

## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

### ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ШАБАЦ Шабац, Јована Цвијића 1

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања хране (жита, млински и пекарски производи; воће; поврће; производи од воћа и поврћа; воћни сокови; нектар; производи од печурака; освежавајућа безалкохолна пића; газирана пића; кафа, производи од кафе; сурогат кафа; кухињска со; зачин; какао зрно, какао производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс и производи сродни кексу; беланчевинасти производи за прехранбену индустрију; чај; месо и производи од меса; риба и производи од рибе; супе, чорбе, сосови и додаци јелима; млеко и млечни производи; мед, дијететски производи, адитиви, скроб). / *Physical, chemical and microbiological testing of food (grain, milling and bakery products, fruits and vegetables and their products, fruit juices, nectars, mushroom products, non-alcoholic beverages, carbonated drinks, coffee, coffee products and coffee substitutes, salt, spices, cocoa beans, cocoa products, candy products, cream products, biscuits and biscuit related products, proteinous products used in food industry, tea, meat and meat products, fish and fish products, soups, broths, sauces and seasonings; milk and milk products; honey, dietary products, additives, starch).*
- Физичка и хемијска испитивања хране за животиње. / *Physical and chemical testing of animal feed.*
- Физичка и хемијска испитивања козметичких производа, хемијских производа, сировина за производњу амбалаже од хартије (средства за одржавање чистоће у домаћинству; посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице). / *Physical and chemical testing of cosmetic products, chemical products, raw materials for the production of paper packaging (household hygiene products, cutlery and food handling products).*
- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде / *Physical, chemical and microbiological testing of water*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух). / *Physical and chemical testing of air (ambient air).*
- Испитивање биолошких материјала (крв) / *Testing of biological materials (blood).*

- Испитивања буке у животној средини. / *Testing of environmental noise*
- Узорковања узорака са површина у сврху микробиолошких испитивања. / *Sampling for the purpose of microbiological testing.*
- Узорковање воде у сврху физичко-хемијских и микробиолошких испитивања. / *Sampling of water for the purpose of physico-chemical and microbiological testing.*
- Узорковање ваздуха (амбијенталног ваздуха) у сврху физичко-хемијских испитивања. / *Sampling of air (ambient air) for the purpose of physico-chemical testing.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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 млечни производи	Одређивање остатака органохлорних пестицида (техника GC/μECD)	-trifluralin (0,0005-0,025) mg/kg -α-HCH (0,0005-0,025) mg/kg -hexachlorbenzen-HCB (0,0005-0,025) mg/kg -β-HCH (0,0005-0,025) mg/kg -γ-HCH (0,0005-0,025) mg/kg -δ-HCH (0,0005-0,025) mg/kg -heptachlor (0,0005-0,025) mg/kg -alachlor (0,0005-0,025) mg/kg -aldrin (0,0005-0,025) mg/kg -heptachlor epoxid (0,0005-0,025) mg/kg -endosulfan I (0,0005-0,025) mg/kg -dieldrin (0,0005-0,025) mg/kg -pp DDE (0,0005-0,025) mg/kg -endrin (0,0005-0,025) mg/kg -endosulfan II (0,0005-0,025) -pp DDD (0,0005-0,025) mg/kg -endosulfan sulfat (0,0005-0,025) mg/kg -pp DDT (0,0005-0,025) mg/kg -metoxichlor (0,0005-0,025) mg/kg -metolachlor (0,0005-0,025) mg/kg -DCPA (0,0005-0,025) mg/kg -cis permetrin (0,0005-0,025) mg/kg -trans permetrin (0,0002-0,02) mg/kg -hlorbenzilat (0,0003-0,02) mg/kg	MSM 03/4

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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> <i>наставак</i></p> <p>Производи са садржајем биљних уља од 10% до 70%</p> <p>(језграсто воће, семена уљарица, какао производи, производи слични чоколади, крем производи, кафа и производи од кафе, маргарин и други масни намази, мајонез и производи сродни мајонезу, сиреви, јаја)</p>	<p>Одређивање остатака органохлорних пестицида (техника GC/μECD)</p>	<p>-propachlor (0,01-0,05) mg/kg -trifluralin (0,01-0,05) mg/kg -α-HCH (0,01-0,05) mg/kg -hexachlorbenzen-HCB (0,01-0,05) mg/kg -β-HCH (0,01-0,05) mg/kg -γ-HCH (0,01-0,05) mg/kg -δ-HCH (0,01-0,05) mg/kg -chlortalonil (0,01-0,05)mg/kg -metribuzin (0,02-0,05) mg/kg -heptachlor (0,01-0,05)mg/kg -alachlor (0,01-0,05) mg/kg -aldrin (0,01-0,05) mg/kg -heptachlor epoxid (0,009-1) mg/kg -endosulfan I (0,01-0,05) mg/kg -dieldrin (0,01-0,05)mg/kg -pp' DDE (0,01-0,05)mg/kg -endrin (0,01-0,05)mg/kg -endosulfan II (0,01-0,05)mg/kg -endosulfan sulfat (0,02-05) mg/kg -pp' DDT (0,01-0,05) mg/kg -metoxichlor (0,01-0,05) mg/kg -cyanazin (0,01-0,05) mg/kg -DCPA (0,01-0,05) mg/kg</p>	MSM 03/4
	<p>Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста</p>		<p>Одређивање количине воде у: - житу и брашну - пекарским производима - тестенинама - брзо смрзнутим тестима (гравиметрија)</p>	

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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 и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста <i>наставак</i>	Одређивање количине пепела у млинским производима (гравиметрија)	$\geq 0,004\%$	Правилник <sup>3)</sup> метода I-10
		Одређивање количине песка у млинским производима (гравиметрија)	$\geq 0,005\%$	Правилник <sup>3)</sup> метода I-11
		Одређивање количине масти по „Weibell- Stoldt“ у пекарским производима (гравиметрија)	$\geq 0,1\%$	Правилник <sup>3)</sup> метода II-4
		Одређивање количине масти по „Weibell- Stoldt“ у брзо смрзнутим тестима (гравиметрија)	$\geq 0,1\%$	Правилник <sup>3)</sup> метода IV-4
		Одређивање киселинског степенa у млинским производима (волуметрија)	(> 0,2 ml 1mol/l NaOH)	VM 69
	Пекарски производи	Одређивање садржаја надева (гравиметрија)	/	VM 79
	Безалкохолна пића	Одређивање бензоеве киселине у безалкохолним пићима (спектрофотометрија)	(5,0-150) mg/l	Правилник <sup>5)</sup> метода 7
		Одређивање садржаја етанола у безалкохолним пићима (пикнометрија)	(> 0,4% v/v)	VM 68
		Квалитативно одређивање вештачких боја (E 102, E 104, E 110, E 122, E 123, E124, E 127, E 129, E 131, E 132) у безалкохолним пићима (хроматографија на папиру)	$\geq 0,00001\%$	VM 05

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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 Безалкохолна пића наставак	Одређивање садржаја кофеина у безалкохолним пићима (спектрофотометрија)	(20-240) mg/l	VM 07
		Одређивање о-фосфорне киселине изражено као P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> у безалкохолним пићима (спектрофотометрија)	(0,7-50) mg/l	VM 09
	-Безалкохолна пића -Воћни сокови -Мед -Производи од воћа и поврћа	Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометрија)	(0,0-95)%	VM 78
	Производи од воћа и поврћа	Одређивање укупне суве у производима од воћа и поврћа материје (гравиметрија)	≥ 0,002%	Правилник <sup>5)</sup> метода 2а
		Одређивање директно редукујућих и укупних шећера у производима од воћа и поврћа (волуметрија)	≥ 5%	Правилник <sup>5)</sup> метода 3
		Одређивање пепела нерастворљивог у HCl у производима од воћа и поврћа (гравиметрија)	(0,0008-0,1)%	Правилник <sup>5)</sup> метода 5
		Одређивање киселости титрацијом (волуметрија)	(0,01-3)%	SRPS ISO 750:2003
	Производи од воћа и поврћа и безалкохолна пића	Одређивање сорбинске киселине у безалкохолним пићима и производима од воћа и поврћа (спектрофотометрија)	-безалкохолна пића: (10-200) mg/l  -производи од воћа и поврћа: (60-1250) mg/kg	Правилник <sup>5)</sup> метода 8

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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	Одређивање остатака органохлорних пестицида (техника GC/μECD)	-trifluralin (0,002-0,08) mg/kg -α-HCH (0,003-0,08) mg/kg -hexachlorbenzen-HCB (0,003-0,08) mg/kg -β-HCH (0,003-0,08) mg/kg -γ-HCH (0,002-0,08) mg/kg -δ-HCH (0,002-0,08) mg/kg -chlortalonil (0,002-0,08) mg/kg -metribuzin (0,003-0,08) mg/kg -heptachlor (0,003-0,08) mg/kg -alachlor (0,002-0,08) mg/kg -aldrin (0,002-0,08) mg/kg -cyanazin (0,003-0,08) mg/kg -heptachlor epoxid (0,003-0,08) mg/kg -endosulfan I (0,003-0,08) mg/kg -dieldrin (0,002-0,08) mg/kg -pp' DDE (0,003-0,08) mg/kg -endrin (0,002-0,08) mg/kg -endosulfan II (0,003-0,08) mg/kg -pp' DDD (0,003-0,08) mg/kg -endosulfan sulfat (0,003-0,08)mg/kg -pp' DDT (0,002-0,08)mg/kg -metoxichlor (0,003-0,08)mg/kg -cis-permetrin (0,003-0,08)mg/kg -trans –permetrin (0,002-0,08)mg/kg -metolachlor (0,002-0,08) mg/kg -DCPA (0,004-0,08) mg/kg -chlorbenzilat (0,002-0,08) mg/kg -endrin aldehyd (0,002-0,08) mg/kg	MSM 03/1

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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 и пекарски производи наставак	Одређивање остатака органохлорних пестицида (техника GC/μECD)	-tefluthrin (0,002-0,08) mg/kg -dihloran (0,002-0,08) mg/kg -acetohlor (0,01-0,4) mg/kg -hlorpirifos (0,01-0,4) mg/kg -tetrahlorinfos (0,0002-0,008) mg/kg -cihalotrin (0,01-0,4) mg/kg -permetrin (0,01-0,4) mg/kg -ciflutrin (0,01-0,4) mg/kg -cipermetrin (0,01-0,4) mg/kg -fenvalerat (0,01-0,4) mg/kg -pendimetalin (0,02-0,08) mg/kg -deltametrin (0,01-0,4) mg/kg	MSM 03/1



Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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 Воће и поврће Производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектар и безалкохолна пића	Одређивање остатака органохлорних пестицида (техника GC/μECD)	-pentachlorobenzene (0,003-0,04) mg/kg -a-chlordane (0,003-0,04) mg/kg -g-chlordane (0,003-0,04) mg/kg -propachlor (0,003-0,04) mg/kg -trifluralin (0,003-0,04) mg/kg - α-HCH (0,003-0,04) mg/kg -hexachlorbenzen-HCB (0,003-0,04) mg/kg -β-HCH ( ) (0,003-0,04) mg/kg -γ-HCH (0,003-0,04) mg/kg -δ-HCH (0,003-0,04) mg/kg -chlortalonil (0,003-0,04) mg/kg -metribuzin (0,003-0,04) mg/kg -heptachlor (0,003-0,04)mg/kg -alachlor (0,003-0,04) mg/kg -aldrin (0,003-0,04) mg/kg -heptachlor epoxid (0,003-0,04) mg/kg -endosulfan I (0,003-0,04) mg/kg -cyanazin (0,003-0,04) mg/kg -dieldrin (0,003-0,04) mg/kg -pp DDE (0,003-0,04) mg/kg -endrin (0,003-0,04) mg/kg -endosulfan II (0,003-0,04) mg/kg -pp DDD (0,003-0,04) mg/kg -endrinaldehid (0,003-0,04) mg/kg -endosulfan sulfat (0,003-0,04) mg/kg -pp DDT (0,003-0,04) mg/kg -metoxichlor (0,003-0,04) mg/kg -cis-permethrin (0,003-0,04) mg/kg -trans-permethrin (0,003-0,04) mg/kg -metolachlor (0,003-0,04) mg/kg - DCPA (0,003-0,04) mg/kg - chlorbenzilal (0,003-0,042) mg/kg -cypermethrin (0,001 -0,2) mg/kg - acetochlor (0,01 -0,2) mg/kg - fenvalerat (0,001 -0,2) mg/kg -dichloran (0,002 -0,02) mg/kg -deltamethrin (0,01-0,2 ) mg/kg - chlorpirifos (0,01 -0,2 ) mg/kg -tetaahlorvinfos (0,0002-0,002) mg/kg -teflutrin (0,002-0,02) mg/kg -cihalotrin (0,01-0,2) mg/kg -permethrin (0,01-0,2) mg/kg -ciflutrin (0,01-0,2) mg/kg -pendimetalin (0,002-0,2) mg/kg	MSM 03/1

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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 Освежавајућа безалкохолна пића, газирана пића Газирана минерална вода	Одређивање садржаја угљен диоксида (афрометрија)	мин. 2,0 g/L	VM 10
	Производи од кафе (пржена кафа)	Одређивање садржаја влаге на 103°C у прженој млевеној кафи (гравиметрија)	$\geq 0,002\%$	SRPS ISO 11294:2019
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	$\geq 0,004\%$	VM 11
		Одређивање садржаја екстрактивних материја (гравиметрија)	(0-77)%	VM 12
	Кухињска со	Одређивање губитка масе на 110 °C (гравиметрија)	$\geq 0,002\%$	SRPS ISO 2483:2015
		Одређивање садржаја минералних примеса нерастворљивих у киселини (HCl) (гравиметрија)	$\geq 0,002\%$	SRPS ISO 2479:2015
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	(95-101,5)%	SRPS.H.G8.077:1983
		Одређивање садржаја јода (волуметрија)	(1,1-66,0) mg joda/kg	SRPS.E.Z8.002:2001
		Одређивање садржаја безводног $K_4Fe(CN)_6$ преко гвожђа ( Fe) (спектрофотометрија)	(1,0-66,0) mg/kg	VM 18/1
	Зачини	Одређивање укупног пепела (гравиметрија)	$\geq 0,003\%$	SRPS ISO 928:2001
		Одређивање пепела нерастворљивог у киселини (HCl) (гравиметрија)	$\geq 0,001\%$	SRPS ISO 930:2001

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије					
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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 Зачини Чај	Одређивање остатака органохлорних пестицида (техника GC/μECD)	-α-HCH (0,001-0,5) mg/kg -β-HCH (0,003-0,5) mg/kg -γ-HCH (0,001-0,5) mg/kg -δ-HCH (0,003-0,5) mg/kg -heptachlor (0,0006-0,5) mg/kg -aldrin (0,0008-0,5) mg/kg -heptachlor epoxid (0,001-0,5) mg/kg -endosulfan I (0,002-0,5) mg/kg -dieldrin (0,002-0,5) mg/kg -pp' DDE (0,002-0,5) mg/kg -endrin (0,002-0,5) mg/kg -endosulfan II (0,003-0,5) mg/kg -pp' DDD (0,003-0,5) mg/kg -endrinaldehid (0,003-0,5) mg/kg -endosulfan sulfat (0,003-0,5) mg/kg -pp' DDT (0,002-0,5) mg/kg -metoxichlor (0,002-0,5) mg/kg	MSM 03/1	
			Одређивање воде сушењем под нормалним притиском (гравиметрија)	≥ 0,002%	Правилник <sup>9)</sup> метода II-1
			Одређивање укупне масти по Соклету (гравиметрија)	≥ 0,1%	Правилник <sup>9)</sup> метода II-9
			Одређивање шећера по Луф – Шурлу (волуметрија)	≥ 5%	Правилник <sup>9)</sup> метода II-12
	Какао производи слични чоколади, крем производи, кекс и производи сродни кексу				

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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  Група 1 (Жита и производи; Кафа и производи; Зачини; Какао и какао производи; Кекс и слични производи; Чајеви; Скроб; Дијететски производи)  Група 2 (Производи од воћа и поврћа; Воће и поврће; Воћни сокови и нектари; Безалкохолна пића)	Одређивање садржаја кадмијума (техника FAAS)	(0,04-2) mg/kg	VM 21
	Дијететски производи; Адитиви	Одређивање садржаја живе (техника CVAAS)	(0,2-5,0) mg/kg	VM 26
	Воће и поврће, воћни сокови, нектари, безалкохолна пића, производи од воћа и поврћа Жита, млински производи, кафа и производи од кафе, дијететски производи и какао, адитиви	Одређивање садржаја олова и кадмијума (техника GFAAS)	Воће и поврће, воћни сокови, нектари, безалкохолна пића, производи од воћа и поврћа: Pb (0,04-0,8) mg/kg Cd (0,004-0,5) mg/kg  Жита, млински производи, кафа и производи од кафе, дијететски производи и какао, адитиви: Pb (0,3-5) mg/kg Cd (0,025-0,5) mg/kg	VM 74
	Скроб, адитиви	Одређивање садржаја арсена (техника GFAAS)	As (0,3-5) mg/kg	VM 74
	Чај	Одређивање губитка масе на 103°C (гравиметрија)	≥ 0,002%	SRPS ISO 1573:1995
		Одређивање укупног пепела (гравиметрија)	≥ 0,0016%	SRPS ISO 1575:1995

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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> Супе, чорбе, сосови и додаци јелима	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	$\geq 0,002\%$	SRPS E.Z8.011:1993
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	(2,0-100)%	SRPS E.Z8.012:1994
	Скроб	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	$\geq 0,002\%$	SRPS ISO 1666:2008
	Храна и адитиви за прехранбену индустрију (Производи од млека, адитиви за прехранбену индустрију, производи од воћа и поврћа, освежавајућа безалкохолна пића, течни шећери, скроб и производи од скроба) и адитиви	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(2,0-14,0) рН јединица	VM 71
	Храна	Одређивање релативне густине (пикнометрија)	0,8 – 1,5	VM 80

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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
2.	<p><b>Храна и храна за животиње</b></p> <p>Дијететски производи, кафа, производи од кафе и сурогати, месо и производи од меса, чајеви, зачини, екстракти и мешавине зачина, пића (напици), млеко и производи од млека, жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста, адитиви и њихове мешавине за прехранбене производе, какао производи, чоколада и производи слични чоколадним, крем производи и бомбонски производи, скроб и производи од скроба, беланчевинаст и производи, воће, поврће и производи од воћа и поврћа, фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи, готова јела, супе, сосови и додаци јелима</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Сировине</li> <li>- Полупроизводи</li> <li>- Готови производи и компоненте које улазе у њихов састав</li> </ul>	Одређивање садржаја беланчевина по Кјелдалу (волуметрија)	(>0,05% N)	VM 70

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: хране и хране 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
3.	Храна за животиње Зрнаста хранива и млински производи од жита	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	≥ 0,003%	Правилник <sup>11)</sup> метода 6
		Одређивање сировог пепела (гравиметрија)	≥ 0,04%	Правилник <sup>11)</sup> метода 18
		Одређивање остатака органохлорних пестицида (техника GC/μECD)	-trifluralin (0,002-0,08) mg/kg -α-HCH (0,003-0,08) mg/kg -hexachlorbenzen-HCB (0,003-0,08) mg/kg -β-HCH (0,003-0,08) mg/kg -γ-HCH (0,002-0,08) mg/kg -δ-HCH (0,002-0,08) mg/kg -chlortalonil (0,002-0,08) mg/kg -metribuzin (0,003-0,08) mg/kg -heptachlor (0,003-0,08) mg/kg -alachlor (0,002-0,08) mg/kg -aldrin (0,002-0,08) mg/kg -cyanazin (0,003-0,08) mg/kg -heptachlor epoxid (0,003-0,08) mg/kg -endosulfan I (0,003-0,08) mg/kg -dieldrin (0,002-0,08) mg/kg -pp' DDE (0,003-0,08) mg/kg -endrin (0,002-0,08) mg/kg -endosulfan II (0,003-0,08) mg/kg -pp' DDD (0,003-0,08) mg/kg -endosulfan sulfat (0,003-0,08) mg/kg -pp' DDT (0,002-0,08) mg/kg -metoichlor (0,003-0,08) mg/kg -cis-permetrin (0,003-0,08) mg/kg -trans -permetrin (0,002-0,08) mg/kg -metolachlor (0,002-0,08) mg/kg -DCPA (0,004-0,08) mg/kg -chlorbenzilat (0,002-0,08) mg/kg -endrin aldehyd (0,002-0,08) mg/kg	MSM 03/1

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, прибор и амбалажа				
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.	Предмети опште употребе Козметички производи	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(2,00-14,00) рН јединица	Правилник <sup>8)</sup> метода А
		Одређивање садржаја олова, кадмијума, живе (технике FAAS (за Pb, Cd) и CVAAS (за Hg))	Pb (1,25-25) mg/kg Cd (0,12-2,5) mg/kg Hg (1,25-25) mg/kg	VM 19
		Одређивање садржаја никла и арсена (технике GFAA (Ni, As))	Ni (1,25-25) mg/kg As (1,25-25) mg/kg	VM 19
		Одређивање садржаја површински активних материја (гравиметрија)	≥ 0,35%	VM 51
		Одређивање слободних алкалија на бази NaOH (волуметрија)	(0,004-1,6)%	VM 41
		Одређивање релативне густине (пикнометрија)	0,8-1,5	VM 80
	Средства за одржавање чистоће	Одређивање садржаја површински активних материја (гравиметрија)	≥ 0,35%	VM 51
		Одређивање слободних алкалија на бази NaOH (волуметрија)	(0,02-1,6)%	VM 41
		Одређивање рН вредности 1 % раствора (потенциометрија)	(2,00-14,00) рН јединица	VM 52/1



<b>Место испитивања:</b> Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, прибор и амбалажа				
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>Предмети опште употребе наставак</b> Посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице  Гранулат и предформе од пластичних маса за производњу посуђа, прибора и амбалаже	Одређивање садржаја олова, кадмијума, арсена, живе, хрома, цинка и кобалта отпуштених у модел раствор (симулатори хране на воденој основи: дејонизована вода, 3% сирћетна киселина и 10% (v/v) – 96% (v/v) (технике FAAS (за Pb, Cd, Cr, Zn, Co), GFAA (за As) и CVAAS (за Hg))	Pb (0,02-0,4) mg/kg model rastvora (mg/1 model rastvora) Cd (0,002-0,02) mg/kg model rastvora (mg/1 model rastvora) As (0,005-0,1) mg/kg model rastvora (mg/1 model rastvora) Hg (0,003-0,05) mg/kg model rastvora (mg/1 model rastvora) Cr (0,005-0,4) mg/kg model rastvora (mg/1 model rastvora) Zn (0,002-0,05) mg/kg model rastvora (mg/1 model rastvora) Co (0,005-0,2) mg/kg model rastvora (mg/1 model rastvora)	VM 44
		Одређивање укупних нискомолекуларних органских и неорганских супстанција отпуштених у модел раствор - (симулатори хране на воденој основи: дејонизована вода, 3% сирћетна киселина и 10% (v/v) – 96% (v/v) етанола) (гравиметрија)	<b>I) 10 дана на 40°C:</b> а. дејонизована вода: ≥ 2,0 mg/dm <sup>2</sup> б. 3% (w/v) сирћетна киселина: ≥ 3,0 mg/dm <sup>2</sup> ц. 10% (v/v) етанол: ≥ 1,4 mg/dm <sup>2</sup> д. 20% (v/v) етанол: ≥ 1,9 mg/dm <sup>2</sup> е. 50% (v/v) етанол: ≥ 1,6 mg/dm <sup>2</sup> <b>II) 95% (v/v) етанол</b> <b>24 сата на 50°C:</b> ≥ 1,2 mg/dm <sup>2</sup> <b>III) 3% (w/v) сирћетна</b> <b>киселина</b> <b>4 сата на температури</b> <b>кључања:</b> ≥ 2,0 mg/dm <sup>2</sup> (13 mg/kg ) <b>IV) 3% (w/v) сирћетна</b> <b>киселина</b> <b>30 минута на</b> <b>температури кључања:</b> ≥ 3,0 mg емајла/100 ml 3% (w/v) сирћетне киселине	VM 58

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
Физичка и хемијска испитивања: средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, прибор и амбалажа				
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.	Предмети опште употребе <i>наставак</i> Сировина за производњу амбалаже од хартије и амбалажа од хартије	Одређивање садржаја олова (техника GFAA)	(1-20) mg/kg	VM 62/1
		Одређивање садржаја кадмијума (техника GFAA)	(0,1-2) mg/kg	VM 62/1
		Одређивање садржаја арсена (техника-GFAAS)	(1-20) mg/kg	VM 62/2
		Одређивање садржаја живе (техника CVAAS)	(0,6-20) mg/kg	VM 26
		Одређивање формалдехида у воденом екстракту (спектрофотометрија)	(0,23-3,75) mg/dm <sup>2</sup> (1,4– 22,5) mg/kg	SRPS EN 1541:2008
	Сировина за производњу амбалаже од хартије, амбалажа од хартије и материјал за влажне марамице	Одређивање рН вредности воденог екстракта (потенциометрија)	(2,0-14,0) рН јединица	VM67

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, прибор и амбалажа				
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>Предмети опште употребе</b> <i>наставак</i> Сировина за производњу амбалаже од хартије и амбалажа од хартије	Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (техника GC/ $\mu$ ECD)	-PCB-018 (2,2',5- trichlorobiphenyl) (0,002-0,1) mg/kg -PCB-028 (2,4,4'- trichlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-031 (2,4',5- trichlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-044 (2,2',3,5'- tetrachlorobiphenyl) (0,002-0,1) ) mg/kg -PCB-052 (2,2',5,5'- tetrachlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-101 (2,2',4,5,5'- pentachlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-118 (2,3',4,4',5- pentachlorobiphenyl) 0,001-0,1) mg/kg -PCB-138 (2,2',3,4,4',5'- hexachlorobiphenyl) (0,002-0,1) mg/kg -PCB-149 (2,2',3,4',5',6-- hexachlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-153 (2,2',4,4',5,5'- hexachlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-170 (2,2',3,3',4',4',5- heptachlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'- heptachlorobiphenyl) (0,001-0,1)mg/kg -PCB-194 (2,2',3,3',4,4',5,5'- octaachlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-001 (2- chlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -PCB-005 (2,3- dichlorobiphenyl) (0,001-0,1) mg/kg -aroclor (0,3-1,2) mg/kg	MSM 13

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
<b>Физичка и хемијска испитивања:</b> вода				
<b>Р. Б.</b>	<b>Предмет испитивања/ материјал / производ</b>	<b>Врста испитивања и/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>	Вода Вода за пиће, Природне флаширане воде за пиће, Природне изворске, природне минералне и стоне воде, Базенске воде и воде за рекреацију	Одређивање температуре воде (физичка)	(0-100)°C	Правилник <sup>6)</sup> метода П-2
		Одређивање боје воде (спектрофотометрија)	(1,5-60) CoPt скала	MSM 15
		Одређивање мутноће воде (турбидиметрија)	(0,5-800) NTU	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-IV-4/B
		Одређивање рН воде (потенциометрија)	(4,00-10,00) рН јединица	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-IV-6/A
		Одређивање потрошње калијум перманганата (волуметрија)	(0,5-22) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-IV-9a
		Одређивање укупног остатка после испарења на 105°C (гравиметрија)	(3-2500) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-IV-7
		Мерење електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(0,2-1413) µS/cm	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-IV-11
		Одређивање сувог остатка на 180°C (гравиметрија)	(4-2500) mg/l	VM 14
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0,05-1,21) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-2/B
		Одређивање садржаја резидуалног хлора (спектрофотометрија)	(0,1-1,0) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-18/A
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,004-0,20) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-32/A
		Одређивање садржаја гвожђа (спектрофотометрија)	(0,02-2,0) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-17/A
		Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	(0,5-53) mg/l као NO <sub>3</sub>	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-31/C

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
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
1.	Вода Вода за пиће, Природне флаширане воде за пиће, Природне изворске, природне минералне и стоне воде, Базенске воде и воде за рекреацију <i>наставак</i>	Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,005-0,8) mg/l	VM 43
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	(5-100) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-19/B
		Одређивање садржаја мангана (спектрофотометрија)	(0,01-0,50) mg/l	MSM 02
		Одређивање садржаја гвожђа (техника FAAS)	(0,05-4,0) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-17/B
		Одређивање садржаја мангана (техника FAAS)	(0,05-1) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-26/B
		Одређивање садржаја бабра (техника FAAS)	(0,05-4,0) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-7/D
		Одређивање садржаја цинка (техника FAAS)	(0,01-2) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-12/C
		Одређивање садржаја хрома – укупни (техника FAAS)	(0,1-2,0) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-20/C
		Одређивање садржаја натријума у води за пиће (техника FAAS)	(0,05-2,0) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода 34 мет. В
		Одређивање садржаја калијума у води за пиће (техника FAAS)	(0,05-1,5) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-23/B
		Одређивање садржаја никла (техника FAAS)	(0,002-0,08) mg/l	VM 39
		Одређивање садржаја олова, кадмијума, арсена и антимона (техника GFAAS)	Pb (0,005-0,1) mg/l Cd (0,0005-0,01) mg/l As (0,005-0,1) mg/l Sb (0,001-0,025) mg/l	VM 72
		Одређивање садржаја живе (техника FIAS)	(0,0003-0,01) mg/l	VM63
		Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)	(2,0-400) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-22/A
Одређивање укупне тврдоће (волуметрија)	(1-56)°N	Правилник <sup>6)</sup> метода III-15		

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
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
1.	<b>Вода</b> Вода за пиће, Природне флаширане воде за пиће, Природне изворске, природне минералне и стоне воде, Базенске воде и воде за рекреацију <i>наставак</i>	Одређивање алкалитета (волуметрија)	(1-250) ml 0,1mol/l HCl	MSM 12
		Одређивање садржаја сулфата (спектрофотометрија)	(2-125) mg/l	MSM 10
		Одређивање садржаја ортофосфата (спектрофотометрија)	(0,013-0,50) mg/l	MSM 11
		Одређивање садржаја флуорида (потенциометрија)	(0,03-2,0) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-15/C
		Одређивање садржаја карбоната и бикарбоната (волуметрија)	(5,0-1500) mg/l	MSM 12
		Одређивање садржаја силицијум-диоксида (спектрофотометрија)	(7,5-62,5) mg/l	MSM 16

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
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
1.	<b>Вода</b> Вода за пиће, Природне флаширане воде за пиће, Природне изворске, природне минералне и стоне воде, Базенске воде и воде за рекреацију <i>наставак</i>	Одређивање садржаја органохлорних пестицида у води за пиће (техника GC/μECD)	-Trifluralin (0,0025-0,2) μg/l -HCH-alpha (0,0025-0,2) μg/l -Hexachlorbenzene (0,0025-0,2) μg/l -Simazine (0,0025-0,2) μg/l -Atrazine (0,0025-0,2) μg/l -HCH-gama (0,0025-0,2) μg/l -HCH-delta (0,0025-0,2) μg/l -Chlorothalonil (0,0025-0,2) μg/l -Metribuzin (0,0025-0,2) μg/l -Heptachlor (0,0025-0,2) μg/l -Alachlor (0,0025-0,2) μg/l -Aldrin (0,0025-0,2) μg/l -Metolachlor (0,0025-0,2) μg/l -Cyanazine (0,0025-0,2) μg/l -DCPA (0,0025-0,2) μg/l -Heptachlor Epoxide (0,0025-0,2) μg/l -Endosulfan I (0,0025-0,2) μg/l -Dieldrin (0,0025-0,2) μg/l -pp'-DDE (0,0025-0,2) μg/l -Endrin (0,0025-0,2) μg/l -Endosulfan II (0,0025-0,2) μg/l -Chlorobenzilate (0,0025-0,2) μg/l -pp'-DDD (0,0025-0,2) μg/l -Endrin Aldehyde (0,0025-0,2) μg/l -Endosulfan Sulfate (0,0025-0,2) μg/l -pp'-DDT (0,0025-0,2) μg/l -Methoxychlor (0,0025-0,2) μg/l -cis-Permethrin (0,0025-0,2) μg/l -trans- Permethrin (0,0025-0,2) μg/l -HCH-beta (0,0025-0,2) μg/l	MSM 05/1

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
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
1.	<b>Вода</b> Вода за пиће, Природне флаширане воде за пиће, Природне изворске, природне минералне и стоне воде, Базенске воде и воде за рекреацију <i>наставак</i>	Одређивање садржаја полихлорованих бифенила у води за пиће (техника GC/μECD)	PCB-018 (2,2',5- trichlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-028 (2,4,4'- trichlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-031(2,4',5- trichlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-044 (2,2',3,5'- tetrachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-052 (2,2',5,5'- tetrachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-101 (2,2',4,5,5'- pentachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-118 (2,3',4,4',5- pentachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-138 (2,2',3,4,4',5'- hexachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-149 (2,2',3,4',5',6- hexachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-153 (2,2',4,4',5,5'- hexachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-170 (2,2',3,3',4',4',5- heptachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-180 (2,2',3,4,4',5,5'- heptachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-194 (2,2',3,3',4,4',5,5'- octaachlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/l PCB-001 (2-chlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/kg PCB-005 (2,3-dichlorobiphenyl) (0,00005-0,001) mg/kg	MSM17
		Одређивање садржаја трихалометана у води за пиће (техника GC/μECD)	Хлороформ: (0,0004-0,05) mg/l Дихлоробромо-метан: (0,0004-0,05) mg/l Дибромохлоро-метан: (0,0004-0,05) mg/l Бромформ: (0,0004-0,05) mg/l	MSM 05/4



Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
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
1.	<b>Вода</b> <i>наставак</i> Површинска вода Отпадна вода Подземна вода	Одређивање садржаја цијанида (фотометрија)	(0,002-0,100) mg/l (0,005-0,200) mg/l (0,010-0,500) mg/l	Merck cijanid test 1.09701
		Одређивање садржаја гвожђа (фотометрија)	(0,010-1,000) mg/l (0,05-2,50) mg/l (0,10-5,00) mg/l	Merck gvožđe test 1.00796
		Одређивање садржаја нитрата NO <sub>3</sub> -N (фотометрија)	(0,2-10,0) mg/l (0,5-20,0) mg/l	Merck nitrat test 1.14773
		Одређивање садржаја нитрита NO <sub>2</sub> -N (фотометрија)	(0,002-0,200) mg/l (0,010-0,500) mg/l (0,02-1,00) mg/l	Merck nitrit test 1.14776
		Одређивање садржаја ортофосфата PO <sub>4</sub> -P (фотометрија)	(0,010-1,000) mg/l (0,03-2,50) mg/l (0,05-5,00) mg/l	Merck fosfat test 1.14848
		Одређивање садржаја сулфида (фотометрија)	(0,020-0,500) mg/l (0,050-0,750) mg/l (0,10-1,50) mg/l	Merck sulfid test 1.14779
		Одређивање садржаја амонијака NH <sub>4</sub> -N (фотометрија)	(0,010-3,00) mg/l	Merck amonium test 1.14752
		Одређивање садржаја анјонских суфактанта (фотометрија)	(0,05-2,00) mg /l	Merck surfaktant (anjon) test 1.14697
		Одређивање садржаја биохемијске потрошње кисеоника (фотометрија)	(0,5-12) mg/l (12,0-3000) mg/l	Merck BPK test 1.00687
		Одређивање садржаја хемијске потрошње кисеоника (фотометрија)	(10-150) mg/l O <sub>2</sub> односно, (100-1500) mg/l COD	Merck HPK test 1.09773
		Одређивање садржаја фенола (фотометрија)	(0,002-0,100) mg/l (0,025-5,00) mg/l	Merck fenol test 1.00856
		Одређивање садржаја сулфата (фотометрија)	(25-300) mg/l	Merck sulfat test 1.14791
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	(0-1413) μS/cm	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-IV-11
		Одређивање мутноће (турбидиметрија)	(0,2-40) NTU	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-IV-4/B
Мерење рН вредности (потенциометрија)	(0,00-14,00) рН јединица	SRPS.H.Z1.111:1987		

Место испитивања: Лабораторија – Одељење санитарне хемије и екотоксикологије				
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
1.	Вода Површинска вода Отпадна вода Подземна вода <i>наставак</i>	Одређивање садржаја укупног сувог остатка (гравиметрија)	(2,9-2500) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-IV-7
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	(1,63-120) mg/l	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода P-V-19/B
		Одређивање концентрације кадмијума (техника FAAS)	(0,021-0,05) mg/l	VM 45
		Одређивање концентрације хрома (техника FAAS)	(0,007-0,2) mg/l	VM 46
		Одређивање концентрације бакра (техника FAAS)	(0,002-0,2) mg/l	VM 47
		Одређивање концентрације олова (техника FAAS)	(0,012-0,2) mg/l	VM 48
		Одређивање концентрације цинка (техника FAAS)	(0,001-0,05) mg/l	VM 49
		Одређивање садржаја раствореног кисеоника (потенциометријски)	(0,19-50,0) mg/l	Consort C6110
		Одређивање садржаја унупних уља и масти (гравиметрија)	(0,3-1000) mg/l	EPA Method 1664:1999 revision A
	Површинска вода Подземна вода	Одређивање садржаја олова, кадмијума, арсена и антимона (техника GFAAS)	Pb (0,005-0,1) mg/l Cd (0,0005-0,01) mg/l As (0,005-0,1) mg/l Sb (0,001-0,025) mg/l	VM 72
		Одређивање садржаја живе (техника FIAS)	(0,003-0,1) mg/l	VM73
		Одређивање садржаја укупног фосфора (фотометрија)	(0,5-25,0) mg/l PO <sub>4</sub> -P (1,5-76,7) mg/l PO <sub>4</sub> <sup>3-</sup> (1,1-57,3) mg/l P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Merck Phosphate Cell test 1.14729
		Одређивање садржаја укупног азота (фотометрија)	(0,5-15) mg/l N	Merck Nitrogen (total) Cell Test 1.14537
		Одређивање садржаја укупног азота (фотометрија)	(10-150) mg/l N	Merck Nitrogen (total) Cell Test 1.14763

Место испитивања: у лабораторији - Одељење за санитарну хемију и екотоксикологију и на терену				
Физичка и хемијска испитивања: ваздух				
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.	Ваздух Амбијентални ваздух	Узорковање и одређивање масене концентрације сумпор диоксида (спектрофотометрија)	(3-165) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VM 42
		Одређивање масене концентрације азот диоксида (спектрофотометрија)	(3-2000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS ISO 6768:2001
		Одређивање масене концентрације чађи (рефлектометрија)	(7-372) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VM 77
		Узорковање и одређивање садржаја укупних таложних материја (гравиметрија)	$\geq 12,8 \text{ mg}/\text{m}^2/\text{dan}$	VM 28
		Узорковање и одређивање масене концентрације амонијака (спектрофотометрија)	(1,7-143) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VM 29
		Одређивање масене концентрације олова у таложним материјама (техника GFAA)	(0,28-10,63) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$	VM 30
		Одређивање масене концентрације кадмијума у таложним материјама (техника GFAA)	(0,32-0,85) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$	VM 31
		Одређивање масене концентрације цинка у таложним материјама из ваздуха (техника FAAS)	(2,9-212,5) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$	VM 32
		Узорковање и одређивање масене концентрације гасовитих флуорида (потенциометрија)	(0,04-5,28) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VM 65
		Стандардна гравиметријска метода за одређивање масене фракције PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	PM 2,5: (1-120) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ PM 10: (1-150) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 12341:2015
Одређивање масене концентрације азотдиоксида -24h (спектрофотометрија)	(0,77-113) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	VM 76		

Место испитивања: на терену Испитивање 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	Одређивање нивоа буке	(20-120) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Место испитивања: на терену Испитивање 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.	Хумани клинички узорци Крв	Одређивање садржаја етанола (техника GC)	(0,0396-4,746) mg/ml	VM75

Место испитивања: Лабораторија – Одељење за санитарну микробиологију				
Микробиолошка испитивања: хране, воде и узоака са радних површина				
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	Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> -Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>	/	SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д SRPS EN ISO 6579-1:2017 изузимајући Анекс Д/А1:2020.
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> Део2:Техника бројања колонија	/	SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) Део1: Метода употребе агара по Берд-Паркеру	/	SRPS EN ISO 6888-1:2021
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глюкоронидазе позитивне <i>Escherichia coli</i> Део2: Техника бројања колонија на 44° Ц помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида	/	SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> Део 2: Метода одређивања броја	/	SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама Део1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче	/	SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 Измена 1:2022

Место испитивања: Лабораторија – Одељење за санитарну микробиологију				
Микробиолошка испитивања: хране, воде и узорака са радних површина				
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	Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> Техника бројања колонија на 30°C	/	SRPS EN ISO 7932:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту у анаеробним условима	/	SRPS ISO 15213:2011
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од или једнаком 0,95	/	SRPS ISO 21527-2:2011
2.	Вода Вода за пиће, Природне флаширане воде за пиће, Природне изворске, природне минералне и стоне воде, Базенске воде и воде за рекреацију	Одређивање укупних колиформних бактерија (MPN техника)	/	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода 1.2.1
		Одређивање колиформне бактерије фекалног порекла (MPN техника)	/	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода 2.2
		Одређивање стрептокока фекалног порекла (MPN техника)	/	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода 3.1.1
		Доказивање сулфидоредукујућих клостридија (MPN техника)	/	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода 5.1.1
		Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врста (MPN техника)	/	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода 4.1
		Одређивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MPN техника)	/	Стандардне методе <sup>7)</sup> метода 6.1.1

Место испитивања: Лабораторија – Одељење за санитарну микробиологију				
Микробиолошка испитивања: хране, воде и узорака са радних површина				
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 Вода за пиће, Природне флаширане воде за пиће, Природне изворске, природне минералне и стоне воде, Базенске воде и воде за рекреацију наставак	Одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија - Део 1: Метода мембранске филтрације са slabим бактеријским позадинским растом	/	SRPS EN ISO 9308-1:2017 SRPS EN ISO 9308-1:2017 Измена 1 2017
		Откривање и одређивање броја цревних ентерокока - Део 2: метода мембранске филтрације	/	SRPS EN ISO 7899-2:2010
		Одређивање броја културабилних микроорганизама - бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар	/	SRPS EN ISO 6222:2010
		Квалитет воде- одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија – Део 2: метод највероватнијег броја	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
		Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i> (МФ техника)	/	SRPS EN ISO 16266:2010
	Површинска, подземна и отпадна вода	Квалитете воде- одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија – Део 2: метод највероватнијег броја	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
		Квалитет воде - откривање и одређивање броја crevних enterokoка (MPN техника - Enterolert)	/	VM 66

Место испитивања: Лабораторија – Одељење за санитарну микробиологију				
Микробиолошка испитивања: хране, воде и узорака са радних површина				
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.	Узорци са површина који долазе у додир са храном	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама Део1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче	/	SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 Измена 1:2022
		Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Enterobac-teriaceae</i> Део2:Техника бројања колонија	/	SRPS EN ISO 21528-2:2017



<b>Узорковање</b>			
<b>Р.Б.</b>	<b>Предмет узорковања материјал/ производ</b>	<b>Врста узорковања</b>	<b>Референтни документ</b>
1.	<b>Узорци са површина који долазе у додир са храном</b>	Хоризонталне методе за технике узимања узорака са површине помоћу контактних плоча и брисева	SRPS EN ISO 18593:2018 изузев т. 8.1
2.	<b>Вода</b> Вода за пиће	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања воде за пиће из постројења за обраду воде и из система за дистрибуције	SRPS ISO 5667-5:2008 ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018
		Узимање узорака за микробиолошке анализе	SRPS ISO 19458:2009
	Површинска вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања вода из вештачких и природних језера	SRPS ISO 5667-4:2019 ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018
		Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања вода из река и потока осим аутоматског узорковања и проточно пропорционалних узорака	SRPS EN ISO 5667-6:2017/A11:2020 осим: т. 5.1.3; т. 9.4 ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018
	Отпадна вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања отпадних вода, осим аутоматског узорковања и проточно пропорционалних узорака	ISO 5667-10:2021 осим т.4.2.2 ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018
	Подземна вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања подземних вода из постојећих инсталација (бунари, пиезометри, бушотине) у водом засићеним зонама (испод нивоа подземних вода)	SRPS ISO 5667-11:2019 ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник <sup>3)</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>5)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких и хемијских анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/83.
Правилник <sup>6)</sup>	Правилник о врстама и начину осматрања и испитивања квантитативних и квалитативних промена воде, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 42/66.
Стандардне методе <sup>7)</sup>	Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности: Вода за пиће, НИП „Привредни преглед“, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990.
Правилник <sup>8)</sup>	Правилник о методама одређивања рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 46/83.
Правилник <sup>9)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем производа, кекса и производа сродних кексу, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 41/87.
Правилник <sup>11)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране „Сл. лист СФРЈ“ бр. 15/87.
Consort C6010	Упутство произвођача Consort C6010
HANNA 9147	Упутство произвођача HANNA 9147.
MSM 02	Стандардне методе - Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, P-V-26/A.
MSM 03/1	Non fatty foods-QuEChERS-Mini-Multiresidue method for pesticide residues employing acetonitrile extraction/partitioning and determinative analysis by GC-MS and/or LC-MS(MS) prEN 15054:2006; date: 2005-10. AOAC Official Method 2007.01: Pesticide Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate. Validation of the QuEChERS method for the determination of 25 priority pesticide residues in cereal-based baby foods by gas chromatography with electron capture and nitrogen phosphorous detection. C.J. Anagnostopoulos, P. ApladaSrli, G.E. Miliadisi C.A. Haroutounian; Hellenic Plant Protection Journal 3: 71-80,2010. Fast and Easy Multiresidue Method Employing Acetonitrile Extraction/Partitioning and “Dispersive Solid-Phase Extraction” for the Determination of Pesticide Residues in Produce.Journal of AOAC Internationa Vol. 86, No. 2, 2003. Determination of chlorinated pesticides, herbicides, and organohalidesbz liquid-solid extraction and electron capture gaas chromatography. Method 508.1, Revision 2.0.
MSM 03/4	Пестициди у храни (стандардне методе за одређивање остатака пестицида у намирницама II део), Београд, 1989. година, Органохлорни пестициди стр. 65 - 90. SRPS EN 1528-3:2008, SRPS EN 1528- 4:2008 - Масна храна - Одређивање пестициде и PCB део 3. Machery Nagel – Solid phase extraction application guide.

MSM 05/1	<p>- METHOD 508.1 DETERMINATION OF CHLORIDATED PESTICIDES, HERBICIDES, AND ORGANOHALIDES BY LIQUID/SOLID EXTRACTION AND ELECTRON CAPTURE GAS CHROMATOGRAPHY Revision 2.0 - 1995.</p> <p>- METHOD 525.2 DETERMINATION OF ORGANIC COMPOUNDS IN DRINKING WATER BY LIQUID/SOLID EXTRACTION AND CAPILLARY COLUMN GAS CHROMATOGRAPHY/MASS SPECTROMETRY Revision 1.0 - 1994.</p> <p>- METOD 53 Pesticidi-1 ORGANOHLORNA, ORGANOFOFORNA I KARBAMATNA JEDINJENJA METODA A: GASNOHROMATOGRAFSKI, VODA ZA PIĆE, NIP Privredni PREGLED, 1990</p>
MSM 05/4	<p>- METHOD 504.1 EDB, DBCP, 123TCP IN WATER BY MICROEXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY- James W. Eichelberger (1993)</p> <p>- METHOD 551 DETERMINATION OF CHLORINATION BYPRODUCTS AND CHLORINATED SOLVENTS IN DRINKING WATER BY LIQUID/ LIQUID EXTRACTION AND GAS CHROMATOGRAPHY WITH ELECTRON-CAPTURE DETECTION –J.W.Hodgeson, A.L.Cohen(1990).</p> <p>-METOD 46. Trihalometani-1 METODA A: GASNOHROMATOGRAFSKI, VODA ZA PIĆE, NIP Privredni PREGLED, 1990</p>
MSM 10	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990., P-V-44/A.</p>
MSM 11	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990., P-V-16/A.</p>
MSM 12	<p>SRPS EN ISO 9963-1:2007. Правилник о врстама и начину осматрања и испитивања квантитативних и квалитативних промена воде ("Сл.лист СФРЈ" бр. 42/66).</p>
MSM 13	<p>-EPA-Method 8082A Polychlorinated biphenyls (PCBs) by gas chromatography. Revision 1.0 (2007).</p> <p>-Susan J. V. Young, Charles F. A., Jerry A. B. Extraction and cleanup for determination of polychlorinated biphenyls in paper and paperboard. Journal of the AOAC (vol. 56, No. 4, 1973).</p>
MSM 15	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990., метода P-IV-5.</p>
MSM 16	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990., метода P-V-40/A.</p>
MSM 17	<p>-T.A.Bellar-SCREENING FOR POLYCHLORINATED BIPHENYLS BY PERCHLORINATION AND GAS CHROMATOGRAPHY-Method 508A, Revision 1.0 (1989)</p> <p>-EPA-Method 8082A POLYCHLORINATED BIPHENYLS (PCBs) BY PERCHLORINATION AND GAS CHROMATOGRAPHY-Method 508A, Revision 1.0 (2000)</p> <p>-Danilo R.Soldatović-Toksikologija pesticida s analitikom-Privredni Pregled-Beograd(1980)</p> <p>-Gas Chromatography-Application Guide-Technical Handbook-MACHEREY NAGEL-Germany.</p> <p>-METOD 53 Pesticidi-1 ORGANOHLORNA, ORGANOFOFORNA I KARBAMATNA JEDINJENJA METODA-</p>

	A:GASNOHROMATOGRAFSKI,VODA ZA PIĆE ,NIP Privredni PREGLED,1990. -WATER QUALITY — DETERMINATION OF CERTAIN ORGANOCHLORINE INSECTICIDES, POLYCHLORINATED BIPHENYLS AND CHLOROBENZENES — GAS CHROMATOGRAPHIC METHOD AFTER LIQUID-LIQUID EXTRACTION , ICS 13.060.400, june-2006.
VM 05	Анализа животних намирница Технолошко–металуршки факултет, Београд, 1983., стр. 540-18., стр. 277 – 2.1., 2.1.1., a,b-1, c и d. Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер.
VM 07	Анализа животних намирница Технолошко-металуршки факултет,стр. 640 (288), Београд, 1983 Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер (метода измењена у делу екстракције узорка и таласне дужине)
VM 09	Месо и производи од меса ОДРЕЂИВАЊЕ САДРЖАЈА УКУПНОГ ФОСФОРА спектрометријска метода СРПС ИСО 13730/1999) - метода измењена у делу подручја примене, припреме узорака и израде калибрационе криве
VM 10	Упутство за руковање манометром(афрометром), SOP 02-63.
VM 11	Анализа животних намирница Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983., стр. 570-3., стр. 29-1.1.1 Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер.
VM 12	Анализа животних намирница Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983., стр. 570-4. Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер.
VM 14	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990. Правилник о квалитету и другим захтевима за природну миминералну воду, природну изворску и стону воду "Сл.лист СЦГ“ бр. 53/05 – члан 9. став 1. тачке: 1-4.
VM 18/1	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990., метода P-V-17/A Гвожђе метода А спектрофотометријска са 1,10 фенантролином ( стр. 340) (метода измењена у делу подручја примене)
VM 19	SRPS EN 13805 Прехрамбени производи – Одређивање елемената у траговима-разарање под притиском- измењено у делу подручја примене SRPS EN 14083 - Одређивање елемената у траговима –Одређивање олова, кадмијума, хрома и молибдена атомском апсорпционом спектрометријом (GFAAS) у графитној кивети после разарања под притиском - измењено у делу подручја примене Titan MPS Microwave Sample Preparation System-a reference notebook of microwave applications-Perkin Elmer- - измењено у делу подручја примене Application Note-Analysis of Arsenic,Cadmium and Lead in Chinese Spice Mixtures using Graphite furnace Atomic Absorption Spectrophotometry - измењено у делу подручја примене. Analysis of Total Mercury in Chinese Spice Mixture using Flow Injection Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometry- - измењено у делу подручја примене и програма дигестије
VM 21	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, метода P-V-21/B- измењено у делу подручја примене и начину припреме Analytical Methods AtomicAbsorption Spectroscopy, 1966. – измењено у делу припреме

VM 26	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990 (52/А). - измењено у делу подручја примене и начину припреме Titan MPS Microwave Sample Preparation System-a reference notebook of microwave applications-Perkin Elmer SRPS EN 13 806:2008 Прехрамбени производи –Одређивање елемената у траговима - Одређивање живе атомском апсорпционом спектрометријом техником хладних пара (CVAAS) после разарања под притиском Analysis of Total Mercury in Chinese Spice Mixture using Flow Injection Cold Vapor Atomic Absorption Spectrophotometry</p>
VM 28	<p>Комунална хигијена, С. Рамзин и сарадници, Медицинска књига, Београд, Загреб, 1966. VDI 4320 Part 2:2012</p>
VM 29	<p>Methods of Air Sampling and Analysis 3<sup>rd</sup> edition, Ed. J.P.Lodger, Lewis Publishers, p. 379-391.</p>
VM 30	<p>SRPS EN 15841:2009. (Квалитет ваздуха амбијента-Стандардна метода за одређивање арсена, кадмијума, олова и никла из таложних материја) Atomic absorption spektroskopy – analytical methods: Perkin Elmer:1996.</p>
VM 31	<p>SRPS EN 15841:2009. (Квалитет ваздуха амбијента-Стандардна метода за одређивање арсена, кадмијума, олова и никла из таложних материја) Atomic absorption spektroskopy – analytical methods: Perkin Elmer:1996.</p>
VM 32	<p>SRPS EN 15841:2009. (Квалитет ваздуха амбијента-Стандардна метода за одређивање арсена, кадмијума, олова и никла из таложних материја) Atomic absorption spektroskopy – analytical methods: Perkin Elmer:1996.</p>
VM 39	<p>EPA/600/4-79-020 249.1 Methods for chemical analysis of water and wastes (MCAWW)-1983, metals: Nickel, AA, direct aspiration</p>
VM 41	<p>SRPS H.E8.022:1978 Испитивање сапуна - Одређивање садржаја слободних алкалија - ван снаге (метода измењена у делу подручја примене- средства за одржавање чистоће у домаћинству)</p>
VM 42	<p>SRPS ISO 6767:1997</p>
VM 43	<p>EPA-METHOD-354.1 (1971) – Spectrophotometric.</p>
VM 44	<p>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 и 18/91. SRPS EN 13130-1 materijali i predmeti u dodiru sa prehrambenim proizvodima – supstancije iz plastičnih masa koje podležu ograničenju –Deo 1:Uputstvo za metode ispitivanja za specifičnu migraciju supstancija iz plastičnih masa u hranu i simulatore hrane, određivanje supstancije u elastičnim masama i izbor uslova za izlaganje simulatorima hrane.</p>
VM 45	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, метода P-V-12/С и P-V-21/В.</p>
VM 46	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, метода P-V-12/С и P-V-20/С.</p>
VM 47	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, метода P-V-12/С и P-V-7/Д.</p>
VM 48	<p>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, метода P-V-33/В.</p>

VM 49	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990, P-V-12/С.
VM 51	SRPS. Н. Н4:141 – IX:1965. Метода ван подручја примене. - ван снаге (метода измењена у делу подручја примене)
VM 52/1	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 и 18/91. Југословенска фармакопеја 2000 пето издање Пх.Југ. В Књига 1 општи део стр. 15 метода 2.2.3. Потенциометријско одређивање рН вредности
VM 58	- Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет ( Сл.лист СФРЈ бр. 26/1983, 61/1984, 56/1986, 50/1989 и 18/1991) - 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. - SRPS EN 1186-3:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима - Пластичне масе - Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију и симулаторе хране на воденој основи помоћу потпуног потапања. -SRPS EN 1186-9:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима - Пластичне масе - Део 9: Методе испитивања за укупну миграцију и симулаторе хране на воденој основи пуњењем предмета који се испитује. - SRPS EN 1186-15/2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима - Пластичне масе - Део 15: Алтернативне методе испитивања миграције у симулаторе хране помоћу брзе екстракције у изооктану и/или 95 % етанолу - COMMISSION REGULATION (EU) No 10/2011 of 14 January 2011 on plastic materials and articles intended to come into contact with food.
VM 60	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990. година, метода P-V-3/A.
VM 61	Методи микробиолошке контроле животних намирница, метод брисева 16.1, стр. 105; Универзитет Нови Сад 1994. године, М. Шкрињар.
VM 62/1	SRPS EN 14082:2008 Прехранбени производи – одређивање елементарних у траговима – одређивање олова, кадмијума, цинка, бабра, гвожђа и хрома (AAC) после сувог спаљивања SRPS CR 13695-1:2008 Амбалажа-захтеви за мерење и верификацију присуства четири тешка метала и осталих опасних материја у амбалажи и њихово испуштање у животну средину – део 1: захтеви за мерење и верификацију присуства четири тешка метала у амбалажи
VM 62/2	SRPS CR 13695-1 Ambalaža-Zahtevi za мерење i verifikaciju prisustva četiri teška metala i ostalih opasnih materija u ambalaži i њихово испуштање u životnu sredinu-deo 1.Zahtevi za мерење i verifikaciju prisustva četiri teška metala u ambalaži SRPS CEN/TR 13695-2 Ambalaža-Zahtevi za мерење i verifikaciju prisustva četiri teška metala i ostalih opasnih materija u ambalaži i њихово испуштање u životnu sredinu-deo 2.Zahtevi za мерење i verifikaciju prisustva opasnih materija u ambalaži i њихово испуштање u životnu sredinu Titan MPS Microwave Sample Preparation System reference notebook of microwave applications-Perkin Elmer

VM 63	US EPA method 245.1 (Revision 3.0):1994- Mercury ( manual cold vapor technique).
VM 64	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, 1990., метода P-V-4/B SRPS EN ISO 11969:2009 – Квалитет воде- одређивање садржаја арсена- Метода ААС (поступак хидрирања).
VM 65	Анализа загађивача ваздуха и воде, В. Рекалић, Универзитет у Београду, Технолошко металуршки факултет, Београд 1989. Година и i NIOSH Manual of analytical methods (NMAM), fourth edition 8/15/94
VM 66	Произвођачко упутство: IDEXX Enterolert/Quanti-Tray – 2013 IDEXX Laboratories.
VM67	SRPS ISO 6588-1 / 2014 Папир, картон и целулоза – одређивање рН вредности воденог екстракта– део 1: хладна екстракција (метода измењена у делу пуфера за баждарење рН метра)
VM68	SRPS ISO 2448:2003 Одређивање садржаја етанола Производи од воћа и поврћа (метода измењена у делу подручја примене, раствора и одређивања) и Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића (“Sl. listSFRJ”, br. 70/1987) ( tabela po Osbornu) (метода измењена у делу подручја примене)
VM69	Правилник о методама физичких и хемијских анализа з аконтролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста ( ”Сл.листСФРЈ” бр. 74/1988): - методаИ -16: одређивање киселинског степена у житу и млинским производима (метода измењена у делу одређивања завршне тачке титрације)
VM70	Водич кроз Kjeldahl BUCHI, прваедиција 2008. ( Швајцарска), аутор: Dr.Huldrych Egli SRPS ISO 1871/2013 Храна и храна за животиње – Општа упутства за одређивање азота методом поКјелдахл-у
VM71	-Standardne metoda analize mleka i mlečnih proizvoda, Marijana Carić, Spasenija Milanović, Dragica Vucelja, Novi Sad, mart 2000 -Pravilnik o prehrambenim aditivima ”Sl.glasnik Republike Srbije ” br. 53/2018 -Pravilnik o metodama uzimanja uzoraka i vršenja hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća ”Sl.list SFRJ ” br. 29/1983 metoda 6
VM72	EPA Method 7010 Graphite furnace atomic absorption spectrophotometry EPA Method 3015 A microwave assisted acid digestion of aqueous samples and extracts
VM73	USEPA office of water, METHOD#:245.1, approved for NPDES and SDWA(Issued 1974) EPA METHOD 7470 Mercury in liquid waste (manual cold vapor techniques)
VM74	SRPS EN 13805 Прехрамбени производи – Одређивање елемената у траговима-разарање под притиском SRPS EN 14083 - Одређивање елемената у траговима –Одређивање олова, кадмијума, хрома и молибдена атомском апсорпционом спектрометријом (GFAAS) у графитној кивети после разарања под притиском Titan MPS Microwave Sample Preparation System-a reference notebook of microwave applications-Perkin Elmer Aplication Note-Analysis of Arsenic,Cadmium and Lead in Chinese Spice Mixtures using Graphite furnace Atomic Absorption Spectrophotometry

VM75	<p>1. GLOBAL ANALYTICAL SOLUTIONS; AppNote 1/2005; Blood Alcohol Analysis Using an Automated Static Headspace Method; Vanessa R. Kinton, Edward A. Pfannkoch, and Jacqueline A. Whitecavage Gerstel, Inc., 701 Digital Drive, Suite J., Linthicum, MD 21090, USA</p> <p>2. Development and validation of a quantitative determination method of blood ethanol by gas chromatography with headspace (GC-HS); Diana Dorubet *<sup>1,3</sup>, Sorin Moldoveanu<sup>2,3</sup>, Elena Butnaru<sup>3</sup>, Vasile Astărstoaeă<sup>5</sup>; Received: 23.05.2009/ Accepted in revised form: 27.10.2009.</p> <p>3. Increasing Accuracy of Blood-Alcohol Analysis Using Automated Headspace-Gas Chromatography; PerkinElmer precisely</p> <p>4. Quantitation and Confirmation of Blood Ethanol Content using a New GC/FID/MS Blood Alcohol Analyzer; Agilent Tehnologies.</p>
VM76	Анализа загађивача ваздуха и воде; одређивање азот-диоксида Грис-Салцманов поступак стр.157, Универзитет у Београду, Технолошко-металуршки факултет, Београд 1989.год.
VM77	ISO 9835:1993 Ambient air — Determination of a black smoke index
VM78	Pravilnik o metodama uzimaња uzoraka i vršeња hemijskih i fizičkih analiza radi kontrole kvaliteta proizvoda od voća i povrća "Sl. list SFRJ" br. 29 /83. metoda 1. – metoda измењена u delu područja primene
VM79	-STANDARD FOR CANNED TUNA AND BONITO CXS 70-1981, revizija 1995, amandmani 2011, 2013, 2016 i 2018 - metoda измењена u delu područja primene -Standard for canned tuna and bonito, Codex Stan 165-1989, revizija 1995, amandmani 2011, 2013, 2014 metoda измењена u delu područja primene
VM80	- SRPS EN 1131 :2005 Sokovi od voća i povrća Odreђивање relativne gustine – metoda измењена u delu područja primene - Jugoslovenska farmakoreja 2000 peto издање Ph.Jug. В Књига 1 општи deo str. 17 metoda 2.2.5.
Merck cijanid test 1.09701	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Cyanide test), октобар 2007.
Merck gvožđe test 1.00796	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Iron test), 01/06.
Merck nitrat test 1.14773	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Nitrate test), март 2007.
Merck nitrit test 1.14776	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Nitrite test), април 2007.
Merck fosfat test 1.14848	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Phosphate test), август 2007.
Merck sulfid test 1.14779	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Sulfide test), 07/06.
Merck amonium test 1.14752	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Ammonium test), 08/05.
Merck surfaktant (anjon) test 1.14697	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Sufactants(anion) test), новембар 2007.
Merck BOD test 1.00687	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant BOD test), јануар 2007.
Merck НРК test 1.09773	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant COD test), март 2007.
Merck fenol test 1.00856	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Phenol test), 11/06.
Merck sulfat test 1.14791	Оригинално упутство произвођача (Merck – Spectroquant Sulfate test), 02/06.



Merck Phosphate Cell test 1.14729	Originalno uputstvo proizvođača (Merck-Spectroquant Phosphate Cell test)
Merck Nitrogen (total) Cell Test 1.14537	Originalno uputstvo proizvođača (Merck-Spectroquant Nitrogen (total) Cell Test )
Merck Nitrogen (total) Cell Test 1.14763	Originalno uputstvo proizvođača (Merck-Spectroquant Nitrogen (total) Cell Test )

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-192**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-192*

Акредитација важи до /  
*Accreditation expiry date* 13.06.2027.

**ВД ДИРЕКТОРА**

мр Драган Пушара