

## 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 17025:2017**  
(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**

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора и амбалаже |                                            |                                                                                                                                              |                                                                                                                                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                             | Предмет испитивања<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                                | Опсег мерења/лимит<br>детекције/ лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво)                                                                  | Референтни<br>документ |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                | Амбијентални ваздух                        | Одређивање азот-диоксида у амбијенталном ваздуху Griess-Saltzman-овом методом (спектрофотометрија)                                           | (1-530) µg/m³                                                                                                                                   | HDMI-201               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Одређивање сумпор-диоксида у амбијенталном ваздуху West-Geak-овом методом (спектрофотометрија)                                               | (8-620) µg/m³                                                                                                                                   | HDMI-207               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Одређивање амонијака у амбијенталном ваздуху методом индофенол плаво (спектрофотометрија)                                                    | (5-620) µg/m³                                                                                                                                   | HDMI-202               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Одређивање амонијака у амбијенталном ваздуху Nessler-овим реагенсом (спектрофотометрија)                                                     | (10-620) µg/m³                                                                                                                                  | HDMI-210               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Одређивање чађи у амбијенталном ваздуху (рефлектометрија)                                                                                    | (2-200) µg/m³                                                                                                                                   | HDMI-206               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Одређивање укупних суспендованих честица у амбијенталном ваздуху (гравиметрија)                                                              | (2-1000) µg/m³                                                                                                                                  | 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) µg/m³<br>толуен: (2-12300) µg/m³<br><i>o</i> -ксилен: (2-250) µg/m³<br><i>m</i> -ксилен: (2-250) µg/m³<br>стирен: (2-400) µg/m³ | HDMI-204               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Одређивање водоник-сулфида у амбијенталном ваздуху (спектрофотометрија)                                                                      | (0,2-180) µg/m³                                                                                                                                 | HDMI-209               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                            | Одређивање pH вредности (електрохемија)                                                                                                      | (2-12)                                                                                                                                          | SRPS EN ISO 10523:2016 |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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 електролитичке проводљивости у таложним материјама (кондуктометрија)                                                             | (10-1999) $\mu\text{S}/\text{cm}$                                                                                                                                                                                                                                | HDMI-011                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         | Одређивање укупних таложних материја, растворних и нерастворних материја, сагорљивих материја и пепела у таложним материјама (гравиметрија) | (3-2000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{dan}$                                                                                                                                                                                                                       | HDMI-212                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         | Одређивање садржаја арсена у суспендованим честицама (техника HGAAS)                                                                        | (1,8-180) $\text{ng}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                                                                                 | 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) $\text{ng}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                                                                                  | SRPS EN 15549:2010                               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         | Одређивање садржаја арсена у таложним материјама (техника HGAAS)                                                                            | (1-300) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$                                                                                                                                                                                                                      | HDMI-322                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         | Одређивање садржаја живе у таложним материјама (техника CVAAS)                                                                              | (0,5-100) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$                                                                                                                                                                                                                    | HDMI-326                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         | Стандардна метода за одређивање Pb, Cd, As и Ni у фракцији PM10 суспендованих честица (ICP-MS)                                              | As (0,2–350) $\text{ng}/\text{m}^3$<br>Cd (0,1–50) $\text{ng}/\text{m}^3$<br>Ni (1–100) $\text{ng}/\text{m}^3$<br>Pb (0,5–4000) $\text{ng}/\text{m}^3$                                                                                                           | SRPS EN 14902:2008<br>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) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$<br>Cd (0,6-230) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$<br>Ni (0,6-230) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$<br>Pb (0,6-230) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$<br>Zn (1,2-230) $\mu\text{g}/\text{m}^2/\text{dan}$ | HDMI-334                                         |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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><br>Воде за пиће<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Подземне воде<br>Базенске воде | Одређивање рН вредности (електрохемија)                                                                                    | (2-12)                                                                 | SRPS EN ISO 10523:2016                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  | Одређивање мутноће (нефелометрија)                                                                                         | (0,5-1000) NTU                                                         | HDMI-003                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  | 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<br>SRPS ISO 9297/1:2007 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Воде за пиће<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Подземне воде                                 | Одређивање електролитичке проводљивости (кондуктометрија)                                                                  | (2-10000) µS/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<br>(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<br>(0,002 -3) mg N-NO <sub>2</sub> /l | HDMI-004                                   |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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><br>Воде за пиће<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Подземне воде<br><b>(наставак)</b> | Одређивање садржаја амонијака и амонијум јона и амонијачног азота спектрофотометријски са Неслеровим (Nessler) реагенсом (спектрофотометрија)     | (0,07-150) mg NH <sub>3</sub> /l<br>(0,08-150) mg NH <sub>4</sub> /l<br>(0,06-120) mg N-NH <sub>4</sub> /l | HDMI-029                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      | 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<br>SRPS EN 25813: 2009/1-2011 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                      | Засићеност кисеоником                                                                                                                             | /                                                                                                          | HDMI-035                                         |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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><br>Воде за пиће<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Подземне воде<br><b>(наставак)</b> | Одређивање трагова елемената у водама применом масене спектрометрије са индукованом куплованом плазмом (ICP-MS)            | Ag (0,5–4000) µg/l<br>Al (1–4000) µg/l<br>As (0,5–4000) µg/l<br>Ba (0,5–4000) µg/l<br>Be (0,1–500) µg/l<br>Cd (0,5–4000) µg/l<br>Co (0,5–4000) µg/l<br>Cr (0,5–4000) µg/l<br>Cu (0,5–4000) µg/l<br>Fe (10–4000) µg/l<br>Mn (0,5–4000) µg/l<br>Mo (0,5–4000) µg/l<br>Ni (0,5–4000) µg/l<br>Pb (0,5–4000) µg/l<br>Sb (0,5–500) µg/l<br>Se (0,5–4000) µg/l<br>Tl (0,5–4000) µg/l<br>V (0,5–4000) µg/l<br>Zn (1–4000) µg/l<br>Ca (0,5–400) mg/l<br>K (0,5–100) mg/l<br>Mg (0,5–100) mg/l<br>Na (0,5–400) mg/l<br>Sr (0,05–100) mg/l<br>B (10–4000) µg/l<br>Sn (10–4000) µg/l<br>Li (0,5–400) µg/l | SRPS EN ISO 17294-2:2017<br>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<br>Површинске воде<br>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)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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)<br>Воде за пиће                  | Одређивање угљоводоничног индекса (минерална уља C10-C40) након екстракције растварачем (GC/FID)                                        | (0,01–2) mg/l                                                         | HDMI-333                              |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Вода за пиће<br>Отпадне воде                     | Одређивање садржаја флуорида јон-селективном електродом (потенциометрија)                                                               | (0,25–50) mg/l                                                        | EPA 9214:1996                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Вода за пиће<br>Отпадне воде                     | Одређивање садржаја хром (VI) (спектрофотометрија)                                                                                      | (0,03–3) mg/l                                                         | ISO 11083:1994                        |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Подземне воде | Одређивање хемијске потрошње кисеоника (волуметрија)                                                                                    | (30-7000) mg/l                                                        | SRPS ISO 6060:1994                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  | 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               |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                  | Одређивање жареног остатка (губитак жарењем) (гравиметрија)                                                                             | (20–10000) mg/l                                                       | SMEWW <sup>20th</sup> 2540E           |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Површинске воде<br>Отпадне воде                  | Одређивање жареног остатка (губитак жарењем) (гравиметрија)                                                                             | (20–10000) mg/l                                                       | SMEWW <sup>20th</sup> 2540E           |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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 (наставак)</b><br>Вода за пиће<br>Подземне воде<br>Базенске воде | 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<br>(техника GC/MSD) | хлороформ,<br>бромдихлорметан,<br>дибромхлорметан,<br>бромоформ,<br>трихлоретилен,<br>тетрахлоретилен, 1,1-дихлоретан, 1,2-дихлоретан,<br>дихлорметан,<br>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<br>(1-100) µg/l<br><br>винилхлорид<br>(0,2 -100) µg/l | SRPS EN ISO 15680:2009 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Вода за пиће<br>Подземне воде<br>Отпадне воде                            | 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<br>(техника GC/MSD)                                                                                                                                                                                                                  | Бензен<br>Етилбензен<br>(0,5–1000) µg/l<br>толуен,<br>м+п ксилен,<br>о-ксилен,<br>стирен,<br>1,2-дихлорбензен,<br>1,3-дихлорбензен,<br>1,4-дихлорбензен<br>(1–1000) µg/l                                                                                                                                                                                                      | SRPS EN ISO 15680:2009 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Воде за пиће<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Подземне воде         | Одређивање садржаја полицикличних ароматичних угљоводоника: флуорантен, бензо(а)пурен, бензо(б)флуорантен, бензо(к)флуорантен, бензо(г,х,и)перулене, индено(1,2,3-цд) пирен<br>(техника GC/MSD)                                                                                                                                                                                                                      | бензо(а)пурен,<br>(0,01 – 1) µg/ l<br><br>флуорантен,<br>бензо(б)флуорантен,<br>бензо(к)флуорантен,<br>бензо(г,х,и)перулен,<br>индено(1,2,3-цд)<br>пирен<br>(0,02 – 1) µg/l                                                                                                                                                                                                   | EPA Method 625.1       |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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 (наставак)</b><br>Воде за пиће<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Подземне воде | Одређивање садржаја полихлорованих бифенила:<br>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) (техника GC/MSD) | (0,1 – 2) µg/l                                                        | EPA Method 625.1                                      |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Отпадне воде                                                                               | Одређивање садржаја хидразина (кит фотометрија)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (0,005-2) mg/l                                                        | WTW Test 109711                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            | 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                                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Воде за пиће<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Подземне воде                           | 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<br>Отпадне воде                                                            | Одређивање хемијске потрошње кисеоника (кит фотометрија)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (10-30000) mg/l                                                       | WTW Test 109772<br>WTW Test 109773<br>WTW Test 114555 |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                       |                                                       |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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 |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Храна</b><br>Жита, млински и пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, жита за доручак, снек производи<br>Готови оброци, мешана храна, дијететски производи као додаци исхрани, производи од меса | Одређивање масти у храни методом по М.Weibull-у и W.Stoldt-у                                          | > 0,1 %                                                              | HDMI-163            |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Жито, млински и пекарски производи<br>Производи од меса<br>Млеко и млечни производи<br>Дечја храна<br>Оброци и мешана храна                                                                                    | Одређивање садржаја азота односно беланчевина у пољопривредно-прехрамбеним производима (титриметрија) | (1-20) %                                                             | HDMI-111            |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Производи од воћа и поврћа<br>Дечја храна од воћа и поврћа<br>Трајно слано пециво, фини пекарски производи<br>Оброци и мешана храна                                                                            | Одређивање хлорида у храни методом по Мору (Mohr) (волуметрија)                                       | (0,2-30) %                                                           | HDMI-164            |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Оброци                                                                                                                                                                                                         | Одређивање енергетске вредности намирница и оброка (рачунски)                                         | /                                                                    | HDMI-130            |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Оброци и мешана храна                                                                                                                                                                                          | 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            |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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                  |
| 3.                                                                                                                                                                                                                                                | Храна (наставак)<br>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  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Пекарски производи                                                                                                 | Одређивање шећера по Луф-Шурлу ( <i>Luff-Schoorl</i> ) (волуметрија)                  | (0,5-50) %                                                            | Правилник <sup>1)</sup> метода II/9  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   | Производи од воћа и поврћа, децја храна од воћа и поврћа                                                           | Одређивање садржаја воде (укупне суве материје) сушењем на 105°C (гравиметрија)       | од 1 %                                                                | Правилник <sup>5)</sup> метода 2а    |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2)<br><b>Физичка и хемијска испитивања:</b> ваздуха, воде, хране, средстава за одржавање чистоће у домаћинству, пробора 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 |
| 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 детерџентима и другим средствима за одржавање чистоће у домаћинству (волуметрија) | од 0,01 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | SRPS ISO 4314:1992  |
|                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                | Одређивање садржаја површински активних материја у детерџентима и другим средствима за одржавање чистоће у домаћинству (гравиметрија)           | од 1 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | HDMI-152            |
| 5.                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Предмети опште употребе</b><br>Глинено, керамичко и порцеланско посуђе и прибор<br>Емајлирано посуђе и прибор<br>Стаклено посуђе и амбалажа од стакла<br>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><br>Pb (0,1-10) mg/l<br>Cd (0,02-1)mg/l<br>Cr (0,1-3) mg/l<br><br><b>Емајлирано посуђе и прибор:</b><br>Pb (0,1-10) mg/l<br>Cd (0,02-1) mg/l<br>Cr (0,1-3) mg/l<br>Стаклено посуђе и амбалажа од стакла:<br>Pb (0,1-10) mg/l<br>Cd (0,02-1) mg/l<br><br><b>Посуђе, прибор и амбалажа од полимерних материјала:</b><br>Pb (0,1-10) mg/l<br>Cd (0,02-1) mg/l<br>Cr (0,1-3) mg/l<br>Zn (0,1-100) mg/l<br>As (0,001-0,5) mg/l<br>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<br><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<br>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><br>(0-2050,0) µg/m <sup>3</sup><br><br>NH <sub>3</sub><br>(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 (o-, m-, p-) 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<br>(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 моноксида, угљендиоксида и кисеоника – Карактеристике перформанси и калибрација аутоматизованих мерних система  | O <sub>2</sub> : (0,11-25) vol %<br>CO: (1 – 3750) mg/m <sup>3</sup><br>CO <sub>2</sub> : (0,01-20) vol % | SRPS ISO 12039: 2021 <sup>(1)</sup> |

| <b>Место испитивања:</b> у лабораторији(Одељење санитарне хемије и екотоксикологије, Панчево, Милоша Обреновића 2) и на терену<br><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                         |
| 2.                                                                                                                                                                              | <b>Отпадни гас (наставак)</b>             | Одређивање водене паре у вентилационим отворима (гравиметрија)                                                        | (29-250) g/m <sup>3</sup><br>(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 (Панчево, 6.октобра 9) и на терену |                                             |                                                                                                                                             |                                                                                 |                        |
|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања: ваздуха                              |                                             |                                                                                                                                             |                                                                                 |                        |
| Р. Б.                                                               | Предмет испитивања/<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                               | Опсег мерења/ лимит<br>детекције/ лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ |
| 1.                                                                  | Амбијентални ваздух                         | Стандардна гравиметријска<br>метода мерења за одређивање<br>PM10 и PM2,5 масене<br>концентрације<br>суспендованих честица<br>(гравиметрија) | (1-200) µg/m <sup>3</sup>                                                       | SRPS EN<br>12341:2023  |

| Место испитивања: у лабораторији (Милоша Обреновића 2) и на терену |                                             |                                                                                                       |                                                                                 |                        |
|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Биолошка испитивања: ваздух                                        |                                             |                                                                                                       |                                                                                 |                        |
| Р. Б.                                                              | Предмет испитивања/<br>материјал / производ | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                         | Опсег мерења/ лимит<br>детекције/ лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ |
| 1.                                                                 | Амбијентални ваздух                         | Узорковање и анализа<br>лебдећих честица полена у<br>ваздуху и гљивичних спора<br>за алергијске мреже | бр.поленових<br>зрна/m <sup>3</sup>                                             | SRPS EN<br>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.                                                         | <b>Вода</b><br>Воде за пиће<br>Базенске воде                                      | Одређивање садржаја резидуланог хлора (компараторски)                   | (0,05-1) mg/l                                                          | DMI-004                |
|                                                            |                                                                                   | Метода одређивања резидуалног хлора на терену (фотометрија)             | (0,02-6) mg/l                                                          | DMI-004                |
|                                                            | Воде за пиће<br>Подземне воде<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Базенске воде | Одређивање температуре воде                                             | 0-100 °C                                                               | SRPS<br>H.Z.1.106:1970 |
|                                                            | <b>Вода</b><br>Површинске воде<br>Отпадне воде                                    | 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. <b>Амбијентални ваздух</b>                                                     | 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.                                                          | <b>Животна средина</b>                   | Мерење и оцењивање буке у животној средини                              | (20-130) dB                                                            | SRPS ISO 1996-1:2019<br>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/<br>материјал / производ                                                        | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                        | Опсег мерења/ лимит<br>детекције/ лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ                             |
| 1.                                                                                                      | <b>Вода</b><br>Воде за пиће<br>Природне воде<br>Подземне воде                                      | Доказивање укупних колиформних бактерија (MPN метода)                                                |                                                                                 | Приручник <sup>1)</sup><br>део 2а,<br>метода 1.2.1 |
|                                                                                                         |                                                                                                    | Доказивање фекалних колиформних бактерија (MPN метода)                                               |                                                                                 | Приручник <sup>1)</sup><br>део 2а,<br>метода 1.2.2 |
|                                                                                                         |                                                                                                    | Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)                                       |                                                                                 | Приручник <sup>1)</sup><br>део 2а,<br>метода 6.1.1 |
|                                                                                                         |                                                                                                    | Доказивање фекалних стрептокока (квалитативна метода)                                                |                                                                                 | MDMI-004                                           |
|                                                                                                         |                                                                                                    | Доказивање <i>Proteus</i> врста (квалитативна метода)                                                |                                                                                 | Приручник <sup>1)</sup><br>део 2, метода 4.1       |
|                                                                                                         |                                                                                                    | Доказивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба (MPN метода)                                       |                                                                                 | Приручник <sup>1)</sup><br>део 2а,<br>метода 5.1.1 |
|                                                                                                         |                                                                                                    | Откривање и одређивање броја цревних ентерокока – Део 2: Метода мембранске филтрације                |                                                                                 | SRPS EN ISO 7899-2:2010                            |
|                                                                                                         | Воде за пиће<br>Природне воде<br>Подземне воде<br>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<br>Природне воде<br>Подземне воде<br>Површинске воде<br>Отпадне воде<br>Базенске воде | Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем уподлогу хранљиви агар |                                                                                 | SRPS EN ISO 6222:2010                              |
|                                                                                                         | Површинске воде<br>Отпадне воде                                                                    | Испитивање фекалног стрептокока методом дефинисаног субстрата (IDEXX Enterolert-E)                   |                                                                                 | MDMI-008                                           |

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

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија (Одељење санитарне микробиологије), Панчево, 6.октобра 9<br><b>Микробиолошка испитивања:</b> воде, хране, козметичких производа, хемијских средстава и узорак са површине |                                                                                                    |                                                                                                                                                        |                                                                                 |                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Р. В.                                                                                                                                                                                                           | Предмет испитивања/<br>материјал / производ                                                        | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                                          | Опсег мерења/ лимит<br>детекције/ лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ                                      |
| 2.                                                                                                                                                                                                              | <b>Храна, дијететски производи (наставак)</b>                                                      | 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.                                                                                                                                                                                                              | <b>Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном</b>                                | 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<br>SRPS EN ISO 4833-1:2014 /A1:2022 |
| 4.                                                                                                                                                                                                              | <b>Козметички производи</b>                                                                        | Откривање <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода)                                                                                                |                                                                                 | SRPS EN ISO 21150:2016<br>SRPS EN ISO 21150:2016 /A1:2022   |
| 4.                                                                                                                                                                                                              | <b>Козметички производи (наставак)</b>                                                             | Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода)                                                                                          |                                                                                 | SRPS EN ISO 22717:2016<br>SRPS EN ISO 22717:2016 /A1:2022   |
| 5.                                                                                                                                                                                                              | <b>Стаклено посуђе и амбалажа од стакла<br/>Посуђе, прибор и амбалажа од полимерних материјала</b> | 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 узорак са површине |                                                                                                                      |                                                                                                        |                                                                                 |                        |
| Р. В.                                                                                                         | Предмет испитивања/<br>материјал / производ                                                                          | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                          | Опсег мерења/ лимит<br>детекције/ лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ |
| 5.                                                                                                            | Стаклено посуђе и<br>амбалажа од стакла<br>Посуђе, прибор и<br>амбалажа од<br>полимерних<br>материјала<br>(наставак) | Одређивање укупног броја<br>мезофилних аеробних<br>бактерија и укупног броја<br>квасаца и спора плесни |                                                                                 | MDMI-013               |

| Узорковање (Панчево, Милоша Обреновића 2) |                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                    |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Р. Б.                                     | Предметузорковањам<br>атеријал/ производ                            | Врста узорковања                                                                                        | Референтни документ                                                                                                                                                |
| 1.                                        | <b>Вода</b><br>Вода за пиће<br>Базенска вода                        | Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања                                                          | SRPS EN ISO 5667-1:2023<br>SRPS EN ISO 5667-3:2024<br>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<br>(изузев тачака 13, 14, 15 и 16)<br>SRPS EN ISO 5667-1:2023<br>SRPS EN ISO 5667-3:2024<br>SRPS ISO 5667-6:2017<br>(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<br>(изузев тачака 5.3.2.2-5.3.2.7 и 6.3)<br>SRPS EN ISO 5667-1:2023<br>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<br>SRPS EN ISO 5667-3:2024<br>SRPS ISO 5667-10:2022<br>(изузев тачке 7.2.2)                                                               |
|                                           |                                                                     | Узимање узорака за микробиолошка испитивања                                                             | SRPS EN ISO 19458:2009                                                                                                                                             |
| 2.                                        | <b>Храна</b><br>Дијететски производи                                | Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања                                                          | Правилник <sup>9)</sup>                                                                                                                                            |
|                                           | Фини пекарски производи, жита за доручак и снек производи           | Узимање узорака за физичко-хемијска испитивања                                                          | Правилник <sup>1)</sup>                                                                                                                                            |
|                                           | Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста | Узимање узорака за микробиолошка испитивања                                                             | Упутство <sup>1)</sup>                                                                                                                                             |

| Узорковање (Панчево, Милоша Обреновића 2) |                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Р. Б.                                     | Предмет узорковања<br>материјал/ производ     | Врста узорковања                                                                                                                                                                                                                                                                            | Референтни документ |
| 2.                                        | Појединачни и<br>целодневни оброци            | Узимање узорака за испитивање<br>енергетске вредности                                                                                                                                                                                                                                       | DMU-005             |
| 3.                                        | Узорци са<br>површина у<br>контакту са храном | Узимање узорака за микробиолошка<br>испитивања                                                                                                                                                                                                                                              | SRPS ISO 18593:2018 |
| 4.                                        | Амбијентални<br>ваздух                        | Узорковање гасовитих једињења у течном<br>медијуму (SO <sub>2</sub> , NO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> , H <sub>2</sub> S),<br>узорковање чађи и суспендованих честица<br>на филтру и узорковање гасовитих<br>једињења VOC (бензен, толуен, <i>o</i> -ксилен,<br><i>m</i> -ксилен, стирен) | UP-26               |
|                                           | Амбијентални<br>ваздух – таложне<br>материје  | Узимање узорака за физичко-хемијска<br>испитивања                                                                                                                                                                                                                                           | UP-26               |

**Легенда:**

| Референтни документ     | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Правилник <sup>1)</sup> | Правилник о методама физичких и хемијских анализа 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>5)</sup> | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, „Сл. лист СФРЈ“ бр. 29/83.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Правилник <sup>8)</sup> | Правилник о методама узимања узорка 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, 21/2015, 75/2015, 7/2017 и 103/2018 и 45/2022 - др. Правилник)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Приручник <sup>1)</sup> | Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности. НИП Привредни преглед, СЗЗЗ - 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 узорка 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 obroka 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. гласник РС“ 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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) Enviromental Sampling and Analysis, Lab Manual, Maria Csuros, Lewis Publisher, New York.<br>Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, НИП Привредни преглед, С333, Београд, 1990., метода P-V-6/А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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, С333, Београд, 1990, метода P-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> );<br>SRPS ISO 937:1992 Одређивање садржаја азота, референтна метода;<br>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;<br>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;<br>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, кекса и производа сродних кексу, „Службени лист СФРЈ“ бр.41/87;<br>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;<br>URO-014 Електронска прецизна вага ТЕНТНИКА ТИР-ЕТ-1111 Упутство за рад.                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| HDMI-151            | SRPS H:E8.026:1990 Површински активне материје, Одређивање рН вредности у воденим растворима, потенциометријска метода, Савезни завод за стандардизацију, 1990;<br>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;<br>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;<br>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;<br>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;<br>Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа.                                                                                                                                                                                                                                                                                               |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| HDMI-167            | J. Трајковић, М.Мирић, Ј.Варас, С.Шилер, Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 1983- страна 13                                                                                                                                                                                      |
| HDMI-168            | J. Трајковић, М.Мирић, Ј.Варас, С.Шилер, Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Универзитет у Београду, Београд, 1983 – страна 29, 321                                                                                                                                                                                |
| HDMI-201            | APHA ISC42602-03-73T (модификована у делу узорковања).                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| HDMI-202            | APHA ISC42604-01-72T (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 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 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, Gasmeter Technologies Oy, Finland.                                                                                                                                                                                                                                   |
| HDMI-212            | Приручник за комуналну хигијену, Проф. др. Сергеј Рамзин и сарадници; Медицинска књига Београд-Загреб, 1966                                                                                                                                                                                                                                |
| 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 ISC43091-01-70T (модификована у делу узорковања).<br>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-317            | APHA 3500-K<br>Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 20th edition; APHA 1015 Fifteenth Street 1998;<br>Оригинално упутство произвођача опреме атомско апсорпционог спектрофотометра GBC Scientific equipment.                                                                                                       |
| HDMI-318            | APHA 3500-Na<br>Standard Methods for the examination of Water and Wastewater 20th edition; APHA 1015 Fifteenth Street 1998;<br>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.<br>Припрема узорка SRPS EN ISO 11969:2009                                                                                                                                                                                                                       |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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, ENG300 and MC3000 Operation and Service Manual.                                                                                                                                        |
| 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, 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 17294-2:2017 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 17294:2017 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 подручје примене.<br>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 количине 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.<br>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 подручје примене.<br>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-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.<br>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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| UP-26               | Упутство за узорковање и руковање узорцима амбијенталног ваздуха на основу:<br>– Б.Рамзин Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд-Загреб 1966.<br>– R.Perry, R.J.Young Handbook of Air Pollution Analysis, Chapman and Hall, London 1977.                                                                                                                                                                                                                        |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                    |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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)<br>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**