



ОБИМА АКРЕДИТАЦИЈЕ *Schedule of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености / *Accredited body*

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ СРЕМСКА МИТРОВИЦА
Сремска Митровица, Стари шор 47

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде (вода за пиће, минералне, изворске и стоне воде) / *physical, chemical and microbiological analysis of water (drinking, mineral, spring and table water);*
- физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања хране (жита, млински, пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, фини пекарски производи; жита за доручак, снек производи; месо, производи од меса; млеко и производи од млека; воће и производи од воћа; поврће производи од поврћа; печурке и производи од печурака; освежавајућа безалкохолна пића; какао и чоколадни производи, крем производи; бомбонски производи; кухињска со и со за прехранбену индустрију; шећер) / *physical, chemical, sensory and microbiological analysis of foodstuffs (grains, milling and bakery products, quick frozen pastry and fine bakery products; breakfast cereals and snack products, meat and meat products, milk and dairy products, fruits and fruit products, vegetables and vegetable products, mushrooms and mushroom products, soft drinks (non-alcoholic beverages), cocoa, chocolate and similar products, cocoa-cream products, candies, table salt and food industry salt, sugar and other foodstuffs);*
- физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, средства за одржавање чистоће у домаћинству; посуђе и прибор од метала, емајла, глине, керамике и порцулана; посуђе и амбалажа од стакла; вештачке масе (полимерни материјали), посуђе, прибор, амбалажа за животне намирнице од вештачких маса, дечје играчке од вештачких маса и гуме; дечје играчке од текстила, папира и перја, амбалажа за животне намирнице од хартије) / *physical and chemical analysis of items of general use (means to maintain personal hygiene, cosmetic products, household cleaning agents; dishes and utensils made of metal, enamel, clay, pottery and porcelain, pottery and glass packaging; polymer materials, dishes, utensils, food packaging material made of artificial mass (polymer materials), children's toys made of polymer materials and rubber; children's made of textile, paper, and feathers, and paper food packaging material);*

- хемијска испитивања ваздуха / *chemical analysis of ambient air*;
- акустична испитивања: мерење нивоа буке у комуналној средини / *acoustical testing: measuring of noise level in the municipal area*;
- узорковање (вода за пиће, предмети опште употребе; ваздух) / *sampling (drinking water, objects of common use, ambient air)*;

Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће, Минералне, изворске и стоне воде	Одређивање концентрације водоникових јона – рН воде (потенциометрија)	(3,00-10,00)	DMV-H-007
		Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	до 500 mS/cm	DMV-H-011
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометријски са сулфанилном киселином)	(0,003-0,500)mg/l	DMV-H-004
		Одређивање садржаја нитрата (UV-спектрофотометрија)	(0,44-31,01)mg/l	DMV-H-005
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометријски са Неслеровим (Nessler) реагенсом -без дестилације)	(0,026-5)mg/l	DMV-H-006
		Одређивање садржаја гвожђа (спектрофотометријски са тиоцијанатом)	(0,017-1,000)mg/l	DMV-H-008
		Одређивање потрошње калијум-перманганата $KMnO_4$ (титриметрија)	до 10 mg/l	DMV-H-009
		Одређивање укупног остатка после испарења (гравиметрија)	до 2000 mg/l	DMV-H-012
		Одређивање садржаја фосфора (спектрофотометријски са амонијум молибдатом)	(0,05-0,50)mg/l	DMV-H-023
		Одређивање садржаја хлорида (титриметрија)	(5-300)mg/l	SRPS ISO 9297:1997
		Одређивање садржаја арсена (ААС - хидридна техника)	(0,67-50,00) μ g/l	SRPS ISO 11969:2002
		Одређивање садржаја калцијума и магнезијума (комплексометрија)	(1-1000)mg/l	DMV-H-016

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екоотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Вода за пиће, Минералне, изворске и стоне воде (наставак)	Одређивање садржаја олова, кадмијума, хрома, никла, бакра и мангана у води (ААС - пламена техника)	Pb(0,0055-2,0)mg/l Cd(0,0002-0,25) mg/l Cr (0,003-1,5)mg/l Ni (0,003-1,5)mg/l Cu(0,0007-1,5)mg/l Mn (0,002-2,0)mg/l	DMV-H-019
		Одређивање садржаја калијума у води (ААС - пламена техника)	(0,059-480)mg/l	DMV-H-037
		Одређивање садржаја натријума у води (ААС - пламена техника)	(0,051-480)mg/l	DMV-H-038
		Одређивање боје (спектрофотометрија)	(0-1000) ^o Pt/Co	EPA 110.2 Merck ¹⁾
		Одређивање мириса и укуса воде за пиће (сензорска метода)	/	Приручник ²⁾ P-IV-2 и P-IV-3
		Одређивање мутноће (турбидиметрија)	(0,02 -1000)NTU	Приручник ²⁾ метода P-IV-4
		Одређивање садржаја живе у води (ААС - техника хладних пара)	од 0,2 µg/l	DMV-H-020
		Одређивање сулфата (турбидиметрија)	од 0,4 mg/l	EPA 375.4
	Површинска вода	Одређивање садржаја суспендованих честица (гравиметрија)	од 2 mg/l	DMV-H-033
		Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометријски са Неслеровим (Nessler) реагенсом -без дестилације)	(0,026-2,500) mg/l	DMV-H-006
		Одређивање потрошње калијум- перманганата KMnO ₄ (титриметрија)	до 10 mg/l	DMV-H-009
		Одређивање укупног остатка после испарења (гравиметрија)	до 2000 mg/l	DMV-H-012

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екоотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна -жита, млински, пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, фини пекарски производи; -жита за доручак, снек производи; -месо и производи од меса; -млеко и производи од млека; -воће и производи од воћа; -поврће и производи од поврћа; -печурке и производи од печурака; -освежавајућа безалкохолна пића; -какао и чоколадни производи, крем производи; -бомбонски производи	Одређивања садржаја азота, односно беланчевина у пољопривредно-прехранбеним производима (волуметрија)	од 0,003 % (као азот) од 0,02 % (као беланчевине)	DMN-H-008
		Одређивања садржаја масти у пољопривредно-прехранбеним производима (гравиметрија)	од 0,007 %	DMN-H-014
		Одређивања рН вредности намирница (електрохемија)	(3-8)	DMN-H-009
		Одређивање садржаја натријум хлорида у намирницама (волуметрија)	(0,046-5)%	DMN-H-013
		Израчунавање енергетске вредности оброка и намирница (рачунски)	/	DMN-H-045
		Одређивање садржаја бензоеве и сорбинске киселине у намирницама (HPLC)	бензоева киселина: (0,58 -2000)mg/l или mg/kg сорбинска киселина: (0,28 - 2500)mg/l или mg/kg	DMN-H-002
		Сензорско испитивање намирница (сензорска анализа)	/	DMN-H-044
		Одређивање ацесулфама К, аспартама, сахарина и кофеина (HPLC)	-ацесулфам К: (0,181-2000) mg/l или mg/kg -аспартам: (0,070-6000) mg/l или mg/kg, -сахарин: (0,288-3000) mg/l или mg/kg, изражен као имид -кофеин: (0,142-400)mg/l или mg/kg	SRPS EN 12856:2008
Одређивање цикламата (HPLC)	(0,503-1500)mg/l или mg/kg	SRPS EN 12857:2008		

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екоотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна (наставак) -жита, млински, пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, фини пекарски производи; -жита за доручак, снек производи; -месо и производи од меса; -млеко и производи од млека; -воће и производи од воћа; -поврће и производи од поврћа; -печурке и производи од печурака; -освежавајућа безалкохолна пића; -какао и чоколадни производи, крем производи; -бомбонски производи	Одређивање олова, кадмијума, цинка, бакра и гвожђа (ААС – пламена техника, после сувог спаљивања)	-олово: (0,072-200)mg/kg или mg/l -кадмијум: (0,007-150)mg/kg или mg/l -цинк: (0,006-150)mg/kg или mg/l -бакар: (0,004-120)mg/kg или mg/l -гвожђе: (0,026-16)mg/kg или mg/l	SRPS EN 14082:2008
		Одређивање арсена (ААС -хидридна техника, после сувог спаљивања)	(0,01-25)mg/kg или mg/l	SRPS EN 14546:2008
		Одређивање садржаја живе у животним намирницама (ААС – техника хладних пара)	од 0,003 mg/kg	DMN-H-046
		Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)	од 0,1%	SRPS ISO 5498:1996
		Доказивање и идентификација синтетских боја (хроматографија на папиру)	/	DMN-H-047
		Одређивање садржаја масти код киселог млека и јогурта (бутирометрија)	(0-7)%	Правилник ³⁾ метода II/1
	Млеко и производи од млека	Одређивање киселости кајмака (волуметрија)	од 0,4 °SH	Правилник ³⁾ метода VII/4
		Одређивање суве материје млека (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ³⁾ методе I/4
		Одређивање суве материје киселог млека и јогурта (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ³⁾ методе II/3
		Одређивање суве материје у сладоледу (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ³⁾ метода X/2
		Одређивање воде у сиру (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ³⁾ методе VI/1
		Одређивање воде у кајмаку (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ³⁾ методе VII/1

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна (наставак) Млеко и производи од млека (наставак)	Одређивање масти код млека (бутирометрија)	(0-7)%	Правилник ³⁾ методе I/3
		Одређивање масти код млека у праху (бутирометрија)	(0-7)%	Правилник ³⁾ методе IV/2
		Одређивање масти у сиру (бутирометрија)	(0-40)%	Правилник ³⁾ методе VI/2
		Одређивање воде у млеку у праху (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ³⁾ методе IV/1
		Одређивање масти у павлаци (бутирометрија)	(0-70)%	Правилник ³⁾ методе V/1
		Одређивање масти у кајмаку (бутирометрија)	(0-70)%	Правилник ³⁾ методе VII/2
		Одређивање натријум хлорида у кајмаку (волуметрија)	од 0,01%	Правилник ³⁾ методе VII/3
	Жито, млински, пекарски производи и тестенине	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ⁴⁾ методе I/8
		Одређивање количине пепела у житу и млинским производима (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ⁴⁾ методе I/10
		Одређивање садржаја пепела нерастворног у HCl (песка) у млинским производима (гравиметрија)	од 0,001%	Правилник ⁴⁾ методе I/11
		Одређивање киселинског степенa у житу, млинским и пекарским производима (волуметрија)	од 0,1 јединице	Правилник ⁴⁾ методе I/16
		Одређивање количине воде у пекарским производима (гравиметрија)	од 0,01 %	Правилник ⁴⁾ методе II/1
		Одређивање киселинског степенa средине хлеба (волуметрија)	од 0,01 јединице	Правилник ⁴⁾ методе II/2
		Оцена квалитета хлеба (сензорска оцена основних врста пшеничног хлеба)	/	Правилник ⁴⁾ методе II/11
		Одређивање процента раскувавања тестенине	од 0,01%	Правилник ⁴⁾ методе III/2
		Одређивање количине воде у тестенини (гравиметрија)	од 0,01%	Правилник ⁴⁾ методе III/5

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна (наставак) Жито, млински, пекарски производи и тестенине (наставак)	Одређивање степена киселости у тестенини (волуметрија)	од 0,01 јединице	Правилник ⁴⁾ метода III/6
		Сензорска оцена тестенине (некувана-спољни облик, изглед и еластичност; кувана-мирис, укус и лепљивост)	/	Правилник ⁴⁾ метода III/1
		Одређивање количине воде (гравиметрија)	од 0,1%	DMN-H-032
	Месо и производи од меса	Одређивање садржаја воде (гравиметрија)	од 0,01%	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)	до 1000 mg/kg	SRPS ISO 2918:1999
		Одређивање садржаја хидрокси пролина (спектрофотометрија)	до 0,63 %	SRPS ISO 3496:2002
		Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометрија)	до 12 g/kg	SRPS ISO 13730: 1999
	Шећер	Одређивање поларизације	од 99 °	DMN-H-047
		Одређивање губитка масе у току сушења (гравиметрија)	од 0,01%	SRPS E.L.8.016:1992
		Одређивање пепела (кондуктометрија)	од 0,001%	SRPS E.L.8.017:1992
	Освежавајућа безалкохолна пића	Одређивање садржаја укупне суве материје у освежавајућим безалкохолним пићима (рефрактометрија)	до 95%	DMN-H-025
		Одређивање садржаја алкохола у освежавајућим безалкохолни пићима (волуметрија)	до 1,26% (v/v)	DMN-H-026
		Одређивање садржаја кинина у газираним безалкохолним пићима типа тоник и битер лемон (спектрофотометрија)	до 100 mg/l	DMN-H-001
		Одређивања садржаја угљен диоксида у газираним пићима (манометрија)	до 9 g/l	DMN-H-020
	Кухињска со и со за прехранбену индустрију	Одређивање садржаја јода (волуметрија)	0,18 mg/kg (као KI)	SRPS E.Z.8.002:2001
		Одређивање воде сушењем на 110°C (гравиметрија)	од 0,01 %	SRPS H.B.8.325:1976

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна (наставак) Кухињска со и со за прехранбену индустрију (наставак)	Одређивање садржаја минералних примеса нерастворљивих у хлороводоничној киселини (гравиметрија)	од 0,001 %	SRPS H.B8.321:1976
	Бомбонски производи	Садржај растворљивих (и нерастворљивих) састојака (гравиметрија)	од 0,011%	Правилник ⁵⁾ метода 29/20
		Садржај воде (суве материје) сушењем (гравиметрија)	од 0,02%	Правилник ⁵⁾ метода 29/1
3.	Предмети опште употребе Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање рН вредности (потенциометрија)	(1-14)	DMP-H-001
		Одређивање садржаја слободних алкалија у средствима за одржавање чистоће у домаћинству (волуметрија)	(0,01-10)%	DMP-H-002
	Посуђе и прибор од емајла	Одређивање отпуштеног емајла у модел раствор при проби извршеној кувањем 30 минута (гравиметрија)	од 0,7 mg/dm ²	DMP-H-004
	Вештачке масе (полимерни материјали), посуђе, прибор, амбалажа за животне намирнице од вештачких маса, дечје играчке од вештачких маса и гуме	Одређивање укупних нискомолекуларних органских и неорганских супстанција отпуштених у модел раствор (гравиметрија)	од 0,15 mg/dm ² (од 14 mg/kg)	DMP-H-003

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екоотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију) Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	Предмети опште употребе (наставак) Вештачке масе (полимерни материјали), посуђе, прибор, амбалажа за животне намирнице од вештачких маса, дечје играчке од вештачких маса и гуме Дечје играчке од текстила, папира и перја, амбалажа за животне намирнице од хартије Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, средства за одржавање чистоће у домаћинству Посуђе и прибор од метала Посуђе и прибор од емајла, глине, керамике и порцулана Посуђе и амбалажа од стакла	Одређивања садржаја олова, кадмијума, хрома, никла и мангана (ААС – пламена техника)	Pb(0,009-240)mg/l или mg/kg Cd(0,0003-37)mg/l или mg/kg Cr(0,001-72)mg/l или mg/kg Zn(0,002-60)mg/l или mg/kg Ni(0,002-64)mg/l или mg/kg Mn(0,0003-2,0)mg/l или mg/kg	DMP-H-007
		Одређивање садржаја арсена у предметима опште употребе (ААС – хидридна техника)	Средства за одржавање хигијене и негу лица и тела од 0,22 mg/l Остале групе предмета од 0,0001 mg/l	DMP-H-008
		Одређивање садржаја живе у предметима опште употребе (ААС – техника хладних пара)	Средства за одржавање хигијене и негу лица и тела од 0,004 mg/l Остале групе предмета од 0,0001 mg/l	DMP-H-009
4.	Амбијентални ваздух	Одређивање садржаја азот-диоксида у ваздуху (спектрофотометрија)	(0,3-100) $\mu\text{gNO}_2/\text{m}^3$	SRPS ISO 6768:2001
		Одређивање садржаја сумпор-диоксида у ваздуху (спектрофотометријски са ТЦМ)	(1-250) $\mu\text{gSO}_2/\text{m}^3$	SRPS ISO 6767:1997
		Одређивање садржаја чађи у ваздуху (рефлектометрија)	(10-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	ISO 9835:1993 Упутство произвођача опреме ⁶⁾
		Одређивање масене фракције РМ 2.5 суспендованих честица (гравиметрија)	(1 -120) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 14907:2008

Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење санитарне хемије и екотоксикологије и Одељење за хигијену и медицинску екологију)				
Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде, хране*, ваздуха, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Амбијентални ваздух (наставак)	Одређивање фракције РМ 10 суспендованих честица (гравиметрија)	од 1 µg/m ³	SRPS EN 12341:2008

Место испитивања: на терену				
Физичка и хемијска испитивања: воде				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања/ коришћена техника	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће Минералне, изворске и стоне воде	Мерење температуре	(-50 до +70)°C	SRPS H.Z1.106:1970
		Одређивање концентрације резидуалног хлора (колориметрија)	(0,2-1,2)mg/l	Упутство произвођача ⁷⁾
		Одређивање концентрације резидуалног хлордиоксида (колориметрија)	(0,1-0,6)mg/l	Упутство произвођача ⁸⁾

Место испитивања: лабораторија (Центар за микробиологију - Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: воде и хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће Природне минералне воде Природне изворске воде Стоне воде	Откривање и одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија – метода мембранске филтрације (стандардни тест) (квалитативна и квантитативна метода)	/	SRPS EN ISO 9308-1:2009
		Откривање и одређивање броја цревних ентерокока – метода мембранске филтрације (квалитативна и квантитативна метода)	/	SRPS EN ISO 7899-2:2009
		Одређивање броја микроорганизама способних за култивисање - Бројање колонија инокулацијом на агаризованој хранљивој подлози (квантитативна метода)	/	SRPS EN ISO 6222:2009
		Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна и квантитативна метода)	/	SRPS EN ISO 16266:2010
2.	Храна	Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella spp.</i> (квалитативна)	/	SRPS EN ISO 6579:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама техника бројања колонија на 30°C (квантитативна метода)	/	SRPS EN ISO 4833:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> (квантитативна и квалитативна метода)	/	SRPS EN ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> метода бројања колонија (квалитативна и квантитативна метода)	/	SRPS EN ISO 21528 -2:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) (квантитативна и квалитативна метода)	/	SRPS EN ISO 6888-1:2009

Место испитивања: лабораторија (Центар за микробиологију - Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: воде и хране				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна (наставак)	Одређивање броја квасаца и плесни у 1g или 1ml (квантитативна метода)	/	Правилник ⁹⁾ метода 4

Место испитивања: на терену				
Мерење нивоа буке: у комуналној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Комунална средина	Одређивање нивоа буке	- мерни опсег за кондензацијски микрофон тип 4189 износи 6,3-20Hz (15,8-146)dB - мерна несигурност за (k=2): $\pm 0,05$ dB re 1V/Pa - мерни опсег за фонометар тип 2250 износи (3-20 kHz) до 150 dB. - мерна несигурност за (k=2): $\pm 0,05$ dB re 1V/Pa - мерни опсег за акустички калибратор тип 4231 износи 1000Hz и 94 Db (114 dB) - мерна несигурност за (k=2): $\pm 0,12$ dB re 1V/Pa	SRPS U.J6.090:1992

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Merck ¹⁾	Упутство произвођача опреме MERCK Merck, Pt/Co scale; Apha-Hazen Scale
Приручник ²⁾	Приручника: Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990
Правилник ³⁾	Правилник о методама узимања узорак и методама хемијских и физичких анализа млека

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	и производа од млека (Службени лист СФРЈ бр. 32/83)
Правилник ⁴⁾	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста (Службени лист СФРЈ бр. 74/88)
Правилник ⁵⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бонбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу, Сл.лист СФРЈ бр. 41/87.
Упутство произвођача ⁶⁾	Упутство произвођача за коришћење уређаја ПРО-ЕКОС АТ.801 x 2.
Упутство произвођача ⁷⁾	Метода специфицирана од стране произвођача опреме - Упутство произвођача Хлоркомпаратор МН-2, Хидросанитас, Београд
Упутство произвођача ⁸⁾	Метода специфицирана од стране произвођача опреме - Упутство произвођача TWINOXIDE®, Београд
Правилник ⁹⁾	Правилник о методама вршења микробиолошких анализа и суперанализа животних намирница, Службени лист СФРЈ 25/80 II Поступак за одређивање присуства, изоловање и идентификацију микроорганизама
DMV-H-004	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 464 (P-V-32/A метода А)
DMV-H-005	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 461 (P-V-31/Ц метода Ц)
DMV-H-006	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 179 (P-V-2/Б метода Б)
DMV-H-007	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 125 (P-IV-6 метода А)
DMV-H-008	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 346 (P-V-17/Ц метода Ц)
DMV-H-009	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 134 (метода P-IV-9a)
DMV-H-011	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 143 (P-IV-11)
DMV-H-012	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 129 (метода P-IV-7)
DMV-H-016	Приручник : Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 405 (P-V-22/A метода А) Практикум из броматологије; др Милан Мирић, др Даринка Станимировић; Научна књига Београд 1979. стр. 117, Квантитативна хемијска анализа, група аутора, Практикум и збирка задатака за студенте фармације, 2004.
DMV-H-023	Приручник: Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр. 336 (P-V-16/Б метода Б)
DMV-H-019	ANALYTICAL METHODS, Flame Atomic Absorption Spectrometry, VARIAN;
DMV-H-037	Приручник: Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Привредни преглед, Београд, 1990. ANALYTICAL METHODS, Flame Atomic Absorption Spectrometry, VARIAN
DMV-H-038	Приручник: Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Привредни преглед, Београд, 1990.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	ANALYTICAL METHODS, Flame Atomic Absorption Spectrometry, VARIAN
DMN-H-001	Приручник : Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет Београд, 1983, стр. 289
DMN-H-002	АОАС 62, 509, 515, 921(1979)., АОАС Official Method 980.23 - модификована метода
DMN-H-008	<ul style="list-style-type: none"> - Месо и производи од меса - Одређивање садржаја азота (референтна метода) SRPS ISO 937: 1992; - Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутиог теста Сл. лист СФРЈ бр. 74/88 члан 30. методе I/12 и II/3; - Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа како-зрна, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу Сл. лист СФРЈ бр. 41/87 члан 29. метода 7); - Handbook for Kjeldahl digestion (a recent review of the classical method with improvements Tecator AB) - APPLICATION NOTE AN 300 (The determination of nitrogen according to Kjeldahl using block digestion and steam distillation), Sweden; - Польопривредно-прехрамбени производи, општа упутства за одређивање азота по Kjeldalu SRPS ISO 1871:1992. - Химический состав пищевых продуктов (группа аутора)
DMN-H-009	SRPS ISO 2917: 2004 Месо и производи од меса - Мерење рН, Референтна метода
DMN-H-013	Приручник: Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер: Анализа животних намирница, стр. 498 и Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста
DMN-H-014	<ul style="list-style-type: none"> -Правилник о методама вршења хемијских анализа и супер анализа производа од меса, масти и уља, Сл.лист СФРЈ бр. 25/73 и 50/77 члан 3. метода 4 -Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутог теста, Сл.лист СФРЈ бр.74/88 члан 30. методе I/15 и III/7 -Правилник о методама узимања узорака и метода вршења хемијских и физичких анализа како зрна, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем производа, кекса и производа сродних кексу, Сл.лист СФРЈ бр. 41/87 члан 29 метода 9 -Методе физичких и хемијских анализа за испитивање квалитета јаја и производа од јаја, Сл.лист СФРЈ бр. 22/87 метода 2 -Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, Сл.лист СФРЈ бр. 32/83 (припремање узорака млека и производа од млека) -Tecator, Application Note AN 301. -Tecator, Manual 1043-Soxtec System HT 6,1046 - Soxtec Service Unit. -SRPS E. K8 050: 1997. – Масти и уља биљног порекла – Одређивање садржаја укупне масти у мајонезу и сродним производима. -SRPS ISO 3947:2002.- Скробови, нативни или модификовани – Одређивање садржаја укупне масти. -SRPS ISO 1443:1992.- Месо и производи од меса – Одређивање садржаја укупне масти -SRPS ISO 1211:2005.- Млеко – одређивање садржаја масти, гравиметријска метода (референтна метода) -SRPS ISO 7328:2005.- Млечни сладоледи и смеше за млечне чоколаде: Одређивање садржаја масти, гравиметријска метода (Референтна метода) -SRPS EN ISO 2450:2005.- Павлака: Одређивање садржаја масти, гравиметријска метода (Референтна метода) -SRPS EN ISO 1736:2005.- Млеко у праху и млечни производи у праху: Одређивање садржаја масти, гравиметријска метода (Референтна метода) -SRPS ISO 661:2000. Уља и масти биљног и животињског порекла – Припрема узорака за испитивање.
DMN-H-020	Метода специфицирана од стране произвођача опреме - Упутство произвођача за руковање мерачем CO ₂ у газираним пићима-афрометром тип – ME 851
DMN-H-025	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	контроле квалитета производа од воћа и поврћа, Службени лист СФРЈ бр. 29/83
DMN-H-026	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
DMN-H-044	Сензорске анализе-Методологија-Опште упутство, SRPS ISO 6658:2002, (тачка 5.4 Аналитички или опсни тестови) Сензорна анализа хране - проф.др Милан Ж. Балтић, доц.др Неђељко Карабасил, Ивана Лекић Аранђеловић (Катедра за хигијену и технологију намирница Факултета ветеринарске медицине, Београд Правилници о квалитету појединих врста намирница (млека и производа од млека, жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутог теста и др.)
DMN-H-045	Хигијена и медицинска екологија, Завод за здравствену заштиту Босне и Херцеговине, Сарајево, страна 81-82 Медицинска дијететика, проф. Др Божидар Симић Наука Београд 1998. год, страна 122
DMN-H-047	Стандардна метода SRPS E.L8.018:1992 Шећери-Одређивање поларизације, модификована у делу одваге узорка због употребе полариметра са кружном скалом; Анализа животних намирница, Ј. Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас, С. Шилер, Технолошко металуршки факултет Београд, 1983, стр. 135
DMP-H-001	Правилник о методама за одређивања рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава Сл.лист СФРЈ бр. 46/83 члан 2. Методе А.
DMP-H-002	SRPS ISO 4314:1992-Површински активне материје, Одређивање садржаја слободних алкалија или слободних киселина, волуметријска метода
DMP-H-007	Analytical methods Flame Atomic Absorption Spectrometry VARIAN, стр. 46.
DMP-H-004	Правилника 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., члан 18 (став 1, тачка 1)
DMP-H-003	SRPS EN 1186-1:2008-Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима-Пластичне масе-Део 1: Упутство за избор услова и методе испитивања за укупну миграцију SRPS EN 1186-5:2008-Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима-Пластичне масе-Део 5: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу ћелије SRPS EN 1186-9:2008-Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима-Пластичне масе-Део 9: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи пуњењем предмета који се испитује
DMV-H-020	DMV-H-020 је стандардна метода EPA 245.1 Determination of mercury in water by cold vapor atomic absorption spectrometry, модификована у погледу обима контроле квалитета, прања посуђа и одлагања отпада - метода специфицирана од стране произвођача опреме - Упутство произвођача опреме Analytical methods Flame Atomic Absorption Spectrometry VARIAN
DMV-H-033	DMV-H-033 је стандардна метода из Приручника: Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд, 1990 стр.133, метода P-IV-9, модификована у делу употребљене количине узорка.
DMN-H-046	DMN-H-046 је - стандардна метода EPA method 245.1, Determination of mercury in water by cold vapor atomic absorption spectrometry, EPA method 245.6, Determination of mercury in tissues by cold vapor atomic absorption spectrometry, која је ван подручја примене, модификована у делу дигестије узорка. - модификована метода Анализе животних намирница, Ј.Трајковић, М. Мирић, Ј. Барас и С. Шилер стр. 37 у погледу односа киселина.
DMN-H-032	DMN-H-032 је стандардна метода, метода 30/ II 1, Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутог теста, Сл.лист СФРЈ бр.74/88. модификована у делу припреме узорка
DMP-H-008	Извори методе: DMP-H-008 - SRPS ISO 11969: 2009 Квалитет воде – Одређивање садржаја арсена – Метода атомско апсорпционе спектрометрије (поступак хидрирања), која је ван подручја примене, модификована у делу припреме узорка

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	- Метода специфицирана од стране произвођача опреме - Упутство произвођача VARIAN, - DETERMINATION OF HEAVY METALS (ARSENIC, CADMIUM, LEAD AND MERCURY) IN COSMETIC PRODUCTS Revision n° 1 date 12/07/06 Document N° ACM THA 05 – односи се на припрему узорка
DMP-H-009	Извори методе: DMP-H-009 - EPA 245.1 Determination of mercury in water by cold vapour atomic absorption spectrometry, која је ван подручја примене, модификована у делу припреме узорка - метода специфицирана од стране произвођача опреме - Упутство произвођача опреме Analytical methods Flame Atomic Absorption Spectrometry VARIAN DETERMINATION OF HEAVY METALS (ARSENIC, CADMIUM, LEAD AND MERCURY) IN COSMETIC PRODUCTS Revision n° 1 date 12/07/06 Document N° ACM THA 05

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода за пиће	Узимање узорка за физичко-хемијска и микробиолошка испитивања	Правилник ¹⁰⁾ SRPS ISO 5667-3:2007
2.	Предмети опште употребе	Узимање узорка за физичко-хемијска и микробиолошка испитивања	Правилник ¹¹⁾
3.	Ваздух	Узимање узорка за одређивање концентрације сумпор-диоксида	SRPS ISO 6767:1997 Уредба, део 1, одељак Б ¹³⁾ Уредба, члан 4 ¹⁴⁾ Упутство произвођача ¹²⁾
		Узимање узорка за одређивање концентрације азот-диоксида	SRPS ISO 6768:2001 Упутство произвођача ¹²⁾ Уредба, део 1, одељак Б ¹³⁾ Уредба о измени и допунама, члан 4 ¹⁴⁾
		Узимање узорка за одређивање концентрације чађи	SRPS ISO 9835:1993 Упутство произвођача ¹²⁾ Уредба о измени и допунама, члан 22а ¹⁴⁾
		Узимање узорка за одређивање фракције PM 2.5 и PM 10 суспендованих честица	SRPS EN 12341:2008 SRPS EN 14907:2008 Упутство произвођача ¹⁵⁾

Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник ¹⁰⁾	Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће Сл.лист СФРЈ бр.33/87
Правилник ¹¹⁾	Правилник о узимању узорка за вршење анализа и суперанализа намирница и предмета опште употребе Сл.лист СФРЈ бр. 60/78 листа I
Упутство произвођача ¹²⁾	Упутство произвођача за коришћење уређаја ПРО-ЕКОС АТ.801 x 2.
Уредба ¹³⁾	Уредба о условима за мониторинг и захтевима квалитета ваздуха, део 1, одељак Б (Сл.гласник 11/10)

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Уредба ¹⁴⁾	Уредба о измени и допунама Уредбе о условма за мониторинг и захтевима квалитета, члан 4, (Сл.гласник 75/10)
Упутство произвођача ¹⁵⁾	Упутство произвођача, Узоркивач амбијенталног ваздуха Sven Leckel Немачка Mod.LVS3/MVS6

Овај обим важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **01-151** и заједно са њим замењује све претходно издате обиме акредитације

ДИРЕКТОР

др Дејан Крњаић