



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЗРЕЊАНИН  
Зрењанин, Др Емила Гаврила 15

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2006**  
*(ISO/IEC 17025:2005)*

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања храна (млеко и производи од млека; жито, млински и пекарски производи, тестенине; кухињска со; кондиторски производи; готови оброци; риба; месо и прерађевине од меса; воће и производи од воћа; поврће и производи од поврћа; шећер; зачини; дијететски производи; дечја храна) / *Physical, chemical, sensory and microbiological testing of food (milk and milk products, grains, milling and bakery products, pasta, salt; confectionery, ready-to-eat food, fish, meat and meat products, fruit and fruit products, vegetables and vegetable products, sugar; spices; dietetic products; baby food);*
- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања воде (вода за пиће; површинска вода; подземна вода; отпадна вода) / *Physical, chemical, sensory and microbiological testing of water (drinking water, surface water, underground water; waste water);*
- Физичка, хемијска и сензорска испитивања предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела; средства за одржавање хигијене у домаћинству; амбалажа за животне намирнице; посуђе и прибор за животне намирнице; амбалажа од вештачких маса; дечје играчке; дувански производи) / *Physical, chemical and sensory testing of items of general use (personal hygiene products, cosmetic products, household hygiene products; food packaging material, food utensils and cutlery, packaging made from artificial materials; toys; tobacco products);*
- Микробиолошка испитивања предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела) и узорака са површина / *Microbiological testing of items of general use (personal hygiene products, cosmetic products) and worktop samples;*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентали ваздух) / *Physical and chemical testing of air (ambient air);*
- Мерење нивоа буке у животној средини / *Measuring of environmental noise level;*
- Узорковање: воде (вода за пиће; површинска вода), ваздуха (амбијентални ваздух) и узорака са површина / *Sampling of water (drinking water, surface water), air (ambient air) and worktop samples.*

**Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation**

Место испитивања: лабораторија (Центар за микробиологију - Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: хране, воде, козметике и узорака са површина који долазе у контакт са храном				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна и дијететски производи	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> - Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2010
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> - Део 2: Метода одређивања броја		SRPS EN ISO 11290-2:2010
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Метода бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2009
		Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> - Техника бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 7932:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза - позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Техника употребом агара по Берд Паркеру ( <i>Baird Parker</i> )		SRPS EN ISO 6888-1:2009
		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
2.	Вода Вода за пиће	Откривање и одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија - Део 1: Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 9308-1:2010
		Откривање и одређивање броја цревних ентерокока - Део 1: Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 7899-2:2010
		Откривање и одређивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> - Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 16266:2010
		Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар		SRPS EN ISO 6222:2010

Место испитивања: лабораторија (Центар за микробиологију - Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: хране, воде, козметике и узорака са површина који долазе у контакт са храном				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода (наставак) Вода за пиће (наставак)	Откривање и одређивање броја сулфиторедукујућих анаероба (кlostридија) - Део 2: Метода мембранске филтрације		SRPS EN 26461-2:2009
		Одређивање укупних колиформних бактерија (техника MPN)		Приручник <sup>1)</sup> метода MPN 1.2
		Одређивање колиформних бактерија фекалног порекла (техника MPN)		Приручник <sup>1)</sup> метода MPN 2.2
		Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија		Приручник <sup>1)</sup> метода 1.1
		Одређивање стрептокока фекалног порекла (техника MPN)		Приручник <sup>1)</sup> метода MPN 3.1.1
		Одређивање <i>Proteus</i> врста		Приручник <sup>1)</sup> метода 4.1
		Одређивање сулфиторедукујућих кlostридија (техника MPN)		Приручник <sup>1)</sup> метода MPN 5.1.1
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (техника MPN)		Приручник <sup>1)</sup> метода MPN 6.1.1
	Природне минералне воде, природне изворске воде и стоне воде	Одређивање укупног броја бактерија (на 37°C и на 22°C)		Приручник <sup>1)</sup> метода 1.1M
		Доказивање <i>Escherichia coli</i> и других колиформних бактерија (техника MF)		Приручник <sup>1)</sup> метода MF 2.2.1M
		Доказивање <i>Streptococcus faecalis</i> (техника MF)		Приручник <sup>1)</sup> метода MF 3.1.2M
		Доказивање сулфиторедукујућих кlostридија (техника MF)		Приручник <sup>1)</sup> метода MF 5.2.1M
		Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (техника MF)		Приручник <sup>1)</sup> метода MF 6.2.1M

Место испитивања: лабораторија (Центар за микробиологију - Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: хране, воде, козметике и узорака са површина који долазе у контакт са храном				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода (наставак) Површинске воде	Квалитет воде - Пребројавање <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија - Део 2: Метода највероватнијег броја		SRPS EN ISO 9308-2:2015
3.	Предмети опште употребе  Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела	Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		Правилник <sup>3)</sup> метода Г II 3
		Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i>		Правилник <sup>3)</sup> метода Г II 4
		Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врсте		Правилник <sup>3)</sup> метода Г II 5
		Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија		Правилник <sup>10)</sup> метода ГII.1
		Изоловање и идентификација коагулаза позитивних стафилокока		Правилник <sup>10)</sup> метода ГII.2
		Број квасаца и спора плесни		Правилник <sup>10)</sup> метода ГII.1
4.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Метода бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја олова, кадмијума и арсена (технике FAAS (за Pb, Cd) и HGAAS (за As))	Pb (0,1-8,0)mg/l Cd (0,03-4,00)mg/l As (0,007-0,05)mg/l	MHI-03-002
		Одређивање киселости: (волуметрија) - млека - киселог млека и јогурта - павлаке - у сиру - у кајмаку	Млеко: (0,04-20) <sup>o</sup> SH Киселом млеко и јогурт: (0,04-20) <sup>o</sup> SH Павлака: (0,04-20) <sup>o</sup> SH Сир: (0,2-50) <sup>o</sup> SH Кајмак: (0,2-50) <sup>o</sup> SH	Правилник <sup>4)</sup> метода I.2 метода II.2 метода V.2 метода VI.3 метода VII.4
		Одређивање млечне масти у (ацидобутирометрија) - млеку - киселом млеку и јогурту - сиру	Млеко: (0-8)% Кисело млеко и јогурт: (0-8)% Сир: (0-40)%	Правилник <sup>4)</sup> метода I.3 метода II.1 метода VI.2
		Одређивање суве материје у (гравиметрија) - млеку - киселом млеку и јогурту - сиру - кајмаку - сладоледу	Млеко: (0,03-20)% Кисело млеко и јогурт: (0,03-20)% Сир: (0,03-60)% Кајмак: (0,03-60)% Сладоледу: (0,03-40)%	Правилник <sup>4)</sup> метода I.4 метода II.3 метода VI.1 метода VII.1 метода X.2
	Воће и поврће Производи од воћа и поврћа	Органолептичко испитивање боје, облика, конзистенције, гранулације, биолошких и механичких онечишћења, мириса и укуса (сензорска испитивања)	-	MHI-04-044
	Дијететски производи	Органолептичко испитивање боје, облика, конзистенције, биолошких и механичких онечишћења, мириса и укуса (сензорска испитивања)	-	MHI-04-043
	Зачини	Органолептичко испитивање боје, облика, конзистенције, гранулације, биолошких и механичких онечишћења, мириса и укуса (сензорска испитивања)	-	MHI-04-045

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Жита и млински производи	Одређивање количине воде (гравиметрија)	(0,05-20)%	Правилник <sup>5)</sup> метода I.8
		Одређивање количине пепела (гравиметрија)	(0,02-10)%	Правилник <sup>5)</sup> метода I.10
		Одређивање киселинског степена (волуметрија)	(0,2-10) „киселинског степена“	Правилник <sup>5)</sup> метода I.16
		Одређивање садржаја олова, кадмијума и арсена (технике FAAS (за Pb, Cd) и HGAAS (за As))	Pb (0,1-8,0)mg/kg Cd (0,03-4,00)mg/kg As (0,007-0,05)mg/kg	МНИ-03-001
		Одређивање органолептичких особина жита и млинских производа	-	Правилник <sup>5)</sup> метода I.1
		Одређивање количине протеина у житу и млинским производима (волуметрија)	(0,2-25)%	МНИ-04-016
		Одређивање влажног глутена (гравиметрија)	(1,5-50,0)%	МНИ-04-037
	Пекарски производи	Одређивање количине воде (гравиметрија)	(0,05-50) %	Правилник <sup>5)</sup> метода II.1
		Одређивање киселинског степена (волуметрија)	(0,2 -10) „киселинског степена“	Правилник <sup>5)</sup> метода II.2
		Одређивање количине масти (гравиметрија)	(0,01-35)%	МНИ-04-006
		Одређивање количине протеина (волуметрија)	(0,2-25)%	МНИ-04-018
		Одређивање количине натријум хлорида (волуметрија)	(5-150)mg/l	МНИ-04-019
		Одређивање количине пепела (гравиметрија)	(0,02-10)%	Правилник <sup>5)</sup> метода II.7
		Органолептичко оцењивање хлеба	-	Правилник <sup>5)</sup> метода II.11
		Органолептичко оцењивање пекарских производа	-	МНИ-04-039
		Одређивање количине надева (гравиметрија)	(1-100)g	МНИ-04-041
		Одређивање количине укупних шећера по Луф-Шурлу ( <i>Luff-Schoorl</i> ) (волуметрија)	(15-60)mg/l	Правилник <sup>5)</sup> метода II.9

**Место испитивања:** лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије)  
**Физичка, хемијска и сензорска испитивања:** хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа  
**Физичка и хемијска испитивања:** ваздуха

Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Тестенине	Одређивање процента раскувавања тестенине (гравиметрија)	(0,29-15)%	Правилник <sup>5)</sup> метода III.2
		Одређивање количине воде (гравиметрија)	(0,05-30)%	Правилник <sup>5)</sup> метода III.5
		Одређивање степена киселости (волуметрија)	(0,04-10)	Правилник <sup>5)</sup> метода III.6
		Одређивање количине липида (гравиметрија)	(0,15-5)%	Правилник <sup>5)</sup> метода III.7
		Одређивање количине натријум хлорида (волуметрија)	(5-150)mg/l	МНИ-04-029
		Органолептичка оцена тестенине	-	Правилник <sup>5)</sup> метода III.1
	Кухињска со	Одређивање садржаја јода (волуметрија)	(0,1-50)mg/kg	МНИ-04-030
		Органолептичко оцењивање боје, гранулације, биолошких и механичких онечишћења, мириса и укуса соли	-	МНИ-04-042
	Обични и фини пекарски производи	Одређивање количине масти по <i>Weibull-Stoldt</i> -у (гравиметрија)	(0,3-100)%	МНИ-04-031
	Кондиторски производи	Одређивање количине сирових протеина (волуметрија)	(0,2-25)%	МНИ-04-032
	Готови оброци	Одређивање количине пепела на 550-600 °С (гравиметрија)	(0,1-10)%	МНИ-04-033
	Риба	Одређивање количине воде (гравиметрија)	(0,3-80)%	МНИ-04-034
	Месо и прерађевине од меса	Одређивање количине угљених хидрата (рачунски)	-	МНИ-04-035
		Одређивање укупне енергетске вредности (рачунски)	-	МНИ-04-036
	Воће и производи од воћа	Одређивање садржаја олова, кадмијума и арсена (технике FAAS (за Pb, Cd) и HGAAS (за As))	Pb (0,1-8,0)mg/kg Cd (0,03-4,00)mg/kg As (0,007-0,05)mg/kg	МНИ-03-003
	Поврће и производи од поврћа	Одређивање садржаја олова, кадмијума и арсена (технике FAAS (за Pb, Cd) и HGAAS (за As))	Pb (0,1-8,0)mg/kg Cd (0,03-4,00)mg/kg As (0,003-0,05)mg/kg	МНИ-03-017
	Шећер (бели рафинисани, смеђи, течни)	Одређивање садржаја олова, арсена и бакра (технике FAAS (за Pb, Cd) и HGAAS (за As))	Pb (0,6-32,0)mg/kg Cu (0,07-40,0)mg/kg As (0,015-0,15)mg/kg	МНИ-03-018

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Храна (наставак) Дечја храна	Одређивање садржаја нитрата и нитрита (спектрофотометрија)	Нитрати: (20-4500)mg/kg Нитрити (0,2-50)mg/kg	Правилник <sup>6)</sup> тачка 5.1
	Свеже поврће	Одређивање садржаја нитрата и нитрита (спектрофотометрија)	Нитрати: (20-4500)mg/kg Нитрити (0,2-50)mg/kg	МНИ-04-047
2.	Вода Вода за пиће Минерална вода Површинска вода Отпадна вода	Одређивање мириса (сензорски)		Приручник <sup>1)</sup> метода Р IV 2
	Вода за пиће Минерална вода Површинска вода Отпадна вода	Одређивање рН вредности (електрохемија)	(2,00 -13,00)	МНИ-00-001
	Вода за пиће Минерална вода Отпадна вода	Одређивање садржаја амонијака (фотометрија)	мин. 0,06 mg/l	МНИ-00-002
		Одређивање садржаја ортофосфата (фотометрија)	мин. 0,05 mg/l	МНИ-00-003
		Одређивање садржаја нитрита (фотометрија)	мин.0,02 mg/l	МНИ-00-004
		Одређивање садржаја нитрата (фотометрија)	мин. 0,29 mg/l	МНИ-00-005
		Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)	мин. 5 mg/l	SRPS ISO 9297:2007 SRPS ISO 9297/1:2007
	Вода за пиће Минерална вода	Одређивање укупног остатка после испарења на 105°C (гравиметрија)	мин. 2 mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода Р IV 7
		Одређивање садржаја гвожђа (фотометрија)	мин. 0,05 mg/l	МНИ-01-011
		Одређивање мутноће (турбидиметрија)	(0,02-1000)NTU	Приручник <sup>1)</sup> метода Р IV 4
Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)		(1-6000)µS/cm	МНИ-01-006	



<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода (наставак) Вода за пиће Минерална вода	Одређивање боје (фотометрија)	(1-500)°Pt/Co скале	МНИ-01-015
		Одређивање утрешка калијум перманганата (волуметрија)	мин. 0,5 mg/l	МНИ-01-007
	Вода за пиће Подземна и површинска вода Отпадна вода	Одређивање калцијума (техника FAAS)	(0,03-4,0)mg/l	МНИ-03-503
		Одређивање магнезијума (техника FAAS)	(0,03-0,30)mg/l	МНИ-03-504
		Одређивање никла (техника FAAS)	(0,008-0,8)mg/l	МНИ-03-501
		Одређивање кадмијума (техника FAAS)	(0,003-0,5)mg/l	МНИ-03-502
		Одређивање арсена (техника HGAAS)	(0,002-0,02)mg/l	МНИ-03-004
		Одређивање метала и метала у траговима (Pb,Cd,Ni, Cr, Cu, Fe, Zn, Mn, As, Hg, Na, K, Ca, Mg) у води помоћу индуковано спрегнуте плазме – атомском емисионом спектрометријом (методом ICP OES)	As (0,005-30)mg/l Pb (0,001-30)mg/l Zn (0,005-10)mg/l Cd(0,0005-10)mg/l Hg(0,001-1)mg/l Cu (0,005-30)mg/l Ni (0,005-20)mg/l Fe (0,01-30)mg/l Mn (0,001-10)mg/l Cr (0,0005-30)mg/l Ca (0,1-200)mg/l Mg (1-200)mg/l Na (1-200)mg/l K (0,5-200)mg/l	US EPA 200.7
	Површинска вода Отпадна вода	Одређивање боје (сензорски)	-	МНИ-00-008
		Одређивање видљивих материја (сензорски)	-	МНИ-00-009
		Одређивање хемијске потрошње кисеоника (фотометријски)	(4-10000)mg/l	МНИ-00-010
		Одређивање биолошке потрошња кисеоника (сензором за угљендиоксид)	мин. 1 mg/l	МНИ-00-013
		Одређивање биолошке потрошња кисеоника (волуметријски)	(0,2- 20)mg/l	МНИ-00-011
		Одређивање суспендованих материја филтрацијом кроз филтере са стакленим влакнима (гравиметријски)	мин. 2 mg/l	ISO 11923:1997

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода (наставак) Површинска вода	Одређивање сувог остатка филтриране воде (гравиметрија)	мин. 2 mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода Р IV 7
		Одређивање биолошке потрошње кисеоника (фотометрија)	(0,5-12) mg/l	МНИ-06-012
	Отпадна вода	Одређивање седиментних материја након 30 минута	мин. 0,1 ml/l	Приручник <sup>1)</sup> метода Р IV 8
		Одређивање сушеног нефилтрираног остатка (гравиметрија)	мин. 2 mg/l	МНИ-07-017
		Одређивање сушеног филтрираног остатка (рачунски)	-	МНИ-07-018
		Одређивање жареног остатка нефилтрираног узорка (гравиметрија)	мин. 2 mg/l	МНИ-07-020
Одређивање губитака жарењем (рачунски)	-	МНИ-07-021		
3.	Предмети опште употребе Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, боје за бојење посуђа и прибора	Одређивање садржаја токсичних метала и металоида поступком екстракције са 0,1М НСI (технике FAAS (за Pb, Cd, Ni, Cr) и HGAAS (за As))	Pb (1,5-32,0)mg/kg Cd (0,3-20,0)mg/kg Ni (0,5-100,0)mg/kg Cr (0,6-100,0)mg/kg As (0,04-10)mg/kg	МНИ-03-100
	Амбалажа за животне намирнице од картона Дуванске прерађевине	Одређивање садржаја токсичних метала и металоида поступком разарања (технике FAAS (за Pb) и HGAAS (за As))	Pb (0,9-20,0)mg/kg As (0,03-5,0)mg/kg	МНИ-03-101

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	<b>Предмети опште употребе (наставак)</b>  Посуђе и прибор за животне намирнице од емајла Амбалажа за животне намирнице од вештачких маса Дечје играчке	Одређивање садржаја токсичних метала и металоида поступком миграције (технике FAAS (за Pb, Cd, Cr, Zn) и HGAAS (за As))	Играчке: Pb (0,2-5)mg/l Cd (0,01-5)mg/l Cr (0,04-5)mg/l Zn (0,03-100,0)mg/l As (0,001-1)mg/l Посуђе и прибор од емајла: Pb (0,2-3,2)mg/l Cd (0,04-1,0)mg/l Cr (0,03-2,0)mg/l Амбалажа од вештачких маса: Pb (0,2-5) mg/l Cd (0,04-5) mg/l Cr (0,03-5) mg/l Zn (0,08-100,0) mg/l As (0,001-1)mg/l	MHI-03-102
	Дечје играчке	Одређивање облика, обрађености површина, оштрине делова, боје и постојаности боје	-	MHI-05-001
		Одређивање укупне миграције у модел раствору 3% сирћетне киселине (гравиметрија)	(3,5-50)mg/dm <sup>2</sup>	MHI-05-002
	Посуђе и прибор животне намирнице (метално, стаклено и пластично)	Одређивање облика, боје, обрађености ивица, резидуалног мириса	-	MHI-05-010
		Одређивање укупне миграције у модел раствору 3% сирћетне киселине (гравиметрија)	(3,5-50)mg/dm <sup>2</sup>	MHI-05-011
	Амбалажа за животне намирнице (метална, од вештачких маса, од хартије, стаклена, дрвена)	Одређивање облика, боје, структуре, финоће обраде	-	MHI-05-020
	Амбалажа за животне намирнице од вештачких маса	Одређивање укупне миграције у модел раствору 3% сирћетне киселине (гравиметрија)	(0,8-50)mg/dm <sup>2</sup>	MHI-05-021

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	<b>Предмети опште употребе (наставак)</b> Средства за одржавање личне хигијене  Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање садржаја слободних алкалија (волуметрија)	(0,05-5)%	МНИ-05-061
		Одређивање садржаја површинских активних материја (гравиметрија)	(3-20)%	МНИ-05-060
	Средства за одржавање личне хигијене	Одређивање боје, мириса, конзистенције, биолошких и механичких онечишћења (сензорика)	-	МНИ-05-030
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	(2-12,5) рН јединица	Правилник <sup>3)</sup> метода А
		Одређивање боје, мириса, конзистенције, биолошких и механичких онечишћења	-	МНИ-05-040
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	(2-12,5) рН јединица	МНИ-05-041
	4.	<b>Ваздух</b> Укупне таложне материје	Одређивање укупне количине падавина	мин. 10 ml
Одређивање садржаја укупних таложних материја (рачунски)			-	МНИ-02-102
Одређивање садржаја нерастворних материја (гравиметрија)			мин. 2 mg/m <sup>2</sup> /dan	МНИ-02-103
Одређивање садржаја растворних материја (гравиметрија)			мин. 2 mg/m <sup>2</sup> /dan	МНИ-02-104
Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)			мин. 2 mg/m <sup>2</sup> /dan	МНИ-02-105
Одређивање садржаја сагорљивих материја (рачунски)			-	МНИ-02-106
Одређивање рН вредности падавина (електрохемија)			(3-10) рН јединица	Приручник <sup>1)</sup> метода Р IV 6
Одређивање садржаја хлорида у растворним материјама (волуметрија)			(2-55)mg/m <sup>2</sup> /dan	МНИ-02-109

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Ваздух Укупне таложне материје (наставак)	Одређивање садржаја сулфата у растворним материјама (спектрофотометрија)	(1-40)mg/m <sup>2</sup> /dan	MHI-02-110
		Одређивање садржаја калцијума у растворним материјама (техника FAAS)	(0,04-10)mg/l	MHI-03-005
		Одређивање садржаја магнезијума у растворним материјама (техника FAAS)	(0,01-20)mg/l	MHI-03-006
		Одређивање садржаја олова у растворним материјама (техника FAAS)	(0,06-15)mg/l	MHI-03-007
		Одређивање садржаја кадмијума у растворним материјама (техника FAAS)	(0,01-7) mg/l	MHI-03-008
		Одређивање садржаја цинка у растворним материјама (техника FAAS)	(0,01-15)mg/l	MHI-03-009
	Амбијентални ваздух	Одређивање чађи (рефлектометрија)	(6-360)µg/m <sup>3</sup>	ISO 9835:1993
		Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида у ваздуху амбијента - Спектрофотометријска метода са торином (спектрофотометрија)	(3,5-150)µg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 4221:1997
		Одређивање масене концентрације азот-диоксида (спектрофотометрија)	(1-90)µg/m <sup>3</sup>	MHI-02-003
		Одређивање масене концентрације приземног озона (спектрофотометрија)	(1-100)µg/m <sup>3</sup>	MHI-02-004
		Одређивање садржаја суспендованих честица (гравиметрија)	(2-1000)µg/m <sup>3</sup>	MHI-02-010
		Одређивање садржаја олова у суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,08-10)µg/m <sup>3</sup>	MHI-03-010
		Одређивање садржаја кадмијума у суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,008-10)µg/m <sup>3</sup>	MHI-03-011

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију - Одељење хемијске лабораторије) <b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хране, вода, козметике, хемијских производа, папира, амбалаже, играчака и дуванских производа <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Ваздух (наставак) Амбијентални ваздух (наставак)	Одређивање садржаја цинка у суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,008-10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MHI-03-012
		Одређивање садржаја никла у суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,04-10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MHI-03-013
		Одређивање садржаја укупног хрома у суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,025-10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MHI-03-014
		Одређивање садржаја мангана у суспендованим честицама (техника FAAS)	(0,025-10) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MHI-03-015
		Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама (техника HGAAS)	(0,0007-1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MHI-03-016
		Одређивање садржаја бензена (гасна хроматографија)	(0,5-100) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MHI-02-113
		Одређивање садржаја толуена (гасна хроматографија)	(1-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MHI-02-114
		Одређивање садржаја Pb,Cd,Ni, Cr, Cu, Fe, Zn, Mn, As, Hg у суспендованим честицама (методом ICP OES)	Pb (0,002-7,1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Cd (0,0003-7,1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Cu (0,006-7,1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Ni (0,003-7,1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Fe (0,05-7,1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Mn (0,001-7,1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Cr (0,004-7,1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ As (0,003-7,1) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Hg (0,001-1,4) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Zn(0,03-21,4) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	MHI-03-050
		Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање ПМ10 масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	(1-150) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	SRPS EN 12341:2015

Место испитивања: на терену Мерење нивоа буке у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања / или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Одређивање нивоа буке у животној средини	(20-140)dB	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010

Узорковање			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал / производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће	Узимање узорака за: - физичко-хемијска испитивања - микробиолошка испитивања (У циљу утврђивања хигијенске исправности, квалитета и безбедности)	Правилник <sup>9)</sup> део II члан 5 SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS ISO 5667-2:1997 SRPS ISO 5667-3:2007 SRPS ISO 5667-5:2008
	Површинске воде	Узимање узорака за: - физичко-хемијска испитивања - микробиолошка испитивања (У циљу класификација воде према намени и степену чистоће)	SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS ISO 5667-3:2007 SRPS ISO 5667-6:1997 осим тачака 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 5.1.1.2.
2.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном	Хоризонталне методе за технике узимања узорака са површине помоћу контактних плоча и брисева	SRPS ISO 18593:2010 тачке 1-7 Узорковање

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник <sup>1)</sup>	Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године.
Правилник <sup>3)</sup>	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 46/83.
Правилник <sup>4)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 32/83.
Правилник <sup>5)</sup>	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 74/88.
Правилник <sup>6)</sup>	Правилник о методама одређивања садржаја нитрита и нитрата у храни за децу („Сл. лист СФРЈ“ бр. 2/87) тачка 5.1
Приручник <sup>7)</sup>	Sulfate standard methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association; Water Pollution Control Federation 1971.
Правилник <sup>9)</sup>	Правилник о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 33/1987.
Правилник <sup>10)</sup>	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 46/83 Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 46/83
МНИ-00-001	Приручник <sup>1)</sup> Метода Р IV 6 РХО-047 Упутство за рН-метар АМТАСТ. РХО-037 упутство за руковање рН-метром HANNA HI 9318
МНИ-00-002	Приручник <sup>1)</sup> Метода Р-V-2/А Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Metod 14752 za WTW – Amonium Nitrogen
МНИ-00-003	Приручник <sup>1)</sup> Метода Р-V-16/А Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Metod 14848za WTW – Phosphate test
МНИ-00-004	Приручник <sup>1)</sup> Метода Р-V-32/А Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Metod 14776za WTW – Nitrite test
МНИ-00-005	Приручник <sup>1)</sup> Метода Р-V-31/А Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Metod 14773za WTW – Nitrate test
МНИ-00-008	Практикум за испитивање вода, Хигијенски институт НРС, Београд, 1951. године, стр. 14
МНИ-00-009	Практикум за испитивање вода, Хигијенски институт НРС, Београд, 1951. године, стр.14
МНИ-00-010	WTW COD Cell Test 14560 (sertifikat po EPA 410,4, US Stadnard Methods 5220 D, ISO 15705). WTW COD Cell Test 14895 (sertifikat po EPA 410,4, US Stadnard Methods 5220 D, ISO 15705). WTW COD Cell Test 14541 (sertifikat po EPA 410,4, US Stadnard Methods 5220 D, ISO 15705). WTW COD Cell Test 14555 (sertifikat po EPA 410,4, US Stadnard Methods 5220 D, ISO 15705). Uputstvo za rukovanjem WTW Photometer, Spectroquant Pharo 300, Wissenschaftlich – Technische, Werkstätten GmbH & Co.KG, D – 82362, Weilheim, Germany. i MERCK Superquant NOVA 60.
МНИ-00-011	ISO 5813 Određivanje sadržaja rastvornog kiseonika Praktikum za ispitivanje voda, Higijenski institut, NRS B.O.D. system, Biochemical Oxygen Demand, Operation manual, Velp scientifica ISO 5815 Određivanje biohemijske potrošnje kiseonika posle 5 dana BPK5



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
МНИ-02-003	NIOSH 6014 NITRIC OXIDE and NITROGEN DIOXIDE, method 6014, issue 1, dated 15.08.1994, NIOSH manual of analytical methods (NMAM) 4 edition.
МНИ-02-004	Analytical method for ozone in air 820 P & CAM 154; Morris Katz, „Methods of air sampling and analysis”, American Public Health Association, 1977
МНИ-01-007	ISO 8467:1993 (E) Water quality – Determination of permanganate index; Приручник <sup>1)</sup> метода Р IV 10; Библиотека савезног завода за здравствену заштиту 10, Стандардне методе за физичко-хемијска и бактериолошка испитивање вода, Београд, 1960. године, стр. 22-25.
МНИ-01-006	Приручник <sup>1)</sup> метода Р IV 11; Упутство за руковање кондуктометар ADWA AD 3000
МНИ-01-011	Приручник <sup>1)</sup> Метода Р-V-17/a Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Metod 14761 за WTW – Iron test
МНИ-01-015	Упутство за руковање WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany; 032, WTW – Colour Hazen (Platinum-Cobalt Standard method) ISO 7887:2011 - Water quality - Examination and determination of colour
МНИ-01-050	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany.
МНИ-02-010	Проф. др Сергеј Рамзин, “Приручник за комуналну хигијену”, Загреб, 1966. године, стр. 110-122; Проф. др М. Николић и сарадници, “Хигијена и медицинска екологија”, 1992. године, стр. 110-122; 145-147.
МНИ-02-101	Проф. др Сергеј Рамзин, “Приручник за комуналну хигијену”, Загреб, 1966. године Проф. др М. Николић и сарадници, “Хигијена и медицинска екологија”, 1992. године
МНИ-02-102	Проф. др Сергеј Рамзин, “Приручник за комуналну хигијену”, Загреб, 1966. године Проф. др М. Николић и сарадници, “Хигијена и медицинска екологија”, 1992. године
МНИ-02-103	Приручник <sup>1)</sup> метода Р-IV-7 Проф. др Сергеј Рамзин, “Приручник за комуналну хигијену”, Загреб, 1966. године Проф. др М. Николић и сарадници, “Хигијена и медицинска екологија”, 1992. године
МНИ-02-104	Приручник <sup>1)</sup> метода Р-IV-7 Проф. др Сергеј Рамзин, “Приручник за комуналну хигијену”, Загреб, 1966. године Проф. др М. Николић и сарадници, “Хигијена и медицинска екологија”, 1992. године
МНИ-02-105	Приручник <sup>1)</sup> метода Р-IV-7 Проф. др Сергеј Рамзин, “Приручник за комуналну хигијену”, Загреб, 1966. године Проф. др М. Николић и сарадници, “Хигијена и медицинска екологија”, 1992. године
МНИ-02-106	Приручник <sup>1)</sup> метода Р-IV-7 Проф. др Сергеј Рамзин, “Приручник за комуналну хигијену”, Загреб, 1966. године Проф. др М. Николић и сарадници, “Хигијена и медицинска екологија”, 1992. године
МНИ-02-109	SRPS ISO 9297:1997 Квалитет воде - Одређивање садржаја хлорида - Титрација сребро-нитратом уз хроматни индикатор, модификована метода; SRPS ISO 9297/1:2007 Квалитет воде - Одређивање садржаја хлорида - Титрација сребро-нитратом уз хроматни индикатор - измена 1.
МНИ-02-110	STANDARD METHODS for the examination water and wastewater 13 <sup>th</sup> edition 1971 APHA AWWA WPCS, American Public Health Association, Method 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> Sulfate.
МНИ-02-113 МНИ-02-114	NIOSH Manual of Analytical Methods, Hydrocarbons, Aromatic, Method No. 1501, 2003 - модификована метода; SRPS EN 14662-2:2008 - Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање концентрација бензена - Део 2: Узорковање пумпом, десорпција растварачем и гасна хроматографија.
МНИ-03-001	SRPS ISO 5516:2003 Воће, поврће и производи који потичу од воћа и поврћа - Разградња

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
МНИ-03-002 МНИ-03-003 МНИ-03-017 МНИ-03-018	органске материје пре анализе - Метода спаљивања; SRPS EN ISO 11969:2009 Одређивање садржаја арсена - Метода атомско апсорпционе спектрометрије (поступак хидрирања); SRPS ISO 9526:2011 Воће, поврће и производи који потичу од воћа и поврћа - Одређивање садржаја гвожђа пламеном атомском апсорпционом спектрометријом; Ashing and wet oxidation procedures for the determination of some volatile trace metals in foodstuffs and biological materials by AAS – M. T. Friend, C. A. Smith and D. Wishart, At. Absorpt. Newsl., 16, 46 (1977); Analytical methods for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer, 1994.
МНИ-03-004	SRPS ISO 11969:2009, Одређивање садржаја арсена – Метода атомско апсорпционе спектрометрије (поступак хидрирања)
МНИ-03-005 МНИ-03-006	Приручник <sup>1)</sup> метода P V 22/B; Analytical method for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer.
МНИ-03-007 МНИ-03-008 МНИ-03-009	ISO 8288:1986 Water quality - Determination of cobalt, nickel, copper, zinc, cadmium and lead - Flame atomic absorption spectrometric methods; Analytical methods for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer, 1994; Атомска апсорпциона и емисиона спектрометрија, Институт Винча, Београд.
МНИ-03-010 МНИ-03-011 МНИ-03-012 МНИ-03-013 МНИ-03-014 МНИ-03-015 МНИ-03-016	SRPS ISO 9855:2012 Ваздух амбијента - Одређивање садржаја честица олова у аеросолу сакупљених на филтрима - Атомска апсорпциона спектрометријска метода; SRPS EN 14902:2008 Квалитет ваздуха амбијента - Стандардна метода за одређивање Pb,Cd,As и Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица; Analytical methods for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer, 1994.
МНИ-03-050	SRPS ISO 9855:2012 Ваздух амбијента - Одређивање садржаја честица олова у аеросолу сакупљених на филтрима - Атомска апсорпциона спектрометријска метода SRPS EN 14902:2008 Квалитет ваздуха амбијента – Стандардна метода за одређивање Pb,Cd,As и Ni у фракцији PM 10 суспендованих честица Cap 7000 Series ICP-OES Spectrometer Manual
МНИ-03-100 МНИ-03-101 МНИ-03-102	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, “Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83 -18/91; Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 46/83; Analytical methods for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer, 1994; SRPS EN 1186-1:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима - Пластичне масе - Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију; SRPS EN 1186-3:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима - Пластичне масе - Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу потпуног потапања; АОАС 984.19 (1993), АОАС 973.32 (1993); SRPS EN ISO 11969:2009 Квалитет воде - Одређивање садржаја арсена - Метода атомскоапсорпционе спектрометрије (поступак хидрирања).
МНИ-03-501	ISO 8288:1986 Water quality - Determination of cobalt, nickel, copper, zinc, cadmium and lead - Flame atomic absorption spectrometric methods;
МНИ-03-502	Analytical methods for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer, 1994.
МНИ-03-503	Приручник <sup>1)</sup> P IV 22/B; Analytical methods for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer, 1994;
МНИ-03-504	АОАС Official Method of Analysis (1995), 1.1. Waters and Salt.
МНИ-04-006	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 74/88. Др Милан Мирић и Др Даринка Станимировић, „Практикум из броматологије“, Научна књига, 1985. године, стр. 66-67.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
MHI-04-016	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 74/88 метода I.12; Ј. Трајковић, Ј. Барас, М. Мирић, Ш. Шилер, „Анализе животних намирница“, Технолошки факултет у Београду, 1982, стр. 73; „Tecator“ Manual.
MHI-04-018	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 74/88 метода II.3; Ј. Трајковић, Ј. Барас, М. Мирић, Ш. Шилер, „Анализе животних намирница“, Технолошки факултет у Београду, 1982, стр. 73; „Tecator“ Manual.
MHI-04-019 MHI-04-029	SRPS ISO 9297:1997 Квалитет воде - Одређивање садржаја хлорида; SRPS ISO 9297/1:2007 Квалитет воде - Одређивање садржаја хлорида - Титрација сребро-нитратом уз хроматни индикатор; SRPS ISO 1738:2013 Маслац - Одређивање садржаја соли.
MHI-04-030	SRPS E.Z8.002:2001 Кухињска со и со за прехранбену индустрију, Одређивање садржаја јода - модификована метода.
MHI-04-031	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 74/88 метода II.4; SRPS ISO 1443:1992 Месо и производи од меса - Одређивање садржаја масти; Ј. Трајковић, Ј. Барас, М. Мирић, Ш. Шилер, „Анализе животних намирница“, Технолошки факултет у Београду, 1982, страна 323.
MHI-04-032	Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 74/88 метода I.12; SRPS ISO 937:1992 Месо и производи од меса - Одређивање садржаја азота; Ј. Трајковић, Ј. Барас, М. Мирић, Ш. Шилер, „Анализе животних намирница“, Технолошки факултет у Београду, 1982. страна 73-79; „Tecator“ Manual.
MHI-04-033	SRPS ISO 936:1999 Месо и производи од меса - Одређивање укупног пепела; Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа, какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа и производа сродних кексу, „Сл. лист СФРЈ“, бр. 41/1987.
MHI-04-034	SRPS ISO 1442:1998 Месо и производи од меса - Одређивање садржаја влаге
MHI-04-035	SRPS ISO 936:1999 Месо и производи од меса - Одређивање укупног пепела; SRPS ISO 1443:1992 Месо и производи од меса - Одређивање садржаја укупне масти; SRPS ISO 1442:1998 Месо и производи од меса - Одређивање садржаја влаге; SRPS ISO 937:1992 Месо и производи од меса - Одређивање садржаја азота.
MHI-04-036	Проф. др Сава Станимировић, „Броматологија“, Фармацеутски факултет Београд, 1979. година, страна 46-47.
MHI-04-037	проф. др Гавра Калуђерски и мр Нада Филиповић Цветник, „Методе испитивања квалитета брашна, пекарских и тестеничарских производа“, Нови Сад, 1990 година, стр. 119-120.
MHI-04-039	Правилник о квалитету жита, млинских производа, пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл.лист СРЈ“ бр. 52/95, 56/03, 4/04; SRPS ISO 11037:2013 Сензорске анализе, Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа
MHI-04-041	Правилник о квалитету жита, млинских производа, пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл.лист СРЈ“ бр. 52/95, 56/03, 4/04; Упутство за руковање вагом RHO-010.
MHI-04-042	Правилник о квалитету и другим захтевима за со за људску исхрану и производњу намирница, „Сл. лист СЦГ“ бр. 31/05; SRPS ISO 11037:2013 Сензорске анализе, Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа; Ј. Трајковић, Ј. Барас, М. Мирић, Ш. Шилер, „Анализе животних намирница“, Технолошки факултет у Београду, 1982, стр. 649-650.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
МНИ-04-043	Правилник о здравственој исправности дијететских производа („Сл. Гласник РС“ бр. 45/10, 27/11 , 50/12); SRPS ISO 11037:2013 - Сензорске анализе, Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа; SRPS ISO 3972:2013 Сензорске анализе - Методологија - Метода утврђивања осећаја укуса; SRPS EN ISO 5492:2012 Сензорске анализе - Речник; SRPS ISO 5496:2014 Сензорске анализе - Методологија - Иницирање и обука оцењивача у откривању и препознавању мириса; SRPS ISO 6658:2013 Сензорске анализе - Методологија - Опште упутство; SRPS ISO 11036:2002 Сензорске анализе - Методологија - Профил текстуре.
МНИ-04-044	Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 29/79, 53/87, „Сл. Лист СЦГ“ бр. 31/03 - др. Пропис, 56/03 - др. Пропис, 4/04 - др. Пропис); Правилник о квалитету производа од воћа, поврћа и печурки и пектинских препарата („Сл. Лист СФРЈ“, бр. 1/79, 20/82, 39/89 - др. Пропис, 74/90 , 46/91 - др. Пропис, „Сл. Лист СРЈ“ бр. 33/95 - др. Пропис, 58/95, „Сл. Лист СЦГ“ бр. 56/03 - др. Пропис, 4/04 - др. Пропис, 12/05 - др. Пропис); SRPS ISO 11037:2013 – Сензорске анализе, Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа; Ј. Трајковић, Ј. Барас, М. Мирић, Ш. Шилер, „Анализе животних намирница“, Технолошки факултет у Београду, 1982, стр. 524.
МНИ-04-045	Правилник о квалитету зачина, екстраката зачина и мешавина зачина („Сл. Лист СФРЈ“ бр. 4/85, 84/87, „Сл. Лист СЦГ“ бр. 56/03 - др. Пропис, 4/04 - др. Пропис); SRPS ISO 11037:2013 - Сензорске анализе, Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа; SRPS ISO 3972:2013 Сензорске анализе - Методологија - Метода утврђивања осећаја укуса; SRPS EN ISO 5492:2012 Сензорске анализе - Речник; SRPS ISO 5496:2002 Сензорске анализе - Методологија - Иницирање и обука оцењивача у откривању и препознавању мириса; SRPS ISO 6658:2013 Сензорске анализе - Методологија - Опште упутство; SRPS ISO 11036:2002 Сензорске анализе - Методологија - Профил текстуре.
МНИ-04-047	Правилник о методама одређивања садржаја нитрита и нитрата у храни за децу („Сл. лист СФРЈ“ бр. 2/87) тачка 5.1, <i>модификација у делу припреме.</i>
МНИ-05-001	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83, 18/91; SRPS ISO 11037:2013 Сензорске анализе, Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа.
МНИ-05-010	
МНИ-05-020	
МНИ-05-030	
МНИ-05-040	
МНИ-05-021 МНИ-05-002 МНИ-05-011	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83, 18/91; SRPS EN 1186-1:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима - Пластичне масе - Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију; SRPS EN 1186-3:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима - Пластичне масе - Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу потпуног потапања.
МНИ-05-041	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83, 18/91; Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, „Сл.лист СФРЈ“ бр. 46/83.
МНИ-05-060	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 26/83, 18/91; Владимир Рекалић, Олга Виторовић, „Аналитичка испитивања у технолошкој производњи“, Београд, 1988. године, стр. 213.
МНИ-05-061	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати



Акредитациони број/  
Accreditation No **01-119**

Важи од/*Valid from*: 16.11.2016.

Замењује Обим од/*Replaces Scope dated*: 06.01.2016.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
	у промет Сл.лист СФРЈ 26/83, 18/91; SRPS ISO 684:1992 - Методе испитивања сапуна - Одређивање садржаја укупних слободних алкалија; SRPS ISO 4314:1992 - Површински активне материје - Одређивање садржаја слободних алкалија или слободних киселина - Волуметријска метода
МНИ-06-012	В.О.Д. system , BOD Cell Test 1.00687.0001
МНИ-07-018	Практикум за испитивање вода, Хигијенски институт НРС, 1951. године, стр.16
МНИ-07-020	Практикум за испитивање вода, Хигијенски институт НРС, Београд, 1951. године, стр. 15 и 16.
МНИ-07-021	Практикум за испитивање вода, Хигијенски институт НРС, Београд, 1951. године, стр. 16

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-119**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-119*

Акредитација важи до: 04.11.2018.  
Accreditation expiry date: 04.11.2018.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

**проф. др Ацо Јанићијевић**