ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЧАЧАК

Центар за хигијену и хуману екологију

Чачак, Веселина Миликића

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(*ISO/IEC 17025:2017*)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

Локација: Веселина Миликића 9 / ***Located at:*** *Veselina Milikica 9*

- физичка и хемијска испитивања хране (млеко и производи од млека; жита, млински и пекарски производи, тестенине; брзо смрзнута теста; фини пекарски производи и снек производи; мед и други пчелињи производи; воће и поврће; производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектари, печурке и производи од печурки; кафа и производи од кафе; шећер; кухињска со и со за прехрамбену индустрију; супе, сосови, додаци јелима; какао прах и чоколада; какао производи; желе производи и ратлук; дијететски суплементи; освежавајућа безалкохолна пића; ензими;) / *physical and chemical examination of foodstuffs (milk and dairy products; grains, milling and bakery products, pasta; quick-frozen dough; fine bakery products and snacks; honey and bee products; vinegar; fruit and vegetables; fruit and vegetable products, fruit juices, nectars, mushrooms and mushroom-based products, coffee and coffee-based products; sugar, table salt and food industry salt, soups, sauces, seasonings, cocoa powder and chocolate, cocoa-based products, cocoa products, jellies and related produce, Turkish delight, dietary supplements, non-alcoholic beverages, enzymes;)*;
- физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (посуђе и прибор за животне намирнице; амбалажа од полиетилена, пластичне масе) / *physical and chemical examination of items of general use (cosmetic products; cutlery and food handling products; polyethylene packaging material, plastics);*
- физичка и хемијска испитивања воде (вода за пиће; површинска вода; отпадна вода) / *physical and chemical examination of water (drinking water; surface water; waste water)*;
- физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух и отпадни гас). / *Physical and chemical testing of air.*
- мерење нивоа буке у животној средини / *testing of environmental noise.*
- узорковање воде (вода за пиће; површинска вода; отпадна вода) и узорка са површина који

долазе у контакт са храном / *sampling of water (drinking water; surface water; waste water) and samples from surfaces that come into contact with food.*

Локација: Веселина Миликића 7 / ***Located at:*** *Veselina Milikića 7*

- микробиолошка испитивања хране / *microbiological examination of foodstuffs*.
- микробиолошка испитивања предмета опште употребе (посуђе и прибор за животне намирнице; средства за одржавање чистоће у домаћинству) / *microbiological examination of items of general use (cutlery and food handling products; household cleaning and hygiene products)*;
- микробиолошка испитивања воде (вода за пиће; површинска вода; отпадна вода; базенска вода) / *physical and chemical examination of water (drinking water; surface water; wastewater; swimming pool water)*;
- микробиолошка испитивања узорака са површина који долазе у контакт са храном / *microbiological analysis of samples from surfaces that come into contact with food.*

Детаљан обим акредитације / *Detailed description of the scope*

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас)
Физичка и хемијска испитивања: хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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.	**Храна** Воће и поврће, Производи од воћа и поврћа, Печурке и њихови производи, Жита, млински производи, Ензими, Чоколада и производи, Кухињска со, Дијететски суплементи	Одређивање садржаја живе (термална декомпозиција, амалгамирање, AAS)	(0,01–0,5) mg/kg	US EPA 7473:2007
		Одређивање садржаја олова, кадмијума и бакра (техника FAAS)	Pb (0,10–5) mg/kg Cd (0,02–3) mg/kg Cu(0,05–10) mg/kg	ВМК 017
	Производи од воћа и поврћа, жита, млински и пекарски производи какао производи и производи од чоколаде готова јела	Одређивање енергетске вредности (рачунски)	/	ВМК 058

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас)
Физичка и хемијска испитивања: хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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.	**Храна** ***(наставак)***	Одређивање садржаја протеина (метода по Кјелдалу (*Kjeldahl*)) – млеко и млечни производи – жита,млински и пекарски производи,брзо смрзнута теста – месо и месни производи – готова јела	(0,1–10)% (0,1–20)% (0,1–30)% (0,1–10)%	ВМК 032
		Одређивање садржаја масти (метода по (*Soxhlet-y*)) –жита, млински, пекарски, –фини пекарски производи –брзо смрзнута теста –готова јела –снек производи –биљна маст	(0,7–30)% (0,7–40)% (0,7–10)% (0,7–45)% (0,7–85)%	ВМК 033
	Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја млечне масти (ацидобутирометрија) – млеко – јогурт,кисело млеко – павлака – сир – кајмак – сладолед	(0,1–7,0)% (0,1–7,0)% (1–40)% (1–40)% (70–90)% (1–40)%	Правилник[1)] Метода I.3 Метода II.1 Метода V.1 Метода VI.2 Метода VII.2 Метода X.1
		Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија) – млеко – сладолед	(0,1–20)% (0,1–40%)	Правилник[1)] Метода I.4 Метода X.2
		Одређивање киселости у млеку (волуметрија)	(0,1–10)°SH	Правилник[1)] Метода I.2
		Одређивање садржаја воде (гравиметрија) -сир -кајмак	(1–80)% (1–40)%	Правилник[1)] Метода VI.1 Метода VII.1
		Одређивање pH вредности у јогурту, киселом млеку, и павлаци (потенциометрија)	(0–14)	ВМК 001
		Одређивање садржаја натријум-хлорида у кајмаку (волуметрија)	(0,1–3)%	Правилник[1)] Метода VII.3

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас)
Физичка и хемијска испитивања: хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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.	**Храна *(наставак)*** Жита, млински и пекарски производи, тестенине	Одређивање садржаја воде (гравиметрија) -жито и млински производи, -брашно -пекарски производи -тестенине -брзо смрзнута теста	(2–60)%	Правилник[3)] Метода I.8 Метода II.1 Метода III.5 Метода IV.2
		Одређивање степена киселости (волуметрија) -жита и млински производи -брашно -пекарски производи -тестенине	(1–10)	Правилник[3)] Метода I.6 Метода I.16 Метода II.2 Метода III.6
		Одређивање садржаја пепела у брашну (гравиметрија)	(0,01–10)%	Правилник[3)] Метода I.10
		Одређивање садржаја песка у брашну (гравиметрија)	(0,01–5)%	Правилник[3)] Метода I.11
	Мед и други пчелињи производи	Одређивање садржаја редукујућих шећера у меду (волуметрија)	(40–80)%	Правилник[4)] Метода 2
		Одређивање садржаја сахарозе у меду (волуметрија)	(1–15)%	Правилник[4)] Метода 3
		Одређивање воде у меду (рефрактометрија)	(13–25)%	Правилник[4)] Метода 4
		Одређивање електричне проводљивости меда	(100–1999) µS/cm	ВМК 075
		Одређивање нерастворљивих материја у меду (гравиметрија)	(0,01–10)%	Правилник[4)] Метода 5
		Одређивање киселости у меду (волуметрија)	(1–60) mmol/kg	Правилник[4)] Метода 7
		Одређивање садржаја хидроксиметилфурфурола (спектрофотометрија)	(2,4–80) mg/kg	Правилник[4)] Метода 9
		Одређивање активности дијастазе (спектрофотометрија)	2–40	AOAC 958.09

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас)
Физичка и хемијска испитивања: хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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.	**Храна** ***(наставак)*** Воће и поврће Производи од воћа и поврћа, Печурке	Одређивање садржаја суве материје у воћу и поврћу (гравиметрија)	(0,1–15)%	Правилник[5)] Метода 2а
	Производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектари печурке и производи од печурки	Одређивање растворљиве суве материје у производима од воћа и поврћа, воћним соковима, нектарима (рефрактометрија)	(1–75)%	Правилник[5)] Метода 1
		Одређивање укупне суве материје у производима од воћа и поврћа, воћним соковима, нектарима (гравиметрија)	(0,1–80)%	Правилник[5)] Метода 2а
		Одређивање пепела нерастворног у хлороводоничној киселини (песак) (гравиметрија) -производи од воћа и поврћа -печурке и производи од печурки	(0,05–5)%	Правилник[5)] Метода 5
		Одређивање pH вредности у производима од воћа и поврћа, воћним соковима, нектарима (потенциометрија)	(0–14)	Правилник[5)] Метода 6
		Одређивање укупне киселости у производима од воћа и поврћа, воћним соковима, нектарима (волуметрија)	јабучна киселина (0,1-3) g/100g сирћетна киселина (0,1-3) g/100g	SRPS ISO 750:2003
		Одређивање садржаја натријум-хлорида (волуметрија) -за производе од поврћа -за производе од печурки	(0,1–14,6)%	ВМК 047

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас)
Физичка и хемијска испитивања: хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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.	**Храна** ***(наставак)*** Производи од воћа и поврћа, воћни сокови, нектари печурке и производи од печурки *(наставак)*	Одређивање садржаја конзерванаса (бензојева и сорбинска киселина) у производима од воћа и поврћа (метода течне хроматографије)	Бензојева киселина: (50-2500) mg/kg Сорбинска киселина: (50-2500) mg/kg	ВМК 031
	Производи од кафе	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(1–20)%	ВМК 004
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,01–10)%	ВМК 005
		Одређивање садржаја екстрахованих материја (гравиметрија)	(1–30)%	ВМК 006
	Шећер	Одређивање поларизације (полариметрија)	(90–99,90)°	ВМК 044
		Одређивање губитка сушењем (гравиметрија)	(0,1–10)%	SRPS E.L8.016: 1992
	Кухињска со и со за прехрамбену индустрију	Одређивање садржаја јода (волуметрија)	(1–30) mg/kg	SRPS E.Z8.002: 2001
		Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,1–10)%	ВМК 046
	Супе, сосови, додаци јелима	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,01–10)%	SRPS E.Z8.011: 1993
		Одређивање садржаја натријум-хлорида (волуметрија)	(0,1–70)%	SRPS E.Z8.012: 1994
	Желе производи и ратлук	Одређивање садржаја воде (рефрактометрија)	(1–85)%	Правилник[7)] Метода 4

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас) **Физичка и хемијска испитивања:** хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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.	**Храна** ***(наставак)*** Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја конзерванаса (бензојева и сорбинска киселина) (метода течне хроматографије)	Бензојева киселина: (10-2500) mg/l Сорбинска киселина: (10-2500) mg/l	ВМК 031
	Готова јела	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(2–80)%	ВМК 056
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,01–5)%	ВМК 057
2.	**Предмети опште употребе** Козметички производи	Одређивање pH вредности (потенциометрија)	(0–14)	Правилник[8)] Метода А
		Одређивање садржаја арсена, олова, кадмијума и никла (техника HGAAS за As; FAAS за Pb, Cd, Ni)	As (0,05-5) mg/kg Pb (2,5-30) mg/kg Cd (0,5-5) mg/kg Ni (2,5-50) mg/kg	ВМК 019
		Одређивање садржаја живе (термална декомпозиција, амалгамирање, AAS)	(0,1–10) mg/kg	US EPA 7473:2007
		Одређивање садржаја слободних алкалија (волуметрија)	(0,01–0,5)%	ВМК 024
	Посуђе и прибор за животне намирнице, амбалажа, полиетилен	Одређивање садржаја арсена, олова, кадмијума, хрома, цинка, никла и мангана у миграционом раствору 3% CH_3COOH и/или деминерализоване воде (24 часа на 20±2ºC или 30 минута на 100ºC) (техника HGAAS за As; FAAS за Pb, Cd, Cr, Zn, Mn, Ni)	As (0,001-0,01) mg/l Pb (0,08-1) mg/l Cd (0,008-0,5) mg/l Cr (0,03-1) mg/l Zn (0,02-50) mg/l Mn (0,015-1) mg/l Ni (0,05-1) mg/l	ВМК 018

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас) **Физичка и хемијска испитивања:** хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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**
2.	**Предмети опште употребе *(наставак)*** Посуђе и прибор за животне намирнице, амбалажа, полиетилен *(наставак)*	Одређивање садржаја живе у миграционом раствору 3% CH_3COOH и/или деминерализоване воде (24 часа на 20±2ºC) (термална декомпозиција, амалгамирање, AAS)	(0,002–0,01) mg/l	ВМК 073
	Материјали и предмети у додиру са прехрамбеним производима Пластичне масе	Испитивање укупне миграције у симулаторе хране на воденој основи помоћу потпуног потапања (гравиметрија)	(6–50) mg/kg (1–10) mg/dm^2	SRPS EN 1186-3:2008
		Испитивање укупне миграције у симулаторе хране на воденој основи пуњењем предмета који се испитује (гравиметрија)	(6–50) mg/kg (1–10) mg/dm^2	SRPS EN 1186-9:2008
3.	**Вода** Вода за пиће Базенска вода Површинска вода Отпадна вода	Одређивање температуре термометром са подеоцима 0,1°C *	(-4–100)°C	SRPS H.Z1.106: 1970
		Одређивање мутноће (нефелометријски према стандардном формазинском полимеру)	(0,1–1000) NTU	Приручник[9)] P-IV-4/B стр. 118-119
		Одређивање садржаја гвожђа (колориметријски са тиоцијанатом)	(0,05–1,00) mg/l	Приручник[9)] P-V-17/C стр. 346-347
		Одређивање потрошње $KMnO_4$ кувањем у киселој средини и титрацијом по *Kubel-Tiemann*	(0,5–150) mg/l	Приручник[9)] P-IV-9/A стр. 134-137

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас)
Физичка и хемијска испитивања: хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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
3.	**Вода** ***(наставак)*** Вода за пиће Базенска вода Минерална вода Површинска вода Отпадна вода	Одређивање садржаја хлорида (метода по Мору (*Mohr*))	(5–400) mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007
		Одређивање концентрације водоникових јона - pH вредност (потенциометрија)	(2–12)	SRPS EN ISO 10523:2016
	Вода за пиће Површинска вода Отпадна вода	Одређивање укупног остатка после испарења (гравиметрија)	(1–1400) mg/l	Приручник[9)] P-IV-7 стр. 129-130
		Одређивање електричне проводности (кондуктометрија)	(1–1999) µS/cm	SRPS EN 27888:2009
		Одређивање садржаја нитрита (метода молекуларне апсорпционе спектрометрије)	(0,01–100) mg/l NO_2 (0,003–30) mg/l N	SRPS EN 26777:2009
		Одређивање садржаја анјонских детерџената (алкил бензил-сулфонат типа) (спектрофотометријска метода са метиленским плавим)	(0,025–20) mg/l ABS	Приручник[10)] AWWA 5540C
		Одређивање фенолног индекса (спектрометријска метода са 4-аминоантипирином после дестилације)	(0,001–0,005) mg/l (0,01–0,05) mg/l отпадне воде	SRPS ISO 6439:1997 Metoda B
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника (аутоматска анализа без разблажења)	(0-4000) mg/l	Приручник10) AWWA 5210D

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас) **Физичка и хемијска испитивања:** хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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**
3.	**Вода** ***(наставак)*** Вода за пиће Површинска вода Отпадна вода *(наставак)*	Одређивање уља и масти (техника FTIR спектрофотометрија)	(0,1–100) mg/l	ВМК 048
		Одређивање садржаја мангана (техника FAAS)	(0,002–1,00) mg/l	Приручник[9)] P-V-26/B стр. 426-429
		Одређивање садржаја олова (техника FAAS)	(0,005–1,00) mg/l	US EPA 239.1:1978
		Одређивање садржаја бакра (техника FAAS)	(0,002–3,00) mg/l	Приручник[9)] P-V-7/D стр. 231-234
		Одређивање садржаја цинка (техника FAAS)	(0,001–1,00) mg/l	Приручник[9)] P-V-12/C стр. 286-289
		Одређивање садржаја хрома (техника FAAS)	(0,003–2,00) mg/l	Приручник[9)] P-V-20/C стр. 377-380
		Одређивање садржаја никла (техника FAAS)	(0,005–3,00) mg/l	US EPA 249.1:1978
		Одређивање садржаја кадмијума (техника FAAS)	(0,001–0,50) mg/l	SRPS EN ISO 5961:2009
		Одређивање садржаја живе (метода за живу у чврстим и течним узорцима термалном декомпозицијом амалгамирањем, AAS)	(0,001–5) mg/l Hg	US EPA 7473:2007
	Вода за пиће Минерална вода Површинска вода Отпадна вода	Одређивање садржаја сулфата (турбидиметрија)	(1,00–250,00) mg/l	US EPA 375.4:1978
		Одређивање садржаја калцијума (EDTA комплексометријска метода)	(1,00–200,00) mg/l	US EPA 215.2:1978

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас)
Физичка и хемијска испитивања: хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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
3.	**Вода** ***(наставак)*** Вода за пиће Минерална вода Површинска вода Отпадна вода *(наставак)*	Одређивање садржаја магнезијума (EDTA комплексометријска метода)	(1,00–200,00) mg/l	ВМК 066
	Површинска вода Отпадна вода	Одређивање укупног и композитног алкалитета (волуметрија)	(0,4–20) mmol/l	SRPS EN ISO 9963-1:2007
		Одређивање фосфора са амонијум-молибдатом (спектрометријска метода) - Одређивање ортофосфата	(0,01–6,4) mg/l PO_4^{3-}-P	SRPS EN ISO 6878:2008, део 4
		Одређивање укупног фосфора после дигестије азотном-сумпорном киселином	(0,01–6,4) mg/l P	SRPS EN ISO 6878:2008, део 8
		Одређивање садржаја азота по Кјелдалу - Метода после минерализације селеном (Метода по *Kjeldahl*)	(1–50) mg/l	SRPS EN 25663:2009
		Одређивање амонијака после дестилације (спектрофотометрија)	(0,05–20) mg/l NH_3-N	US EPA 350.2:1974
		Одређивање нитрата (кит спектрофотометрија)	(1–60) mg/l NO_3	HACH Dr Lange LCK 339
		Одређивање садржаја суспендованих материја (гравиметрија)	(1–100) mg/l	Приручник[9)] P-IV-9 стр. 133
		Одређивање садржаја хрома (VI) (спектрофотометрија)	(0,025–0,5) mg/l	US EPA 7196A:1992
		Одређивање садржаја растореног кисеоника (метода помоћу електрохемијског сензора)*	(0,1–15) mg/l	SRPS EN ISO 5814:2014

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас)
Физичка и хемијска испитивања: хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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
3.	**Вода** ***(наставак)*** Вода за пиће Површинска вода	Одређивање хемијске потрошње кисеоника (кит спектрофотометрија)	(15–150) mg/l	HACH Dr Lange LCK 314
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника (кит спектрофотометрија)	(100–2000) mg/l	HACH Dr Lange LCK 514
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника (кит спектрофотометрија)	(5-60) mg/l	HACH Dr Lange LCK 1414
		Одређивање садржаја алуминијума (спектрофотометрија)	(0,02–0,50) mg/l	ISO 10566:1994
		Одређивање садржаја арсена (техника HGAAS)	(0,001–0,1) mg/l	ВМК 064
		Одређивање садржаја нитрата (UV спектрифотометрија)	(0,085–13,6) mg/l N (0,4–60) mg/l NO_3	Приручник[9)] P-V-31/C стр. 461-463
		Одређивање амонијака (спектрофотометијска метода са Неслеровим (*Nessler*) реагенсом – без дестилације)	(0,03–0,40) mg/l N (0,04–0,5) mg/l NH_3	Приручник[9)] P-V-2/B стр. 179-182
	Вода за пиће Базенска вода	Одређивање слободног хлора и укупног хлора са N,N- *dietil*-1,4-fenilendiaminom за рутинску контролу (колориметријска метода)*	(0,03–2) mg/l	SRPS EN ISO 7393-2:2018
	Вода за пиће Минерална вода	Одређивање садржаја флуорида спектрофотометријски са Zr (IV) јоном оксихлоридом и ализарином С	(0,05–2,50) mg/l	Приручник[9)] P-V-15/B стр. 323-326
		Одређивање садржаја натријума (техника FAAS)	вода за пиће: (0,01-300) mg/l минерална вода: (0,01-600) mg/l	US EPA 273.1:1974

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас) **Физичка и хемијска испитивања:** хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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**
	Вода ***(наставак)*** Вода за пиће Минерална вода *(наставак)*	Одређивање садржаја калијума (техника FAAS)	вода за пиће: (0,03-20) mg/l минерална вода: (0,03-100) mg/l	US EPA 258.1:1974
		Одређивање садржаја бикарбоната (волуметрија)	(6,1–1525) mg/l	AOAC 920.194
		Одређивање укупних растворних материја (сувог остатка) на 180ºC (гравиметрија)	(10–2000) mg/l	ВМК 070
4.	**Амбијентални ваздух**	Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида (спектрофотометрија)	(0,8–182) µg/m^3	ВМК 042
		Одређивање масене концентрације азот-диоксида (спектрофотометрија)	(2,6–102) µg/m^3	ВМК 021
		Одређивање индекса црног дима - чађи у ваздуху (рефлектометрија)	(6–120) µg/m^3	ВМК 068
		Одређивање pH вредности у таложним материјама (потенциометрија)	(2–12)	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање количине растворних материја у таложним материјама (гравиметрија)	(2–1000) mg/m^2/дан	ВМК 043
		Одређивање количине нерастворних материја у таложним материјама (гравиметрија)	(2–1000) mg/m^2/дан	ВМК 043
		Одређивање количине пепела у таложним материјама (гравиметрија)	(0,1–1000) mg/m^2/дан	ВМК 043
		Одређивање садржаја хлорида у таложним материјама (метода по Мору (*Mohr*))	(0,74–100) mg/m^2/дан	ВМК 050

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас) **Физичка и хемијска испитивања:** хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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**
4.	**Амбијентални ваздух** ***(наставак)***	Одређивање садржаја сулфата у таложним материјама (турбидиметрија)	(1,1–42,4) mg/m^2/дан	ВМК 051
		Одређивање садржаја калцијума у таложним материјама (EDTA комплексометријска метода)	(1–200) mg/m^2/дан	ВМК 052
		Одређивање садржаја магнезијума у таложним материјама (комплексометријска метода)	(1–122) mgMg/m^2/дан	ВМК 053
		Одређивање садржаја нитрита у таложним материјама (спектрофотометрија)	(0,004–1) mgN/m^2/дан	ВМК 054
		Одређивање садржаја нитрата у таложним материјама (спектрофотометрија)	(1–15) mgN/m^2/дан	ВМК 055
		Одређивање електролитичке проводљивости у таложним материјама (кондуктометрија)	(1–1999) µS/cm	ВМК 072
		Одређивање садржаја олова у таложним материјама (техника FAAS)	(1,3–530) µg/m^2/дан	ВМК 026
		Одређивање садржаја кадмијума у таложним материјама (техника FAAS)	(1–13) µg/m^2/дан	ВМК 027
		Одређивање садржаја никла у таложним материјама (техника FAAS)	(1,3–133) µg/m^2/дан	ВМК 028
		Одређивање садржаја цинка у таложним материјама (техника FAAS)	(1,3–530) µg/m^2/дан	ВМК 029
		Одређивање садражаја арсена у таложним материјама (техника HGAAS)	(0,1–25) µg /m^2/дан	ВМК 059 УП.05.11.13.

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас) **Физичка и хемијска испитивања:** хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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**
4.	**Амбијентални ваздух** ***(наставак)***	Одређивање садржаја живе у таложним материјама (термална декомпозиција, амалгамирање, AAS)	(0,15–25) µg /m^2/дан	US EPA 7473:2007 УП.05.11.13.
		Стандардна гравиметријска метода за одређивање масене фракције PM 10 или PM 2,5 масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	PM 2,5:(1–120)µg/m^3 PM 10:(1–150) µg/m^3	SRPS EN 12341:2015
		Одређивање Pb, Cd,As, Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица (GFAAS)	Pb(0,8-4000) ng/m^3 Cd (0,05-50) ng/m^3 As (0,4-350) ng/m^3 Ni (0,9-100) ng/m^3	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/ AC:2013
5.	**Отпадни гас**	Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O_2) Стандардна референтна метода – Парамагнетизам	3–21 %	SRPS EN 14789: 2017(1)
		Одређивање водене паре у испустима-Стандардна референтна метода	4% – 40% 29–250 g/m^3	SRPS EN 14790:2017(1)
		Одређивање масене концентрације оксида азота (NO_x) – Стандардна референтна метода – Хемилуминисценција	0,3–1300 mg/m^3	SRPS EN 14792:2017(1)
		Одређивање масене концентрације угљен - моноксида (CO) - Стандардна референтна метода - недисперзивна инфрацрвена спектрометрија	0,3–6250 mg/m^3	SRPS EN 15058:-2017(1)
		Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида- Карактеристике перформанси аутоматизованих метода мерења	0,8–8000 mg/m^3	SRPS ISO 7935:2010(1)

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 9 и терен* (отпадни гас) **Физичка и хемијска испитивања:** хране, козметике, амбалаже, пластичне масе, воде и 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**
5.	**Отпадни гас** ***(наставак)***	Мерење брзине и запреминског протока струје гасова у каналима	3–50 m/s	SRPS ISO 10780:2010(1)
		Одређивање угљен-моноксида, угљен-диоксида и кисеоника – Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованихмерних система0	CO (6–6250) mg/m^3 CO_2 (0,02–20)% v/v O_2 (0–25)% v/v	SRPS ISO 12039:2021(1)
		Одређивање димног броја	0–9	SRPS B.H8.270:1968 (1) *-повучен*
		Одређивање масене концентрације укупних прашкастих материја (гравиметријски)	(20–1000) mg/m^3	SRPS ISO 9096:2019 (1)
		Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација – Део 1: Мануелна гравиметријска метода	(0,5–50) mg/m^3	SRPS EN 13284-1:2017(1)

(1) Лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675-*повучен* и узорковање“

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 7 **Микробиолошка испитивања:** хране, амбалаже, воде и узорака са 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** (укључујући дијететске производе и суплементе)	Хоризонтална метода за откривање *Salmonella spp*.	/	SRPS EN ISO 6579-1:2017, изузимајући Анекс Д SRPS EN ISO 6579-1:2017 /A1:2020
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Enterobacteriaceae* - Део 2: Метода бројања колонија	/	SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја ß-глукуронидаза позитивне *Escherichia coli* - Део 2: Техника бројања колонија на 44ºC помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил-ß-D-глукуронида	/	ISO 16649-2:2001
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Listeria monocytogenes* и *Listeria* spp - Део 1: Метода откривања	/	SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Listeria monocytogenes* и *Listeria* spp - Део 2: Метода одређивања броја	/	SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником изливања плоча	/	ISO 4833-1:2013 (E)

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 7
Микробиолошка испитивања: хране, амбалаже, воде и узорака са 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)*** (укључујући дијететске производе и суплементе) *(наставак)*	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 2: Бројање колонија на 30°C техником површинске инокулације	/	SRPS EN ISO 4833-2:2017
		Микробиологија хране и хране за животиње- Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (Staphylococcus aureus и друге врсте)- Део 1: Техника употребом агара по Берд –Паркеру- Измена 2: Укључивање алтернативног теста за потврђивање употребом RPFA методе убодом	/	SRPS EN ISO 6888-1:2021
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (*Staphylococcus aureus* и друге врсте) - Део 2: Техника употребом агара са плазмом кунића и фибриногеном	/	SRPS EN ISO 6888-2:2021
		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

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 7 **Микробиолошка испитивања:** хране, амбалаже, воде и узорака са 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**
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95	/	SRPS ISO 21527-2:2011
2.	**Посуђе и прибор за животне намирнице**	Одређивање броја микроорганизама - Техника бројања колонија на 30°C	/	ВМК 060
		Откривање *Salmonella spp.*	/	ВМК 061
		Одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (*Staphylococcus aureus* и друге врсте) - Техника употребом агара по Берд-Паркеру (*Baird-Parker*)	/	ВМК 062
		Одређивање броја ß-глукуронидаза позитивне *Escherichia coli* -Техника бројања колонија на 44ºC помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил ß-Д-глукуронида	/	ВМК 063
3.	**Узорци са површина**	Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником изливања плоча	/	ISO 4833-1:2013 (E)
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 2: Бројање колонија на 30°C техником површинске инокулације	/	SRPS EN ISO 4833-2:2017

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 7 **Микробиолошка испитивања:** хране, амбалаже, воде и узорака са 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** ***(наставак)***	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Enterobacteriaceae* - Део 2: Техника бројања колонија	/	SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја *Listeria monocytogenes* и *Listeria* spp - Део 1: Метода откривања	/	SRPS EN ISO 11290-1:2017
		Хоризонтална метода за откривање *Salmonella spp.*	/	SRPS EN ISO 6579-1: 2017, изузимајући Анекс Д SRPS EN ISO 6579-1:2017 /A1:2020
4.	**Вода** Вода за пиће Минералне воде Базенске воде	Одређивање броја Escherichia coli и колиформних бактерија– Део 1: Метода мембранске филтрације за воде са ниским бактеријским позадинским растом	/	SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017
		Откривање и бројање *Pseudomonas aeruginosa* - MF метода	/	SRPS EN ISO16266:2010
		Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар	/	SRPS EN ISO 6222:2010
	Вода за пиће Минералне воде	Откривање и бројање стерептокока фекалног порекла - Део 2: MF метода (квантитативна метода)	/	ISO 7899-2:2000 (E)
		Доказивање сулфиторедукујућих клостридија (квантитативна метода)	/	Приручник[9)] метода 2-5.1

Место испитивања: лабораторија, Веселина Миликића бр. 7 **Микробиолошка испитивања:** хране, амбалаже, воде и узорака са 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**
4.	**Вода** ***(наставак)*** Вода за пиће	Откривање и бројање колиформних организама, термотолерантних колиформних организама и вероватне *Escherichiae coli* - Део 2: MPN метода	/	ISO 9308-2:1990 (E) - *повучен*
		Доказивање *Pseudomonas aeruginosa* (квалитативна метода)	/	Приручник[9)] метода 2-6.1
		Доказивање стрептокока фекалног порекла (квалитативна метода)	/	ВМК 020
	Базенска вода	Одређивање броја Staphylococcus aureus	/	9213 APHA
	Површинске воде и комуналне отпадне воде	Одређивање броја укупних колиформних бактерија Део 2: Метода најверовatнијег броја	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
		Одређивање броја фекалних колиформних бактерија (*E.coli*) Део 2: Метода најверовatнијег броја	/	SRPS EN ISO 9308-2:2015
		Одређивање броја фекалних ентерокока	/	IDEXX Enterolert-E/Quanti-Tray/2000

Место испитивања: терен **Испитивање 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**	Одређивање нивоа буке у животној средини	(20-130) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Узорковање			
Р.Б.	**Предмет узорковања/ материјал /производ**	**Врста узорковања**	**Референтни документ**
1.	**Узорци са површина**	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 18593:2018
2.	**Вода за пиће**	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	Правилник[11] део II
			SRPS EN ISO 5667-1: 2022. , осим тачке- 7.1.4-7.1.7, 7.3.5-7.3.7, 7.3.9-7.3.16, 8.5, 9, 11, 12.4, 12.8-12.10, Анекс С, С3-С8 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-5:2008
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Правилник[11] део II
			SRPS EN ISO 19458:2009 тачке 1,2,3,4.1,4.2, 4.3,4.4.1, 4.4.2, 4.5,5
3.	**Површинска вода**	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1: 2022. , осим тачке- 7.1.4-7.1.7, 7.3.5-7.3.7, 7.3.9-7.3.16, 8.5, 9, 11, 12.4, 12.8-12.10, Анекс С, С3-С8 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-6:2017/A11:2020 тачке 1, 2, 3, 4, 5.1.1, 5.1.2, 5.2, 6, 7.4, 8.1, 9.1, 10.1, 10.2, 10.3, 10.4, 10.5, 10.9, 10.10, 11, 12, 13, 14, 15
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 19458:2009 тачке 1, 2, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 4.4.4, 4.5, 5
4.	**Отпадна вода**	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1: 2022. , осим тачке- 7.1.4-7.1.7, 7.3.5-7.3.7, 7.3.9-7.3.16, 8.5, 9, 11, 12.4, 12.8-12.10, Анекс С, С3-С8 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS ISO 5667-10:2021 осим тачке 7.2.2, 7.3 и 8.2
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 19458:2009 тачке 1, 2, 3 ,4.1, 4.2, 4.3, 4.4.5, 4.5, 5

Легенда:

Референтни документ	**Референца / назив методе испитивања**
Правилник[1)]	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека, „Службени лист СФРЈ“ бр. 32/83.
Упутство[2)] ВМК 001	Упутство произвођача опреме SENTRON.
Правилник[3)]	Правилник о методама физичких и хемијских анализа жита, млинских и пекарских производа, тестенина, брзо смрзнутих теста, „Службени лист СФРЈ“ бр. 74/88.
Правилник[4)]	Правилник о методама узимања узорака и методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа, „Службени лист СФРЈ“ бр. 4/85.
Правилник[5)]	Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Службени лист СФРЈ“ бр. 29/83.
Правилник[6)]	Правилник о хемијским методама испитивања какао праха и чоколаде, „Службени лист СФРЈ“ бр. 29/73.
Правилник[7)]	Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу, „Службени лист СФРЈ“ бр. 41/87.
Правилник[8)]	Правилник о методама за одређивање pH вредности и количини токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, „Службени лист СФРЈ“ бр. 48/83.
Приручник[9)]	Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, „Вода за пиће“ - Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990. година. 1. Одређивање мутноће (нефелометријски према стандардном формазинском полимеру) P-IV-4/B, стр. 118-119. 2. Одређивање потрошње $KMnO_4$ кувањем у киселој средини и титрацијом по *Kubel-Tiemann* P-IV-9a, стр.134-137. 3. Одређивање садржаја гвожђа (колориметријски са тиоцијанатом) P-V-17/C, стр. 346-347. 4. Одређивање укупног остатка после испарења (гравиметрија) P-IV-7, стр. 129-130. 5. Одређивање садржаја мангана (техника FAAS) P-V-26/B, стр. 426-429. 6. Одређивање садржаја бакра (техника FAAS) P-V-7/D, стр. 231-234. 7. Одређивање садржаја цинка (техника FAAS) P-V-12/C, стр. 286-289. 8. Одређивање садржаја хрома (техника FAAS) P-V-20/C, стр. 377-380. 9. Одређивање садржаја суспендованих материја (гравиметрија) P-IV-9, стр. 133. 10. Одређивање садржаја нитрата (UV спектрифотометрија) P-V-31/C, стр. 461-463. 11. Одређивање амонијака (спектрофотометијска метода са Неслеровим (*Nessler*) реагенсом – без дестилације) P-V-2/B, стр. 179-182. 12. Одређивање садржаја флуорида спектрофотометријски са Zr (IV) јоном оксихлоридом и ализарином C P-V-15/B, стр. 323-326.
Приручник [10)] AWWA	American Water Works Association, Standard methods for examination of waters and wastewaters 23rd2017 1. Одређивање садржаја анјонских детерџената (алкил бензил-сулфонат типа) (спектрофотометријска метода са метиленским плавим) AWWA 5540C, 2. Одређивање биохемијске потрошње кисеоника (аутоматска анализа без разблажења) респирометријска метода AWWA 5210D
Правилник[11)]	Правилник о начину узимања узорака и методе за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87.
ВМК 004 ВМК 005 ВМК 006	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Београд,1983. година, стр. 96.
ВМК 016	The determination of arsenic in tissues by Vapor Generation Atomic Absorption Spectrofotometry. (SOP ACU/0289),Veterinary Laboratories Agency. AOAC Official Method 986.15, Determination of Arsenic, Lead, Cadmium, Selenium and Zink in Human and Pet Foods Multielement Method, First Action 1986, Final Action 1988, Codex-Adopted – AOAC Method.

Референтни документ	**Референца / назив методе испитивања**
ВМК 017	Модификована метода: AOAC Official Method 999.11 Determination of Lead, Cadmium, Copper, Iron and Zink in Foods Atomic Absorption Spectrofotometry after Dry Ashing First Action 1999, NMKL-AOAC. AOAC Official Method 986.15, Determination of Arsenic, Lead, Cadmium, Selenium and Zink in Human and Pet Foods Multielement Method, First Action 1986, Final Action 1988, Codex-Adopted – AOAC Method.
ВМК 018	Модификована метода: Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Службени лист СФРЈ“ бр. 26/83. УП.05.11.9 – Упутство за припрему узорака предмета опште употребе за одређивање метала атомском апсорбционом спектрофотометријом.
ВМК 019	1. Правилник о козметичким производима,Службени гласник РС,бр.60/2019 2. Flame Atomic Absorption Spectrometry, Analytical Methods, Agilent Technologies, March 2012.
ВМК 020	Приручник за испитивање хигијенске исправности: „Вода за пиће“ – Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности – Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990. година. ISO 7899-2:2000 (E).
ВМК 021	Модификована метода: Квалитет ваздуха - Одређивање масене концентрације азот-диоксида, модификована *Gris-Salcmanova* метода SRPS ISO 6768:2000. Nitrit oxide and nitrogendioxide, NIOSH Manual of Analytical Methods, издање 4, Метод 6014, Одељак 1.
ВМК 024	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Службени лист СФРЈ“ бр. 26/83. Модификована метода: Одређивање садржаја слободних алкалија SRPS H.E8.020:1979. SRPS ISO 4314:1992.
ВМК 026	Одређивање садржаја олова у аероседименту Модификована метода: NIOSH 7082, издање 2, Олово FAAS. FAAS Analitycal methods, Varian Australia, Publications No 85-100009-00, Revised March 1989.
ВМК 027	Одређивање садржаја кадмијума у аероседименту Модификована метода: NIOSH 7048, издање 2, Кадмијум и једињења као кадмијум FAAS. FAAS Analitycal methods,Varian Australia, Publications No 85-100009-00, Revised March 1989.
ВМК 028	Одређивање садржаја никла у аероседименту Модификована метода: EPA 249.1, Никл (AA, Директна аспирација) FAAS Analitycal methods,Varian Australia, Publications No 85-100009-00, Revised March 1989.
ВМК 029	Одређивање садржаја цинка у аероседименту Модификована метода: NIOSH 7030, издање 2, Цинк и једињења као цинк FAAS. FAAS Analitycal methods,Varian Australia, Publications No 85-100009-00, Revised March 1989.
ВМК 031	Одређивање садржаја конзерванаса (бензојеве и сорбинске киселине) (метода течне хроматографије). Модификована метода Analysis of preservatives in food and cosmetics with Agilent 1120. Compact IL system: Application Note Part number 5989-8960 EN, 2008 Agilent Technologies Inc. Published July 1 2008, Rongjie Fu and Zhixiu Xu.
ВМК 032	Handbook for Kjeldahl digestion (a recent review of the classical method with improvements developed by Tecator), Jan-Åke Persson , Ph.D, Second edition – may 1996. Determination of Kjeldahl nitrogen content with Kjeltec auto systems I, II, III and IV Application note AN 30/81. Determination of Kjeldahl nitrogen content by using the Kjeltec system I, Application note AN16/79. The determination of nitrogen according to KJELDAHL using block digestion and steam distillation AN 300. Digestion system 6, manual Tecator. Kjeltec system 1002 Distilling Unit, manual Tecator. Упутство за руковање Кјелтек системом TECATOR. Правилник о методама обављања кемијских анализа и суперанализа какао праха и чоколаде, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/73. Одређивање беланчевина: „Анализа животних намирница“, М. Мирић, Ј. Трајковић, Ј. Барас, С. Шилер, Београд, 1983 година, стр. 73.

Референтни документ	**Референца / назив методе испитивања**
ВМК 033	Одређивање садржаја масти у намирницама Метода по *Soxlet-y.* Gerhardt, SOXTERM, Instruction Manual. Gerhardt, Guideline procedure for fat determination. Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста тестенина, брзо смрзнутих теста, „Службени лист СФРЈ“ бр. 74/88.
ВМК 042	Амбијентални ваздух - Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида, метода са тетрахлормеркуратом (ТСМ) и пararозамилином , SRPS ISO 6767:1997.
ВМК 043	Проф. Др Сергије Рамзин, Приручник за комуналну хигијену, Медицински књига Београд-Загреб, 1966 год., стр 112-116.
ВМК 044	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Београд, 1983. година, стр. 547. Упутство за руковање поларимеtром Carl Zeiss. Шећери - Одређивање поларизације (SRPS E.L8.018:1992).
ВМК 046	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Београд, 1983. година, стр. 650.
ВМК 047	Анализа животних намирница, Ј.Трајковић, М.Мирић, Ј.Барас, С.Шилер, Београд, 1983.стр. 531.
ВМК 048	Petroleum hyhidrocarbons (spectrophotometric infrared), EPA 418.1 (Issued 1978). Deutsche Einheit verfanren zur wasser-Abwasser und Schlammunter-Suchung H18 1981 DIN 38409. IR spectroscopic method after flon (S-316) extraction, ASTM D 7066-04. „Вода за пиће“ - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности - Привредни преглед 1990, стр. 563, P-V-47/A.
ВМК 050	SRPS ISO 9297:1997, модификација у области примене, Одређивање садржаја хлорида у таложним материјама.
ВМК 051	Одређивање садржаја сулфата; EPA 375.4 Approved for NPDES (Editorial Revision 1978) Enviromental Sampling and Analysis, Lab Manual, Maria Csuros, pgs. 308-310.
ВМК 052	Одређивање садржаја калцијума и магнезијума у води, EDTA Титриметријска метода; US EPA 215.2:1978 Approved for NPDES (Editorial Revision 1978). Enviromental Sampling and Analysis, Lab Manual, Maria Csuros, pgs. 238-244.
ВМК 053	Одређивање садржаја калцијума и магнезијума у води, EDTA Титриметријска метода; US EPA 215.2:1978 Approved for NPDES (Editorial Revision 1978) Enviromental Sampling and Analysis, Lab Manual, Maria Csuros, pgs. 238-244.
ВМК 054	SRPS ISO 6777:1997, модификација у области примене, Одређивање садржаја нитрита у таложним материјама.
ВМК 055	Приручник за испитивање хигијенске исправности: Воде за пиће, НИП „Привредни преглед“ С333 1990, P-V-31/C, модификација у области примене.
ВМК 056	Анализа животних намирница, М. Мирић, Ј. Трајковић, Ј. Барас,С. Шилер, Београд, 1983. година, страна 13.
ВМК 057	Анализа животних намирница, М. Мирић, Ј. Трајковић, Ј. Барас,С. Шилер, Београд, 1983. година, страна 26-30.
ВМК 058	Food energy-methods of analysis and conversion factors. Food and agriculture organization of the united nations Rome, 2003. Codex guidelines on nutrition labelling CAC/GL2-1985 (Rev 1-1993).
ВМК 059 УП.05.11.13	FAAS Analitycal methods,Varian Australia, Publications No 85-100009-00, Revised March 1989. EPA method 7062. УП.05.11.13. Упутство за припрему узорака таложних материја поступком киселе дигестије за одређивање метала атомском апсорбционом спектрофотометријом.

Референтни документ	**Референца / назив методе испитивања**
ВМК 060	Упутству за припрему узорака посуђа и прибора за животне намирнице за испитивање УП.05.37. ISO 4833-1:2013, Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама -Део 1: Бројање колонија на 30°C техником изливања плоча.
ВМК 061	Упутству за припрему узорака посуђа и прибора за животне намирнице за испитивање УП.05.37. (SRPS EN ISO 6579-1: 2017, bez aneksa D, SRPS EN ISO 6579-1: 2017/A1:2020), Хоризонтална метода за откривање Salmonella spp.
ВМК 062	Упутству за припрему узорака посуђа и прибора за животне намирнице за испитивање УП.05.37. SRPS EN ISO 6888-1:2021- Микробиологија хране и хране за животиње- Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилококa (Staphylococcus aureus и друге врсте)- Део 1: Техника употребом агара по Берд –Паркеру- Измена 2: Укључивање алтернативног теста за потврђивање употребом RPFA методе убодом-
ВМК 063	Упутству за припрему узорака посуђа и прибора за животне намирнице за испитивање УП.05.37. ISO 16649-2:2001,Хоризонтална метода за одређивање броја ß-глукуронидаза позитивне Escherichia coli - Део 2: Техника бројања колонија на 44 C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил ß-Д-глукуронида.
ВМК 064	SRPS ISO 11969:2002, Квалитет воде - Одређивање садржаја арсена - Метода атомскоапсорпциона спектрометрија (поступак хидрирања).
ВМК 066	Одређивање садржаја магнезијума у води, EDTA титриметријска метода – рачунски; издање: 1 од 27.08.2012. године. US EPA method 215.2:1978.
ВМК 068	Ambient air – Determination of black smoke index, ISO 9835:1993.
ВМК 070	Одређивање сувог остатка на 180ºC (гравиметријска метода); издање: 1 од 24.08.2012. US EPA method 160.1:1999.
ВМК 072	SRPS EN 27888:2009, Квалитет воде - Одређивање електролитичке проводљивости – модификован у подручју примене.
ВМК 073	Одређивање садржаја живе у миграционом раствору 3%CH_3COOH и/или деминерализоване воде(термална декомпозиција, амалгамирање, AAS) - Посуђе и прибор за животне намирнице, амбалажа, полиетилен. Упутство за припрему предмета опште употребе за одређивање метала атомском апсорпционом спектрофотометријом УП.05.11.9. US EPA method 7473:2007.
ВМК 075	Одређивање електричне проводљивости меда,Stefan Bogdanov;Bee Product Science, HARMONISED METHODS OF THE INTERNATIONAL HONEY COMMISION,str 16
HACH Dr Lange LCK 339	Упутство произвођача HACH UV VIS спектрофотометра са кит системом. Апликација произвођача HACH кивета тест LCK 339, аналогно са ISO 7890:1986.
HACH Dr Lange LCK 390	Упутство произвођача HACH UV VIS спектрофотометра са кит системом. Апликација произвођача HACH кивета тест LCK 390.
HACH Dr Lange LCK 1414	Упутство произвођача HACH UVVIS спектрофотометра са кит системом. Апликација произвођача HACH кивета тест LCK 1414
9213 APHA	Standard methods for the examination water and wastewater 20th edition

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-118**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-118

Акредитација важи до / *Accreditation expiry date* 17.11.2026.

ВД ДИРЕКТОРА

мр Драган Пушара