

ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**Scope of Accreditation**

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / Accredited conformity assessment body

**Завод за јавно здравље Краљево
Слободана Пенезића 16, Краљево**

Стандард / Standard:

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

Скраћени обим акредитације / Short description of the scope

Локација: Слободана Пенезића 16, Краљево

- Физичка и хемијска испитивања хране (млеко и производи од млека; жито, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста; месо и производи од меса; кафа, производи од кафе и сурогати од кафе; какао прах, какао производи, крем производи, колачи, чоколада и производи слични чоколади, бомбонски производи, кекс и производи сродни кексу (колачи и трајна слана пецива); кухињска со; безалкохолна освежавајућа пића; воће и поврће и производи од воћа и поврћа; масти и уља и њихови производи; сирће; зачини) / *Physical and chemical testing of food (milk and milk products; grain, milling and bakery products, pasta and quick-frozen dough; meat and meat products; coffee, coffee products and coffee substitutes; cocoa powder, cocoa products, cream products, cakes, chocolate and chocolate related products, candy products, biscuits and biscuit related products (cakes and durable salty pastry); salt; non-alcoholic beverages; fruit and vegetables and fruit products and vegetables; meat and meat products; fats and oils and their products; vinegar; spices);*
- Физичка, хемијска испитивања вода (вода за пиће, минерална, базенске и воде за рекреацију, површинска и отпадна вода) / *Physical, chemical testing of water (drinking water, mineral water, swimming pool water, recreational use water, surface water, waste water);*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух) / *Physical and chemical testing of air (ambient air);*
- Физичка, хемијска испитивања предмета опште употребе (посуђе; прибор; амбалажа за животне намирнице, козметички производи) / *Physical, chemical testing of items of general use (dishes; cutlery; food packing; cosmetic products);*
- Узорковање воде / *Sampling of water;*
- Микробиолошка испитивања хране / *Microbiological testing of foodstuffs;*
- Микробиолошка испитивања воде (пречишћене, дезинфиковане и природне воде; природне минералне, природне изворске и стоне воде) / *Microbiological testing of water (purified, disinfected and natural water; natural mineral, spring and table water).*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна млеко и производи од млека месо и производи од меса жита, млински и пекарски производи, тестенине и смрзнута теста како прах и крем производи воће и поврће и производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја олова и кадмијума у животним намирницама (техника <i>GFAAS</i>)	Pb (0,02-10,0) mg/l Cd (0,01-2,0) mg/l	VMK 047
	жита, млински и пекарски производи, брзо смрзмута теста готова јела снек производи млеко и млечни производи производи од воћа и поврћа какао производи, чоколада и производи слични чоколади кекс и производи сродни кексу дијететски производи беланчевинасти производи	Одређивање садржаја протеина по Кјелдалу (<i>Kjedahl</i>) (волуметрија)	(0,1 – 50)%	BMK 060

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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 и млински производи	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(0,1 – 30)%	Правилник ¹⁾ метода I/8
		Одређивање садржаја укупних масти (гравиметрија)	(0,2 – 40)%	Правилник ¹⁾ метода I/15
	безалкохолна пића производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја суве материје (растворљиве) (рефрактометрија)	(0 – 95)%	Правилник ²⁾ метода 2/1
		Одређивање садржаја бензоеве киселине (спектрофотометрија)	(10,0 – 150) mg/l	Правилник ²⁾ метода 2/7
	млеко и производи од млека	Одређивање садржаја млечне масти у: - млеку - киселом млеку и јогурту - павлаци - сиру - кајмаку (ацидобутирометрија)	(0,1 – 7,0)% (0,1 – 7,0)% (0,1 – 60,0)% (0,1 – 40,0)% (0,1 – 60,0)%	Правилник ³⁾ - метода I/3 - метода II/1 - метода V/1 - метода VI/2 - метода VII/2
		Одређивање садржаја воде у: - сиру - кајмаку (гравиметрија)	(10,0 – 70,0)%	Правилник ³⁾ - метода VI/1 - метода VII/1
		Одређивање садржаја натријум хлорида у кајмаку и маслацу (волуметрија)	(0,03 – 3,0)%	VMK 007
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	0 – 14	VMK 002
		Одређивање садржаја песка у млинским производима (гравиметрија)	(0,01 – 5,00)%	Правилник ¹⁾ метода I/11
	жито, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста	Одређивање садржаја		

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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) жито, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста (наставак)	Одређивање садржаја воде у: - пекарским производима - тестенинама - брзо смрзнутим тестима (гравиметрија)	(5,0 – 40,0)%	Правилник ¹⁾ - метода II/1 - метода III/5 - метода IV/2
		Одређивање садржаја масти у: - пекарским производима - брзо смрзнутим тестима (гравиметрија)	(0,2 – 50,0)%	Правилник ¹⁾ - метода II/4 - метода IV/4
		Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)	(0,06 – 5,00)%	VMK 005
	кафа, производи од кафе и сурогати од кафе	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(0,01 – 10,00)%	VMK 011
		Одређивања садржаја пепела (гравиметрија)	(0,01 – 5,00)%	VMK 012
		Одређивање садржаја растворљиве материје (водени екстракт) (гравиметрија)	(5,0 – 30,0)%	VMK 013
	кухињска со	Одређивање садржаја јода (волуметрија)	(0,5 – 20,0) mg/kg	SRPS E.Z8.002: 2001
	какао производи, чоколада и производи слични чоколади, бомбонски производи, кекс и производи сродни кексу (колачи и трајна слана пецива)	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	(0,01 – 20,00)%	Правилник ⁴⁾ метода II/1

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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) какао производи, чоколада и производи слични чоколади, бомбонски производи, кекс и производи сродни кексу (колачи и трајна слана пецива) (наставак)	Одређивање садржаја воде у желе производима и ратлуку (рефрактометрија)	(0 – 80)%	Правилник ⁴⁾ метода II/4
		Одређивање садржаја укупних масти (гравиметрија)	(0,2 – 40,0)%	Правилник ⁴⁾ метода II/9
		Одређивање садржаја шећера (волуметрија)	(0,5 – 80,0)%	Правилник ⁴⁾ метода II/12
	безалкохолна освежавајућа пића	Одређивање садржаја орто–фосфорне киселине (спектрофотометрија)	(10,0 – 700,0) mg/l	VMK 003
		Одређивање садржаја кофеина (спектрофотометрија)	(10,0 – 250,0) mg/l	VMK 004
		Одређивање садржаја етил-алкохола (гравиметрија)	(0 – 1) vol%	VMK 017
	воће и поврће и производи од воћа и поврћа	Одређивање садржаја укупне суве материје (гравиметрија)	(10,0 – 80)%	Правилник ²⁾ метода 2/2а
		Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у HCl (гравиметрија)	(0,01 – 5,0)%	Правилник ²⁾ метода 2/5
		Одређивање укупне киселости (волуметрија)	Сирћетне: (0,06-10,00)% Јабучне: (0,07-10,00)%	Правилник ²⁾ метода 2/18

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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 укупног пепела (гравиметрија)	(0,01 – 10)%	SRPS ISO 928:2001
	месо и производи од меса	Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(10,0 – 70,0)%	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање рН – вредности (електрохемија)	0 – 14	SRPS ISO 2917:2004, осим т.9.2
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(5,0 – 100,0) mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	(1,0 – 8,0) g/kg	SRPS ISO 13730:1999
		Одређивање садржаја протеина по Кјелдалу (Kjedahl) (волуметрија)	(0,1 – 50)%	SRPS ISO 937:1992
	масти и уља и њихови производи	Одређивање киселинског броја (волуметрија)	(0,2 – 1,0) mg KOH/g	Приручник ²⁾ стр. 407
		Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)	(0,01 – 5,00)%	SRPS EN ISO 662:2017
	сирће	Одређивање садржаја укупног екстракта (гравиметрија)	(0,2 – 15) g/l	Правилник ⁵⁾ метода 2/3
		Одређивање укупне киселине (волуметрија)	(0,6 – 10,0) g/l	Правилник ⁵⁾ метода 2/5
		Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)	(0,5 – 2,0) g/l	Правилник ⁵⁾ метода 8

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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 минерална вода површинска вода отпадна вода	Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	(0,30 – 62,0) mgNO ₃ /l	Приручник ¹⁾ P-V-31/C метода С
		Одређивање садржаја гвожђа са тиоцијанатом (спектрофотометрија)	(0,04 – 4,0) mg/l	Приручник ¹⁾ P-IV-17/C метода С
		Одређивање садржаја сулфата (спектрофотометрија)	(1,0 – 40,0) mg/l	EPA-600/4-79-020 Method N.375.4
		Одређивање садржаја, олова, кадмијума, хрома, алуминијума арсена и никла у води (техника <i>GFAAS</i>)	Pb (0,002 – 1,0) mg/l Cd (0,005 – 0,5) mg/l Cr (0,003 – 1,0) mg/l Al (0,006 – 1,0) mg/l As (0,002 – 1,0) mg/l Ni (0,005 – 1,0) mg/l	VMK 049
		Одређивање садржаја живе у води (техника <i>FIAS-GFAAS</i>)	Hg (0,001 – 0,200) mg/l	VMK 050
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	2 µS/cm – 12 mS/cm	SRPS EN 27888:2009
	вода за пиће минерална вода површинска вода отпадна вода базенска и вода за рекреацију	Одређивање мутноће (турбидиметрија)	(0,15 – 1000) NTU	Приручник ¹⁾ P-IV-4 метода В
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	(5,0 – 400,0) mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO9297/1:2007
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	2 – 12	SRPS EN ISO 10523:2016

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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 (наставак) вода за пиће минерална вода базенске и воде за рекреацију	Одређивање потрошње калијум-перманганата (волуметрија)	(0,5 – 85,0) mg/l	Приручник ¹⁾ P-IV-9a
	вода за пиће минерална вода	Одеђивање садржаја укупног остатака после испарења на 105°C (гравиметрија)	(20,0 – 2000,0) mg/l	Приручник ¹⁾ P-IV-7
		Одеђивање садржаја укупног остатака после испарења на 180°C (гравиметрија)	(20,0 – 2000,0) mg/l	VMK 015
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0,04 – 1,21) mgNH ₃ /l	Приручник ¹⁾ P-V-2/В метода В
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,006 – 0,5) mgNO ₂ /l	Приручник ¹⁾ P-V-32 метода А
		Одређивање садржаја бикарбоната (волуметрија)	(5,0 – 2000) mgHCO ₃ /l	Правилник ⁶⁾ метода III-13
		Одређивање укупне тврдоће (волуметрија)	(0,3 – 150,0)°dH	Правилник ⁶⁾ метода III-15
		Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)	(5,0 – 1000,0) mg/l	Правилник ⁶⁾ метода III-17
		Одређивање садржаја магнезијума (волуметрија)	(1,0 – 1000,0) mg/l	Правилник ⁶⁾ метода III-18
		Одређивање садржаја о-фосфата у води (спектрофотометрија)	(0,01 – 0,50) mg/lP	Приручник ¹⁾ P-V-16/A
		Одређивање алкалитета - Део 1: одређивање укупног и композитног алкалитета (волуметрија)	(0,4 – 20) mmol/l	SRPS EN ISO 9963-1:2007

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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 (наставак) вода за пиће минерална вода	Одређивање садржаја флуорида са Zr (IV) јоном оксихлоридом и ализарином S (спектрофотометрија)	(0,2 – 2,5) mg/	Приручник ¹⁾ P-V-15/B Метода В
		Одређивање садржаја мангана, цинка, бакра, никла, натријума и калијума у води (техника FAAS)	Mn (0,01 – 2,0) mg/l Zn (0,01 – 3,0) mg/l Cu (0,01 – 1,6) mg/l Ni (0,01 – 3,0) mg/l Na (0,5 – 200) mg/l K (0,5 – 50,0) mg/l	VMK 041
	површинска и отпадна вода	Одређивање садржаја сувог остатка воде (гравиметрија)	(12 – 1000) mg/l	Приручник ¹⁾ P-IV-7
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0,04 – 4,00) mgNH ₃ /l	VMK 043
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,004 – 0,15) mgN/l	VMK 044
		Одређивање садржаја о-фосфата и укупног фосфата (спектрофотометрија)	(0,01 – 0,50) mgP/l	Приручник ¹⁾ P-V-16/A
		Одређивање садржаја суспендованих материја (гравиметрија)	(3,0 – 650) mg/l	Приручник ¹⁾ P-IV-9
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника ХПК (фотометрија)	(5 – 1000,0) mgO ₂ /l	VMK 056
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника БПК ₅ (манометрија)	(6 – 1000,0) mgO ₂ /l	VMK 055
		Одређивање укупног органског угљеника ТОС (IR – детекција)	(1,3 – 100) mgC/l	SRPS ISO 8245:2007
		Одређивање садржаја мангана, цинка, бакра и никла у води (техника FAAS)	Mn (0,01 – 2,0) mg/l Zn (0,01 – 3,0) mg/l Cu (0,01 – 1,6) mg/l Ni (0,01 – 3,0) mg/l	VMK 041

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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.	Амбијентални ваздух	Одређивање чађи (рефлектометрија)	(1,0 – 600) µg/m ³	VMK 019
		Одређивање масене концентрације NO ₂ (спектрофотометрија)	(4,0 – 348,0) µg/m ³	VMK 020
		Одређивање масене концентрације SO ₂ (спектрофотометрија)	(7 – 135) µg/m ³	VMK 057
		Одређивање садржаја фракције PM10 и PM2,5 суспендованих честица (гравиметрија)	PM10: (3 – 150,0) µg/m ³ PM2,5: (3,0 – 120) µg/m ³	SRPS EN 12341:2015
		Одређивање масене концентрације Pb, Cd, Ni, As у фракцији PM10 суспендованих честица (техника FIAS-GFAAS)	Pb (0,001 – 4,0) µg/m ³ Cd (0,10 – 50,0) ng/m ³ Ni (1,0 – 100,0) ng/m ³ As (0,4 – 350,0) ng/m ³	VMK 059
	таложне материје	Одређивање садржаја олова, кадмијума (техника GFAAS) и цинка (техника FAAS)	Pb (5,0 – 125,0) µg/m ² /dan Cd (0,25 – 12,5) µg/m ² /dan Zn (5,0 – 500,0) µg/m ² /dan	VMK 039
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	2 – 12	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање укупних растворних материја (гравиметрија)	(13 – 1060,0) mg/m ² /dan	VMK 028
		Одређивање укупних нерастворних материја (гравиметрија)	(3 – 1060,0) mg/m ² /dan	VMK 029
		Одређивање пепела (гравиметрија)	(3,5 – 1060,0) mg/m ² /dan	VMK 032
		Одређивање садржаја сулфата (спектрофотометрија)	(1,1 – 42,4) mg/m ² /dan	VMK 033

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево) Физичка и хемијска испитивања: хране, воде и ваздуха Физичка и хемијска испитивања: козметичких производа, амбалаже и посуђа				
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.	Амбијентални ваздух (наставак) таложне материје (наставак)	Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)	(4,0 – 1500,00) $\mu\text{S}/\text{cm}$	VMK 035
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)	(0,04 – 4,2) $\text{mgN}/\text{m}^2/\text{dan}$	VMK 036
		Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	(0,07– 15,14) $\text{mgN}/\text{m}^2/\text{dan}$	VMK 037
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	(0,004– 0,16) $\text{mgN}/\text{m}^2/\text{dan}$	VMK 038
4.	Предмети опште употребе козметички производи	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	0 – 14	Правилник ⁷⁾ метода А
		Одређивање садржаја површински активних материја (гравиметрија)	(0,2 – 50)%	VMK 051
	посуђе и амбалажа	Одређивање садржаја хрома, кадмијума, никла, цинка, мангана, олова из модел раствора (вода и 3% сирћетна киселина) након миграције (на $t=20^\circ\text{C}$) (техника FAAS)	Cr (0,01 – 5,0) mg/l Pb (0,01 – 10,0) mg/l Cd (0,005 – 0,1) mg/l Ni (0,005 – 1,0) mg/l Zn (0,01 – 0,75) mg/l Mn (0,01 – 0,6) mg/l	VMK 052
	посуђе и амбалажа од полимерних материјала	Одређивање садржаја укупних нискомолекуларних органских и неорганских супстанци у миграционом раствору (3% сирћетна киселина на $t=100^\circ\text{C}$ и 70°C , вода на $t=20^\circ\text{C}$ и 40°C) (гравиметрија)	(1 – 100) mg/l (0,17 – 16,7) mg/dm^2	VMK 054

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево)				
Микробиолошка испитивања: хране и воде				
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/A1:2020
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Техника бројања колонија	/	SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-D-глукуронида	/	SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоча	/	SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> - Део 1: Метода откривања	/	SRPS EN ISO 11290-1:2017
		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

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево)				
Микробиолошка испитивања: хране и воде				
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 пречишћена, дезинфикована и природна вода	Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија у 1 ml	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.1
		Одређивање укупног броја колиформних бактерија у 100 ml (MPN техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.2.1/2.1
		Доказивање укупног броја фекалних колиформних бактерија у 100 ml (MPN техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.2.1/2.2
		Доказивање укупног броја колиформних и фекалних колиформних бактерија у 100 ml (MF техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 2.2.1
		Одређивање фекалних стрептокока у 100 ml (MPN техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 3.1.1
		Одређивање фекалних стрептокока у 100 ml (MF техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 3.1.2
		Доказивање <i>Proteus</i> врста у 100 ml (квалитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 4.1
		Доказивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба (SSA) у 100 ml (MPN техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 5.1.1
		Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> у 100 ml (квалитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 6.1.1
		Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MF техника; квалитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 6.2.1

Место испитивања: лабораторија (адреса: Слободана Пенезића 16, Краљево)				
Микробиолошка испитивања: хране и воде				
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 (наставак) минерална вода, природна изворска и стона вода	Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија у 1 ml	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 1.1
		Одређивање броја укупних колиформних и фекалних колиформних бактерија у 250 ml (MF техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 2.2.1
		Доказивање фекалних стрептокока у 250 ml (MF техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 3.1.2
		Доказивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба (SSA) у 50 ml (MPN техника; квантитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 5.1.1
		Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> у 250 ml (MF техника; квалитативна метода)	/	Приручник ¹⁾ део 2.а.1, метода 6.2.1

Место испитивања: терен Физичка и хемијска испитивања: воде				
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 површинска вода отпадна вода	Одређивање температуре воде (физичка)	-50±150°C	SRPS H.Z1.106: 1970

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода вода за пиће, минерална вода, природна изворска и стона вода	Узимање узорака за: физичко-хемијска испитивања	Правилник ⁸⁾ део II
			SRPS ISO 5667-5:2008 SRPS EN ISO 5667-1:2022 SRPS EN ISO 5667-3:2018
		Узимање узорака за: микробиолошка испитивања	Правилник ⁸⁾ део II SRPS EN ISO 19458:2009
	површинска вода из река и потока	Узимање узорака за: физичко-хемијска испитивања из река и потока	SRPS ISO 5667-6:2017 осим т.7.5, т.8.2, т.9.4 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-1:2022
	отпадна вода	Узимање узорака за: физичко-хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-10:2021 осим т.7.2.2, 7.3.4, 8.2 SRPS EN ISO 5667-3:2018 SRPS EN ISO 5667-1:2022

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста („Службени лист СФРЈ“ 74/88).
Правилник ²⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа („Службени лист СФРЈ“ бр. 29/83).
Правилник ³⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских анализа млека и производа од млека („Службени лист СФРЈ“ бр. 32/83).
Правилник ⁴⁾	Правилник о методама узимања узорака и вршења анализа какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, кекса, крем производа и производа сродних кексу („Службени лист СФРЈ“ бр. 41/87).
Правилник ⁵⁾	Правилник о методама анализе сирћета и разблажене сирћетне киселине („Службени лист СФРЈ“ бр. 26/89).
Правилник ⁶⁾	Правилник о врстама и начину осматрања и испитивања квантитативних и квалитативних промена вода - Методе за физичко и хемијско испитивање вода („Службени лист СФРЈ“ бр. 42/66).
Правилник ⁷⁾	Правилник о методама одређивања рН – вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање хигијене, негу и улепшавање лица и тела и утврђивање микробиолошке исправности тих средстава („Службени лист СФРЈ“ бр. 46/83).
Правилник ⁸⁾	Правилник о начину узимања узорака и методе за лабораторијску анализу воде за пиће („Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/87).
Приручник ¹⁾	Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990.
Приручник ²⁾	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет, Београд, 1983.
VMK 002	Упутство произвођача за рН метар, Правилник о квалитету производа од млека и starter култура, „Сл. Гласник РС“, бр. 33/10 и 69/2010
VMK 003	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет, Београд, 1983, стр. 640 (659).
VMK 004	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет, Београд, 1983, стр. 640 (288).
VMK 005	Правилник о методама узимања узорака и вршења анализа какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, кекса, крем производа и производа сродних кексу („Службени лист СФРЈ“ бр. 41/87, метода II/21).
VMK 007	Модификована метода – проширена област примене SRPS E.K8.045:1993.
VMK 011	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет, Београд, 1983, стр. 570 (13).
VMK 012	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет, Београд, 1983, стр. 570 (29).
VMK 013	Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет, Београд, 1983, стр. 570.
VMK 015	Модификована метода - Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990, метода Р-IV-7.
VMK 017	Фармакопеја Ph. Jug IV-Volumen 1, Метода 6-040, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1984.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VMK 019	Ambient air – Determination of a black smoke index - ISO 9835:1993.
VMK 020	SRPS ISO 6768:2001.
VMK 028	Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности”, Привредни преглед, 1990. метода P-IV-7.
VMK 029	“Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности” – Привредни преглед, 1990, метода P-IV-9.
VMK 032	Standard methods for Examination of Water and Wastewater 19th Edition 1995 APHA, AWWA, WPCF, method 2540 E.
VMK 033	US EPA – 600/4-79-020 Method No. 375.4.
VMK 035	Модификована метода P-IV-11 из “Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности” – Привредни преглед, 1990.
VMK 036	Модификована метода P-V-2/Б из “Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности” – Привредни преглед, 1990.
VMK 037	Модификована метода P-V-31/С из “Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности” – Привредни преглед, 1990.
VMK 038	Модификована метода P-V-32/А из “Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности” – Привредни преглед, 1990.
VMK 039	EPA Method 3005A - Acid Digestion of waters for total recoverable or dissolved metals for analysis by FLAA or ICP spectroscopy, Revision 1 July 1992.
VMK 041	Одређивање садржаја метала (Cu, Zn, Mn, Ni, Na, K) у води. Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th edition, APHA, AWWA, WPCF, 2000, поглавље 3111, 3500 Упутство произвођача (<i>Perkin Elmer</i>) за одређивање метала – FAAS.
VMK 043	Модификована метода P-V-2/Б из “Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности”, Привредни преглед, 1990.
VMK 044	Модификована метода P-V-32/А из “Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности”, Привредни преглед, 1990.
VMK 047	Одређивање садржаја олова и кадмијума у намирницама AOAC official method 999.11 determination of lead, cadmium, copper, iron and zinc in foods AAS dry ashing, first action 1999, NMLK-AOAC Method; SRPS EN 14082:2008 Упутство произвођача (<i>Perkin Elmer</i>) за одређивање метала – GFAAS.
VMK 049	Одређивање садржаја метала у води Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th edition, APHA, AWWA, WPCF, 2000, поглавље 3113 Упутство произвођача (<i>Perkin Elmer</i>) за одређивање метала – GFAAS. SRPS EN ISO 15586-2008
VMK 050	Одређивање садржаја арсена и живе у води Standard methods for the examination of water and wastewater, 20th edition, APHA, AWWA, WPCF, 2000, поглавље 3112, 3114 Упутство произвођача (<i>Perkin Elmer</i>) за одређивање метала – FIAS-GFAAS.
VMK 051	SRPS ISO 673:1981 Одређивање садржаја материје нерастворљиве у етанолу.
VMK 052	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Службени лист СФРЈ“ бр. 26/83). Упутство произвођача (<i>Perkin Elmer</i>) за одређивање метала – AAS.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
VMK 054	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет („Службени лист СФРЈ“ бр. 26/83) SRPS EN 1186-9:2008. SRPS EN 1186-3:2008.
VMK 055	SRPS EN 8515-1:2020. SRPS EN 1899-2:2009. Упутство произвођача VELP за коришћење: BOD сензора, сензора чека, контролних тест таблета и расхладног инкубатора.
VMK 056	US EPA Method 410.4. “Вода за пиће - стандардне методе за испитивање хигијенске исправности” – Привредни преглед, 1990, P-IV-10.
VMK 057	SRPS ISO 6767:1997 - модификација методе.
VMK 059	SRPS EN 14902:2008 - модификација методе.
VMK 060	SRPS ISO 1871:1992 - Општа упутства за одређивање азота методом по Кјелдалу. Упутство произвођача BUCHI, K-439 Speed digester, K-415 Scrubber, K-350 Destillation unit.

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-184**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-184

Акредитација важи до / 16.08.2027.
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара