



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

Акредитовано тело за оцењивање усаглашености/*Accredited body*

**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ЗРЕЊАНИН,
Зрењанин, Др Емила Гаврила 15**

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2006

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања животних намирница (млеко и производи од млека; жита, млински и пекарски производи, тестенине; со; кондиторски производи; готови оброци; риба; месо и прерађевине од меса; воће и производи од воћа; поврће и производи од поврћа; шећер) / 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);
- 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; дечије играчке; дуванске прерађевине) / 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) / Microbiological testing of items of general use (personal hygiene products, cosmetic products);
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха / Physical and chemical testing of air;
- Акустична испитивања нивоа буке у комуналној средини / Acoustic testing of sound in the communal environment;
- Узорковање: воде(вода за пиће; површинска вода) и ваздуха (амбијентални ваздух) / Sampling of water (drinking water, surface water) and air (ambient air).

Детаљан обим акредитације/Detailed scope of accreditation

Микробиолошка испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе Место испитивања: лабораторија (Центар за микробиологију - Одељење санитарне микробиологије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице Остале животне намирнице Месо и производи од меса Млеко и производи од млека Зачини, беланчевинасти производи и адитиви	Изоловање и идентификација <i>Salmonella</i> врсте		Правилник ¹⁾ метода П. 8
		Изоловање и идентификација коагулаза позитивних стафилокока		Правилник ¹⁾ метода П.9
		Изоловање и идентификација сулфиторедукујућих клостридија		Правилник ¹⁾ метода П.10
		Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врсте		Правилник ¹⁾ метода П.11
		Изоловање и идентификација <i>Escherichiae coli</i>		Правилник ¹⁾ метода П.12
		Одређивање броја микроорганизама у 1 g (ml)		Правилник ¹⁾ метода П.1
		Одређивање броја квасаца и плесни у 1 g (ml)		Правилник ¹⁾ метода П.4
	Остале животне намирнице Млеко и производи од млека	Одређивање липолитичких бактерија		Правилник ¹⁾ метода П.7
	Остале животне намирнице	Одређивање укупног броја колиформних бактерија		Правилник ¹⁾ метода П.13
		Изоловање и идентификација <i>Streptococcus faecalis</i>		Правилник ¹⁾ метода П.14
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> у освежавајућим газираним безалкохолним пићима		Стандардне методе ³⁾ метода MPN 6.1.1
		Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врста у освежавајућим газираним безалкохолним пићима		Стандардне методе ³⁾ метода 4.1
		Одређивање стрептокока фекалног порекла у освежавајућим газираним безалкохолним пићима		Стандардне методе ³⁾ метода MPN 3.1.1
	Млеко и производи од млека	Одређивање присуства микроорганизама у стерилизованом млеку и стерилизованим млечним напитцима		Правилник ¹⁾ метода П.2

Микробиолошка испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе Место испитивања: лабораторија (Центар за микробиологију - Одељење санитарне микробиологије)					
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)	
2.	Вода Вода за пиће	Одређивање укупних колиформних бактерија у 100 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MPN 1.2	
		Одређивање колиформних бактерија фекалног порекла у 100 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MPN 2.2 Метода MF 2.2.1	
		Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија у 1 ml		Стандардне методе ³⁾ метода 1.1	
		Одређивање стрептокока фекалног порекла у 100 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MPN 3.1.1 метода MF 3.1.2	
		Одређивање <i>Proteus</i> врста у 100 ml		Стандардне методе ³⁾ метода 4.1	
		Одређивање сулфиторедукујућих клостридија у 100 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MPN 5.1.1 метода MF 5.2.1	
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> у 100 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MPN 6.1.1 метода MF 6.2.1	
	Природне минералне воде, природне изворске воде и стоне воде	Одређивање укупног броја бактерија у 1 ml (на 37°C и на 22°C)		Стандардне методе ³⁾ метода 1.1M	
		Доказивање <i>Escherichia coli</i> и друге колиформне бактерије у 250 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MF 2.2.1M	
		Доказивање <i>Streptococcus faecalis</i> у 250 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MF 3.1.2M	
		Доказивање сулфиторедукујућих клостридија у 50 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MF 5.2.1M	
		Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> у 250 ml		Стандардне методе ³⁾ метода MF 6.2.1M	
	Површинске воде Отпадне воде	Одређивање укупног броја колиформних бактерија		Стандардне методе ⁴⁾	
	3.	Предмети опште употребе Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија у 1 g (ml)		Правилник ²⁾ метода GI.1

Микробиолошка испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе				
Место испитивања: лабораторија (Центар за микробиологију - Одељење санитарне микробиологије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
3.	Предмети опште употребе (наставак) Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела (наставак)	Изоловање и идентификација коагулаза позитивних стафилокока у 0.1 g (ml)		Правилник ²⁾ метода ГИ.2
		Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> у 0.1 g (ml)		Правилник ²⁾ метода ГИ.3
		Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i> у 0.1 g (ml)		Правилник ²⁾ метода ГИ.4
		Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врсте у 0.1 g (ml)		Правилник ²⁾ метода ГИ.5
		Број квасаца и спора плесни у 1 g (ml)		Правилник ²⁾ метода ГИ.1

Легенда:

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
Правилник ¹⁾	Правилник о методама вршења микробиолошких анализа и суперанализа животних намирница, (Сл.лист СФРЈ бр.25/80).
Правилник ²⁾	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Сл. лист СФРЈ бр. 46/83).
Стандардне методе ³⁾	Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности. Савезни завод за здравствену заштиту, Београд, 1990.
Стандардне методе ⁴⁾	Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање вода, Библиотека савезног завода за здравствену заштиту, Београд, 1961.

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице Млеко и производи од млека	Одређивање садржаја олова, кадмијума и арсена (методом ААС)	Опсези мерења: Pb (0,1-8,0)mg/l Cd (0,03-4,00)mg/l As (0,007-0,05)mg/l Мерна несигурност: U (Pb) =±0,1mg/l U (Cd)= ± 0,04 mg/l U (As)= ±0,007 mg/l	МНИ-03-002
		Одређивање киселости млека (волуметријски)	Опсег мерења: (0,04-20) °SH Мерна несигурност: U=± 0,12 °SH	Правилник ²⁾ метода I.2
		Одређивање киселости киселог млека и јогурта (волуметријски)	Опсег мерења: (0,04-20) °SH Мерна несигурност: U=± 0,12 °SH	Правилник ²⁾ метода II.2
		Одређивање киселости павлаке (волуметријски)	Опсег мерења: (0,04-20) °SH Мерна несигурност: U=± 0,12 °SH	Правилник ²⁾ метода V.2
		Одређивање млечне масти у млеку (ацидобутирометријски)	Опсег мерења: (0-8)% Мерна несигурност: млеко и производи од млека: U =±0,1 јогурт и кисело млеко: U=± 0,28%	Правилник ²⁾ метода I.3
		Одређивање млечне масти у киселом млеку и јогурту (ацидобутирометријски)	Опсег мерења: (0-8)% Мерна несигурност: млеко и производи од млека: U =±0,1 јогурт и кисело млеко: U=± 0,28%	Правилник ²⁾ метода II.1
		Одређивање суве материје у млеку (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-20)% Мерна несигурност: U=± 0,06%	Правилник ²⁾ метода I.4
		Одређивање суве материје у киселом млеку и јогурту (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-20)% Мерна несигурност: U=± 0,06%	Правилник ²⁾ метода II.3
		Одређивање садржаја воде у сиру (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-60)% Мерна несигурност: U=± 0,4%	Правилник ²⁾ метода VI.1
		Одређивање садржаја воде у кајмаку (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-60)% Мерна несигурност: U=± 0,4%	Правилник ²⁾ метода VII.1

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице (наставак) Млеко и производи од млека (наставак)	Одређивање млечне масти у сиру (ацидобутирометријски)	Опсег мерења: (0-40)% Мерна несигурност: $U = \pm 1,24 \%$	Правилник ²⁾ метода VI.2
		Одређивање киселости у сиру (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2-50) °SH Мерна несигурност: $U = \pm 0,56 \text{ °SH}$	Правилник ²⁾ метода VI.3
		Одређивање киселости у кајмаку (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2-50) °SH Мерна несигурност: $U = \pm 0,56 \text{ °SH}$	Правилник ²⁾ метода VII.4
		Одређивање суве материје у сладоледу (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-40)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,1 \%$	Правилник ²⁾ метода X.2
	Жита и млински производи	Одређивање количине воде (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-20)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,1 \%$	Правилник ³⁾ метода I.8
		Одређивање количине пепела (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01- 10)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,02 \%$	Правилник ³⁾ метода I.10
		Одређивање киселинског степена (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2-10) Мерна несигурност: $U = \pm 0,1$	Правилник ³⁾ метода I.16
		Одређивање садржаја олова, кадмијума и арсена (методом AAS)	Опсег мерења: Pb (0,1-8,0)mg/kg Cd (0,03-4,00)mg/kg As(0,007-0,05)mg/kg Мерна несигурност: $U (Pb) = \pm 0,1 \text{ mg/kg}$ $U (Cd) = \pm 0,04 \text{ mg/kg}$ $U (As) = \pm 0,007 \text{ mg/kg}$	МНИ-03-001
		Одређивање органолептички особина жита и млинских производа (сензорски)	-	Правилник ³⁾ метода I.1
		Одређивање количине протеина у житу и млинским производима (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2-25)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,14 \%$	МНИ-04-016
	Пекарски производи	Одређивање количине воде (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-50) % Мерна несигурност: $U = \pm 0,54 \%$	Правилник ³⁾ метода II.1

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице (наставак) Пекарски производи	Одређивање киселинског степена (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2 -10) Мерна несигурност: $U = \pm 0,18$	Правилник ³⁾ метода II.2
		Одређивање количине масти (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-35)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,68\%$	МНИ-04-006
		Одређивање количине протеина (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2-25)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,11\%$	МНИ-04-018
		Одређивање количине натријум хлорида (волуметријски)	Опсег мерења: (5-150)mg/l Мерна несигурност: $U = \pm 0,04 \text{ mg/l}$	МНИ-04-019
		Одређивање количине пепела (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-10)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,02\%$	Правилник ³⁾ метода II.7
		Одређивање количине укупних шећера по <i>Luff-Schoorl</i> -у (волуметријски)	Опсег мерења (15-60)mg/l Мерна несигурност: $U = \pm 0,2 \text{ mg/l}$	Правилник ³⁾ метода II.9
	Тестенине	Одређивање процента раскувавања тестенине (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-15)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,58\%$	Правилник ³⁾ метода III.2
		Доказивање вештачке боје (сензорски)	-	Правилник ³⁾ метода III.4
		Одређивање количине воде (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-30)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,04\%$	Правилник ³⁾ метода III.5
		Одређивање степена киселости (волуметријски)	Опсег мерења: (0,04-10) Мерна несигурност: $U = \pm 0,22$	Правилник ³⁾ метода III.6
		Одређивање количине липида (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-5)% Мерна несигурност: $U = \pm 0,1\%$	Правилник ³⁾ метода III.7
	Со	Одређивање количине натријум хлорида (волуметријски)	Опсег мерења (5-150)mg/l Мерна несигурност: $U = \pm 0,04\%$	МНИ-04-029
		Одређивање садржаја јода (волуметријски)	Опсег мерења (0,1-50)mg/kg Мерна несигурност: $U = \pm 0,83 \text{ mg/kg}$	МНИ-04-030

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Животне намирнице (наставак) Обични и фини пекарски производи Кондиторски производи Готови оброци Риба Месо и прерађевине од меса	Одређивање количине масти по <i>Weibull-Stoldt</i> -у (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-100)% Мерна несигурност: U= ±0,86 %	МНИ-04-031
		Одређивање количине силових протеина (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2-25)% Мерна несигурност: U= ±0,72 %	МНИ-04-032
		Одређивање количине пепела на 550 - 600 °С (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-10)% Мерна несигурност: U=±0,06 %	МНИ-04-033
		Одређивање количине воде (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-80)% Мерна несигурност: U=±0,2 %	МНИ-04-034
		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 (методом ААС)	Опсези мерења: Pb (0,1-8,0)mg/kg Cd (0,03-4,00)mg/kg As(0,007-0,05) mg/kg Мерна несигурност: U(Pb)=±0,1 mg/kg U(Cd)=±0,04 mg/kg U(As)=±0,007mg/kg	МНИ-03-003
	Поврће и производи од поврћа	Одређивање садржаја олова, кадмијума и арсена (методом ААС)	Опсези мерења: Pb (0,1-8,0)mg/kg Cd (0,03-4,00)mg/kg As(0,003-0,05)mg/kg Мерна несигурност: U(Pb)=±0,1 mg/kg U(Cd)=±0,024 mg/kg U(As)=±0,003 mg/kg	МНИ-03-017
	Шећер (бели рафинисани, смеђи, течни)	Одређивање садржаја олова, арсена и бабра (методом ААС)	Опсези мерења: Pb (0,6-32,0)mg/kg Cu (0,07-40,0)mg/kg As(0,015-0,15) mg/kg Мерна несигурност: U(Pb)=±0,6mg/kg U(Cu)=±0,01 mg/kg U(As)=±0,012mg/kg	МНИ-03-018

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
2.	Вода Вода за пиће	Одређивање мириса на собној температури (сензорски)		Приручник ¹⁾ Метода Р IV 2
		Одређивање рН вредности (електрохемијски)	Опсег мерења: (4,00-11,00) Мерна несигурност ± 0,32%	Приручник ¹⁾ Метода Р IV 6
		Одређивање укупног остатка после испарења (гравиметријски)	Опсег мерења: мин. 2 mg/l Мерна несигурност ± 3,47%	Приручник ¹⁾ Метода Р IV 7
		Одређивање садржаја амонијака (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,06 mg/l Мерна несигурност ± 2,00%	МНИ-01-010
		Одређивање садржаја фосфата (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,05 mg/l Мерна несигурност ± 2,00%	МНИ-01-014
		Одређивање садржаја гвожђа (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,05mg/l Мерна несигурност ± 0,32%	МНИ-01-011
		Одређивање садржаја нитрита (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,02 mg/l Мерна несигурност ± 10,20%	МНИ-01-013
		Одређивање садржаја нитрата (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,29 mg/l Мерна несигурност ± 3,40%	МНИ-01-012
		Одређивање садржаја хлорида (волуметријски)	Опсег мерења: мин. 5 mg/l Мерна несигурност ± 0,25%	SRPS ISO 9297:1997
		Одређивање мутноће (турбидиметријски)	Опсег мерења: (0,02-1000)NTU Мерна несигурност ± 0,18%	Приручник ¹⁾ Метода Р IV 4
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометријски)	Опсег мерења (1-6000)µS/cm Мерна несигурност ± 5,03%	Приручник ¹⁾ Метода Р IV 11
		Одређивање боје (компараторски)	Опсег мерења: мин. 2,5 °Pt/Co скале	SRPS ISO 7887:1994
Одређивање утрошка калијум перманганата (волуметријски)	Опсег мерења: мин. 0,5 mg/l Мерна несигурност ± 0,17%	МНИ-01-007		

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)					
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)	
2.	Вода (наставак) Вода за пиће Подземне и површинске воде Отпадна вода	Одређивање никла (атомско-апсорпционом спектрометријом)	Опсег мерења: (0,008-0,8)mg/l Мерна несигурност $u_c(\text{Ni}) = \pm 0,02x_c$	МНИ-03-501	
		Одређивање кадмијума (атомско-апсорпционом спектрометријом)	Опсег мерења: (0,003-0,5)mg/l Мерна несигурност $u_c(\text{Cd}) = \pm 0,03x_c$	МНИ-03-502	
		Одређивање арсена (атомско-апсорпционом спектрометријом)	Опсег мерења: (0,002-0,02)mg/l Мерна несигурност $U(\text{As}) = \pm 0,0008$ mg/l	МНИ-03-005	
	Површинске воде	Одређивање боје (сензорски)	-	-	МНИ-06-003
		Одређивање мириса (сензорски)	-	-	Приручник ¹⁾ Р IV 2
		Одређивање видљивих материја (сензорски)	-	-	МНИ-06-005
		Одређивање рН вредност (електрохемијски)	-	Опсег мерења: (4,00-11,00) Мерна несигурност: $\pm 0,45\%$	Приручник ¹⁾ Р IV 6
		Суспендоване материје (гравиметријски)	-	Опсег мерења: мин. 2 mg/l Мерна несигурност: $\pm 0,16\%$	ISO 11923:1997
		Суви остатак филтриране воде (гравиметријски)	-	Опсег мерења: мин. 2 mg/l Мерна несигурност: $\pm 4,90\%$	Приручник ¹⁾ Р IV 7
		Хемијска потрошња кисеоника (фотометријски)	-	Опсег мерења: (4-40)mg/l Мерна несигурност: $\pm 0,47\%$	МНИ-06-009
-	Опсег мерења: (15-300)mg/l Мерна несигурност: $\pm 0,02\%$		МНИ-06-010		

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)					
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)	
2.	Вода (наставак) Површинске воде (наставак)	Биолошка потрошња кисеоника (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2-20)mg/l Мерна несигурност: ±1,28%	МНИ-06-011	
			Опсег мерења: (0,5-12)mg/l Мерна несигурност: ±1,28%	МНИ-06-012	
		Биолошка потрошња кисеоника (сензором за угљен-диоксид)	Опсег мерења: мин. 1 mg/l Мерна несигурност: ±0,30%	МНИ-06-013	
	Отпадне воде	Одређивање боје (сензорски)	-	-	МНИ-07-003
		Одређивање мириса (сензорски)	-	-	Приручник ¹⁾ Р IV 2
		Одређивање прозирности (сензорски)	-	-	МНИ-07-005
		Одређивање рН вредности (електрохемијски)	Опсег мерења: (1,50-13,00) Мерна несигурност: ±0,84%	-	Приручник ¹⁾ Р IV 6
		Одређивање седиментних материја након 30 минута (седиментацијски)	Опсег мерења: мин. 0.1 ml/l	-	Приручник ¹⁾ Р IV 8
		Хемијска потрошња кисеоника (фотометријски)	Опсег мерења: (15-300)mg/l Мерна несигурност: 250±0,05 mg/l	-	МНИ-07-008
			Опсег мерења: (25-1500)mg/l Мерна несигурност: 1000±0,03 mg/l	-	МНИ-07-009
	Опсег мерења: (500-10,000)mg/l Мерна несигурност: 5000 ±0,05 mg/l		-	МНИ-07-010	
	Одређивање амонијачног азота (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,05 mg/l Мерна несигурност: 1,50±0,03 mg/l	-	МНИ-07-011	

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
2.	Вода (наставак) Отпадне воде (наставак)	Одређивање нитратног азота (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,066mg/l Мерна несигурност: 3,0±0,102 mg/l	МНИ-07-012
		Одређивање нитритног азота (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,008 mg/l Мерна несигурност: 0,5±0,05 mg/l	МНИ-07-013
		Одређивање ортофосфата (фотометријски)	Опсег мерења: мин. 0,05 mg/l Мерна несигурност: 3,0±0,06 mg/l	МНИ-07-014
		Биолошка потрошња кисеоника (сензором за угљендиоксид)	Опсег мерења: мин. 1 mg/l Мерна несигурност: 22±0,12 mg/l	МНИ-07-016
		Биолошка потрошња кисеоника (волуметријски)	Опсег мерења: (0,2-20)mg/l Мерна несигурност: 5±0,07 mg/l	МНИ-07-022
		Сушени нефилтрирани остатак (гравиметријски)	Опсег мерења: мин. 2 mg/l Мерна несигурност: 2780±52,26 mg/l	МНИ-07-017
		Сушени филтрирани остатак (рачунски)	-	МНИ-07-018
		Суспендоване материје (гравиметријски)	Опсег мерења: мин. 2 mg/l Мерна несигурност: 50±0,08 mg/l	МНИ-07-019
		Жарени остаткак нефилтрираног узорка (гравиметријски)	Опсег мерења: мин. 2 mg/l Мерна несигурност: 2207±0,015 mg/l	МНИ-07-020
		Губитак жарењем (рачунски)	-	МНИ-07-021
		Одређивање садржаја хлорида (волуметријски)	Опсег мерења: (5-150)mg/l Мерна несигурност: 11,68±0,03 mg/l	SRPS ISO 9297:1997

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
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 (метода ААС)	Опсеги мерења: Pb (2,3-32,0)mg/kg Cd (0,3-20,0)mg/kg Ni (0,7-30,0)mg/kg Cr (0,6-40,0)mg/kg As(0,005-5,0)mg/kg Мерна несигурност: u (c)/c (Pb)= 0,05 u (c)/c (Cd)= 0,04 u (c)/c (Ni)= 0,05 u (c)/c (Cr)= 0,05 u (c)/c (As)= 0,09	МНИ-03-100
		Одређивање боје, мириса, конзистенције, биолошких и механичких онечишћења (сензорна анализа)	-	МНИ-05-030
	Средства за одржавање личне хигијене	Одређивање рН вредности (електрохемијска метода)	Опсег мерења: (2-12,5) Мерна несигурност: U=±0,84%	МНИ-05-031
		Одређивање површински активних материја (гравиметријска метода)	Опсег мерења: (0,01-20)% Мерна несигурност: U=±1,96%	МНИ-05-032
		Одређивање слободних алкалија (волуметријска метода)	Опсег мерења: (0,05-1)%	МНИ-05-033
		Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање боје, мириса, конзистенције, биолошких и механичких онечишћења (сензорна анализа)	-
	Одређивање рН вредност (електрохемијска метода)		Опсег мерења: (2-12,5) Мерна несигурност: U=±0,84%	МНИ-05-041
	Одређивање површинских активних материја (гравиметријска метода)		Опсег мерења: (0,01-20)% Мерна несигурност: U=± 0,26	МНИ-05-042
	Одређивање слободних алкалија (волуметријска метода)		Опсег мерења: (0,05- 5)%	МНИ-05-043

Физичка, хемијска и сензорска испитивања: животне намирнице, вода, предмети опште употребе, дуван и дуванске прерађевине Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
3.	Предмети опште употребе (наставак) Амбалажа за животне намирнице Дуванске прерађевине	Одређивање садржаја токсичних метала и металоида поступком разарања (метода ААС)	Опсег мерења: Pb(0,9-20,0)mg/kg As(0,005-5,0) mg/kg Мерна несигурност: u(c)/c(Pb)= 0,05 u(c)/c(As)= 0,08	МНИ-03-101
	Дечије играчке	Одређивање облика, обрађености површина, оштрине делова, боје и постојаности боје (сензорна анализа)	-	МНИ-05-001
	Посуђе и прибор животне намирнице (метално, стаклено и пластично)	Одређивање облика, боје, обрађености ивица, резидуалног мириса (сензорна анализа)	-	МНИ-05-010
	Амбалажа за животне намирнице	Одређивање облика, боје, структуре, финоће обраде (сензорна анализа)	-	МНИ-05-020
	Амбалажа за животне намирнице Амбалажа од вештачких маса	Одређивање укупне миграције (гравиметријски)	Опсег мерења: (0,01-50)mg/dm ² Мерна несигурност: U= 0,54 mg/dm ²	МНИ-05-021
	Дуванске прерађевине	Одређивање облика, уједначености пуњења, изгледа дувана, присуство онечишћења (сензорна анализа)	-	МНИ-05-050

Легенда:

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
Правилник ²⁾	Правилник о методама узимања узорака и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, Сл.лист СФРЈ 32/83.
Правилник ³⁾	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.
Приручник ¹⁾	Вода за пиће стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту Београд, 1990.
МНИ-03-001 МНИ-03-002 МНИ-03-003 МНИ-03-017 МНИ-03-018	<ul style="list-style-type: none"> ▪ SRPS ISO 5516:2003, Воће, поврће и производи који потичу од воћа и поврћа Разградња органске материје пре анализе-Метода спаљивања ▪ SRPS ISO 11969:2002, Одређивање садржаја арсена; Метода атомско апсорпционе спектрометрије (поступак хидрирања) ▪ SRPS ISO 9526:1990 Fruits, vegetables and derived products-Determination of iron content by

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
	flame atomic absorption spectrometry <ul style="list-style-type: none"> ▪ 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-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 I. 12 Анализе животних намирница – Ј. Трајковић Ј.Барас, М.Мирић и Ш.Шилер, Универзитет у Београду , 1982 . стр. 73 «Tecator» Manual
МНИ-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 II. 3 Анализе животних намирница – Ј. Трајковић, Ј.Барас, М.Мирић и Ш.Шилер, Универзитет у Београду , 1982 . стр. 73 «Tecator» Manual
МНИ-04-019 МНИ-04-029	SRPS ISO 9297 – Квалитет воде, Одређивање садржаја хлорида, SRPS E.K8.045 – Уља и масти биљног порекла,Одређивање садржаја натријум хлорида у маргарину
МНИ-04-030	SRPS E.Z8.002:2001-Кухињска со и со за прехранбену индустрију, одређивање садржаја јода, (модификована метода)
МНИ-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 II 4 SRPS ISO 1443:1992; Месо и производи од меса; Одређивање садржаја масти Анализе животних намирница – Ј. Трајковић, Ј.Барас, М.Мирић и Ш.Шилер; 1982
МНИ-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 I 12 SRPS ISO 937/1992; Месо и производи од меса; Одређивање садржаја азота Анализе животних намирница – Ј. Трајковић Ј.Барас, М.Мирић и Ш.Шилер, Универзитет у Београду , 1982 «Tecator» Manual
МНИ-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
МНИ-04-034	SRPS ISO 1442:1998; Месо и производи од меса; Одређивање садржаја влаге, (модификована метода)
МНИ-04-035	SRPS ISO 936/1999; SRPS ISO 1443:1992; SRPS ISO 1442:1998; SRPS 937:1992
МНИ-04-036	Хигијена исхране, уџбеник Универзитет Нови Сад – Будимка Новаковић, Марија Миросављев, 2002
МНИ-01-007	ISO 8467:1993, (E) Water quality Determination of permanganate index, Приручник ¹⁾ P IV 10 Библиотека савезног завода за здравствену заштиту 10, Стандардне методе за физичко хемијско и бактериолошко испитивање вода, Београд; 1960
МНИ-06-003 МНИ-06-005 МНИ-07-003 МНИ-07-005	Физичко-хемијско испитивање вода, Хигијенски институт НРС; Београд, 1951
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

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
	Практикум из броматологије, Др Милан Мирић и Др Даринка Станимировић (стр.66-67); Научна књига 1985
МНИ-03-100 МНИ-03-101	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет Сл.лист СФРЈ 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 46/83; Analytical methods for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer 1994
МНИ-03-501	SRPS 8288:1986 Water quality Analytical Methods for Atomic Absorption Spectrometry, Perkin Elmer
МНИ-03-502	
МНИ-03-505	
МНИ-05-001	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет Сл.лист СФРЈ 26/83, 18/91 SRPS ISO 11037:2002 – 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-05-050	
МНИ-05-021	
МНИ-05-031 МНИ-05-041	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет Сл.лист СФРЈ 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 46/83
МНИ-05-032 МНИ-05-042	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет Сл.лист СФРЈ 26/83, 18/91; Аналитичка испитивања у технолошкој производњи, Београд, 1988, стр. 213 Аутор: Владимир Рекалић, Олга Виторовић
МНИ-05-033 МНИ-05-043	Правилник о условима у погледу исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет Сл.лист СФРЈ 26/83, 18/91; SRPS H.E8.022
МНИ-06-009	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14560 за WTW – COD, Chemical Oxygen Demand Упутство за припрему узорка МНИ-01-050
МНИ-06-010	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14895 за WTW - COD, Chemical Oxygen Demand Упутство за припрему узорка МНИ-01-050
МНИ-06-011	SRPS ISO 5813 Одређивање садржаја раствореног кисеоника; Практикум за испитивање вода, Хигијенски институт НРС; В.О.Д. system, Biochemical Oxygen Demand Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНУ ЗАШТИТУ, Београд 1990. Биохемијска потрошња кисеоника -ВРК5
МНИ-06-012	В.О.Д. system , BOD Cell Test 1.00687.0001
МНИ-06-013	В.О.Д. system, Biochemical Oxygen Demand, Operation manual, Velp scientifica
МНИ-01-010	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14752 за WTW – COD, Amonium Nitrogen Упутство за припрему узорка МНИ-01-050
МНИ-01-011	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14761 за WTW Iron Test

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
	Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-01-012	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14773 за WTW – Nitrate Test Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-01-013	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14776 за WTW – Nitrite Test Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-01-014	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14848 за WTW Phosphate Test Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-07-008	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14895 за WTW COD Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-07-009	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14541 за WTW COD Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-07-014	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14848 за WTW Phosphate Test Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-07-013	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14776 за WTW – Nitrite Test Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-07-012	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14773 за WTW – Nitrate Test Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-07-010	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14555 за WTW - COD, Chemical Oxygen Demand Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-07-011	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14752 за WTW – COD, Amonium Nitrogen Упутство за припрему узорка МНН-01-050
МНН-07-016	B.O.D. system, Biochemical Oxygen Demand, Operation manual, Velp scientifica
МНН-07-022	SRPS ISO 5813 Određivanje sadržaja rastvorenog kiseonika; Praktikum za ispitivanje voda, Higijenski institut, NRS; B.O.D. system, Biochemical Oxygen Demand
МНН-07-017	Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНУ ЗАШТИТУ, Београд 1990. Проф. Др. Сергеј Рамзин : Приручник за комуналну хигијену, 1966 Проф. Др. Михаило Николић и сарадници : Хигијена и медицинска екологија – практикум, 1992
МНН-07-018	Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНУ ЗАШТИТУ, Београд 1990. Проф. Др. Сергеј Рамзин : Приручник за комуналну хигијену, 1966 Проф. Др. Михаило Николић и сарадници : Хигијена и медицинска екологија – практикум, 1992

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
MHI-07-019	SRPS.H.Z.1.160 одређивање садржаја суспендованих материја ISO 11923 water quality-determination of suspended solids by filtration through glass-fibre filters
MHI-07-020	Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНУ ЗАШТИТУ, Београд 1990. Проф. Др. Сергеј Рамзин : Приручник за комуналну хигијену, 1966 Проф. Др. Михаило Николић и сарадници : Хигијена и медицинска екологија – практикум, 1992
MHI-07-021	Вода за пиће, стандардне методе за испитивање хигијенске исправности САВЕЗНИ ЗАВОД ЗА ЗДРАВСТВЕНУ ЗАШТИТУ, Београд 1990. Проф. Др. Сергеј Рамзин : Приручник за комуналну хигијену, 1966 Проф. Др. Михаило Николић и сарадници : Хигијена и медицинска екологија – практикум, 1992
MHI-01-050	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany

Физичка и хемијска испитивања: ваздух				
Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Аероседимент	Одређивање укупне количине падавина	Опсег мерења мин. 10 ml	MHI-02-101
		Одређивање садржаја укупних таложних материја (рачунски)	-	MHI-02-102
		Одређивање садржаја нерастворних материја (гравиметријски)	Опсег мерења мин. 2 mg/m ² /dan Мерна несигурност: ±0,11%	MHI-02-103
		Одређивање садржаја растворних материја (гравиметријски)	Опсег мерења мин. 2 mg/m ² /dan Мерна несигурност: ±0,09%	Приручник ¹⁾ Р IV 7
		Одређивање садржаја пепела (гравиметријски)	Опсег мерења мин. 2 mg/m ² /dan Мерна несигурност: ±0,57%	Правилник ⁶⁾
		Одређивање садржаја сагорљивих материја (рачунски)	-	Правилник ⁶⁾
		Одређивање рН вредности падавина (електрохемијски)	Опсег мерења: 3 -10 Мерна несигурност: ±0,79%	Приручник ¹⁾ метода Р IV 6
		Одређивање електропроводљивости (кондуктометријски)	Опсег мерења (1-6000)µS/cm Мерна несигурност: ±5,03%	Приручник ¹⁾ метода Р IV 11
		Одређивање садржаја хлорида у растворним материјама (волуметријски)	Опсег мерења: (2-55)mg/m ² /dan Мерна несигурност: ±0,44%	MHI-02-109

Физичка и хемијска испитивања: ваздух Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Аероседимент (наставак)	Одређивање садржаја сулфата у растворним материјама (спектрофотометријски)	Опсег мерења: (1-40)mg/m ² /dan Мерна несигурност: ±1,31%	Приручник ³⁾ Метода I 56 C
		Одређивање садржаја амонијака у растворним материјама (фотометријски)	Опсег мерења мин. 0,06 mg/m ² /dan Мерна несигурност: ±0,88%	МНИ-02-111
		Одређивање садржаја нитрата у растворним материјама (фотометријски)	Опсег мерења мин. 0,29 mg/m ² /dan Мерна несигурност: ±3,40%	МНИ-02-112
		Одређивање садржаја калцијума у растворним материјама (методом ААС)	Опсег мерења (0,04-4,0)mg/l Мерна несигурност U(Ca)= ±0,04 mg/l	МНИ-03-005
		Одређивање садржаја магнезијума у растворним материјама (методом ААС)	Опсег мерења (0,04-0,3)mg/l Мерна несигурност U(Mg)=±0,03 mg/l	МНИ-03-006
		Одређивање садржаја олова у растворним материјама (методом ААС)	Опсег мерења (0,02-0,4)mg/l Мерна несигурност U(Pb)= ±0,02 mg/l	МНИ-03-007
		Одређивање садржаја кадмијума у растворним материјама (методом ААС)	Опсег мерења (0,04-0,2) mg/l Мерна несигурност U(Cd)= ± 0,002 mg/l	МНИ-03-008
		Одређивање садржаја цинка у растворним материјама (методом ААС)	Опсег мерења (0,004-0,1)mg/l Мерна несигурност U(Zn)= ±0,002 mg/l	МНИ-03-009
2.	Амбијентални ваздух	Одређивање чађи (рефлектометријски)	Опсег мерења (1-360)µg/m ³ за проток од 2m ³ Мерна несигурност: ±0,38%	ISO 9835:1993
		Одређивање сумпор-диоксида (спектрофотометријски)	Опсег мерења (4-250)µg/m ³ за проток од 2m ³ Мерна несигурност: ±2,80%	SRPS ISO 4221:1997
		Одређивање азот-диоксида (спектрофотометријски)	Опсег мерења (1-90)µg/m ³ за проток од 2m ³ Мерна несигурност: ±3,84%	NIOSH 6014
		Одређивање приземног озона (спектрофотометријски)	Опсег мерења (1-120)µg/m ³ за проток од 2m ³ Мерна несигурност: ±0,17%	Приручник ²⁾ метод 820

Физичка и хемијска испитивања: ваздух Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
2.	Амбијентални ваздух (наставак)	Одређивање садржаја суспендованих честица (гравиметријски)	Опсег мерења за проток од 120 m ³ мин. 2 µg/m ³	МНН-02-010
		Одређивање садржаја олова у суспендованим честицама (методом ААС)	Опсег мерења (0,08-1,7) µg/m ³ (при протоку од 120m ³) Мерна несигурност U(Pb)= ±0,008µg/m ³	МНН-03-010
		Одређивање садржаја кадмијума у суспендованим честицама (методом ААС)	Опсег мерења (0,008-0,8)µg/m ³ (при протоку од 120m ³) Мерна несигурност U(Cd)=±0,008µg/m ³	МНН-03-011
		Одређивање садржаја цинка у суспендованим честицама (методом ААС)	Опсег мерења (0,008-0,4)µg/m ³ (при протоку од 120m ³) Мерна несигурност U(Zn)=±0,005 µg/m ³	МНН-03-012
		Одређивање садржаја никла у суспендованим честицама (методом ААС)	Опсег мерења (0,04-0,4)µg/m ³ (при протоку од 120m ³) Мерна несигурност U(Ni)=±0,006 µg/m ³	МНН-03-013
		Одређивање садржаја укупног хрома у суспендованим честицама (методом ААС)	Опсег мерења (0,025-1,7)µg/m ³ (при протоку од 120m ³) Мерна несигурност U(Cr)=±0,003 µg/m ³	МНН-03-014
		Одређивање садржаја мангана у суспендованим честицама (методом ААС)	Опсег мерења (0,025-0,8)µg/m ³ (при протоку од 120m ³) Мерна несигурност U(Mn)= ±0,01 µg/m ³	МНН-03-015
		Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама (методом ААС)	Опсег мерења (0,0008-0,002) µg/m ³ (при протоку од 120m ³) Мерна несигурност U(As)= ±0,0003 µg/m ³	МНН-03-016
		Одређивање садржаја бензена (гасно-хроматографски)	Опсег мерења (0,05-0,4)mg/m ³	МНН-02-113

Физичка и хемијска испитивања: ваздух				
Место испитивања: лабораторија (Центар за хигијену и хуману екологију – Одељење хемијске лабораторије)				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
2.	Амбијентални ваздух (наставак)	Одређивање садржаја толуена (гасно-хроматографски)	Опсег мерења (0,1-0,8)mg/m ³	МНИ-02-114
		Одређивање садржаја ксилена (гасно-хроматографски)	Опсег мерења п-ксилен (0,025-0,2)mg/m ³ м-ксилен (0,06-0,5)mg/m ³ о-ксилен (0,0125-0,1)mg/m ³	МНИ-02-115

Легенда:

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
Приручник ¹⁾	Вода за пиће стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту Београд, 1990 године
Приручник ²⁾	Analytical method for ozone in air 820 P & CAM 154 Methods of air sampling and analysis Morris Ktz, PhD, American Public Health Association 1977
Приручник ³⁾	Sulfate standard methods for the examination of water and wastewater, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Pollution Control Federation 1971
Правилник ⁶⁾	Правилник о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података Сл.гласник РС 54/92, 30/99
МНИ-02-101 МНИ-02-102 МНИ-02-103 МНИ-02-010	Правилник о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријума за успостављање мерних места и евиденцији података Сл.гласник РС 54/92, 30/99, Проф.др Сергеј Рамзин- Приручник за комуналну хигијену, 1966 Проф.др М.Николић – Хигијена и медицинска екологија, 1992
МНИ-02-109	SRPS ISO 9297:1997, модификована метода
МНИ-02-111	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14752 за WTW – Ammonium Test Упутство за припрему узорка МНИ-01-050
МНИ-02-112	Упутство произвођача опреме WTW PHotometer, Wissenschaftlich-Technische Werkstätten GmbH&Co. KG D-82362, Weilheim, Germany Метод 14773 за WTW – Nitrate Test Упутство за припрему узорка МНИ-01-050
МНИ-03-005 МНИ-03-006	Приручник ¹⁾ , метода П В-22/Б Analytical method for Atomic Absorbtion Spectrometry, Perkin Elmer
МНИ-03-007 МНИ-03-008 МНИ-03-009	ISO 8288:1986 Analytical method for Atomic Absorbtion Spectrometry, Perkin Elmer Атомска апсорпциона и емисиона епектрометрија. Институт Винча, Београд
МНИ-03-010 МНИ-03-011 МНИ-03-012 МНИ-03-013 МНИ-03-014 МНИ-03-015 МНИ-03-016	ISO 9855 (E) – Ambient air – Determination of the particulate lead content of aerosols collected on filters – Atomic absorption spectrometric method Analytical method for Atomic Absorbtion Spectrometry, Perkin Elmer

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
MHI-02-113 MHI-02-114 MHI-02-115	NIOSH Manual of Analytical Methods, Hydrocarbons, Aromatic, Metod br.1501, март 2003, модификована метода

Акустична испитивања: бука Место испитивања: на терену				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Испитивања/врсте испитивања коришћена техника	Опсег мерења Мерна несигурност (где је примењиво)	Метода испитивања (правилник, стандард, валидована метода)
1.	Комунална бука	Мерење еквивалентног трајног нивоа буке LA_{eq}	Опсег мерења: (20-140) dB	SRPS U.J6.090:1992

Узорковање: Узорци животне средине (ваздух, вода)			
Р. Б.	Предмет узорковања материјал/производ	Сврха узорковања	Метода узорковања (правилник, стандард, интерни поступак)
1.	Вода Вода за пиће	Узорковање воде за пиће ради утврђивања хигијенске исправности, квалитета и безбедности.	MHNI-002
	Површинске воде	Узорковање површинске воде ради класификације, према намени и степену чистоће (на основу микробиолошких и/или физичко-хемијских параметара)	MHNI-003
2.	Амбијентални ваздух	Узорковање ваздуха ради одређивања сумпор диоксида, азотног оксида, чађи, суспендованих честица, приземног озона, аероседимента, бензена, толуена, ксилена	MHNI-004

Легенда:

Скраћена ознака / ознака методе	Референца / назив сопствене методе испитивања
MHNI-002	Правилник о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ 42/98) Правилник о изменама и допунама правилника о хигијенској исправности воде за пиће (Сл.лист СРЈ 44/99) SRPS ISO 5667-5:2008
MHNI-003	Уредба о класификацији воде међурејубличких водотока, међудржавних вода, и вода обалног мора Југославије (Сл.лист СФРЈ 6/78) SRPS ISO 5667-6:1997 SRPS ISO 5667-3:1997
MHNI-004	Правилник о граничним вредностима, методама мерења имисије, критеријумима за успостављање мерних места и евиденцији података Сл.гласник РС 54/92, 30/99 Analytical method for ozone in air 820 P & CAM 154 Methods of air sampling and analysis Morris Ktz, PhD, American Public Health Association 1977 SRPS ISO 4221:1997 NIOSH Manual of Analytical Methods



Акредитациони број/
Accreditation No **01-119**
Датум издавања/*Issue date*: 05.11.2010.

Овим документом је утврђен обим обновљене акредитације која је првобитно додељена 25.10.2005.

Ово решење важи само уз сертификат о акредитацији са акредитационим бројем **01-119**.

ДИРЕКТОР

др Дејан Крњић