печурке и производи од печурки Супе, сосови, додаци јелима и сродни производи Сенф Вино	Одређивање садржаја пиретрина (цис- перметрин, транс- перметрин) (техника GC-MSD)	(0,01-3,00) mg/kg	У.05.104				
					Храна за животиње	Одређивање садржаја азота (метода по Кјелдалу (Kjeldahl))	(0,05-10,0) %	У.05.98
						Одређивање количине воде (гравиметрија)	(0-20) %	EL.021 стр. 13

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна <i>наставак</i> Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади и крем производи	Одређивање садржаја масти (екстракција; гравиметрија)	(0-60) %	Правилник <sup>5)</sup> метода 9
	Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади и крем производи Бомбонски производи	Одређивање количине воде (гравиметрија)	(0-20) %	Правилник <sup>5)</sup> Метода 1
	Чај, биљни чај и инстант чај	Одређивање количине воде (гравиметрија)	(0-20) %	EL.021 стр. 13
	Чај, биљни чај и инстант чај Зачини екстракти зачина и мешавине зачина	Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	(0,1-20,0) %	EL.021 стр. 29
	Вино	Одређивање садржаја укупних киселина изражене као винска киселина(волуметрија)	(0,30 – 9,00) g/l	Правилник <sup>9)</sup> Метода 7
		Одређивање садржаја испарљивих киселина изражених као сирћетна киселина (дестилација воденом паром)	(0,15– 2,00) g/l	Правилник <sup>9)</sup> Метода 8
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,10 – 5,00) g/l	Правилник <sup>9)</sup> Метода 5
		Одређивање редукујућих шећера (волуметрија)	макс 20,00 g/l	Правилник <sup>9)</sup> Метода 4
	Алкохолна пића	Одређивање садржаја укупне титрационе киселости (волуметрија)	(13,78 – 2200) mg/l	Правилник <sup>8)</sup> метода 3

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна наставак Алкохолна пића	Одређивање садржаја укупног екстракта (гравиметрија)	мин 0,045 g/l	Правилник <sup>8)</sup> метода 2
		Одређивање садржаја шећера (гравиметрија)	мин 18,40 g/l	Правилник <sup>8)</sup> метода 9
	Воћни сок и сродни производи	Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометрија)	(1 – 100) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 1
		Одређивање директно редукујућих и укупних шећера по Луф-Шурлу ( <i>Luff- Schoorl</i> ) (волуметрија)	(5,00-20,00) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 3
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	(2,00-4,00)	Правилник <sup>3)</sup> метода 6
		Одређивање укупне киселости (волуметрија)	(0,10-2,00)	Правилник <sup>3)</sup> метода 18
	Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометрија)	(0,10-10,00) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 1
		Одређивање укупне киселости (волуметрија)	(0,10-1,00)	Правилник <sup>3)</sup> метода 18 б)
		Одређивање садржаја угљен-диоксида (електрохемија, волуметрија)	(2,00-10,00) mg/l	У.05.13
		Одређивање садржаја фосфорне киселине (VIS-спектрометрија)	(10-2500) mg/l	У.05.19
	Производи од воћа и поврћа	Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометрија)	(3,00-90,00) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 1
		Одређивање директно редукујућих и укупних шећера (по Луф-Шурлу ( <i>Luff- Schoorl</i> )) (волуметрија)	(2,00-70,00) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 3

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Производи од воћа и поврћа наставак	Одређивање минералних нечистоћа (гравиметрија)	(0,10-9,00) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 4
		Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	(0,01-1,00) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 5
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	(4,00-9,00) рН јединица	Правилник <sup>3)</sup> метода 6
		Одређивање хлорида у поврћу (волуметрија)	(0,10-5,00) %	SRPS E.Z8.012:1994
		Одређивање садржаја натријум-глутамината (волуметрија)	(0,10-40,00) %	SRPS E.Z8.018:1994
		Одређивање укупне киселости (волуметрија)	(0,10-7,00) %	Правилник <sup>3)</sup> метода 18 б)
	Кафа и производи од кафе	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,1 – 20) %	SRPS ISO 6673:2016
		Одређивање пепела (гравиметрија)	(2,00-6,00) %	EL. 021 стр. 29-31
		Одређивање растворених материја (екстракта) (гравиметрија)	(15,00-40,00) %	EL. 021 стр. 570
	Кухињска со	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,10-4,00) %	SRPS E.Z8.011:1993
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	(95,00-100,00) %	SRPS E.Z8.012:1994
		Одређивање садржаја јода (волуметрија)	(0,50-30,00)mg/kg	SRPS E.Z8.002:2001
	Мед и други пчелињи производи	Одређивање редукованих шећера (волуметрија)	(60,00-75,00) %	EL.021 стр. 124-128
		Одређивање сахарозе (волуметрија)	(0,10-15,00) %	EL.021 стр. 124-128
		Одређивање воде у меду (рефрактометрија)	(13,00-25,00) %	Правилник <sup>4)</sup> метода 4



Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: храна, храна за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Мед и други пчелињи производи наставак	Одређивање пепела (гравиметрија)	(0,05-1,50) %	Правилник <sup>4)</sup> метода 6
		Одређивање киселости (волуметрија)	(5,00-40,00) mmol/kg	Правилник <sup>4)</sup> метода 7
		Одређивање активности дијастазе (бојена реакција)	(0-40)	У.05.15
		Одређивање хидроксиметилфурфуурола (VIS спектрофотометрија)	(0,50-40,00) mg/kg	Правилник <sup>4)</sup> метода 9
		Одређивање воде у матичном млечу и полену (гравиметрија)	(5,00-30,00) %	Правилник <sup>4)</sup> метода 11
		Одређивање екстракта прополиса у алкохолном раствору (гравиметрија)	(10,00-40,00) %	Правилник <sup>4)</sup> метода 13
	Кекс и производи слични кексу	Одређивање воде у кексу (гравиметрија)	(3,00-6,00) %	Правилник <sup>5)</sup> метода 1
		Одређивање садржаја укупних масти у кексу (екстракција; гравиметрија)	(10,00-15,00) %	Правилник <sup>5)</sup> метода 9
	Шећер	Одређивање суве материје (гравиметрија)	(60,00-100,00) %	SRPS E.L8.016: 1992
		Одређивање пепела (гравиметрија)	(0,01-1,00) %	EL. 021 стр. 29-30
		Одређивање редукованих шећера изражених као инвертни шећер (волуметрија)	(0,01-1,00) %	SRPS E.L8.019:1992
	Месо и производи од меса	Одређивање садржаја нитрита (VIS спектрофотометрија)	(1-100) mg NaNO <sub>2</sub> /kg	SRPS ISO 2918:1999
		Одређивање садржаја укупног фосфора (VIS спектрофотометрија)	(0,01-0,60)% P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SRPS ISO 13730:1999
		Одређивање садржаја азота (метода по Кјелдалу (Kjeldahl))	(0,10-4,00) %N	SRPS ISO 937:1992

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: вода				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода Воде за пиће Природне флаширане воде за пиће Изворске минералне и стоне воде Базенске и воде за рекреацију Површинске воде Подземне воде Отпадне воде	Одређивање температуре	(10-30)°C	EL. 025 метода P-IV-1
		Одређивање мутноће (нефелометрија)	(0,1-100) NTU	EL. 025 метода P-IV-4/B
		Одређивање pH вредности (електрохемија)	(2-12) pH јединица	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање укупног остатка после испарења на 105 °C (гравиметрија)	(10-10000) mg/l	EL. 025 метода P-IV-7
		Одређивање потрошње калијум-перманганата (волуметрија)	(1,0-80,00) mg/l	EL. 025 метода P-IV-9a
		Одређивање електролитичке проводљивости (електрохемија)	(2,2 – 3500) µS/cm	EL. 025 метода P-IV-11
		Одређивање алуминијума (спектрофотометрија)	(0,02- 1,0) mg/l	EL. 025 метода P-V-1/B
		Одређивање детергената - анијонских (спектрофотометрија)	(0,02-0,30) mg/l	EL. 025 метода P-V-13/B
		Одређивање фенола (спектрофотометрија)	(0,0005-0,0100) mg/l	EL. 025 метода P-V-14/A
		Одређивање фосфата (спектрофотометрија)	(0,05-2,5) mg P/l	У.05.19
		Одређивање гвожђа (спектрофотометрија)	(0,09-5,0) mg/l	EL. 025 метода P-V-17/C
		Одређивање хлорида (волуметрија)	(5,00-300,00) mg/l	EL. 025 метода P-V-19/B
		Одређивање калцијума (волуметрија)	(10,0-200,0) mg/l	EL. 025 метода P-V-22/A
		Одређивање магнезијума (волуметрија)	(10,0-200,0) mg/l	EL. 025 метода P-V-22/A
		Одређивање укупне тврдоће (волуметрија)	(1-50) <sup>o</sup> dH	EL. 025 метода P-V-22/A
		Одређивање нитрата (UV спектрофотометрија)	(0,5-50,00) mg/l	EL. 025 метода P-V-31/C
		Одређивање сулфата (волуметрија)	(15-500) mg/l	EL.024 стр. 33-34
Одређивање садржаја угљен-диоксида (електрохемија, волуметрија)	(2,00-25,00) mg/l	У.05.13		

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: вода				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Вода</b> Воде за пиће Природне флаширане воде за пиће Изворске минералне и стоне воде Базенске и воде за рекреацију Површинске воде Подземне воде Отпадне воде  <i>наставак</i>	Одређивање биохемијске потрошње кисеоника (манометарска метода)	(2,3– 400) mg/l O <sub>2</sub>	У.05.37
		Одређивање садржаја водоник-сулфида у води (спектрофотометрија)	(0,010-1,0) mg/l	EL.025 P-V-51/A
		Одређивање укупних уља и масти (IR спектрометрија)	(0,027–1,094) mg/l	У.05.75
		Одређивање минералних уља и масти (IR спектрометрија)	(0,008-1,0) mg/l	У.05.76
		Одређивање садржаја метала: Cd, Co, Cr, Cu, Fe, Mn, Ni, Pb, Zn (техника ICP-OES)	Cd (0,006-10) mg/l Co (0,017-10) mg/l Cr (0,011-10) mg/l Cu (0,017-10) mg/l Fe (0,015-10) mg/l Mn (0,015-10) mg/l Ni (0,015-10) mg/l Pb (0,015-10) mg/l Zn (0,014-10) mg/l	SRPS EN ISO 11885:2011
	Отпадне воде	Одређивање садржаја суспендованих материја (гравиметрија)	(10-1000) mg/l	SRPS H.Z1.160:1987
	Воде за пиће Природне флаширане воде за пиће Изворске минералне и стоне воде	Одређивање трихалометана (хлороформ, бромдихлорметан, дибромхлорметан, бромоформ) (техника GC-MSD)	(1,0-60,0) µg/l	У.05.100
	Одређивање садржаја органохлорних пестицида (aldrin; α-ВНС; β-ВНС; δ-ВНС; γ-ВНС; α-chlordane; γ-chlordane; 4,4'-DDD; 4,4'-DDE; 4,4'-DDT; dieldrin; endosulfan I; endosulfan II; endosulfan sulfat; endrin; endrin aldehid; endrin keton; heptahlor; heptahlor epoksid B; metoksihlor) (техника GC-MSD)	(0,01-5,0) µg/l	У.05.51	

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: вода				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода Воде за пиће Природне флаширане воде за пиће Изворске минералне и стоне воде  <i>наставак</i>	Одређивање садржаја органофосфорних пестицида (dichlorvos; mevinphos; dimethoate; diazinon; disulfoton; parathion-methyl; paraoxon; malathion; fenthion; chlorpyrifos; parathion- ethyl; bromophos-methyl; chlorfenvinphos; bromophos-ethyl; ethion) (техника GC-MSD)	(0,001-0,20) mg/l	У.05.58
		Одређивање садржаја триазина (ametryn, atrazin, prometryn, propazin, simazin, terbuthytazin, terbutryn) (техника GC-MSD)	(0,002-1,0) mg/l	У.05.53
		Одређивање анјона (техника IC)	F <sup>-</sup> (0,01-2,0) mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (0,42-15,0) mg/l SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (0,42-15,0) mg/l	SRPS EN ISO 10304-1:2009
		Одређивање катјона (техника IC)	Li <sup>+</sup> (0,01-1) mg/l Na <sup>+</sup> (0,1-10) mg/l K <sup>+</sup> (0,1-10) mg/l Ca <sup>2+</sup> (0,5-50)mg/l Mg <sup>2+</sup> (0,5-50) mg/l	SRPS EN ISO 14911:2009
	Воде за пиће Минералне воде Површинске воде Отпадне воде	Одређивање укупног органског угљеника (TOC) (NDIR- детекција)	(0,3-1000) mg/l	SRPS EN 1484:2012
	Воде за пиће Изворске воде Минералне воде	Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB1, PCB 11, PCB 29, PCB 47, PCB 121, PCB 136, PCB 185, PCB 194, PCB 206, PCB 209) (техника GC-MSD)	PCB 1, PCB 11 (0,1-40,0) µg/l PCB 29, PCB 47, PCB 121, PCB 136 (0,01-4,0) µg/l PCB 185, PCB 194, PCB 206, PCB 209 (0,005-2,0)µg/l	У.05.52

Место испитивања: лабораторија				
Физичка и хемијска испитивања: козметике, хемикалија, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	<b>Предмети опште употребе</b> Сировине за козметику Средства за одржавање чистоће у домаћинству Средства која долазе у контакт са кожом и слузокожом	Одређивање рН вредности (електрохемија)	(2-12) рН јединица	У.05.68
	Средства за одржавање чистоће у домаћинству (за прање оплемењивање-обраду текстила)	Одређивање површинских активних материја (гравиметрија)	(0,5-100) %	У.05.69
	Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање слободних алкалија (као NaOH) (волуметрија)	(0,01-100) %	У.05.70
	Средства за негу и улепшавање лица и тела- козметичка средства	Одређивање садржаја метала (арсен, кадмијум, хром, никл, олова, жива) (техника ICP-OES)	As (0,01-1,000) mg/kg Cd (0,01-10,00) mg/kg Cr (0,01-10,00) mg/kg Ni (0,01-10,00) mg/kg Pb (0,01-10,00) mg/kg Hg (0,01-1,00) mg/kg	У.05.40
	Предмети и амбалажа од полимерних материјала	Одређивање садржаја метала (кадмијум, кобалт, хром, олово, цинк, жива) у миграционом раствору (техника ICP-OES)	Pb (0,018-0,5) mg/l Cd (0,016-0,05) mg/l Zn (0,015-50) mg/l Cr (0,0176-0,1) mg/l Co (0,0175-5,0) mg/l Hg (0,3312-10,0) µg/l	У.05.39
	Предмети и амбалажа од папира и картона	Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (PCB 1, PCB 5, PCB 29, PCB 50, PCB 87, PCB 154, PCB 188, PCB 201, PCB 209) (техника GC-MSD)	PCB 1, PCB 5, PCB 29 (0,0005-2,5) mg/kg PCB 50, PCB 87, PCB 154 (0,0003-5,0) mg/kg PCB 188, PCB 201 (0,0025-7,5) mg/kg PCB 209 (0,0012-12,5) mg/kg	У.05.71

Место испитивања: лабораторија и терен				
Физичка и хемијска испитивања: ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Амбијентални ваздух	Одређивање масене концентрације укупних суспендованих честица (гравиметрија)	(2-250) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	EPA Compendium of methods for determination inorganic compounds in ambient air chapter IO-2 & IO-3
		Одређивање масене концентрације фракције PM10 суспендованих честица (гравиметрија)	(2-150) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 12341:2015
		Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида (VIS спектрофотометрија)	(2,7-450,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	У.05.26
		Одређивање масене концентрације азот диоксида (VIS спектрофотометрија)	(2,0-200,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	У.05.27
		Одређивање чађи (рефлектометрија)	(6,0-372,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ISO 9835:1993
		Одређивање масене концентрације фракције PM2.5 суспендованих честица (гравиметрија)	(1-120) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 12341:2015
		Одређивање Pb, Cd и Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица (олово, кадмијум и никл) (ICP-OES)	Pb (3-900) $\text{ng}/\text{m}^3$ Cd (0,5-500) $\text{ng}/\text{m}^3$ Ni (0,9-500) $\text{ng}/\text{m}^3$	У.05.22
	Таложне материје	Одређивање рН вредности (електрохемија)	(4-11) рН јединица	У.05.105
		Одређивање таложних материја из ваздуха (гравиметрија)	(10,0-3000,0) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$	У.05.79
		Одређивање електролитичке проводљивости (електрохемија)	(1,0-2000,0) $\mu\text{S}/\text{cm}$	EL.025 метода P-IV-11
		Одређивање хлорида аргентометријском титрацијом (волуметрија)	(0,5-50,0) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$	У.05.31

Место испитивања: лабораторија и терен				
Физичка и хемијска испитивања: ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Амбијентални ваздух  Таложне материје	Одређивање калцијума комплексометријском титрацијом (волуметрија)	(1,0-200,0) mg/m <sup>2</sup> /dan	У.05.32
		Одређивање нитрата (спектрофотометрија)	(1,0-100,0) mg/m <sup>2</sup> /dan	У.05.33
		Одређивање сулфата (волуметрија)	(1,0-100,0) mg/m <sup>2</sup> /dan	У.05.34
		Одређивање тешких метала у таложним материјама (олово, кадмијум, никл) (ICP-OES)	Pb (0,10-10.000) µg/m <sup>2</sup> /dan Cd (0,05-2.000) µg/m <sup>2</sup> /dan Ni (0,15-10.000) µg/m <sup>2</sup> /dan	У.05.25

Место испитивања: терен				
Мерење нивоа буке у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Мерење и оцењивање буке у животној средини	(20-130) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019



Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка испитивања: воде, козметике и хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће	Одређивање укупних колиформних бактерија (техника MPN)	/	Правилник <sup>6)</sup> Прилог III/1 EL.025 поглавље 2.1
		Одређивање колиформних бактерија фекалног порекла (техника MPN)	/	Правилник <sup>6)</sup> Прилог III/2 EL.025 поглавље 2.2
		Иzolација и идентификација стрептокока фекалног порекла (техника MPN)	/	Правилник <sup>6)</sup> Прилог III/4 EL.025 поглавље 3.1.1
		Иzolација и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (техника MPN)	/	Правилник <sup>6)</sup> Прилог III/7 EL.025 поглавље 6.1.1
	Вода за пиће Природна минерална вода Воде из базена за купање Површинске воде Отпадне воде	Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар	/	SRPS EN ISO 6222:2010
	Површинске воде Отпадне воде	Одређивање укупних колиформних бактерија (техника MPN)	/	У.05.109
		Одређивање колиформних бактерија фекалног порекла (техника MPN)	/	У.05.109
		Иzolација и идентификација стрептокока фекалног порекла (техника MPN)	/	У.05.110
		Иzolација и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (техника MPN)	/	У.05.113
	Вода за пиће Природна минерална вода Воде из базена за купање	Откривање и одређивање броја <i>Escherichiae coli</i> и колоформних бактерија - Део 1: Метода мембранске филтрације	/	SRPS EN ISO 9308-1:2017
		Откривање и одређивање броја цревних ентерокока - Део 2: Метода мембранске филтрације	/	SRPS EN ISO 7899-2:2010



Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка испитивања: воде, козметике и хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Предмети опште употребе Козметички производи	Одређивање броја аеробних мезофилних бактерија	Лимит квантификације > 8	SRPS EN ISO 21149:2017
		Одређивање броја квасаца и плесни	/	SRPS EN ISO 16212:2017
		Откривање <i>Escherichia coli</i>	Лимит детекције > 13	SRPS EN ISO 21150:2016
		Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	/	SRPS EN ISO 22717:2016
		Откривање <i>Staphylococcus aureus</i>	/	SRPS EN ISO 22718:2016
		Откривање <i>Candida albicans</i>	/	SRPS EN ISO 18416:2016
3.	Храна и дијететски производи	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче	/	SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 1: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95	/	SRPS ISO 21527- 1:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95	/	SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella</i> spp.	/	SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020

Место испитивања: лабораторија				
Микробиолошка испитивања: воде, козметике и хране				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Храна и дијететски производи <i>наставак</i>	Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза -позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Техника употребом агара по Берд-Паркеру ( <i>Baird-Parker</i> )	/	SRPS EN ISO 6888-1:2021
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил-β-D-глукуронида	/	SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> - Део 1: Метода откривања	/	SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> у 1g (mL) узорка (техника наливања плоча)	0-300 cfu/g /mL	SRPS ISO 21528-2:2017

Место испитивања: лабораторија				
Биолошка и биохемијска испитивања: пољопривредни производи, укључујући храну за животиње				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Храна за животиње, Жита, млински и пекарски производи, тестенина и брзо смрзнута теста, чај, инстант чај и биљни чај, какао, кафа и производи од кафе Какао зрна, какао производи, производи слични чоколади и крем производи; Бомбонски производи; Фини пекарски производи и снек производи; Језгасто воће, коштуњаво воће и сушено воће; Зачини, мешавине зачина и екстракти зачина	Одређивање садржаја микотоксина (aflatoxin B <sub>1</sub> , B <sub>2</sub> , G <sub>1</sub> , G <sub>2</sub> ) (техника ELISA)	B1, B2, G1, G2 (0,8-20,00) µg/kg	У.05.45 тачка 4. 2, 9
	Храна за животиње, Жита, млински и пекарски производи, тестенина и брзо смрзнута теста, чај, инстант чај и биљни чај, какао, кафа и производи од кафе	Одређивање садржаја микотоксина (Ohratoxin A) (техника ELISA)	ohratoxin A (0,14-25,00) µg/kg Храна за животиње Ohratoxin A: (0,50-300,00) µg/kg	У.05.45 Тачка 4. 3, 9
	Млеко и млечни производи (Млеко, јогурт, павлака, милерам)	Одређивање садржаја микотоксина (aflatoxin M1) (техника ELISA)	M1: (0,01-0,30) µg/kg	У.05.45 тачка 4. 1, 9

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода Воде за пиће	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-5:2008
	Отпадне воде	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања осим аутоматског узорковања и проточно пропорционалних узорака	SRPS ISO 5667-10:2021 изузев 7.2.2, 7.3.4 и 8.2
2.	Ваздух Амбијентални ваздух	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања (неорганске материје: (сумпор-диоксид, чађ, азот-диоксид, водоник-сулфид, суспендоване честице), таложне материје из ваздуха, тешки метали у таложним материјама и суспендованим честицама, органске материје (формалдехид, бензен))	У.05.28
	Укупне таложне материје	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	У.05.28

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник <sup>1)</sup>	Правилник о методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 32/83.
Правилник <sup>2)</sup>	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 74/88.
Правилник <sup>3)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/83.
Правилник <sup>4)</sup>	Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 4/85.
Правилник <sup>5)</sup>	Правилник о методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем производа, кекса и производа сродних кексу, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 41/87.
Правилник <sup>6)</sup>	Правилник о начину узимања и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87.
Правилник <sup>7)</sup>	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 46/83.
Правилник <sup>8)</sup>	Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 70/87
Правилник <sup>9)</sup>	Правилник о параметрима и методама за анализе и утврђивање квалитета шире, вина и других производа од грозђа, шире, кљука и вина који се користе у производњи вина, „Сл. гласник РС“ 107/14
ЕЛ. 021	Анализе животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1983. година, стр. 29, 124, 274, 412, 570.
ЕЛ. 024	Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање воде – библиотека Савезног Завода за здравствену заштиту Београд 1961. године.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
EL. 025	ВОДА ЗА ПИЋЕ, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990. године.
EL. 029	Практикум из броматологије, Др Милан Мирић, Др Даринка Станимировић "Практикум" Београд, 1994. год. (пето издање), стр. 9, 79, 98, 99, 106.
У.05.109	Одређивање колиформних и фекалних колиформних бактерија у површинским и отпадним водама (техника MPN).
У.05.110	Изолација и идентификација стрептокока фекалног порекла у површинској и отпадној води (техника MPN).
У.05.113	Одређивање Pseudomonas aeruginosa у површинским и отпадним водама.
У.05.13	Потенциометријско-волуметријска метода одређивање угљен-диоксида у води и газираним пићима (Извор: EL.031 - Стандардне методе за воде, APHA AWWA WEF, Lenore S. Clesceri, Arnold E. Greenberg, Andrew D. Eaton, 20-то издање 1998.).
У.05.15	Одређивање активности дијастазе у меду (Извор: EL.021 - Анализе животног намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1983. година).
У.05.19	Одређивање садржаја фосфорне киселине спектрофотометријски (Извор: EL.025 – Вода за пиће Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту НИП Привредни Преглед, Београд, 1990.).
У.05.22	Одређивање тешких метала (Pb, Cd, Ni) у фракцији PM10 суспендованих честица ваздуха ICP OES техником (Извор: SRPS EN 14902:2008 Квалитет ваздуха амбијента – Стандардна метода за одређивање Pb, Cd, As и Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица. SRPS EN 12341:2015 Ваздух амбијента — Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM10 или PM2,5 масене концентрације суспендованих честица
У.05.25	Одређивање тешких метала (Pb, Cd, Ni) у таложним материјама ICP OS техником (Извор: EPA Method 3005A Acid digestion of waters for total recoverable or dissolved metals for analysis by FLAA or ICP spectroscopy. SRPS EN 15841:2011 Квалитет ваздуха-Стандардна метода за одређивање арсена, кадмијума, олова и никла из таложних материја).
У.05.26	Одређивање сумпордиоксида спектрофотометријски са тетрахлоромеркуратом и параросанилином (Извор: SRPS ISO 6767:1997 Ваздух амбијента - Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Метода са тетрахлор-меркуратом (TCM) и параросанилином)
У.05.27	Одређивање азот-диоксида спектрофотометријски са N (1-нафтил)-етилендиамином (Извор: SRPS ISO 6768:2001 Ваздух амбијента – одређивање масене концентрације азотдиоксида–модификована Gris-Salzmanova метода).
У.05.28	Мерење имисије загађујућих материја (Извор: Приручник за комуналну хигијену, Проф. др. Сергеј Рамзин, Медицинска књига, Београд, 1966.).
У.05.31	Одређивање хлорида у аероседименту (Извор: EL.025 - ВОДА ЗА ПИЋЕ, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990. год. , модификована метода P-V-19/B).
У.05.32	Одређивање калцијума у аероседименту (Извор: EL.025 - ВОДА ЗА ПИЋЕ, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990. год., модификована метода P-V-22/A).

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
У.05.33	Одређивање нитрата у аероседименту (Извор: EL.025 - ВОДА ЗА ПИЋЕ, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990. год., модификована метода Р-V-31/С).
У.05.34	Одређивање сулфата у аероседименту (Извор: EL.024 - Стандардне методе за физичко -хемијско и бактериолошко испитивање воде - библиотека Савезног завода за здравствену заштиту, Београд 1961. год., стр 33 и 34).
У.05.35	Одређивање кофеина у безалкохолним пићима течном хроматографијом (SRPS ISO 10727:2015 Чај и инстант чај у чврстом облику-одређивање садржаја кофеина - Метода HPLC).
У.05.36	Одређивање конзерванаса методом течне хроматографије (Извор: SRPS ISO 10727.2015 Чај и инстант чај у чврстом облику-одређивање садржаја кофеина - Метода HPLC).
У.05.37	Одређивање биохемијске потрошње кисеоника (Извор: Упутство произвођача за употребу система за биолошку потрошњу кисеоника, Velp Scientifica Италија.)
У.05.39	Одређивање садржаја метала у пластици методом оптичке емисионе спектрометрије (Извор: Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет ( Сл. лист СФРЈ 26/83 ), EPA method 3051, Microwave assisted acid digestion of sediments, Sludges, soils, and oils, EPA method 6010C ICP-AAS)
У.05.40	Одређивање садржаја метала у козметичким средствима методом оптичке емисионе спектрометрије (Извор: EPA Method 3051- Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils, and oils, EPA Method 6010C-Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry.)
У.05.45	Одређивање садржаја микотоксина у храни и храни за животиње – Елиза метода тачка 4. 2), 9 - Bioo Scientific – Total Aflatoxin ELISA Test Kit Manual тачка 4. 3), 9 – Elabscience Elisa kit Ochratoxin A тачка 4. 1), 9 – Bioo Scientific – Aflatoxin M1 ELISA Test Kit Manual
У.05.46	Одређивање енергетске вредности животних намирница (Извор: EL. 021 - Анализе животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, 1983. година.; EL. 029 - Практикум из броматологије, Др Милан Мирић, Др Даринка Станимировић, "Практикум" Београд, 1994. године).
У.05.47	Одређивање органохлорних пестицида у храни методом гасне хроматографије (Извор методе: SRPS EN 15662:2012 <sup>1)</sup> Hrana biljnog porekla — Određivanje ostataka pesticide primenom GC-MS i/ili LC-MS/MS nakon ekstrakcije/raspodele acetonitrilom i prečišćavanja У.05.47 disperzivnom SPE-QuEChERS metodom SRPS EN 12393:2014 <sup>2)</sup> Hrana biljnog porekla — Multirezidualne metode za određivanje ostataka pesticida pomoću GC ili LC-MS/MS SRPS EN 1528:2014 <sup>3)</sup> Masna hrana - Određivanje pesticida i polihlorovanih bifenila (PCB))
У.05.49	Одређивање витамина растворних у води методом течне хроматографије (Извор методе: SRPS EN 14122:2014- Одређивање витамина Б1; SRPS EN 14152:2014- Одређивање витамина Б2; SRPS EN 14164:2014- Одређивање витамина Б6; HPLC Analysis of Vitamins in Tablets using HPLC)
У.05.50	Одређивање метала у храни методом оптичке емисионе спектрометрије - ICP-OES (Извор: EPA Method 3051- Microwave assisted acid digestion of sediments, sludges, soils, and oils, and oils EPA Method 6010C-Inductively coupled plasma-atomic emission spectrometry).



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
У.05.51	Одређивање органохлорних пестицида у води методом гасне хроматографије (Извор: R.Soniassy, P.Sandra, C.Schlett: Water Analysis-Organic Micropollutants, 1994; EPA М 8081 В Organochlorine pesticides by gas chromatography).
У.05.52	Одређивање садржаја полихлорованихбифенила у води методом гасне хроматографије (Извор: R.Soniassy, P.Sandra, C.Schlett: Water Analysis-Organic Micropollutants, 1994, EPA М 8082 Polychlorinated biphenyls (PCBS) by gas chromatography, EPA М 8082 А Polychlorinated biphenyls (PCBS) by gas chromatography).
У.05.53	Одређивање триазинских пестицида у води методом гасне хроматографије (Извор: Macherey-Nagel Application-No: 303140).
У.05.58	Одређивање органофосфорних пестицида у води методом гасне хроматографије (Извор: Апликација: Macherey-Nagel Application-NO: 301580).
У.05.67	Одређивање вештачких заслађивача (ацесулфам К, цикламат и сахарин) у безалкохолним пићима и дијететским намирницама (Извор: SRPS EN 12856:2008 - Прехрамбени производи - Одређивање ацесулфама К, аспартама и сахарина. Метода течне хроматографије високе перформансе).
У.05.68	Одређивање рН у предметима опште употребе (Извор: SRPS ISO 4316:2014 Површинске активне материје – Одређивање рН вредности у воденим растворима – Потенциометријска метода).
У.05.69	Одређивање површинских активних материја у предметима опште употребе (Извор: SRPS ISO 673:1993- Методе испитивања сапуна).
У.05.70	Одређивање укупних масних киселина и слободних алкалија (Извор: SRPS ISO 4314:1992 Површински активне материје - Одређивање слободних алкалија).
У.05.71	Одређивање садржаја полихлорованихбифенила у папиру и картону (Извор: АОАС 974.21 PCB in paper and paper board gas chromatography, 1990.).
У.05.72	Одређивање органофосфорних пестицида у храни методом гасне хроматографије (Извор: АОАС Method 2007.01 / European Method EN 15662, Апликација Proanalytice са Macherey-Nagel-ovim Chromabond QuEChERS-ovim Mix kolonama).
У.05.73	Одређивање триазина у храни методом гасне хроматографије (Извор: АОАС Method 2007.01 / European Method EN 15662, Апликација Proanalytice са Macherey-Nagel-ovim Chromabond QuEChERS-ovim Mix kolonama).
У.05.75	Одређивање укупних масти и уља у води методом инфрацрвене спектрофотометрије (Извор: Anirudha Pisal, Global Application Laboratory 710 Bridgeport Avenue Shelton, CT USA).
У.05.76	Одређивање минералних уља у води методом инфрацрвене спектрофотометрије (Извор: Anirudha Pisal, Global Application Laboratory 710 Bridgeport Avenue Shelton, CT USA; EL. 025 ВОДА ЗА ПИЋЕ Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту НИП Привредни преглед, Београд, 1990. године.
У.05.79	Одређивање укупних таложних материја (Извор: ISO/DIS 4222.2:1980 Air quality - Measurement of atmospheric dustfall - Horizontal deposit gauge method; EPA 160.3:1971 Residue, Total (Gravimetric, Dried at 103-105°C)).
У.05.83	Одређивање садржаја полихлорованихбифенила у храни (Извор: Macherey-Nagel апликација са SPE-колонама).

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
У.05.88	Одређивање садржаја натријум-хлорида у храни, храни за животиње и дијететским производима (Извор: SRPS Е.З8.012:1994 <i>Супе, чорбе, сосови и додаци јелима - Одређивање садржаја натријум- хлорида - Волуметријска метода - модификација стандардне методе у делу подручја примене</i> ).
У.05.89	Одређивање садржаја масти у маргарину (Извор: SRPS Е.К8.046:1993 - <i>Уља и масти биљног порекла - Одређивање садржаја масти у маргарину - модификација стандардне методе</i> ).
У.05.92	Одређивање енергетске вредности дијететских производа (Извор: EL.021 - <i>Анализе животних намирница, Ј.Трајковић, М.Мирић, Ј.Барас, С.Шилер 1982.год. Фармацеутски факултет у Београду.</i> SRPS ISO 1443: 1992 – <i>Одређивање садржаја укупне масти;</i> SRPS ISO 937: 1992 – <i>Одређивање садржаја азота, Оригинална упутства апарата за екстракцију масти и одређивање протеина</i> ).
У.05.98	Одређивање садржаја азота (протеина) у храни и храни за животиње. (Извор: SRPS ISO 937:1992 <i>Месо и производи од меса - Одређивање садржаја азота (референтна метода - модификација стандардне методе)</i> ).
У.05.100	Одређивање трихалометана (хлороформ, бромдихлорметан, дибромхлорметан, бромформ) (техника GC-MSD) (Извор: EL. 025 ВОДА ЗА ПИЋЕ, <i>Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990. год. (метода P-V-46/A)</i> ).
У.05.104	Одређивање садржаја пиретрина у храни методом гасне хроматографије (Извор: SRPS EN 15662:2012 <i>Храна биљног порекла — Одређивање остатака пестицида применом GC-MS и/или LC-MS/MS након екстракције/расподеле ацетонитрилом и пречишћавања дисперзивном SPE-QuEChERS методом;</i> SRPS EN 12393:2014 <i>Храна биљног порекла — Мултирезидуалне методе за одређивање остатака пестицида помоћу GC или LC-MS/MS;</i> SRPS EN 1528:2014 <i>Масна храна -Одређивање пестицида и полихлорованих бифенила(PCB)</i> ).
У.05.116	Одређивање патулина методом течне хроматографије (Извор: SRPS EN 15890:2012 <i>Прехрамбени производи – Одређивање патулина у воћним соковима и кашама за одојчад и малу децу која су на бази воћа- HPLC метода са пречишћавањем течном/течном расподелом, екстракцијом на чврстој фази и UV детекцијом</i> )

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-169**

*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-169*

**Акредитација важи до /**  
*Accreditation expiry date* 19.01.2027.

**ВД ДИРЕКТОРА**

мр Драган Пушара