



**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**  
*Scope of Accreditation*

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

**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ПАНЧЕВО**  
**Милоша Обреновића 2**

Стандард / *Standard:*

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

*Послови испитивања се обављају на адреси Панчево, б. Октобра 9 и Милоша Обреновића 2*

- 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; производи од меса; кекс и производи сродни кексу; 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 products; biscuits and biscuit-related 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; амбалажа, посуђе и прибор 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, подземна и базенска вода) / *Physical, chemical and microbiological testing of water (drinking water; surface, waste, underground and swimming pool 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, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену  
**Физичка и хемијска испитивања:** ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже

Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примећиво)	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)	(8-620) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-207
		Одређивање амонијака у амбијенталном ваздуху методом индофенол плаво (спектрофотометрија)	(5-620) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-202
		Одређивање амонијака у амбијенталном ваздуху Nessler-овим реагенсом (спектрофотометрија)	(10-620) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-210
		Одређивање чађи у амбијенталном ваздуху (рефлектометрија)	(2-200) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-206
		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 водоник-сулфида у амбијенталном ваздуху (спектрофотометрија)	(0,2-180) $\mu\text{g}/\text{m}^3$	HDMI-209
		Одређивање рН вредности (електрохемија)	(2-12)	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање електролитичке проводљивости у таложним материјама (кондуктометрија)	(10-1999) $\mu\text{S}/\text{cm}$	HDMI-011

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Амбијентални ваздух (наставак)	Одређивање укупних таложних материја, (гравиметрија)	(3-2000) mg/m <sup>2</sup> /дан	VDI 4320 Part 2:2012
		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) µg/m <sup>3</sup>	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
		Одређивање садржаја арсенау таложним материјама (техника HGAAS)	(1-300) µg/m <sup>2</sup> /дан	HDMI-322
		Одређивање садржаја живе у таложним материјама (техника CVAAS)	(0,5-100) µg/m <sup>2</sup> /дан	HDMI-326
		Стандардна метода за одређивање Pb, Cd, As и Ni у фракцији PM10 суспендованих честица (ICP-MS)	As (0,2–350) ng/m <sup>3</sup> Cd (0,1–50) ng/m <sup>3</sup> Ni (1–100) ng/m <sup>3</sup> Pb (0,5–4000) ng/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14902:2008 SRPS EN 14902:2008/AC:2013
		Одређивање трагова елемената у таложним материјама из ваздуха применом масене спектрометрије са индукованом куплованом плазмом (ICP-MS)	As (0,6-230) µg/m <sup>2</sup> /дан Cd (0,6-230) µg/m <sup>2</sup> /дан Ni (0,6-230) µg/m <sup>2</sup> /дан Pb (0,6-230) µg/m <sup>2</sup> /дан Zn (1,2-230) µg/m <sup>2</sup> /дан	HDMI–334
		Стандардна гравиметријска метода мерења за одређивање PM10 и PM2,5 масене концентрације суспендованих честица (гравиметрија)	(1-200) µg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 12341:2023
2.	Вода Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде	Одређивање рН вредности (електрохемија)	(2-12)	SRPS EN ISO 10523:2016
		Одређивање мутноће (нефелометрија)	(0,5-1000) NTU	HDMI-003

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода Подземне воде Базенске воде	Одређивање потрошње калијум-перманганата у киселој средини по <i>Kübel-Timann</i> -у (волуметрија)	(1-190) mg/l	HDMI-009
		Одређивање садржаја хлорида–Титрација сребро-нитратом уз хроматни индикатор (метода по Мору ( <i>Mohr</i> )) (волуметрија)	(5-400) mg/l	SRPS ISO 9297:1997 SRPS ISO 9297/1:2007
	Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде Подземне воде	Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(2-10000) $\mu\text{S}/\text{cm}$	HDMI-011
		Одређивање садржаја гвожђа спектрофотометријски са 1,10-фенантролином (спектрофотометрија)	(0,04-8) mg/l	HDMI-017
		Одређивање садржаја мангана спектрофотометријски са перманганатом (спектрофотометрија)	(0,04-5) mg/l	HDMI-018
		Одређивање садржаја нитрата и нитратног азота (спектрофотометрија)	(0,35-80) mg NO <sub>3</sub> /l (0,08-18) mg N-NO <sub>3</sub> /l	HDMI-005
		Одређивање боје (колориметрија)	(2,5-250) °PtCo	SRPSEN ISO 7887:2013(C)
		Одређивање садржаја нитрита и нитритног азота спектрофотометријски са сулфанилном киселином (спектрофотометрија)	(0,006-10) mg NO <sub>2</sub> /l (0,002 -3) mg N-NO <sub>2</sub> /l	HDMI-004
		Одређивање садржаја амонијака и амонијум јона и амонијачног азота спектрофотометријски са Неслеровим ( <i>Nessler</i> ) реагенсом (спектрофотометрија)	(0,07-150) mg NH <sub>3</sub> /l (0,08-150) mg NH <sub>4</sub> /l (0,06-120) mg N-NH <sub>4</sub> /l	HDMI-029

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Вода</b> Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде Подземне воде (наставак)	Одређивање укупног остатка после испарења на 105 °C (укупна минерализација, укупне соли) (гравиметрија)	од 0,1 mg/l	HDMI-012
		Одређивање фосфата (укупни фосфор и ортофосфати) у води спектрофотометријски са амонијум-молибдатом и аскорбинском киселином (спектрофотометрија)	(0,01-15) mgP/l	Приручник <sup>1)</sup> метода P-V-16/A
		Одређивање садржаја анјонских детерџената (као MBAS) у води (спектрофотометрија)	(0,025-20) mg/l	SMEWW <sup>20th</sup> 5540 C
		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 укупних масти и уља у води (гравиметрија)	> 5 mg/l	HDMI-034
		Одређивање сулфата у води титриметријски са баријум хроматом (волуметрија)	(10-500) mg/l	Правилник <sup>2)</sup> метода III/20
		Одређивање водоник сулфида и сулфида у води спектрофотометријски са N,N -диметил-п-фенилен-диамином (спектрофотометрија)	(0.01-10) mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода P-V-51/A
		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

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Вода</b> Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде Подземне воде (наставак)	Одређивање трагова елемената у водама применом масене спектрометрије са индукованом куплованом плазмом (ICP-MS)	Ag (0,5–4000) µg/l Al (1–4000) µg/l As (0,5–4000) µg/l Ba (0,5–4000) µg/l Be (0,1–500) µg/l Cd (0,5–4000) µg/l Co (0,5–4000) µg/l Cr (0,5–4000) µg/l Cu (0,5–4000) µg/l Fe (10–4000) µg/l Mn (0,5–4000) µg/l Mo (0,5–4000) µg/l Ni (0,5–4000) µg/l Pb (0,5–4000) µg/l Sb (0,5–500) µg/l Se (0,5–4000) µg/l Tl (0,5–4000) µg/l V (0,5–4000) µg/l Zn (1–4000) µg/l Ca (0,5–400) mg/l K (0,5–100) mg/l Mg (0,5–100) mg/l Na (0,5–400) mg/l Sr (0,05–100) mg/l B (10–4000) µg/l Sn (10–4000) µg/l Li (0,5–400) µg/l	SRPS EN ISO 17294-2:2023 SRPS EN ISO 15587-2:2009
		Одређивање силицијума као SiO <sub>2</sub> у води применом масене спектрометрије са индуковано куплованом плазмом (ICP-MS)	0,5–400 mg/l	HDMI-339
	Воде за пиће Површинске воде Подземне воде	Одређивање садржаја калцијума комплексометријски (EDTA титриметријска метода)	(2-200) mg/l	SRPS ISO 6058:2000
		Одређивање укупне тврдоће воде (волуметрија)	(0,5-50)°dH	Правилник <sup>2)</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)	(1-100) mmol/l	SRPS EN ISO 9963-1:2007
		Одређивање калцијума и магнезијума (комплексометријском титриметријом)	(2-200) mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода P-V-22/A

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Вода (наставак) Воде за пиће	Одређивање угљоводоничног индекса (минерална уља C10-C40) након екстракције растварачем (GC/FID)	(0,01–2) mg/l	HDMI-333
	Воде за пиће Отпадне воде	Одређивање садржаја флуорида јон-селективном електродом (потенциометрија)	(0,25–50) mg/l	EPA 9214:1996
	Воде за пиће Отпадне воде	Одређивање садржаја хром (VI) (спектрофотометрија)	(0,03–3) mg/l	ISO 11083:1994
	Површинске воде Отпадне воде Подземне воде	Одређивање хемијске потрошње кисеоника (волуметрија)	(30-7000) mg/l	SRPS ISO 6060:1994 - <i>повучен</i>
		Одређивање биохемијске потрошње кисеоника после н дана - Део 1: Метода разблаживања и засејавања са додавањем алилтиоуреа (волуметрија)	(3-6000) mg/l	SRPS ISO 5815-1:2020
		Одређивање суспендованих материја у води (гравиметрија)	> 1 mg/l	Приручник <sup>1)</sup> метода P-IV-9
		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> )	(1-2000) mgN/l	HDMI-032
		Одређивање угљоводоничног индекса (минерална уља C10-C40) након екстракције растварачем (GC/FID)	(0,1–10,0) mg/l	SRPS EN ISO 9377-2:2009
	Површинске воде Отпадне воде	Одређивање жареног остатка (губитак жарењем) (гравиметрија)	(20–10000) mg/l	SMEWW <sup>20th</sup> 2540E

<p><b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену</p> <p><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже</p>				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<p><b>Вода</b></p> <p>Вода за пиће</p> <p>Подземне воде</p> <p>Базенске воде</p> <p>(наставак)</p>	<p>Одређивање садржаја лако испарљивих органских једињења: хлороформа, бромдихлорметана, дибромхлорметана, бромоформа, трихлоретилена, тетрахлоретилена, 1,1-дихлоретана, 1,2-дихлоретана, дихлорметана, тетрахлорметана, 1,2-диброметана, 1,2-дибромо-3-хлоропропана, 1,1,2,2-тетрахлоретана, 1,1-дихлоретена, цис-1,2-дихлоретена, транс-1,2-дихлоретена, 1,1,1-трихлоретана, винилхлорида у води</p> <p>(техника GC/MSD)</p>	<p>хлороформ, бромдихлорметан, дибромхлорметан, бромоформ, трихлоретилен, тетрахлоретилен, 1,1-дихлоретан, 1,2-дихлоретан, дихлорметан, тетрахлорметан, 1,2-диброметан, 1,2-дибромо-3-хлоропропан, 1,1,2,2-тетрахлоретан, 1,1-дихлоретен, цис-1,2-дихлоретен, транс-1,2-дихлоретен, 1,1,1-трихлоретан</p> <p>(1-100) µg/l</p> <p>винилхлорид</p> <p>(0,2 -100) µg/l</p>	<p>SRPS EN ISO 15680:2009</p>
	<p>Вода за пиће</p> <p>Подземне воде</p> <p>Отпадне воде</p> <p>Површинске воде</p>	<p>Одређивање садржаја ароматичних волатилних угљоводоника (бензен, толуен, етилбензен, м+п ксилен, о-ксилен, стирен, 1,2-дихлорбензен, 1,3-дихлорбензен, 1,4-дихлорбензен) у води</p> <p>(техника GC/MSD)</p>	<p>Бензен</p> <p>Етилбензен</p> <p>(0,5–1000) µg/l</p> <p>толуен,</p> <p>м+п ксилен,</p> <p>о-ксилен,</p> <p>стирен,</p> <p>1,2-дихлорбензен,</p> <p>1,3-дихлорбензен,</p> <p>1,4-дихлорбензен</p> <p>(1–1000) µg/l</p>	<p>SRPS EN ISO 15680:2009</p>
	<p>Воде за пиће</p> <p>Површинске воде</p> <p>Отпадне воде</p> <p>Подземне воде</p>	<p>Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника: флуорантен, бензо(а)пурен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(г,х,и)перулена, индено(1,2,3-цд) пирен</p> <p>(техника GC/MSD)</p>	<p>бензо(а)пурен,</p> <p>(0,01 – 1) µg/ l</p> <p>флуорантен,</p> <p>бензо(б)флуорантен,</p> <p>бензо(к)флуорантен,</p> <p>бензо(г,х,и)перулен,</p> <p>индено(1,2,3-цд)</p> <p>пирен</p> <p>(0,02 – 1) µg/l</p>	<p>EPA Method 625.1</p>

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	<b>Вода</b> Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде Подземне воде (наставак)	Одређивање садржаја полихлорованих бифенила: 2-хлоробифенил (PCB 1); 2,3-дихлоробифенил (PCB 5); 2,4,5-трихлоробифенил (PCB 29); 2,2',4,4'-тетрахлоробифенил (PCB 47); 2,2',3',4,6-пентахлоробифенил (PCB 98); 2,2',4,4',5,6'-хексахлоробифенил (PCB 154); 2,2',3,3',4,4',6-хептахлоробифенил (PCB 171); 2,2',3,3',4,5',6,6'-октахлоробифенил (201); 2,4,4'-трихлоробифенил (PCB 28); 2,2',5,5' – тетрахлоробифенил (PCB 52); 2,2',4,5,5'-пентахлоробифенил (PCB 101); 2,3',4,4',5-пентахлоробифенил (PCB 118); 2,2',3,4,4',5'-хексахлоробифенил (PCB 138); 2,2',4,4',5,5'-хексахлоробифенил (PCB 153); 2,2',3,4,4',5,5' - хептахлоробифенил (PCB 180) (техника GC/MSD)	Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде  PCB 1, PCB 5, PCB 29, PCB 47, PCB 98, PCB 154, PCB 171, PCB 201  (0,1 – 2) µg/l  Подземне воде  PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180  (0,005-0,2) µg/l	EPA Method 625.1
		Одређивање садржаја фенола у води спектрофотометријски са 4-аминоантипирином (техника спектрофотометрија)	(0,001 – 60) mg/l	HDMI-036
		Одређивање слободних и укупних цијанида (техника спектрофотометрија)	(0,02 – 3) mg/l	HDMI-047
		Отпадне воде	Одређивање садржаја хидразина (кит фотометрија)	(0,005-2) mg/l
		Одређивање садржаја хлор-диоксида( кит фотометрија)	(0,02-10) mg/l	WTW Test 100608
		Одређивање укупног и резидуалног (слободног) хлора (кит фотометрија)	(0,03– 6) mg/l Cl <sub>2</sub>	WTW Test 100597

<p><b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену</p> <p><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже</p>				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
	<b>Вода</b> Воде за пиће Површинске воде Отпадне воде Подземне воде (наставак)	Одређивање садржаја анјонских детерџената (као MBAS) (кит фотометрија)	(0,05–400) mg/l	WTW Test 102552
		Одређивање садржаја укупног органског угљеника (кит фотометрија)	(5-160) mg/l	WTW Test 114878
	Површинске воде Отпадне воде	Одређивање хемијске потрошње кисеоника (кит фотометрија)	(10-30000) mg/l	WTW Test 109772 WTW Test 109773 WTW Test 114555
<b>3.</b>	<b>Храна</b> 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	Одређивање масти у храни методом по M.Weibull-у и W.Stoldt-у	> 0,1 %	HDMI-163
	Жито, млински и пекарски производи Производи од меса Млеко и млечни производи Дечја храна Оброци и мешана храна	Одређивање садржаја азота односно беланчевина у пољопривредно-прехранбеним производима (титриметрија)	(1-20) %	HDMI-111
	Производи од воћа и поврћа Дечја храна од воћа и поврћа Трајно слано пециво, фини пекарски производи Оброци и мешана храна	Одређивање хлорида у храни методом по Мору (Mohr) (волуметрија)	(0,2-30) %	HDMI-164
<b>3.</b>	<b>Храна</b> Оброци	Одређивање енергетске вредности намирница и оброка (рачунски)	/	HDMI-130

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже					
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ	
	Оброци и мешана храна <i>(наставак)</i>	Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)	од 0,1 %	HDMI-168	
		Одређивање садржаја укупне суве материје (воде) сушењем на 105°C(гравиметрија)	од 0,1 %	HDMI-167	
	Фини пекарски производи, брзо смрзнута теста, пекарски производи, Кекс, производи сродни кексу	Одређивање садржаја појединих Компонената производа – % пуњења (надев) (гравиметрија)			HDMI-131
	Кекс и производи сродни кексу	Одређивање масти у храниметодом по Сокслету ( <i>Soxhlet</i> ) (гравиметрија)	од 0,1 %	Правилник <sup>8)</sup> метода II/9	
		Одређивање воде сушењем под нормалним притиском (гравиметрија)	од 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	
	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/1	
		Одређивање садржаја воде у тестенини (гравиметрија)	од 1 %	Правилник <sup>1)</sup> метода III/5	
		Одређивање киселинског степена у пекарским производима (волуметрија)	(0,05-10)°SH	Правилник <sup>1)</sup> метода II/2	
		Одређивање садржаја пепела у житу и млинским производима (гравиметрија)	од 0,05 %	Правилник <sup>1)</sup> метода I/10	
	<b>3.</b>	<b>Храна</b> Пекарски производи	Одређивање шећера по Луф-Шурлу ( <i>Luff-Schoorl</i> ) (волуметрија)	(0,5-50) %	Правилник <sup>1)</sup> метода II/9

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, прибора и амбалаже				
Р. Б.	Предмет испитивања материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
	Производи од воћа и поврћа, дечја храна од воћа и поврћа <i>(наставак)</i>	Одређивање садржаја воде (укупне суве материје) сушењем на 105°C (гравиметрија)	од 1 %	Правилник <sup>5)</sup> метода 2а
4.	<b>Средства за одржавање чистоће у домаћинству</b>	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.	<b>Предмети опште употребе</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	Одређивање метала у предметима опште употребе после миграције (технике: FAAS (за Pb, Cd, Cr, Zn) CVAAS (за Hg) и HGAAS (за As))	<b>Глинено, керамичко и порцеланско посуђе и прибор:</b> Pb (0,1-10) mg/l Cd (0,02-1)mg/l Cr (0,1-3) mg/l  <b>Емајлирано посуђе и прибор:</b> 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  <b>Посуђе, прибор и амбалажа од полимерних материјала:</b> Pb (0,1-10) mg/l Cd (0,02-1) mg/l Cr (0,1-3) mg/l Zn (0,1-100) mg/l As (0,001-0,5) mg/l Hg (0,001-0,05) mg/l	HDMI-321

<b>Место испитивања:</b> у лабораторији(Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену <b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха				
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Ваздух Амбијентални ваздух аутоматска континуална мерења	Одређивање азотових оксида (NO <sub>x</sub> ) и амонијака (NH <sub>3</sub> ) аутоматским анализатором (хемилуминисценција)	NO <sub>x</sub> (0-2050,0) µg/m <sup>3</sup>  NH <sub>3</sub> (0-740) µg/m	HDMI-215
		Одређивање концентрације бензена аутоматско узорковање пумпом са гасном хроматографијом (техника GC/FID)	(0-50) µg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14662-3:2017
		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)	(0-1000) µg/m <sup>3</sup> за 24h (0-10000) µg/m <sup>3</sup> за 1h	SRPS EN 16450:2017
2.	Отпадни гас	Мерење брзине и запреминског протока струјања гасова у каналима	(3-50) m/s	SRPS ISO 10780:2010 <sup>(1)</sup>
		Одређивање масене концентрације сумпор-диоксида (NDIR)	(4,6 – 5148) mg/m <sup>3</sup>	SRPS ISO 7935:2010 <sup>(1)</sup>
		Одређивање масене концентрације азотових оксида (NO <sub>x</sub> ) – Референтна метода: хемилуминисценција	(0,2 – 3075) mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 14792:2017 <sup>(1)</sup>
		Одређивање масене концентрације угљен-моноксида (CO) – Референтна метода: недисперзивна инфрацрвена спектрометрија	(1 – 3750) mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 15058:2017 <sup>(1)</sup>
		Одређивање угљен монооксида, угљендиоксида и кисеоника – Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система	O <sub>2</sub> : (0,11-25) vol % CO: (1 – 3750) mg/m <sup>3</sup> CO <sub>2</sub> : (0,01-20) vol %	SRPS ISO 12039: 2021 <sup>(1)</sup>

Место испитивања: у лабораторији(Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) 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/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Отпадни гас (наставак)	Одређивање водене паре у вентилационим отворима (гравиметрија)	(29-250) g/m <sup>3</sup> (4-40) vol %	SRPS EN 14790:2017 <sup>(1)</sup>
		Одређивање садржаја укупних прашкастих материја из стационарних извора емисије за ниске концентрације (гравиметрија)	(1-50) 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 9096:2019
		Одређивање димног броја из стационарних извора (мануелно)	0-9	SRPS B.H8.270:1968 <sup>(1)</sup> „повучен“
		Одређивање укупног органског угљеника (ТОС) из стационарних извора емисије(FIDдетекција)	(2-1000) mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 12619:2013 <sup>(1)</sup>
		Одређивање запреминске концентрације кисеоника (O <sub>2</sub> ) – стандардна референтна метода: парамагнетизам	(3 – 21) %	SRPS EN 14789:2017 <sup>(1)</sup>
		Одређивање прашине у опсегу ниских масених концентрација (гравиметрија)	(0,5 – 50) mg/m <sup>3</sup>	SRPS EN 13284-1:2017 <sup>(1)</sup>

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

Место испитивања: у лабораторији (Милоша Обреновића 2) и на терену				
Биолошка испитивања: ваздух				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Амбијентални ваздух	Узорковање и анализа лебдећих честица полена у ваздуху и гљивичних спора за алергијске мреже	бр. поленових зрна/m <sup>3</sup>	SRPS EN 16868:2019

Место испитивања: на терену (Панчево, Милоша Обреновића 2)					
Физичка и хемијска испитивања: воде и ваздуха					
Р. Б.	Предмет испитивања / материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ	
1.	Вода Воде за пиће Базенске воде	Одређивање садржаја резидуланог хлора (компараторски)	(0,05-1) mg/l	DMI-004	
		Метода одређивања резидулног хлора на терену (фотометрија)	(0,02-6) mg/l	DMI-004	
	Воде за пиће Подземне воде Површинске воде Отпадне воде Базенске воде	Одређивање температуре воде	0-100 °C	SRPS H.Z.1.106:1970	
		Површинске воде Отпадне воде Подземна вода	Одређивање рН вредности (електрохемија)	(2-12)	SRPS EN ISO 10523:2016
			Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)	(1-20000) µS/cm	SRPS EN 27888:2009
			Одређивање садржаја растворног кисеоника (електрохемија)	(0,2-20) mg/l	DMI-010
		Метода одређивања zasiћености кисеника на терену (електрохемија)	(0-500) %	DMI-010	
	2.	Амбијентални ваздух	Одређивање температуре	-10 °C до +50 °C	DMI-003
Одређивање барометарског притиска			300-1200 hPa	DMI-009	

Место испитивања: на терену* (Панчево, Милоша Обреновића 2)				
Испитивање буке: у животној средини				
Р. Б.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Животна средина	Мерење и оцењивање буке у животној средини	(20-130) dB	SRPS ISO 1996-1:2019 SRPS ISO 1996-2:2019

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије), Панчево, 6.октобра 9				
Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметичких производа, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
1.	Вода 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
		Доказивање фекалних стрептокока (квалитативна метода)		MDMI-004
		Доказивање <i>Proteus</i> врста (квалитативна метода)		Приручник <sup>1)</sup> део 2, метода 4.1
		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
	Воде за пиће Природне воде Подземне воде Базенске воде	Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Метода мембранске филтрације		SRPS EN ISO 16266:2010
		Пребројавање <i>Escherichia coli</i> колиформних бактерија део 2:MPN метода		SRPS EN ISO 9308-2:2015
	Воде за пиће Природне воде Подземне воде Површинске воде Отпадне воде Базенске воде	Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем уподлогу хранљиви агар		SRPS EN ISO 6222:2010
	Површинске воде Отпадне воде	Испитивање фекалног стрептокока методом дефинисаног субстрата (IDEXX Enterolert-E)		MDMI-008

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије), Панчево, 6.октобра 9 Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметичких производа, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна, дијететски производи	Хоризонтална метода за одређивање броја β- глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4- хлоро-3-индолил-β-Д- глукуронида		SRPS ISO 16649-2:2008
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833- 1:2014/A1:2022
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 2: Бројање колонија на 30°C техником инокулације на површини		SRPS EN ISO 4833-2:2014 SRPS EN ISO 4833- 2:2014/A1:2022
		Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> Део 1: Откривање <i>Salmonella spp.</i>		SRPS EN ISO 6579- 1:2017 изузимајући Анекс Д SRPS EN ISO 6579- 1:2017/A1:2020
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp</i> -Део 1: Метода откривања		SRPS EN ISO 11290-1:2017.
		Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp</i> -Део 2: Метода одређивања броја		SRPS EN ISO 11290-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> -Техника бројања колонија на 30°C		SRPS EN ISO 7932:2009

Место испитивања: лабораторија (Одељење санитарне микробиологије), Панчево, 6.октобра 9				
Микробиолошка испитивања: воде, хране, козметичких производа, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
2.	Храна, дијететски производи (наставак)	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
3.	Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном	Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Техника бројања колонија		SRPS EN ISO 21528-2:2017
		Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче		SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022
4.	Козметички производи	Откривање <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 21150:2016 SRPS EN ISO 21150:2016 /A1:2022
		Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)		SRPS EN ISO 22717:2016 SRPS EN ISO 22717:2016 /A1:2022
5.	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-010
		Изолација и идентификација <i>Proteus</i> врста (квалитативна метода)		MDMI-012

<b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне микробиологије), Панчево, 6.октобра 9				
<b>Микробиолошка испитивања:</b> воде, хране, козметичких производа, хемијских средстава и узорака са површине				
Р. В.	Предмет испитивања/ материјал / производ	Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)	Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)	Референтни документ
5.	<b>Стаклено посуђе и амбалажа од стакла</b> <b>Посуђе, прибор и амбалажа од полимерних материјала</b> <i>(наставак)</i>	Одређивање укупног броја мезофилних аеробних бактерија и укупног броја квасаца и спора плесни		MDMI-013

Узорковање (Панчево, Милоша Обреновића 2)				
Р. Б.	Предметузорковања материјал/ производ	Врста узорковања	Референтни документ	
1.	Вода Вода за пиће Базенска вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS ISO 5667-5:2008	
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 19458: 2009	
	Површинска вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања у циљу класификације воде према намени и степену чистоће	SRPS ISO 5667-4:2019 (изузев тачака 13, 14, 15 и 16) SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS ISO 5667-6:2017 (изузев тачака 7.6 и 9.2)	
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања у циљу класификације воде према намени и степену чистоће	SRPS EN ISO 19458:2009	
	Подземна вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS ISO 5667-11:2019 (изузев тачака 5.3.2.2-5.3.2.7 и 6.3) SRPS EN ISO 5667-1:2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024	
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 19458:2009	
	Отпадна вода	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	SRPS EN ISO 5667-1: 2023 SRPS EN ISO 5667-3:2024 SRPS ISO 5667-10:2021 (изузев тачке 7.2.2)	
		Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS EN ISO 19458:2009	
	2.	Храна Дијететски производи	Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања	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>	
2.	Појединачни и целодневни оброци	Узимање узорака за испитивање енергетске вредности	DMU-005	

Узорковање (Панчево, Милоша Обреновића 2)			
Р. Б.	Предметузорковања материјал/ производ	Врста узорковања	Референтни документ
3.	Узорци са површина у контакту са храном	Узимање узорака за микробиолошка испитивања	SRPS ISO 18593:2018

### Легенда:

Референтни документ	Референца / назив методеиспитивања
Правилник <sup>1)</sup>	Правилник о методама физичких и хемијских анализа контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, „Сл.ЛистСФРЈ“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>5)</sup>	Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Сл. листСФРЈ“ бр. 29/83.
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.ЛистСФРЈ“ бр. 41/87.
Правилник <sup>9)</sup>	Правилник о здравственој исправности дијететских производа („Сл. Гласник РС“ бр.45/2010, 27/2011,50/2012, 21/2015, 75/2015, 7/2017 и 103/2018 -др.пропис, и 45/2022 - др. Пропис, 61/2024-др.пропис и 73/2024-др.пропис)
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.
SMEWW <sup>20th</sup>	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20 <sup>th</sup> Edition; APHA 1015 Fifteenth Street. NW Washington, DC 20005-2605
WTW Test	WTW photoLab® S12, Analysis specifications for the available test kits, Operating manual, ba75433e08 02/2014
DMU-005	Упутство за узорковање obroка за контролу енергетске вредности на основу: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правилника о ближим условима и начину остваривања исхране деце у предшколској установи Сл.гласник РС 39/2018</li> <li>- Правилника о ближим условима за организовање, остваривање и праћење исхране ученика у основној школи Сл.гласник РС 68/2018</li> <li>- Правилника о стандардима квалитета исхране ученика и студената „Сл. гласникРС“бр. 67/2011);</li> <li>- За остале ресторане друштвене исхране (раднички, хотелски итд) поступак је истина основу добре праксе и препорука Светске здравствене организације.</li> </ul>
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 Р-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 Р-V-31с Нитрати, метода С: UV спектрофотометријски

Референтни документ	Референца / назив метод испитивања
HDMI-009	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990., метода Р-IV-9а Потрошња калијумперманганата 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 Р-IV-7 Укупни остатак после испарења на 105°C гравиметријски
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 Р-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, СЗЗЗ, Београд, 1990., метода Р-V-6/А.
HDMI-034	EPA Method 1664, n-Hexane Extractable 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-036	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990, метода Р-V-14/А Феноли, метода А спектрофотометријски са 4-аминоантипирином SRPS ISO 6439:1997 Квалитет воде, Одређивање фенолног индекса, спектрометријске методе са 4-амино-антипирином после дестилације, Distillation Unit K-355, BUCHI Labortechnik AG, Application note N° K355-005:2006 Phenol determination
HDMI-047	Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП Привредни преглед, Београд 1990, метода Р-V-11/А Цијаниди, метода А спектрофотометријски са пиридин-барбитурном киселином EPA method 9010C: Total and amenable cyanide: Distillation, Revision 3, November 2004 EPA method 9014: Cyanide in waters and extracts using titrimetric and manual spectrophotometric procedures, Revision 1, July 2014 Distillation Unit K-355, BUCHI Labortechnik AG, Application note-Cyanide determination 2006; Determination of Free Cyanide and weak acid dissociable cyanide in waste water according to modified EPA method 9010C/335.2 using the pyridine-barbituric acid spectrophotometric method according to EPA method 9014
HDMI-111	SRPS ISO 1871:1992 Пољопривредно-прехрамбени 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 узорка 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 Digestion Sistem, Tecator 1015 DS 20.
HDMI-130	Хигијена и медицинска екологија, Завод за здравствену заштиту Босне и Херцеговине, Сарајево; Медицинска дијететика, проф.др Божидар Симић, Наука Београд, 1998.
HDMI-131	Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем производа,

Референтни документ	Референца / назив методиспитивања
	кекса и производа сродних кексу, „Службени листСФРЈ“ 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 детерђентима и другим средствима за одржавање чистоће 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.ЛистСФРЈ“ 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-167	Ј. Трајковић, М.Мирић, Ј.Варас, С.Шилер, Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду,Београд, 1983- страна13
HDMI-168	Ј. Трајковић, М.Мирић, Ј.Варас, С.Шилер, Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду,Београд, 1983 –страна29,321
HDMI-201	APHA ISC42602-03-73Т (модификована у делу узорковања).
HDMI-202	APHA ISC42604-01-72Т (модификована у делу узорковања).
HDMI-203	ASTM D4096-91 (модификована у делу узорковања и припреме узорка).
HDMI-204	Method TO-17 Compendium of Methods for the Determination of Toxic Organic Compounds in Ambient Air-Second Edition (EPA/625/P-96/01) (модификована у делу узорковања).
HDMI-206	Смернице Савеза друштва за чистоћу ваздуха Југославије 202, донета на основу британског Националног Стандарда BC 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 тетраклормеркуратом и параросанилином (модификована у делу узорковања)
HDMI-209	Handbook of Air Pollution Analysis, Chapman, and Hall London first edition 1977, pg. 395.
HDMI-210	Анализа загађивача ваздуха и воде, В. Рекалић, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1989.
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 ISC43091-01-70Т (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-монооксида хемилуминисценцијом проширена у делу подручје примене
HDMI-317	APHA 3500-K Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 20th edition; APHA 1015 Fifteenth Street 1998;

Референтни документ	Референца / назив методиспитивања
	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-321	Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, „Службени лист СФРЈ“ бр. 26/83;61/84, 56/86, 50/89, 18/91, 60/2019 – др.правилник и 78/2019 – др.правилник). 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.
HDMI-325	Према оригиналном упутству произвођача опреме AA Hydride System HG3000, EHG3000 and MC3000 Operation and Service Manual. Припрема узорка SRPS EN 14902:2008
HDMI-326	Према оригиналном упутству произвођача опреме AA Hydride System HG3000, EHG3000 and MC3000 Operation and Service Manual. Припрема узорка Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, С333, Београд, 1990, метода P-V-51/A
HDMI -333	SRPS EN ISO 9377-2:2009: Квалитет воде – Одређивање угљоводоничног индекса – Део 2: Метода гасне хроматографије након екстракције растварачем (модификација у делу припреме узорка)
HDMI -334	Извор методе: SRPS EN ISO 17294-2:2023 Квалитет воде – Примена масене спектрометрије са индукованом куплованом плазмом (ICP-MS) – Део 2: Одређивање одабраних елемената укључујући изотопе уранијума – проширено подручје примене на таложне материје (одређивање метала – цинк, олово, кадмијум, никл и арсен у таложним материјама из амбијенталног ваздуха)
HDMI-339	Извор методе: SRPS EN ISO 17294:2023 Квалитет воде – Примена масене спектрометрије са индукованом куплованом плазмом (ICP-MS) – Део 2: Одређивање одабраних елемената укључујући и зотопе уранијума – проширен параметар испитивања - силицијум као SiO <sub>2</sub> (Одређивање силицијума као SiO <sub>2</sub> у води)
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. Модификована у делу припреме узорака и проширена у делу подручја примене. Припрема узорака према: European Pharmacopoeia .0, vol I, method 2.6.12, pg 163 10.0, vol I/2019., method 2.6.12, pg 201
MDMI-010	Правилник о методама за одређивање рН вредности и количинет оксичних 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. Модификована у делу припреме узорака и проширена у делу подручја примене. Припрема узорака према: European Pharmacopoeia 7.0, vol I, method 2.6.12, pg 163 10.0, vol I/2019., method 2.6.12, pg 201 и SRPS EN ISO 21150:2016
MDMI-012	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. Модификована у делу припреме узорака и проширена у делу подручја примене. Припрема узорака према: European Pharmacopoeia 7.0, vol I, method 2.6.12, pg 163 10.0, vol I/2019., method 2.6.12, pg 201

Референтни документ	Референца / назив методеиспитивања
MDMI-013	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. Модификована у делу припреме узорака и проширена у делу подручје примене. Припрема узорака према: European Pharmacopoeia 7.0, vol I, method 2.6.12, pg 163 10.0, vol I/2019., method 2.6.12, pg 201
MDMI-004	Приручник <sup>1)</sup> метода 3.1.1, модификована у делу претходни оглед: подлоге.
MDMI-008	Упутство произвођача потрошног материјала, тестова и опреме IDEXX laboratories, Inc. USA
DMI-003	World Meteorological Organization (WMO). Guide to Instruments and Methods of Observation. WMO, No8, 2014 edition, updated in 2017, Geneva, 2014
DMI-004	US EPA method 334.0 “Determination of Residual Chlorine in Drinking Water Using An On-Line Chlorine Analyzer”, новембар 2009. Оригиналнo упутство произвођача опреме Ловибонд. Оригиналнo упутство произвођача опреме „Lovibond Photometer-System“ MD 100 (ДПД метода)
DMI-009	Упутство за употребу уређаја TESTO 511
DMI-010	Упутство за руковање мултипараметарским мерачем (EUTECH INSTRUMENTS Cyberscan Series 600 Waterproof Portable Meter Model: PCD 650) Упутство за руковање Мултипараметарским мерачем са GPS HI 9828

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

Акредитација важи до / **31.03.2028.**  
*Accreditation expiry date*

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**