



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

### *Scope of Accreditation*

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

**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО**

**Панчево, Пастерова 2**

Стандард / *Standard:*

**SRPS ISO/IEC 17025:2006**

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух и отпадни гас). / *Physical and chemical testing of air.*
- Биолошка испитивања амбијенталног ваздуха. / *Ambiental air sampling and biological testing of pollen.*
- Физичка и хемијска испитивања хране (жито, млински пекарски производи, фини пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста, жита за доручак и снек производи; готови оброци, мешана храна; млеко, млечни производи и дечја храна на бази млека; месо и производи од меса; кафа и производи од кафе; какао производи, чоколадни производи производи слични чоколади и крем производи, бомбонски производи; дијететски производи; воће и поврће и њихови производи; дечја храна од воћа и поврћа, воћни сокови, сирупи). / *Physical, chemical and microbiological testing of food (grain, milling and bakery products, pasta and quick-frozen dough, breakfast grain and snack products; meals, mixed food; milk, milk products and babyfood on milk based; meat and meat products; coffee and coffee products; cocoa products, chocolate products and chocolate-related products and cream products, candy products; dietary products; fruits, vegetables and products thereof; babyfood on fruit and vegetable based; fruit juices, syrups).*
- Физичка и хемијска испитивања средстава за одржавање хигијене у домаћинству / *Physical and chemical testing of household clining products*
- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела; играчке; амбалажа, посуђе и пробор за намирнице). / *Physical, chemical and microbiological testing of items of general use (personal hygiene products, cosmetic products; toys; utensils and cutlery for foods and packaging material).*
- Физичка, хемијска и микробиолошка испитивања воде (вода за пиће; површинска вода; отпадна вода и подземна вода). / *Physical, chemical and microbiological testing of water*

*(drinking water; surface, waste and underground water).*

- Микробиолошка испитивања хране, дијететских производа и узорака са површина. / *Microbiological testing of food, dietary products and worktop/surface samples.*
- Испитивање буке у животној средини. / *Testing of environmental noise.*
- Узорковање воде (вода за пиће; површинска вода; отпадна вода и подземна вода), хране и предмета опште употребе у сврху физичко-хемијских и микробиолошких испитивања. / *Sampling of water (drinking water, surface, waste and underground water), food, items of general use for the purpose of physical and chemical testing.*
- Узорковање амбијенталног ваздуха у сврху физичко-хемијских испитивања. / *Sampling of ambient air for the purpose of physical and chemical testing.*
- Узимање узорака са површина у сврху микробиолошких испитивања. / *Sampling of worktop/surface samples for the purpose of microbiological testing.*

**Детаљан обим акредитације/Detailed description of the scope**

Место испитивања: Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије)				
Физичка и хемијска испитивања: ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
1.	Амбијентални ваздух	Одређивање азот-диоксида у амбијенталном ваздуху Griess-Saltzman-овом методом (спектрофотометрија)	(1-530) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-201
		Одређивање сумпор-диоксида у амбијенталном ваздуху West-Geak-овом методом (спектрофотометрија)	(5-620) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-207
		Одређивање амонијака у амбијенталном ваздуху методом индофенол плаво (спектрофотометрија)	(5-620) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-202
		Одређивање чађи у амбијенталном ваздуху (рефлектометрија)	(2-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-206
		Одређивање чађи у амбијенталном ваздуху методом оптичке трансмисионе абсорпције	(1-500) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-205
		Одређивање укупних суспендованих честица у амбијенталном ваздуху (гравиметрија)	(2-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-203
		Одређивање летљивих органских једињења (бензен, толуен, <i>o</i> -ксилен, <i>m</i> -ксилен, стирен) у амбијенталном ваздуху (техника GC/FID)	бензен: (2-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ толуен: (2-12300) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>o</i> -ксилен: (2-250) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ <i>m</i> -ксилен: (2-250) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ стирен (2-400) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-204
		Одређивање олова и кадмијума у суспендованим честицама PC контролисаним системом за волтаметрију (волтаметрија)	Pb (0,0005-2,5) $\mu\text{g}/\text{m}^3$ Cd (0,002-0,025) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-301
		Одређивање никла у суспендованим честицама PC контролисаним системом за волтаметрију (волтаметрија)	(0,5-50) $\text{ng}/\text{m}^3$	HDMI-305

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
1.	Амбијентални ваздух (наставак)	Одређивање цинка, олова, кадмијума применом <i>РС</i> контролисаног система за волтаметрију у таложним материјама из ваздуха (волтаметрија)	Zn (0,004-4)mg/L Pb (0,002-0,6)mg/L Cd (0,0005-0,06)mg/L	HDMI-300
		Одређивање хлороводоника у амбијенталном ваздуху (турбидиметрија)	(0,5-96) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-208
		Одређивање водоник-сулфида у амбијенталном ваздуху (спектрофотометрија)	(0,2-80) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-209
		Одређивање меркаптана (органски диоли) у амбијенталном ваздуху (спектрофотометрија)	(20-400) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-214
		Одређивање концентрације водоникових јона – рН воде у таложним материјама (електрохемија)	(1–14)	HDMI-007
		Одређивање електролитичке проводљивости у таложним материјама (кондуктометрија)	(1-1999) $\mu\text{S}/\text{cm}$	HDMI-011
		Одређивање садржаја хлорида - метода по Мору ( <i>Mohr</i> ) у таложним материјама (волуметрија)	(5-300)mg/L	HDMI-010
		Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама (техника HGAAS)	(1,8-180)ng/m <sup>3</sup>	HDMI-323
		Одређивање садржаја живе у суспендованим честицама (техника CVAAS)	(0,002-9,0) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-325
		Одређивање садржаја бензо(а)пирена у суспендованим честицама (техника GC/MSD)	(0,2-20)ng/m <sup>3</sup>	SRPS EN 15549:2010

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
1.	Амбијентални ваздух (наставак)	Одређивање садржаја арсена у таложним материјама (техника HGAAS)	(0,001-0,3)mg/L	HDMI-322
		Одређивање садржаја живе у таложним материјама (техника CVAAS)	(0,0005-0,1)mg/L	HDMI-326
		Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцији PM <sub>10</sub> суспендованих честица (GFAAS)	Pb: 1-4000 ng/m <sup>3</sup> Cd: 0,1-50 ng/m <sup>3</sup> As: 0,5-350 ng/m <sup>3</sup> Ni: 2-100 ng/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14902:2008/AC: 2013
2.	Вода Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде Подземне воде	Одређивање концентрације водоникових јона – рН воде (електрохемија)	(1 – 14)	HDMI-007
		Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(1-1999) $\mu$ S/cm	HDMI-011
		Одређивање мутноће (нефелометрија)	(1-1000)NTU	HDMI-003
		Спектрофотометријско одређивање резидуалног хлора са диетил-парафенилен-диамином (ДПД)	(0,05-4)mg/L Cl <sub>2</sub>	Приручник <sup>1)</sup> метода P-V-18/A
		Одређивање потрошње калијум-перманганата у киселој средини по Kübel-Timann-у (волуметрија)	(1-190)mg/L	HDMI-009
		Одређивање садржаја хлорида - Титрација сребро-нитратом уз хроматни индикатор (метода по Мору (Mohr)) (волуметрија)	(5-300)mg/L	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007
		Одређивање садржаја гвожђа спектрофотометријски са 1,10-фенантролином (спектрофотометрија)	(0,04-8)mg/L	HDMI-017
		Одређивање садржаја мангана спектрофотометријски са перманганатом (спектрофотометрија)	(0,04-1)mg/L	HDMI-018
		Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)	(0,35-80)mg/L	HDMI-005

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
2.	<b>Вода (наставак)</b> Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде Подземне воде (наставак)	Одређивање садржаја нитрита спектрофотометријски са сулфанилном киселином (спектрофотометрија)	(0,006-0,8)mg/L	HDMI-004
		Одређивање садржаја амонијака спектрофотометријски са Неслеровим ( <i>Nessler</i> ) реагенсом (спектрофотометрија)	(0,07-5)mg/L	HDMI-029
		Одређивање укупног остатка после испарења на 105 °C (гравиметрија)	од 0,1mg/L	HDMI-012
		Одређивање фосфата у води спектрофотометријски са амонијум-молибдатом (спектрофотометрија)	(0,01-1)mgP/L	HDMI-033
		Одређивање садржаја цинка, олова, кадмијума и бакра применом <i>РС</i> контролисаног система за волтамметрију (волуметрија)	Zn (0,004-4)mg/L Pb (0,002-0,6)mg/L Cd (0,0005-0,06)mg/L Cu (0,004-4)mg/L	HDMI-300
		Одређивање садржаја анјонских детерџената (као MBAS) у води (спектрофотометрија)	(0,025-2,0)mg/L	APHC 5540 C
		Одређивање садржаја алуминијума у води спектрофотометријски са алуминоном (спектрофотометрија)	(0,02-1,5)mg/L	Приручник <sup>2)</sup> метода P-V-1/B
		Одређивање садржаја арсена у води (техника HGAAS)	(0,001-0,3)mg/L	HDMI-322
		Одређивање живе у води (техника CVAAS)	(0,0005-0,1)mg/L	HDMI-326
		Одређивање садржаја лако испарљивих органских једињења: хлороформа, бромдихлорметана, дибромхлорметана, бромформа, трихлоретилена, тетрахлоретилена у води (техника GC/MSD)	(1-100)µg/L	SRPS EN ISO 10301:2008
Одређивање температуре воде	(0-40)°C	Приручник <sup>1)</sup> метода P-IV-1		

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
2.	<b>Вода (наставак)</b> Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде Подземне воде (наставак)	Одређивање укупних масти и уља у води (гравиметрија)	> 5 mg/L	HDMI-034
		Одређивање сулфата у води титриметријски са баријум хроматом (волуметрија)	(10-250)mg/L	Правилник <sup>3)</sup> метода III/20
		Одређивање водоник сулфида у води спектрофотометријски са N,N-диметил-п-фенилен-диамином (спектрофотометрија)	(0,005-1,6)mg/L	Приручник <sup>1)</sup> метода P-V-51/A
		Одређивање никла у води помоћу PC контролисаног система за волтамметрију (волтамметрија)	(0,0002-5)mg/L	HDMI-304
		Одређивање садржаја ароматичних летљивих угљоводоника (бензен, толуен, етилбензен, м+п ксилен, о-ксилен, стирен, 1,2-дихлорбензен, 1,3-дихлорбензен, 1,4-дихлорбензен) у води (техника GC/MSD)	(0,1-1000)µg/L	HDMI-330
		Одређивање садржаја растворног кисеоника (јодометријска метода)	(0,2-20)mg/L	SRPS EN 25813:2009 SRPS EN 25813:2009/1-2011
		Засићеност кисеоником	/	HDMI-035
		Воде за пиће Површинске воде Подземне воде	Одређивање садржаја калцијума комплексометријски (EDTA титриметријска метода)	(1-200) mg/L
	Одређивање укупне тврдоће воде (волуметрија)		(0,5-50) °dH	Правилник <sup>3)</sup> метода III/15
	Одређивање садржаја натријума (техника FAAS)		(0,1-200) mg/L	HDMI-318
	Одређивање садржаја калијума (техника FAAS)		(0,1-50) mg/L	HDMI-317
	Одређивање алкалитета воде (волуметрија)		(0,1-10) mL 0,1M HCl	SRPS EN ISO 9963-1:2007

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
2.	<b>Вода (наставак)</b>	Одређивање хемијске потрошње кисеоника	(30-700) mg/L	SRPS ISO 6060:1994
	Површинске воде	Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после н дана - Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем алилтиоурее	(3-6000) mg/L	SRPS EN 1899-1:2009
	Отпадне воде	Одређивање суспендованих материја у води (гравиметрија)	> 1 mg/L	Приручник <sup>1)</sup> метода P-IV-9
	Подземне воде	Одређивање садржаја таложних материја у води по Имхофу ( <i>Imhoff</i> )	(0,1-1000)mL/L	Приручник <sup>1)</sup> метода P-IV-8
		Одређивање укупног азота у води по Кјелдалу ( <i>Kjeldahl</i> )	> 1 mg N/L	HDMI-032
3.	<b>Храна</b>	Одређивање масти у храни методом по M.Weibull-у и W.Stoldt-у	> 0,1 %	HDMI-163
	Жита, млински и пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, жита за доручак, снек производи Готови оброци, мешана храна, дијететски производи као додаци исхрани, производи од меса			
	Жито, млински и пекарски производи Производи од меса Млеко и млечни производи Дечја храна	Одређивање садржаја азота односно беланчевина у пољопривредно-прехрамбеним производима (титриметрија)	(1-20)%	HDMI-111
	Производи од воћа и поврћа Дечја храна од воћа и поврћа Трајно слано пециво, фини пекарски производи	Одређивање хлорида у храни методом по Мору ( <i>Mohr</i> ) (волуметрија)	(0,2-30)%	HDMI-164
Оброци	Одређивање енергетске вредности намирница и оброка (рачунски)	/	HDMI-130	



<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
3.	<b>Храна (наставак)</b> Жито, млински пекарски производи, фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи Чај Кафа и производи од кафе Кухињска со Зачини Месо и производи од меса Какао производи, чоколадни производи производи слични чоколади и крем производи Бомбонски производи Дијететски производи Воће и поврће	Одређивање садржаја арсена у храни применом ААС – хидридна техника	Жита, млински пекарски производи, фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи: As (0,01-2,0)mg/kg Чај: As (0,01-2,0)mg/kg Кафа и производи од кафе: As (0,01-2,0)mg/kg Кухињска со: As (0,01-2,0)mg/kg Зачини: As (0,01-2,0)mg/kg Месо и производи од меса: As (0,01-2,0)mg/kg Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади и крем производи: As (0,01-2,0)mg/kg Бомбонски производи: As (0,01-2,0)mg/kg Дијететски производи: As (0,005-0,5)mg/kg Воће и поврће: As (0,01-2,0)mg/kg	SRPS EN 14627:2008
	Жито, млински пекарски производи, фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи Кухињска со Зачини Месо и производи од меса Дијететски производи Воће и поврће		Одређивање садржаја живе у храни применом ААС – техника хладних пара	

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
3.	<b>Храна (наставак)</b> Жито, млински и пекарски производи Чај Кафа Кухињска со Зачини Производи од меса Млечни производи Воће и поврће	Одређивање садржаја метала (Pb, Cd) у животним намирницама (техника FAAS)	Жито, млински и пекарски производи: Pb (0,2-4)mg/kg Cd (0,01-1)mg/kg Чај: Pb (0,2-10)mg/kg Кафа Pb (0,2-4)mg/kg Кухињска со: Pb (0,8-8)mg/kg Cd (0,01-2)mg/kg Зачини: Pb (0,2-8)mg/kg Месо и производи од меса: Pb (0,4-4)mg/kg Cd (0,01-1)mg/kg Производи од млека: Pb (0,2-4)mg/kg Cd (0,01-0,5)mg/kg Воће и поврће: Pb (0,2-10)mg/kg Cd (0,01-3) mg/kg	HDMI-320
	Фини пекарски производи, брзо смрзнута теста, пекарски производи, Какао производи, производи слични чоколади и крем производи Кекс, производи сродни кексу	Одређивање садржаја појединих компонената производа – % пуњења (надев) (гравиметрија)		HDMI-131
	Какао производи, производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс и производи сродни кексу	Одређивање масти у храни методом по Сокслету ( <i>Soxhlet</i> ) (гравиметрија)	> 0,1 %	Правилник <sup>8)</sup> метода II/9
		Одређивање воде сушењем под нормалним притиском (гравиметрија)	> 0,1 %	Правилник <sup>8)</sup> метода II/1
Одређивање шећера по Луф-Шурлу ( <i>Luff-Schoorl</i> ) (волуметрија)		(0,5-50)%	Правилник <sup>8)</sup> метода II/12	

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
3.	Храна (наставак) Жито, млински и пекарски производи	Одређивање садржаја воде у житу и млинским производима (гравиметрија)	од 1%	Правилник <sup>1)</sup> метода I/8
		Одређивање садржаја воде у пекарским производима (гравиметрија)	од 1%	Правилник <sup>1)</sup> метода II/11
		Одређивање садржаја воде у тестенини (гравиметрија)	од 1%	Правилник <sup>1)</sup> метода III/5
		Одређивање киселинског степена у житу, млинским и пекарским производима (волуметрија)	(0,05-10)°SH	Правилник <sup>1)</sup> метода I/16
		Одређивање киселинског степена у тестенини (волуметрија)	(0,05-10)°SH	Правилник <sup>1)</sup> метода III/6
		Одређивање садржаја пепела у житу и млинским производима (гравиметрија)	од 0,05%	Правилник <sup>1)</sup> метода I/10
		Млеко, млечни производи и дечја храна на бази млека	Одређивање суве материје млека и млечних производа (гравиметрија)	од 0,1%
	Одређивање садржаја млечне масти у млеку и млеку у праху (бутириметрија)	(0,1-7)%	Правилник <sup>4)</sup> метода I/3; метода IV/2	

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
3.	Храна (наставак) Млеко, млечни производи и дечја храна на бази млека (наставак)	Одређивање садржаја млечне масти у сиру (бутириметрија)	(0,1- 45)%	Правилник <sup>4)</sup> метода VI/2
		Одређивање степена киселости млека (волуметрија)	(1-20)°SH	Правилник <sup>4)</sup> метода I/2
	Производи од меса	Одређивање садржаја воде у производима од меса (гравиметрија)	од 0,1%	SRPS ISO 1442:1998
		Одређивање укупног пепела у производима од меса (гравиметрија)	од 0,2%	SRPS ISO 936:1999
		Одређивање укупног фосфора у производима од меса (спектрофотометрија)	(0,1-1,2)%P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	SRPS ISO 13730:1999
		Одређивање садржаја нитрита у производима од меса (спектрофотометрија)	(4-160)mg/kg NaNO <sub>2</sub>	SRPS ISO 2918:1999
	Чај	Одређивање губитка масе на 103 °C (гравиметрија)	од 1%	SRPS ISO 1573:1995
		Одређивање садржаја укупног пепела у чајевима (гравиметрија)	од 0,01%	SRPS ISO 1575:1995
	Производи од воћа и поврћа, дечја храна од воћа и поврћа	Одређивање садржаја воде (укупне суве материје) сушењем на 105 °C (гравиметрија)	од 1%	Правилник <sup>5)</sup> метода 2a

Место испитивања: Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије)				
Физичка и хемијска испитивања: ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
4.	Средства за одржавање чистоће у домаћинству	Одређивање рН вредности у воденим растворима површински активних материја (електрохемија)	1-14	HDMI-151
		Одређивање садржаја слободних алкалија (слободних киселина) у детергентима и другим средствима за одржавање чистоће у домаћинству (волуметрија)	од 0,01%	SRPS ISO 4314:1992
		Одређивање садржаја површински активних материја у детергентима и другим средствима за одржавање чистоће у домаћинству (гравиметрија)	од 1%	HDMI-152
5.	Предмети опште употребе Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела	Одређивање садржаја метала (Pb, Cd, Cr, Ni) у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела (техника FAAS)	Pb (2-50)mg/kg Cd (0,1-10)mg/kg Cr (3-100)mg/kg Ni (1-100)mg/kg	HDMI -319
		Одређивање садржаја арсена и живе у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела применом AAC – хидридна техника и техника хладних пара (технике: HGAAS (за As) и CVAAS (за Hg))	Hg (0,1-40) mg/kg As (0,01-20)mg/kg	HDMI-324

<b>Место испитивања:</b> Лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, козметике, хемијских производа, играчака, папира и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања	Врста испитивања / техника испитивања	Опсег мерења/ мерна несигурност	Референтни документ
5.	<b>Предмети опште употребе (наставак)</b> Глинено, керамичко и порцеланско посуђе и прибор Емајлирано посуђе и прибор Стаклено посуђе и амбалажа од стакла Посуђе, прибор и амбалажа од полимерних материјала Дечје играчке	Одређивање метала у предметима опште употребе после миграције (технике: FAAS (за Pb, Cd, Cr, Zn), CVAAS (за Hg) и HGAAS (за As))	Глинено, керамичко и порцеланско посуђе и прибор: Pb (0,1-10)mg/L Cd (0,02-1)mg/L Cr (0,1-3)mg/L Емајлирано посуђе и прибор: Pb (0,1-10)mg/L Cd (0,02-1)mg/L Cr (0,1-3)mg/L Стаклено посуђе и амбалажа од стакла: Pb (0,1-10)mg/L Cd (0,02-1)mg/L Посуђе, прибор и амбалажа од полимерних материјала, дечје играчке: Pb (0,1-10)mg/L Cd (0,02-1)mg/L Cr (0,1-3)mg/L Zn (1-100)mg/L As (0,001-0,5)mg/L Hg (0,001-0,05)mg/L	HDMI-321

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) и на терену				
Физичка и хемијска испитивања: ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Амбијентални ваздух аутоматска континуална марења	Одређивање азотових оксида (NO <sub>x</sub> ) и амонијака (NH <sub>3</sub> ) аутоматским анализатором (хемилуминисценција)	0-0,1/0,2/0,5/1,0ppm	HDMI-215
		Одређивање концентрације бензена аутоматско узорковање пумпом са гасном хроматографијом (техника GC/FID)	(0-50)µg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14662-3:2008
		Одређивање толуена, етилбензена и ксилена ( <i>o</i> -, <i>m</i> -, <i>p</i> -) аутоматским узорковањем пумпом са гасном хроматографијом (техника GC/FID)	(0-500)µg/m <sup>3</sup>	HDMI-213
		Одређивање суспендованих честица PM10 и PM2,5 аутоматским анализатором (orthogonal light scattering)	(0,1-1500)µg/m <sup>3</sup>	GRIMM EDM 180
	Амбијентални ваздух	Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM <sub>10</sub> и PM <sub>2,5</sub> масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	(1-120)µg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 12341:2015
2.	Отпадни гас	Мерење брзине и запреминског протока струјања гасова у каналима		SRPS EN 10780:2010 <sup>(1)</sup>
		Одређивање масене концентрације сумпордиоксида (NDIR)	(0-1800)ppm	SRPS ISO 7935:2010 <sup>(1)</sup>
		Одређивање масене концентрације азотових оксида (NO <sub>x</sub> ) - Референтна метода: хемилуминисценција	(0-1500) ppm	SRPS EN 14792:2009 <sup>(1)</sup>
		Одређивање масене концентрације угљенмоноксида (CO) - Референтна метода: недисперзивна инфрацрвена спектрометрија	(0-3000) ppm	SRPS EN 15058:2009 <sup>(1)</sup>
		Одређивање угљенмоноксида, угљен диоксида и кисеоника – Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система	O <sub>2</sub> : (0-25) vol % CO: 0-3000 ppm CO <sub>2</sub> : (0-20) vol %	SRPS EN 12039:2011 <sup>(1)</sup>

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије) и на терену				
Физичка и хемијска испитивања: ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Ваздух (наставак) Отпадни гас (наставак)	Одређивање водене паре у вентилационим отворима (гравиметрија)	(29-250) g/m <sup>3</sup> (4-40) vol %	SRPS EN 14790:2009 <sup>(1)</sup>
		Одређивање садржаја укупних прашкастих материја из стационарних извора емисије за ниске концентрације (гравиметрија)	(0-50)mg/m <sup>3</sup>	ISO 12141:2002 <sup>(1)</sup>
		Одређивање садржаја укупних прашкастих материја из стационарних извора емисије за високе концентрације (гравиметрија)	(20-1000)mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 9096:2010 <sup>(1)</sup>
		Одређивање димног броја из стационарних извора (мануелно)	0-9	SRPS B.H8.270:1968 <sup>(1)</sup>
		Одређивање укупног органошког угљеника (TOC) из стационарних извора емисије(FID детекција)	(2-1000)mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 12619:2013 <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup>Лабораторија испуњава захтеве за периодично мерење емисије у складу са SRPS CEN/TS 15675 и (узорковање).

Место испитивања: Лабораторија (Одељење хигијене); на терену се спроводи узорковање				
Биолошка испитивања: ваздух				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Амбијентални ваздух	Узорковање и одређивање алергеног полена из ваздуха (микроскопирањем)		УП-25

Место испитивања: на терену				
Испитивање буке: у животној средини				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Одређивање нивоа буке	50 Hz–10 kHz (20-130) dB	SRPS ISO 1996-1:2010 SRPS ISO 1996-2:2010



Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметике, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода Воде за пиће Природне воде Подземне воде	Доказивање укупних колиформних бактерија (MPN метода)		Приручник <sup>1)</sup> део 2а, метода 1.2.1
		Доказивање фекалних колиформних бактерија (MPN метода)		Приручник <sup>1)</sup> део 2а, метода 1.2.2
		Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)		Приручник <sup>1)</sup> део 2а, метода 6.1.1
		Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 16266:2010
		Доказивање фекалних стрептокока (квалитативна метода)		MDMI-004
		Доказивање <i>Proteus</i> врста (квалитативна метода)		Приручник <sup>1)</sup> део 2, метода 4.1
		Откривање и одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија – Део 1: Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 9308-1:2010
		Доказивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба (MPN метода)		Приручник <sup>1)</sup> део 2а, метода 5.1.1
		Откривање и одређивање броја цревних ентерокока – Део 2: Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 7899-2:2010
	Површинске воде Отпадне воде	Доказивање ентерокока у води (MPN метода)		MDMI-005

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметике, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода (наставак) Површинске воде Отпадне воде	Доказивање колиформних бактерија и фекалних колиформних у води (MPN метода)		Приручник <sup>2)</sup> део V страна 103
	Воде за пиће Природне воде Подземне воде Површинске воде Отпадне воде	Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем у подлогу хранљиви агар		SRPS EN ISO 6222:2010
2.	Храна, дијететски производи	Хоризонтална метода за одређивање броја броја β- глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4- хлоро-3-индолил-β-D- глукуронида		SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Метода бројања колонија		SRPS ISO 21528-2:2009
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Техника бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 2: Бројање колонија на 30°C техником инокулације на површини		SRPS EN ISO 4833-2:2014
		Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella</i> spp. (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 6579:2008

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметике, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна, дијететски производи (наставак)	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 одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> -Техника бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 7932:2009
		Детекција <i>Enterobacter sakazakii</i> (квалитативна метода)		SRPS ISO/TS 22964:2009
		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
		Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни – Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом или једнаком од 0,95		SRPS ISO 21527-2:2011
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 1: Откривање и одређивање броја MPN техником са предобогатењем		SRPS ISO 21528-1:2009

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметике, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
3.	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 откривање <i>Salmonella</i> spp. (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 6579:2008
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30 °С техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> - Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2010
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> - Техника бројања колонија на 30 °С		SRPS EN ISO 7932:2009
		Детекција <i>Enterobacter sakazakii</i> (квалитативна метода)		SRPS ISO/TS 22964:2009 IDF/RM 210:2009
4.	Предмети опште употребе  Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела	Изолација и идентификација коагулаза позитивних стафилокока (квалитативна метода)		Правилник <sup>3)</sup> метода II.2
		Изолација и идентификација <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода)		Правилник <sup>3)</sup> метода II.4

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметике, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Предмети опште употребе (наставак)  Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела  (наставак)	Изолација и идентификација <i>Proteus</i> врста (квалитативна метода)		Правилник <sup>3)</sup> метода II.5
		Изолација и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)		Правилник <sup>3)</sup> метода II.3
		Одређивање укупног броја мезофилних аеробних бактерија и укупног броја квасаца и спора плесни		Правилник <sup>3)</sup> метода II.1
	Стаклено посуђе и амбалажа од стакла Посуђе, прибор и амбалажа од полимерних материјала	Изолација и идентификација коагулаза позитивних стафилокока (квалитативна метода)		MDMI-002
		Изолација и идентификација <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода)		MDMI-002
		Изолација и идентификација <i>Proteus</i> врста (квалитативна метода)		MDMI-002
		Изолација и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)		MDMI-002

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије)				
Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметике, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења (где је примењиво)	Референтни документ
4.	Предмети опште употребе (наставак) Стаклено посуђе и амбалажа од стакла Посуђе, прибор и амбалажа од полимерних материјала (наставак)	Одређивање укупног броја мезофилних аеробних бактерија и укупног броја квасаца и спора плесни		MDMI-002
	Козметика	Откривање <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 21150:2011
		Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 22717:2011

Узорковање			
Р. В.	Предмет узорковања материјал/ производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	Вода Вода за пиће	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	Правилник <sup>6)</sup> део II члан 5 SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2007 SRPS ISO 5667-5:2008
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Правилник <sup>6)</sup> део II члан 2 SRPS EN ISO 19458: 2009
	Површинска вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања у циљу класификације воде према намени и степену чистоће	SRPS ISO 5667-4:1997 SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2007 SRPS ISO 5667-6:1997 (осим тачака 4.2.2-4.2.5 и 5.1.1.2)
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања у циљу класификације воде према намени и степену чистоће	SRPS EN ISO 19458:2009

Узорковање			
Р. В.	Предмет узорковања материјал/ производ	Врста узорковања	Референтни документ
1.	<b>Вода (наставак)</b> Подземна вода (наставак)	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-11:2005 SRPS EN ISO 5667-1:2008 SRPS EN ISO 5667-3:2007
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 19458:2009
	Отпадна вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-3:2007 SRPS ISO 5667-10:2007 (изузев тачке 4.2.2.)
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 19458:2009
2.	<b>Храна</b> Дијететски производи	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	Правилник <sup>9)</sup>
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Упутство <sup>1)</sup> Правилник <sup>9)</sup>
	Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	Правилник <sup>1)</sup>
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Упутство <sup>1)</sup>
	Чај, биљни чајеви и њихови производи	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS ISO 1839:1995
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Упутство <sup>1)</sup>
2.	<b>Храна (наставак)</b> Појединачни и целодневни оброци	Узимање узорака за испитивање енергетске вредности	DMU-005
3.	<b>Предмети опште употребе</b> Посуђе, прибор, амбалажа и други материјали; козметички производи, козметички производи са посебном наменом и амбалажа за паковање ових производа	Узимање узорака за: физичко-хемијска испитивања и микробиолошка испитивања	Упутство <sup>1)</sup>
		Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS H.E8.020:1979
	Сапуни	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	Упутство <sup>1)</sup>

Узорковање			
Р. В.	Предмет узорковања материјал/ производ	Врста узорковања	Референтни документ
4.	Средства за одржавање чистоће	Узимање узорака за: физичко-хемијска испитивања и микробиолошка испитивања	Упутство <sup>1)</sup>
5.	Узорци са површина у контакту са храном	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS ISO 18593:2010 тачке 1-7
6.	Амбијентални ваздух	Узорковање гасовитих једињења у течном медијуму	UP-26
		Узорковање чађи и суспендованих честица на филтру	UP-26
		Узорковање гасовитих једињења (VOC)	UP-26
	Амбијентални ваздух – таложне материје	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	UP-26

**Легенда:**

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Правилник <sup>1)</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>2)</sup>	Правилник о методама за физичко-хемијска испитивања воде, „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 42/66.
Правилник <sup>3)</sup>	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и немаетала у средставима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 46/1983.
Правилник <sup>4)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама физичких и хемијских анализа млека и производа од млека, „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 32/83.
Правилник <sup>5)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 29/83.
Правилник <sup>6)</sup>	Правилник о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 33/1987.
Правилник <sup>8)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем производа, кекса и производа сродних кексу, „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 41/87.
Правилник <sup>9)</sup>	Правилник о здравственој исправности дијететских производа („Сл.Гласник РС“ бр.45/2010, 27/2011,50/2012)



Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
Приручник <sup>1)</sup>	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности. НИП Привредни преглед, С333 - Београд 1990.
Приручник <sup>2)</sup>	Стандардне методе за физичко-хемијско и бактериолошко испитивање воде, Библиотека савезног завода за здравствену заштиту, Београд, 1962.
Упутство <sup>1)</sup>	Упутство о начину узимања узорака за вршење анализа и суперанализа намирница и предмета опште употребе, „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 60/78.
APHA 5540 C	APHA 5540 C, Anionic Surfactants as MBAS Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 <sup>th</sup> Edition; APHA 1015 Fifteenth Street. NW Washington, DC 20005-2605
DMU-005	Упутство за узорковање obroka за контролу енергетске вредности на основу : – Правилника о нормативу друштвене исхране деце у установама за децу, „Сл. гласник РС“ бр. 50/94); – Правилника о стандардима квалитета исхране ученика и студената, „Сл. гласник РС“ бр. 67/2011); – За остале ресторане друштвене исхране (раднички, хотелски итд) нема референце, али је поступак исти.
GRIMM EDM 180	Metoda GRIMM EDM 180 (Manual mobile dust monitor environ check 180) je u skladu sa SRPS EN 12341:2008 i SRPS EN 14907:1998 “Equivalence test for PM10 and PM2.5. Equivalence test of optical PM monitors by order the ncompany Gremm at 4 measurement locations in Austria, Umweltbundesamt, Vienna, January 2010”
HDMI-003	HACH Model 2100AN LABORATORY TURBIDIMETER; Instruction Manual For Use With Software Version 1; Hach Company, 1993-1996.
HDMI-004	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990., метода P-V-32А Нитрити, метода А Колориметријски са сулфанилном киселином
HDMI-005	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990., метода P-V-31с Нитрати, метода С: UV спектрофотометријски
HDMI-009	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990., метода P-IV-9а Потрошња калијум перманганата кувањем у киселој средини по Кубел-Тиemanу (Kubel-Tiemann)
HDMI-012	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990., метода P-IV-7 Укупни остатак после испарења на 105°C гравиметријски
HDMI-007	Metrohm 744 pH Meter Instructions for use 8.744.1003, Metrohm Ion analysis, 1995.
HDMI-010	SRPS ISO 9297:1997 и SRPS ISO 9297/1:2007 Квалитет воде: Одређивање садржаја хлорида; Титрација сребро-нитратом уз хроматни индикатор (Метода по Мору (Moxp)), метода проширена у делу подручје примене
HDMI-011	WTW inoLab Cond 720 Instructions for use, WTW GmbH Weilheim 2004
HDMI-017	APHA 3500-Fe. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition; APHA 1015 Fifteenth Street NW Washington, DC 20005-2605.
HDMI-018	APHA 3500-Mn. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 <sup>th</sup> Edition, APHA 1015 Fifteenth Street NW Washington DC, 20005-2605.
HDMI-029	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990., метода P-V-2/В Амонијум, метода В спектрофотометријски са Неслеровим реагенсом (Nessler)
HDMI-032	US EPA METHOD 351.3 Nitrogen, Kjeldahl , Total (Editorial Revision 1974, 1978) Environmental Sampling and Analysis, Lab Manual, Maria Csuros, Lewis Publisher, New York. Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, С333, Београд, 1990., метода P-V-6/А.
HDMI-033	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, С333, Београд, 1990., метода P-V-16/А Фосфати, метода А спектрофотометријски са амонијум молибдатом и аскорбинском киселином

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
HDMI-034	EPA Method 1664, n-Heksane Extractible material (HEM, Oil and Grease)and Silica Gel treated n-Hexane Extractable Material (SGT-HEM; Non-polar material) by Extraction and Gravimetry.
HDMI-035	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, СЗЗЗ, Београд, 1990, метода Р-IV-12 Кисеоник, метода А титриметријски по Винклеру ((Винклер), вредност засићења кисеоником
HDMI-111	SRPS ISO 1871:1992 Пољопривредно-прехранбени производи, општа упутства за одређивање азота по Кјелдалу ( <i>Kjeldahl</i> ); SRPS ISO 937:1992 Одређивање садржаја азота, референтна метода; Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Службени лист СФРЈ“ бр.74/88; Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем производа, кекса и производа сродних кексу, „Службени лист СФРЈ“ бр.41/87; Упутство произвођача за руковање опремом –аутоматски систем за дестилацију воденом паром, VAP 30, Gerhard i Kjeltec II Digesticion Sistem, Tecator 1015 DS 20.
HDMI-130	Хигијена и медицинска екологија, Завод за здравствену заштиту Босне и Херцеговине, Сарајево; Медицинска дијететика, проф. др Вожидар Симић, Наука Београд, 1998.
HDMI-131	Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, како производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем производа, кекса и производа сродних кексу, „Службени лист СФРЈ“ бр. 41/87; 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; URO-014 Електронска прецизна вага ТЕНТНИСА ТИР-ЕТ-1111 Упутство за рад.
HDMI-151	SRPS H:E8.026:1990 Површински активне материје, Одређивање рН вредности у воденим растворима, потенциометрисјка метода, Савезни завод за стандардизацију, 1990; Оригинално упутство произвођача Metrohm 744 pH meter, Istructions for User 8.744.1003, Metrohm Ion Analysis 1995.
HDMI-152	Сопствена метода - Одређивање садржаја површински активних материја у детерджентима и другим средствима за одржавање чистиће у домаћинству (документована метода лабораторије)
HDMI-163	Ј. Трајковић, М.Мирић, Ј.Варас, С.Шилер, Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд 1983., стр 98, 476 и 492; SRPS ISO 1443:1992 Месо и производи од меса, Одређивање садржаја укупне масти 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 о методама вршења хемијских анализа и суперанализа производа од меса, масти и уља, „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 25/73.
HDMI-164	Ј. Трајковић, М.Мирић, Ј.Варас, С.Шилер, Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 1983; 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 о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа.
HDMI-201	APHA ISC 42602-03-73Т (модификована у делу узорковања).
HDMI-202	APHA ISC 42604-01-72Т (модификована у делу узорковања).
HDMI-203	ASTM D 4096-91 (модификована у делу узорковања и припреме узорка).
HDMI-204	Method TO-17 Compendium of Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambien Air-Second Edition (EPA/625/P-96/01) (модификована у делу узорковања).
HDMI-205	Magee Scientific Analytical Method Dual Wave AE-42-2, Према оригиналном упутству произвођача опреме.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
HDMI-206	Смернице Савеза друштва за чистоћу ваздуха Југославије 202, донета на основу британског Националног Стандарда BS 1747, Part. 2, 1969. год, а у складу са тачком 1.2
HDMI-207	SRPS ISO 6767:1997: Ваздух амбијента – Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида – Метода са тетрахлормеркуратом и параросанилином (модификована у делу узорковања)
HDMI-208	Handbook of Air Pollution Analysis, Chapman and Hall London first edition 1977, pg. 255.
HDMI-209	Handbook of Air Pollution Analysis, Chapman and Hall London first edition 1977, pg.. 395.
HDMI-211	Instruction Manual for use Multicomponent FT-IR Gas Analyzer DX-4000, Gasmel Technologies Oy, Finland.
HDMI-213	SRPS EN 14662-3:Квалитет ваздуха амбијента-Стандардна метода за одређивање концентрације бензена – Део 3: Аутоматско узорковање пумпом са гасном хроматографијом, проширена у делу подручје примене
HDMI-214	APHA ISC 43091-01-70Т (модификована у делу узорковања). Methods of air sampling and analysis, James P.Lodge, method 118, page 285
HDMI-215	SRPS EN 14211:2013 Ваздух амбијента — Стандардна метода за мерење концентрације азот-диоксида и азот-моноксида хемилуминисценцијом проширена у делу подручје примене
HDMI-300	Methrom Application Bilten No 231/2e по DIN 38406/part 16 DP/ASV. Према оригиналном упутству произвођача опреме Metrohm.
HDMI-301	Metrohm Application Bilten No. 231/2e, извор методе DIN 38406/part 16, Према оригиналном упутству произвођача.
HDMI-304	Metrohm Application Bilten No 231/2e по DIN 38406/part 16 DP/ASV. Према оригиналном упутству произвођача опреме Metrohm.
HDMI-305	Metrohm Application Bilten No 231/2e, извор методе DIN 38406/part 16, Према оригиналном упутству произвођача.
HDMI-317	APHA 3500-K Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 20th edition; APHA 1015 Fifteenth Street 1998; Оригинално упутство произвођача опреме атомско апсорпционог спектрофотометра GBC Scientific equipment.
HDMI-318	APHA 3500-Na Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 20th edition; APHA 1015 Fifteenth Street 1998; Оригинално упутство произвођача опреме атомско апсорпционог спектрофотометра GBC Scientific equipment.
HDMI-319	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Сл.Лист СФРЈ“ бр. 26/83; Оригинално упутство произвођача опреме атомско апсорпционог спектрофотометра GBC Scientific equipment.
HDMI-320	SRPS EN 14082:2008 Прехрамбени производи – Одређивање елемената у траговима – Одређивање олова, кадмијума, цинка, бакра, гвожђа и хрома атомско апсорпционог спектрометријом (ААС) после сувог спаљивања; Према оригиналном упутству произвођача опреме атомско апсорпционог спектрофотометра GBC Scientific equipment.
HDMI-321	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Службени лист СФРЈ“ бр. 26/83; Према оригиналном упутству произвођача опреме атомско апсорпционог спектрофотометра GBC Scientific equipment.
HDMI-322	AA Hydride System HG3000, EHG3000 and MC3000 Operation and Service Manual. Припрема узорка SRPS EN ISO 11969:2009
HDMI-323	SRPS EN 14902:2008 Квалитет ваздуха амбијента – Стандардна метода за одређивање олова, кадмијума, арсена и никла у фракцијама PM10 суспендованих честица; Оригинално упутство произвођача опреме атомско апсорпционог спектрофотометра GBC Scientific equipment- AA Hydride System HG 3000, EHG300 and MC3000 Operation and Service Manual.

Референтни документ	Референца / назив методе испитивања
HDMI-324	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Службени лист СФРЈ“ бр. 26/83; Према оригиналном упутству произвођача опреме атомско апсорпционог спектрофотометра GBC Scientific equipment.
HDMI-325	Према оригиналном упутству произвођача опреме AA Hydride System HG3000, ENG3000 and MC3000 Operation and Service Manuel. Припрема узорка SRPS EN 14902:2008
HDMI-326	Према оригиналном упутству произвођача опреме AA Hydride System HG3000, ENG3000 and MC3000 Operation and Service Manuel. Припрема узорка Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, СЗЗЗ, Београд, 1990, метода Р-V-51/А
HDMI-330	US EPA Method 524.2 Mesurment of purgeable organic compounds in water by capillary column gas chromatography/mass spectrometry; EPA Method 524 for Determination of VOCs in Drinking Water Using Agilent 5975T LTM GC/MSD with Static Headspace, Agilente Technologies.
MDMI-002	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и немаетала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава „Сл. Лист СФРЈ“ бр. 46/1983, методе II.1-II.5 модификоване у делу припреме узорака и проширене у делу подручје примене. Припрема узорака према: European Pharmacopoeia 7.0, vol I, method 2.6.12, pg 163
MDMI-004	Приручник <sup>1)</sup> метода 3.1.1, модификована у делу претходни оглед: подлоге.
MDMI-005	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, СЗЗЗ, Београд, 1990., метода 3.1.1, модификована у делу завршни оглед: подлоге
Ph.Jug V/I, 2000, 2.2.23 <sup>4)</sup>	Pharmacopoeia Jugoslavica 2000/I, Савезни завод за заштиту и унапређење здравља.
UP-25	Стандардизовани протокол за мониторинг алергеног полена у ваздуху, Агенција за заштиту животне средине, 2010; Standardized Protocols, Pan-American Aerobiology Association, 2001.
UP-26	Упутство за узорковање и руковање узорцима амбијенталног ваздуха на основу: <ul style="list-style-type: none"> <li>– Б.Рамзин Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд-Загреб 1966.</li> <li>– R.Perry, R.J.Young Handbook of Air Pollution Analysis, Chapman and Hall, London 1977.</li> </ul>

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-229**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-229*

Акредитација важи до: 31.03.2020.  
Accreditation expiry date: 31.03.2020.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

**проф. др Ацо Јанићијевић**