



## ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ *Scope of Accreditation*

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

**ЗАВОД ЗА ЈАВНО ЗДРАВЉЕ ВРАЊЕ**

**Центар за хигијену и хуману екологију**

**Врање, Јована Јанковића Лунге 1**

Стандард / *Standard*:

**SRPS ISO/IEC 17025:2006**

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

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка, хемијска, сензорска и микробиолошка испитивања воде (воде за пиће; флаширане природне воде за пиће; минералне воде; нови захвати воде; вода водотока; површинске воде; подземне воде; отпадне воде). / *Pshysical, chemical, sensory and microbiological testing of water (drinking water, bottled spring water, mineral water, new water sources, watercourse waters, surface waters, underground water, waste water).*
- Физичка и хемијска испитивања ваздуха (амбијентални ваздух). / *Pshysical and chemical testing of air (ambient air).*
- Физичка, хемијска и сензорска испитивања хране (жита, млински и пекарки производи, тестенине и брзо смрзнута теста; млеко и производи од млека; супе, сосови, додаци јелима; сенф; пекарски квасац; зачини; чај; какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, бомбонски производи; мед; уља и масти биљног и животињског порекла; воће, поврће и производи од воћа и поврћа; печурке и производи од печурака; јаја и производи од јаја; беланчевинасти производи; сирће; кухињска со; освежавајућа безалкохолна пића; кафа и сродни производи; шећер; алкохолна пића; вино; пиво; месо и производи од меса; адитиви). / *Pshysical, chemical and sesnory testing of food (grains, milling and bakery products, pasta and quick-frozen dough , milk and dairy products, soups, sauces, seasoning products, mustard, baker's yeast, spices, tea, cocoa products, chocolate, chocolate-related products, cream products, candy products, honey, fats and oils of plant and animal origin, fruits, vegetables and fruit and vegetable products, mushrooms and mushroom products, eggs and egg products, proteinous products, vinegar, salt, non-alcoholic baverages, coffie and coffie-related products, sugar, alchohol beverages, wine, beer, meat and meat products, additives).*

- Физичка, хемијска и сензорска испитивања предмета опште употребе (посуђе; прибор; амбалажа за животне намирнице; дечје играчке; средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела; средства за одржавање чистоће у домаћинству). / *Pshysical, chemical, and sesnory testing of items of general use (dishes, cutlery, food packing, toys, personal hygiene products, cosmetic products, household cleaning products).*
- Физичка и хемијска испитивања дувана и дуванских производа. / *Pshysical and chemical testing of tobabacco and tobbaoco products.*
- Микробиолошка испитивања брисева радних површина, прибора и руку радника. / *Microbiological testing of worktop swabs, equipment and workers' hands.*
- Микробиолошка испитивања брисева радних површина, прибора и руку радника. / *Microbiological testing of worktop swabs, equipment and workers' hands.*
- Микробиолошка испитивања хране за животиње. / *Microbiological testing of animal food.*
- Микробиолошка испитивања ваздуха. / *Microbiological testing of air.*
- Мерење нивоа буке у животној средини. / *Measuring of environmental noise level.*
- Узорковање воде у сврху физичко-хемијског и микробиолошког испитивања (природна флаширана вода за пиће, изворска вода, минералне и стоне воде; површинске воде; подземне воде; базени и отворена купалишта; индустријске, отпадне воде). / *Water sampling for the purpose of physicochemical and microbiological testing (bottled water, spring water, mineral and table water, surface water, underground water, swimming pools and public swimming areas, industrial water, waste water).*

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

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха</b> |                                                                                                                                                               |                                                                                           |                                  |                                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------------------------------------|
| Р. Б.                                                                                                      | Предмет испитивања/материјал/производ                                                                                                                         | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                   | Опсег мерења (где је примењиво)  | Референтни документ                 |
| 1.                                                                                                         | <b>Вода</b><br><br>Вода за пиће<br>Flaширане природне воде за пиће<br>Минералне воде<br>Нови захвати воде<br>Површинске воде<br>Подземне воде<br>Отпадне воде | Одређивање мириса                                                                         |                                  | SRPS EN 1622:2008                   |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање боје (визуелно)                                                                |                                  | Правилник <sup>1)</sup> метода II/3 |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање рН вредности (електрохемија)                                                   | 2-12                             | SRPS ISO EN 10523: 2013             |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)                                         | 0,01µS/cm - 199,9 mS/cm          | 33 202                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање остатка испарења (гравиметрија)                                                | (10-5000)mg/L                    | 33 203                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја жареног остатка и губитка жарењем (гравиметрија)                      | мин. 0,01 %                      | 33 235                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање потрошње КМnO <sub>4</sub> (волуметрија)                                       | (0,1-14) mg/L O <sub>2</sub>     | SRPS EN ISO 8467:2007               |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)                                                 | (5-400)mg/L                      | SRPS ISO 9297:1997                  |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометријски)                                      | (0,02-2,0)mgN/L                  | 33 208                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)                                          | (0,01-4,2)mgN/L                  | 33 206                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)                                          | (0,002-0,11)mgN/L                | 33 207                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја сулфата (турбидиметрија)                                              | (1-50)mg/L                       | 33 245                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја раствореног кисеоника и процента сатурације кисеоником ( волуметрија) | (0,2-20)mg/L                     | SRPS ISO 25813: 2009                |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја флуорида (спектрофотометрија)                                         | (0,05-2,5)mgF <sup>-</sup> /L    | 33 210                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја водоник сулфида (спектрофотометрија)                                  | (0,01-1,25) mgH <sub>2</sub> S/L | 33 223                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја цијанида (спектрофотометрија)                                         | (0,03-0,5)mgCN <sup>-</sup> /L   | 33 211                              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја фосфата (спектрофотометрија)                                          | (0,03-0,5)mgP/L                  | SRPS EN ISO 6878:2008               |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                               | Одређивање садржаја детерџената (спектрофотометрија)                                      | (0,025-1,0)mg/L                  | SRPS EN 903:2009                    |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха</b> |                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                             |                                        |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Р. Б.                                                                                                      | Предмет испитивања/материјал/производ                                                                                                                                              | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                     | Опсег мерења (где је примењиво)        | Референтни документ                   |
| 1.                                                                                                         | <b>Вода (наставак)</b><br>Вода за пиће<br>Флаширане природне воде за пиће<br>Минералне воде<br>Нови захвати воде<br>Површинске воде<br>Подземне воде<br>Отпадне воде<br>(наставак) | Одређивање садржаја резидуалног хлора (колориметрија)                                                                       | (0,03-5,0) mg/L                        | 33 270                                |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање садржаја арсена (HGAAS)                                                                                          | (0,001 – 0,1)mg/L                      | 33 2226                               |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање садржаја алуминијума и баријума (FAAS)                                                                           | Al (0,1-5,0) mg/L<br>Ba (0,5-200) mg/L | 33 221                                |
|                                                                                                            | Вода за пиће<br>Флаширане природне воде за пиће<br>Минералне воде<br>Нови захвати воде<br>Површинске воде<br>Подземне воде                                                         | Одређивање садржаја пестицида (Aldrin, Dieldrin, DDT, Heptahlor, Heptahloreposid, Lindan, Metolahlor, Trifluralin) (GC-ECD) | (0,005-0,1)µg/L                        | 33 214                                |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање садржаја полихлорованих бифенила (GC-ECD)                                                                        | (0,0002-0,02)mg/L                      | 33 214                                |
|                                                                                                            | Вода за пиће<br>Флаширане природне воде за пиће<br>Минералне воде<br>Нови захвати воде<br>Подземне воде                                                                            | Одређивање мутноће (турбидиметрија)                                                                                         | (0,1-10000) NTU                        | 33 204                                |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање укуса                                                                                                            |                                        | SRPS EN 1622:2008                     |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање тврдоће (волуметрија)                                                                                            | min 0,1 °dH                            | Правилник <sup>1)</sup> метода III/15 |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање садржаја карбонатне тврдоће (волуметрија)                                                                        | min 0,1 °dH                            | Правилник <sup>1)</sup> метода III/16 |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање садржаја угљен диоксида (волуметрија)                                                                            | (0,1 – 6)g/L                           | Правилник <sup>1)</sup> метода III/14 |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање садржаја силиката (спектрофотометрија)                                                                           | (0,02-5,0)mg/L                         | 33 224                                |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање укупног и композитног алкалитета (волуметрија)                                                                   | (2–200) ml 0,1N HCl                    | SRPS EN ISO 9963-1:2007               |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање карбонатног алкалитета (волуметрија)                                                                             | (2–200) ml 0,1N HCl                    | SRPS EN ISO 9963-2: 2007              |
|                                                                                                            |                                                                                                                                                                                    | Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)                                                                                 | (2-1000)mg/L                           | SRPS ISO 6058:2000                    |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха</b> |                                                                                                                            |                                                                           |                                                                                                                                                                            |                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Р. Б.                                                                                                      | Предмет испитивања/материјал/производ                                                                                      | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)   | Опсег мерења (где је примењиво)                                                                                                                                            | Референтни документ                   |
| 1.                                                                                                         | Вода (наставак)<br>Вода за пиће<br>Флаширане природне воде за пиће<br>Минералне воде<br>Нови захвати воде<br>Подземне воде | Одређивање садржаја тешких метала (FAAS)                                  | Cu (0,01-10)mg/L<br>Zn (0,01-2,0)mg/L<br>Cr (0,01-5,0)mg/L<br>Cd (0,002-2,0)mg/L<br>Mn (0,005-7,0)mg/L<br>Pb (0,02-15)mg/L<br>Ni (0,02-2,0)mg/L<br>Fe (0,01-10,0)mg/L      | 33 220                                |
|                                                                                                            | Вода за пиће<br>Флаширане природне воде за пиће<br>Минералне воде<br>Нови захвати воде                                     | Одређивање садржаја натријума и калијума (FAAS)                           | Na мин. 0,1 mg/L<br>K мин. 0,1 mg/L                                                                                                                                        | 33 220б                               |
|                                                                                                            |                                                                                                                            | Одређивање садржаја магнезијума (FAAS)                                    | мин. 0,1 mg/L                                                                                                                                                              | 33 220ц                               |
|                                                                                                            | Отпадне воде<br>Површинске воде<br>Подземне воде                                                                           | Одређивање садржаја видљивих отпадних материја                            |                                                                                                                                                                            | 33 227                                |
|                                                                                                            |                                                                                                                            | Одређивање садржаја седиментних материја (гравиметрија)                   | мин. 0,01 %                                                                                                                                                                | Правилник <sup>1)</sup> метода III/21 |
|                                                                                                            |                                                                                                                            | Одређивање суспендованих материја (гравиметрија)                          | мин. 0,01 %                                                                                                                                                                | SRPS H.Z1.160:1987                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                            | Одређивање садржаја нитрата (колориметрија)                               | (2-20) mg NO <sup>3-</sup> /L                                                                                                                                              | 33 205                                |
|                                                                                                            |                                                                                                                            | Одређивање хемијске потрошње кисеоника (ХПК)                              | (30-700)mg/L                                                                                                                                                               | SRPS ISO 6060:1994                    |
|                                                                                                            |                                                                                                                            | Одређивање биолошке потрошње кисеоника после пет дана (БПК <sub>5</sub> ) | мин. 3 mg/L O <sub>2</sub>                                                                                                                                                 | SRPS EN 1899-1: 2009                  |
|                                                                                                            |                                                                                                                            | Одређивање садржаја хрома (VI) (спектрофотометрија)                       | (0,05-1,0)mg/L                                                                                                                                                             | SRPS H.Z1.104:1983                    |
|                                                                                                            | Површинске воде<br>Отпадне воде                                                                                            | Одређивање садржаја тешких метала (FAAS)                                  | Cu (0,01-10) mg/L<br>Zn (0,01-2,0) mg/L<br>Mn (0,005-7,0)mg/L<br>Cr (0,01-5,0) mg/L<br>Fe (0,01-10) mg/L<br>Pb (0,02-15) mg/L<br>Ni (0,02-2,0) mg/L<br>Cd (0,002-2,0) mg/L | 33 219                                |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка, хемијска и сензорска* испитивања: воде* и ваздуха</b> |                                        |                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                             |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Р. Б.                                                                                                      | Предмет испитивања/материјал/производ  | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                 | Опсег мерења (где је примењиво)                                                                                                                                                                             | Референтни документ |
| 1.                                                                                                         | <b>Вода (наставак)</b><br>Вода за пиће | Одређивање садржаја трихалометана (хлороформ, бромдихлорметан, дибромхлорметан, бромоформ) и хлорованих етилена (трихлоретилен, тетрахлоретилен) (GC-ECD)               | Хлороформ (0,005-0,4) mg/L,<br>Бромдихлорметан (0,002-0,4) mg/L,<br>дибромхлорметан (0,002-0,4) mg/L,<br>Бромоформ (0,002-0,4) mg/L,<br>Трихлоретилен (0,002-0,4) mg/L,<br>Тетрахлоретилен (0,002-0,4) mg/L | 33 213              |
|                                                                                                            | Отпадне воде                           | Одређивање садржаја пестицида (Aldrin, Dieldrin, DDT, DDD, Heptahlor, Heptahlorepoksid, Hlordan, ( $\alpha+\beta+\gamma$ ) HCH, Lindan, Malation, Metoksihlor) (GC-ECD) | (0,0001-0,005) mg/L                                                                                                                                                                                         | 33 215              |
| 2.                                                                                                         | <b>Амбијентални ваздух</b>             | Одређивање масене концентрације сумпор - диоксида (спектрофотометрија)                                                                                                  | (3,5-150) $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                          | SRPS ISO 4221:1997  |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање садржаја азот диоксида (спектрофотометрија)                                                                                                                  | (1-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                           | 33 305              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање садржаја чађи (рефлектометрија)                                                                                                                              | (4-1000) $\mu\text{g}/\text{m}^3$                                                                                                                                                                           | 33 250              |
|                                                                                                            | Таложене материје                      | Одређивање укупних таложних материја (гравиметрија)                                                                                                                     | (5-600) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                                   | 33 307              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање pH вредности (електрохемија)                                                                                                                                 | 1-14                                                                                                                                                                                                        | SRPS H.Z1.111:1987  |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање електропроводљивости (кондуктометрија)                                                                                                                       | 0,01 $\mu\text{S}/\text{cm}$ -199,9 mS/cm                                                                                                                                                                   | 33 202              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање садржаја амонијака (спектрофотометрија)                                                                                                                      | (0,05 1000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                               | 33 259              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање садржаја нитрата (спектрофотометрија)                                                                                                                        | (0,1-1000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                                | 33 253              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометрија)                                                                                                                        | (0,01-1000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                               | 33 254              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање садржаја хлорида (волуметрија)                                                                                                                               | (2-1000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                                  | 33 255              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање садржаја калцијума (волуметрија)                                                                                                                             | (1-1000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                                  | 33 256              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање садржаја сулфата (турбидиметрија)                                                                                                                            | (0,5-500) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                                 | 33 257              |
|                                                                                                            |                                        | Одређивање остатка испарења (гравиметрија)                                                                                                                              | (5-3000) $\text{mg}/\text{m}^2/\text{дан}$                                                                                                                                                                  | 33 258              |

**Место испитивања:** терен

**Физичка и хемијска испитивања:** вода

| Р.Б | Предмет испитивања материјал / производ              | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ                    |
|-----|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------|
| 1.  | <b>Вода</b>                                          |                                                                         |                                 |                                        |
|     | Вода за пиће                                         | Одређивање температуре                                                  | (-10 - +40)°C                   | SRPS H.Z1.106:1970                     |
|     | Нови захвати воде<br>Површинске воде<br>Отпадне воде | Одређивање температуре ваздуха                                          | (-20 - +50)°C                   | Правилник <sup>1)</sup><br>метода II/1 |
|     | Вода за пиће                                         | Одређивање садржаја резидуалног хлора (колориметрија)                   | (0,05 – 6) mg/l                 | 33 410                                 |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                                                                                                                                                           | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1.                                                                                   | <b>Храна</b><br>Жита млински и пекарски производи<br>Млеко и производи од млека<br>Зачини<br>Чај<br>Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи<br>Бомбонски производи<br>Фини пекарски производи<br>Уља и масти биљног и животињског порекла<br>Воће, поврће, печурке и њихови производи<br>Јаја<br>Вино<br>Освежавајућа безалкохолна пића<br>Кафа и сродни производи<br>Месо и производи од меса | Одређивање садржаја пестицида (Aldrin, Dieldrin Metolahlor, Malation, DDE, DDT, DDD, $\alpha$ -HCH, $\beta$ -HCH, $\gamma$ -HCH, $\delta$ -HCH, Heptahlor, Metoksihlor, Heptahlorepoksид A, Heptahlorepoksид B, Lindan, Trifluralin, Hlordan 1, Hlordan 2, Dihlorvos, Dihlobenin, Azinfosmetil, Fosalon) (GC-ECD) | (0,001 - 0,4)mg/kg              | 33 123              |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |                                                                                          |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења (где је примењиво)                                                          | Референтни документ |
| 1.                                                                                   | <b>Храна (наставак)</b><br>Воће, поврће, печурке и њихови производи<br>Жита млински и пекарски производи<br>тестенине и брзо смрзнута теста<br>Млеко и производи од млека<br>Месо и производи од меса<br>Пекарски квасац<br>Зачини<br>Чај<br>Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи<br>Бомбонски производи<br>Освежавајућа безалкохолна пића<br>Алкохолна пића<br>Вино<br>Пиво<br>Адитиви | Одређивање садржаја олова и кадмијума (FAAS)                            | Pb (0,2-2,0) mg/kg<br>Cd (0.02-2.0) mg/kg                                                | 33 103              |
|                                                                                      | Производи од воћа, поврћа и печурки у лименој амбалажи<br>Производи од меса у лименој амбалажи<br>Производи рибарства у лименој амбалажи<br>Концентрисани воћни сок, воћни сируп и база<br>цитруса у лименој амбалажи<br>Алкохолна пића<br>Вино<br>Адитиви                                                                                                                                                              | Одређивање садржаја цинка, никла, гвожђа и калаја (FAAS)                | Zn (0,02-2,0) mg/kg<br>Ni (0,1-2,0) mg/kg<br>Fe (0,1-10,0) mg/kg<br>Sn (5,0-200,0) mg/kg | 33 103              |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1.                                                                                   | <b>Храна (наставак)</b><br>Какао производи,<br>чоколада,<br>производи слични чоколади, крем производи<br>Производи од воћа, поврћа и печурки у лименој амбалажи<br>Алкохолна пића<br>Вино<br>Производи од меса у лименој амбалажи<br>Адитиви                                                                               | Одређивање садржаја бакра (FAAS)                                        | Cu (0.03-10.0) mg/kg            | 33 103              |
|                                                                                      | Воће, поврће, печурке и њихови производи<br>Млеко и производи од млека<br>Месо и производи од меса<br>Пекарски кваса<br>Зачини<br>Чај<br>Какао производи,<br>чоколада,<br>производи слични чоколади, крем производи,<br>Бомбонски производи<br>Освежавајућа безалкохолна пића<br>Алкохолна пића<br>Вино<br>Пиво<br>Адитиви | Одређивање садржаја живе (CVAAS)                                        | мин. 0,001 mg/kg                | 33 104              |
|                                                                                      | Жита млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста                                                                                                                                                                                                                                                         | Одређивање садржаја живе (CVAAS)                                        | мин. 0,02 mg/kg                 | 33 104              |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                         |                                 |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ                  |
| 1.                                                                                   | <b>Храна (наставак)</b><br>Воће, поврће, печурке и њихови производи<br>Жита млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста<br>Млеко и производи од млека<br>Пекарски квасац<br>Зачини<br>Чај<br>Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи,<br>Бомбонски производи<br>Освежавајућа безалкохолна пића<br>Алкохолна пића<br>Вино<br>Пиво<br>Адитиви | Одређивање садржаја арсена (HGAAS)                                      | мин. 0,001 mg/kg                | 33 104a                              |
|                                                                                      | Месо и производи од меса                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Одређивање садржаја арсена (HGAAS)                                      | мин. 0,025 mg/kg                | 33 104a                              |
|                                                                                      | Жита, млински и пекарски производи, тестенине и сродни производи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја примеса у пиринчу (гравиметрија)                    | (0,1- 30)%                      | Правилник <sup>2)</sup> метода I.5   |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Одређивање садржаја воде у жити и млинским производима (гравиметрија)   | (0,1- 30)%                      | Правилник <sup>2)</sup> метода I.8   |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Одређивање садржаја воде у пекарским производима (гравиметрија)         | (0,1- 60)%                      | Правилник <sup>2)</sup> метода II.1  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Одређивање садржаја воде у тестенинама (гравиметрија)                   | (0,1- 50)%                      | Правилник <sup>2)</sup> метода III.5 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Одређивање садржаја пепела у млинским производима (гравиметрија)        | (0,1 - 10)%                     | Правилник <sup>2)</sup> метода I.10  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Одређивање садржаја песка у млинским производима (гравиметрија)         | (0,01 - 2)%                     | Правилник <sup>2)</sup> метода I/11  |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                             |                                                                                                      |                                 |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                     | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                              | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ                  |
| 1.                                                                                   | <b>Храна (наставак)</b><br>Жита, млински и пекарски производи, тестенине и сродни производи | Одређивање садржаја масти по <i>Weibull-Stoldt</i> у млинским и пекарским производима (гравиметрија) | (0,2 - 50)%                     | Правилник <sup>2)</sup> метода I.15  |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање киселинског степена у житу и млинским производима (волуметрија)                           | 0,2 - 15                        | Правилник <sup>2)</sup> метода I.16  |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање киселинског степена у пекарским производима (волуметрија)                                 | 0,2 - 15                        | Правилник <sup>2)</sup> метода II.2  |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање киселинског степена у тестенинама (волуметрија)                                           | 0,2 - 15                        | Правилник <sup>2)</sup> метода III.6 |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање садржаја натријум-хлорида у пекарским производима, директном титрацијом (волуметрија)     | мин. 0,02%                      | Правилник <sup>2)</sup> метода II.6  |
|                                                                                      | Млеко и производи од млека                                                                  | Одређивање рН вредности млека, ферментисних производа од млека и сира (потенциометрија)              | 1 - 14                          | 33 147                               |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање киселости млека (волуметрија)                                                             | (0,4 – 30)°SH                   | Правилник <sup>3)</sup> метода I.2   |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање садржаја масти у млеку (бутирометрија)                                                    | (0,1- 7)%                       | Правилник <sup>3)</sup> метода I.3   |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање садржаја масти у ферментисним производима од млека (бутирометрија)                        | (0,1- 15)%                      | Правилник <sup>3)</sup> метода II.1  |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање садржаја масти у сладоледу (бутирометрија)                                                | (0,1- 60)%                      | Правилник <sup>3)</sup> метода V.1   |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање садржаја масти у сиру (бутирометрија)                                                     | (0,1- 40)%                      | Правилник <sup>3)</sup> метода VI.2  |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање садржаја суве материје у млеку и ферментисним производима од млека (гравиметрија)         | (0,5- 15)%                      | Правилник <sup>3)</sup> метода I.4   |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање садржаја воде у сиру (гравиметрија)                                                       | (0,5- 80)%                      | Правилник <sup>3)</sup> метода VI.1  |
|                                                                                      |                                                                                             | Одређивање садржаја суве материје у сладоледу (гравиметрија)                                         | (0,5- 15)%                      | Правилник <sup>3)</sup> метода III.1 |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                                                                |                                                                            |                                 |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                        | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)    | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ               |
| 1.                                                                                   | <b>Храна (наставак)</b><br>Додаци јелима                                                                                       | Одређивање садржаја воде (гравиметрија)                                    | (0,1 – 90)%                     | SRPS E.Z8.011:1993                |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)                         | (0,1-80)%                       | SRPS E.Z8.012:1994                |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја натријум глутамината (волуметрија)                     | мин. 0,01%                      | SRPS E.Z8.018:1994                |
|                                                                                      | Пекарски квасац                                                                                                                | Одређивање садржаја воде (гравиметрија)                                    | мин. 0,1%                       | SRPS E.M8.022: 1987               |
|                                                                                      | Какао производи<br>Чоколада и производи<br>слични чоколади<br>Крем производи<br>Бомбонски производи<br>Фини пекарски производи | Одређивање садржаја воде (гравиметрија)                                    | мин. 0,01%                      | Правилник <sup>4)</sup> метода 1  |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја воде у колачима под нормалним притиском (гравиметрија) | мин. 0,01%                      | Правилник <sup>4)</sup> метода 2  |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја воде у желе производима и ратлуку (рефрактометрија)    | (1 – 30)%                       | Правилник <sup>4)</sup> метода 4  |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја пепела у какао производима (гравиметрија)              | (0,01–20)%                      | Правилник <sup>4)</sup> метода 5  |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање алкалитета пепела (волуметрија)                                 | (1–10) ml NaOH/ 100g            | Правилник <sup>4)</sup> метода 6  |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја масти (гравиметрија)                                   | (0,1-50)%                       | Правилник <sup>4)</sup> метода 9  |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја млечне масти (волуметрија)                             | (0,1-20)%                       | Правилник <sup>4)</sup> метода10  |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја шећера (волуметрија)                                   | (1 -50)%                        | Правилник <sup>4)</sup> метода 12 |
|                                                                                      | Какао производи<br>Чоколада и производи<br>слични чоколади<br>Крем производи<br>Бомбонски производи                            | Одређивање рН вредности (потенциометрија)                                  | 1 – 14                          | Правилник <sup>4)</sup> метода 16 |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање киселости тврдих бомбона (волуметрија)                          | (0,1 - 25)%                     | Правилник <sup>4)</sup> метода 18 |
|                                                                                      |                                                                                                                                | Одређивање садржаја укупних алкалоида (теобромин) (спектрофотометрија)     | (0,1- 50)%                      | Правилник <sup>4)</sup> метода17  |
|                                                                                      | Фини пекарски производи                                                                                                        | Одређивање садржаја натријум-хлорида у трајном сланом пециву (волуметрија) | (1 – 10)%                       | Правилник <sup>4)</sup> метода 21 |
|                                                                                      | Производи од воћа и поврћа<br>Сок од воћа и поврћа                                                                             | Одређивање садржаја суве материје (рефрактометрија)                        | (0,5-95,0)%                     | Правилник <sup>5)</sup> метода 1  |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                                                |                                                                                     |                                 |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                                        | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)             | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ               |
| 1.                                                                                   | <b>Храна (наставак)</b><br>Воће<br>Производи од воћа и поврћа<br>Сок од воћа и поврћа<br>Производи од печурака | Одређивање садржаја суве материје (гравиметрија)                                    | мин. 0,01 %                     | Правилник <sup>5)</sup> метода 2  |
|                                                                                      | Сок од воћа и поврћа<br>Производи од воћа                                                                      | Одређивање садржаја директно радукујућих и укупних шећера (волуметрија)             | мин. 0,01 %                     | Правилник <sup>5)</sup> метода 3  |
|                                                                                      |                                                                                                                | Одређивање садржаја етилалкохола (волуметрија)                                      | (0,01-1) g/kg                   | Правилник <sup>5)</sup> метода 9  |
|                                                                                      |                                                                                                                | Одређивање садржаја испарљивих киселина (волуметрија)                               | мин. 0,001 g/100g               | Правилник <sup>5)</sup> метода 17 |
|                                                                                      | Сок од воћа и поврћа<br>Производи од воћа и поврћа<br>Производи од печурака                                    | Одређивање садржаја укупне титрационе киселости (волуметрија)                       | (0,01-2)g/100g                  | Правилник <sup>5)</sup> метода 18 |
|                                                                                      | Сок од воћа и поврћа<br>Производи од печурака                                                                  | Одређивање рН вредности (електрохемија)                                             | 0-14                            | Правилник <sup>5)</sup> метода 6  |
|                                                                                      | Производи од поврћа<br>Производи од печурака                                                                   | Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)                                  | (0,01-10) %                     | Правилник <sup>5)</sup> метода 10 |
|                                                                                      | Производи од воћа и поврћа                                                                                     | Одређивање садржаја минералних нечистоћа (гравиметрија)                             | (0,01-10)%                      | Правилник <sup>5)</sup> метода 4  |
|                                                                                      |                                                                                                                | Одређивање садржаја материја нерастворних у етанолу (гравиметрија)                  | мин. 0,01%                      | Правилник <sup>5)</sup> метода 21 |
|                                                                                      | Производи од воћа и поврћа<br>Освежавајућа безалкохолна пића                                                   | Одређивање садржаја сорбинске киселине (спектрофотометрија)                         | мин. 10 mg/kg (mg/L)            | Правилник <sup>5)</sup> метода 8  |
|                                                                                      | Производи од воћа и поврћа<br>Печурке<br>Производи од печурака                                                 | Одређивање садржаја примеса (гравиметрија)                                          | мин. 0,01%                      | 33 52                             |
|                                                                                      |                                                                                                                | Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија) | (0,01-10)%                      | Правилник <sup>5)</sup> метода 5  |

| Место испитивања: лабораторија       |                                                                      |                                                                         |                                 |                             |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања: храна |                                                                      |                                                                         |                                 |                             |
| Р.Б.                                 | Предмет испитивања материјал / производ                              | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ         |
| 1.                                   | Храна (наставак)<br>Воће и поврће<br>Производи од воћа и поврћа      | Одређивање класе (на основу изгледа, величине, чистоће плодова)         |                                 | 33 28                       |
|                                      | Воће и поврће за индустријску прераду                                | Одређивање класе                                                        |                                 | SRPS E.H8.380:1965 (т. 6)   |
|                                      |                                                                      | Садржаја суве материје (гравиметрија)                                   | (0,05-95)%                      | SRPS E.H8.380:1965 (т. 7.2) |
|                                      | Воће и поврће<br>Производи од воћа и поврћа<br>Производи од печурака | Одређивање садржаја плодова са недостацима (гравиметрија)               | мин. 0,01 %                     | 33 29                       |
|                                      | Сокови од воћа и поврћа                                              | Одређивање релативне густине (пикнометрија)                             | 1,0000 – 1,5000                 | SRPS EN 1131:2005           |
|                                      |                                                                      | Одређивање формалног броја (потенциометрија)                            |                                 | SRPS EN 1133:2005           |
|                                      | Кухињска со                                                          | Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)                      | (0,5 – 100)%                    | 33 79                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја калијум јодида (волуметрија)                        | (0, 5 – 65)mg/kg J <sub>2</sub> | SRPS E.Z8.002:2001          |
|                                      | Освежавајућа безалкохолна пића                                       | Одређивање садржаја кинин хидрохлорида (спектрофотометрија)             | (0,5-120)mg/L                   | 33 69                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја кофеина (спектрофотометрија)                        | (1-150)mg/L                     | 33 70                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја ортофосфорне киселине (спектрофотометрија)          | (6-500)mg/L                     | 33 71                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја етанола (волуметрија)                               | (0,01-5)vol %                   | 33 63                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја натријум бензоата (волуметрија)                     | min 5 mg/L                      | 33 64                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја суве материје (рефрактометрија)                     | (0,5 – 95)%                     | 33 40                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја угљен диоксида (манометријски)                      | (4,5 – 10)g/L                   | 33 39                       |
|                                      | Производи од кафе                                                    | Одређивање садржаја воде (гравиметријски)                               | мин. 0,01%                      | 33 15                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја пепела (гравиметријски)                             | мин. 0,01%                      | 33 35                       |
|                                      |                                                                      | Одређивање садржаја материја                                            | мин. 0,01%                      | 33 90                       |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                                                                                           |                                                                                                                                      |                                 |                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                   | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                              | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ               |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | растворљивих у води – екстрактивних материја (гравиметрија)                                                                          |                                 |                                   |
|                                                                                      | <b>Храна (наставак)</b><br>Алкохолна пића                                                                                                                 | Одређивање садржаја алкохола (пикнометрија)                                                                                          | (0,05-70) vol%                  | Правилник <sup>6)</sup> метода 1  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја укупног екстракта (гравиметрија)                                                                                 | (0,1-20)g/L                     | Правилник <sup>6)</sup> метода 2  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја укупних киселина (волуметрија)                                                                                   | (0,01-15)g/L                    | Правилник <sup>6)</sup> метода 3  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја естара (волуметрија)                                                                                             | (10 – 600)mg/L                  | Правилник <sup>6)</sup> метода 4  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја виших алкохола (спектрофотометрија)                                                                              | (200-5000)mg/L a.a.             | Правилник <sup>6)</sup> метода 6  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја укупних алдехида (волуметрија)                                                                                   | (10-1000)mg/L a.a.              | Правилник <sup>6)</sup> метода 7  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја фурфурола (спектрофотометрија)                                                                                   | (0,3-150)mg/L a.a.              | Правилник <sup>6)</sup> метода 8  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја шећера (волуметрија)                                                                                             | min 1 g/L                       | Правилник <sup>6)</sup> метода 9  |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја бензалдехида (спектрофотометрија)                                                                                | (10-150)mg/L a.a.               | Правилник <sup>6)</sup> метода 12 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја цијанида (спектрофотометрија)                                                                                    | (0,5-40)mg/L a.a.               | Правилник <sup>6)</sup> метода 13 |
|                                                                                      |                                                                                                                                                           | Одређивање садржаја метил алкохола (спектрофотометрија)                                                                              | (0,2-30)g/L a.a.                | Правилник <sup>6)</sup> метода 5  |
|                                                                                      | Производи од меса                                                                                                                                         | Одређивање садржаја азота (волуметрија)                                                                                              | min 0,01%                       | SRPS ISO 937:1992                 |
|                                                                                      | Пекарски производи, тестенине и сродни производи<br>Чоколада, производи слични чоколади, крем производи<br>Бомбонски производи<br>Фини пекарски производи | Одређивање садржаја појединих компонената производа – фил, облога панира, пуњење, чоколадна маса, језгасто воће и сл. (гравиметрија) | мин. 0,1%                       | 33 06                             |
|                                                                                      | Сурогати кафе<br>Поврће                                                                                                                                   | Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у HCl (гравиметрија)                                                                       | (0,01-10)%                      | 33 75                             |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                 |                                                                                           |                                 |                                      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ         | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                   | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ                  |
| 1.                                                                                   | <b>Храна (наставак)</b><br>Адитиви              | Одређивање индекса рефракције (рефрактометрија)                                           | (0, 1-90)%                      | Ph.Jug V(2000) т.2.2.6.              |
|                                                                                      |                                                 | Одређивање релативне густине (пикнометријски)                                             | (0,1-90)%                       | Ph.Jug V(2000) т.2.2.5.              |
|                                                                                      |                                                 | Одређивање губитка сушењем (гравиметрија)                                                 | мин. 0,1%                       | Ph.Jug V(2000) т.2.2.32.             |
|                                                                                      |                                                 | Одређивање губитка и остатка након жарања - пепео (гравиметријски)                        | мин. 0,1%                       | Ph.Jug V(2000) т.2.4.16.             |
|                                                                                      |                                                 | Одређивање рН вредности (електрохемија)                                                   | 0-14                            | Ph.Jug V(2000) т.2.2.3.              |
|                                                                                      | Жита<br>Млински производи<br>Пекарски производи | Одређивање изгледа, боје, укуса и мириса                                                  |                                 | Правилник <sup>2)</sup> метода I.1   |
|                                                                                      |                                                 | Одређивање (оцена) квалитета основних врста пшеничног хлеба (бодовање)                    |                                 | Правилник <sup>2)</sup> метода II.11 |
|                                                                                      | Тестенине и сродни производи                    | Одређивање сензорних особина                                                              |                                 | Правилник <sup>2)</sup> метода III.1 |
|                                                                                      | Пекарски квасац                                 | Испитивање сензорних особина                                                              |                                 | SRPS E.M8.021: 1987                  |
|                                                                                      | Воће и поврће за индустријску прераду           | Испитивање сензорских особина (величине плодова, боје, мириса, укуса, чистоће и текстуре) |                                 | SRPS E.H8.380:1965                   |
|                                                                                      | Кухињска со                                     | Испитивање сензорних особина (боје, укуса и мириса)                                       |                                 | 33 78                                |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка и хемијска испитивања: храна</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                    |                                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Р.Б.                                                                                 | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)            | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1.                                                                                   | <b>Храна (наставак)</b><br>Млеко и производи од млека<br>Додаци јелима<br>Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи<br>Бомбонски производи<br>Фини пекарски производи<br>Воће, поврће, печурке и њихови производи<br>Освежавајућа безалкохолна пића<br>Производи од кафе<br>Алкохолна пића<br>Адитиви | Једноставни дескриптивни тест (изглед, мирис, укус, боја, конзистенција, текстуре) |                                 | 33 362              |

| <b>Место испитивања: лабораторија</b><br><b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања: хемијских производа, козметике, играчка, дувански производи, папира и амбалаже</b> |                                                             |                                                                                    |                                 |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------|
| Р.Б.                                                                                                                                                                     | Предмет испитивања/ материјал/ производ                     | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)            | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1.                                                                                                                                                                       | <b>Предмети опште употребе</b>                              |                                                                                    |                                 |                     |
|                                                                                                                                                                          | Посуђе                                                      | Једноставни дескриптивни тест (изглед, мирис, укус, боја, конзистенција, текстуре) |                                 | 33 362              |
|                                                                                                                                                                          | Прибор                                                      |                                                                                    |                                 |                     |
|                                                                                                                                                                          | Амбалажа за животне намирнице                               | Испитивање постојаности боје                                                       |                                 | 33 109              |
|                                                                                                                                                                          | Дечје играчке                                               |                                                                                    |                                 |                     |
|                                                                                                                                                                          | Посуђе, прибор и амбалажа и дечије играчке од вештачке масе | Одређивање миграције тешких метала Pb, Cd, Cr, Ba, Zn, Sn, Co, Ni, Mn (FAAS)       | (0,01-20)mg/L                   | 33 103a             |
|                                                                                                                                                                          |                                                             | Одређивање миграције живе (CVAAS)                                                  | (0,005 – 0,01)mg/L              | 33 104b             |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хемијских производа, козметике, играчка, дувански производи, папира и амбалаже |                                                                                                 |                                                                              |                                 |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|
| Р.Б                                                                                                                                                                      | Предмет испитивања/материјал/производ                                                           | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)      | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ              |
| 1.                                                                                                                                                                       | Предмети опште употребе(наставак)<br>Посуђе,прибор и амбалажа и дечије играчке од вештачке масе | Одређивање миграције арсена (HGAAS)                                          | (0,005 – 0,05)mg/L              | 33 104ц                          |
|                                                                                                                                                                          | Метално, глинено, керамичко и стаклено посуђе и прибор и стаклена амбалажа                      | Одређивање миграције тешких метала Pb, Cd, Cr, Ba, Sb, Co, Ni, Mn (F AAS)    | (0,01-5)mg/L                    | 33 103б                          |
|                                                                                                                                                                          | Амбалажа од метала                                                                              | Одређивање садржаја тешких метала Pb, Cd, Cr, Ba, Zn, Sn, Co, Ni, Mn (F AAS) | (0,01-20)mg/L                   | 33 103 ц                         |
|                                                                                                                                                                          | Амбалажа од хартије                                                                             | Одређивање садржаја олова (FAAS)                                             | (0,2-15)mg/kg                   | 33 103 д                         |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање садржаја арсена (HG AAS)                                          | (0,04 – 2,5) mg/kg              | 33 104цА                         |
|                                                                                                                                                                          | Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела                             | Одређивање садржаја токсичних метала – Pb, Cd, Cr, Ni, Ba, As, Hg (AAS)      | (0,01 - 20)mg/kg                | Правилник <sup>7)</sup> метода В |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање рН вредности (електрохемија)                                      | 0-14                            | Правилник <sup>7)</sup> метода А |
|                                                                                                                                                                          | Средства за одржавање чистоће у домаћинству и сировина за њихову производњу                     | Одређивање рН вредности (електрохемија)                                      | 0-14                            | SRPS H.E8.026:1990               |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање садржаја анјонских површинских активних материја (гравиметрија)   | (0,01 - 30,0)mg/kg              | 33 116                           |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање садржаја слободних алкалија (волуметрија)                         | мин. 0,01 %                     | SRPS ISO 4314:1992               |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање садржаја фосфата (гравиметрија)                                   | мин. 0,1 %                      | SRPS ISO 4313:1996               |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање привидне запреминске масе(гравиметрија)                           |                                 | SRPS ISO 697:1993                |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање садржаја силиката (гравиметрија)                                  | мин. 0,1 %                      | SRPS ISO 8215:1992               |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање садржаја влаге и испарљивих материја (гравиметрија)               | мин. 0,1 %                      | 33 160                           |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање садржаја активног кисеоника (волуметрија)                         | мин. 0,1 %                      | SRPS ISO 4321:1992               |
|                                                                                                                                                                          |                                                                                                 | Одређивање садржаја сулфата (гравиметрија)                                   | мин. 0,1%                       | SRPS ISO 8214:1992               |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Физичка, хемијска и сензорска испитивања:</b> хемијских производа, козметике, играчка, дувански производи, папира и амбалаже |                                       |                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Р.Б                                                                                                                                                                      | Предмет испитивања/материјал/производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                                                             | Опсег мерења (где је примењиво)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Референтни документ |
| 1.                                                                                                                                                                       | Дуван и дуванске прерађевине          | Одређивање садржаја олова (F AAS)                                                                                                                                                                                   | (0,2-15,0) mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 33 103д             |
|                                                                                                                                                                          |                                       | Одређивање садржаја арсена (HG AAS)                                                                                                                                                                                 | (0,04 – 2,5) mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 33 104цБ            |
|                                                                                                                                                                          |                                       | Одређивање садржаја пестицида (Aldrin, Metolahlor, Malation, Dieldrin, DDE, DDT, β-HCH, γ-HCH, Heptahlor, Heptahlorepoksid A, Heptahlorepoksid B, Lindan, Metoksihlor, Trifluralin, Azinfosmetil, Fosalon) (GC-ECD) | Aldrin мин.0,005mg/kg<br>Dieldrin мин.0,005mg/kg<br>Metolahlor ин.0,02mg/kg<br>Malation мин.0,005mg/kg ,<br>DDE мин.0,005mg/kg ,<br>DDT мин.0,01mg/kg,<br>DDD мин.0,01mg/kg,<br>β-HCH мин.0,01mg/kg,<br>γ-HCH мин.0,01mg/kg,<br>Heptahlor мин.0,005mg/kg,<br>Metoksihlor мин.0,02mg/kg,<br>Heptahlorepoksid A мин.0,01mg/kg,<br>Heptahlorepoksid B мин.0,01mg/kg ,<br>Lindan мин.0,001mg/kg,<br>Trifluralin мин.0,001mg/kg,<br>Azinfosmetil мин.0,001mg/kg,<br>Fosalon мин.0,001mg/kg | 33 123              |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Микробиолошка испитивања:</b> воде и ваздуха |                                         |                                                                                       |                                 |                                                |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Р. Б.                                                                                    | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)               | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ                            |
| 1.                                                                                       | Вода                                    | Доказивање фекалних стрептокока (MF техником)                                         |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 3.1.2 |
|                                                                                          | Вода за пиће                            | Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MF техником)                                |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 6.2.1 |
|                                                                                          | Минералне воде                          |                                                                                       |                                 |                                                |
|                                                                                          | Вода за пиће                            | Одређивање највероватнијег броја MPN колиформних бактерија                            |                                 | 33 229д                                        |
|                                                                                          | Флаширане природне воде за пиће         | Одређивање највероватнијег броја MPN колиформних бактерија                            |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 1.2.2 |
|                                                                                          | Минералне воде                          | Одређивање највероватнијег броја колиформних бактерија фекалног порекла               |                                 |                                                |
|                                                                                          | Нови захвати воде                       | Одређивање највероватнијег броја колиформних бактерија фекалног порекла (MF техником) |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 2.2.1 |
|                                                                                          | Површинске воде                         |                                                                                       |                                 |                                                |
|                                                                                          | Отпадне воде                            |                                                                                       |                                 |                                                |

| Место испитивања: лабораторија           |                                                                                                                                                     |                                                                         |                                 |                                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------|
| Микробиолошка испитивања: воде и ваздуха |                                                                                                                                                     |                                                                         |                                 |                                                |
| Р. Б.                                    | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                             | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ                            |
| 1.                                       | <b>Вода (наставак)</b><br>Вода за пиће<br>Флаширане природне воде за пиће<br>Минералне воде<br>Нови захвати воде<br>Површинске воде<br>Отпадне воде | Одређивање броја аеробних мезофилних бактерија у 1 ml воде              |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 1.1   |
|                                          |                                                                                                                                                     | Доказивање фекалних стрептокока MPN                                     |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 3.1.1 |
|                                          |                                                                                                                                                     | Доказивање <i>Proteus</i> врсте                                         |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 4.1.1 |
|                                          |                                                                                                                                                     | Доказивање сулфиторедукујућих спорогених анаероба (SSA) (MPN техником)  |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 5.1.1 |
|                                          |                                                                                                                                                     | Доказивање <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (MPN техником)                 |                                 | Приручник <sup>9)</sup><br>Део 2а метода 6.1.1 |
| 2.                                       | <b>Ваздух</b>                                                                                                                                       | Одређивање укупног броја микроорганизама по 1m <sup>2</sup> ваздуха     |                                 | 33 316                                         |

| Место испитивања: лабораторија                      |                                         |                                                                                                                                                                                     |                                 |                          |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Микробиолошка испитивања: храна и храна за животиње |                                         |                                                                                                                                                                                     |                                 |                          |
| Р.Б.                                                | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                             | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ      |
| 1.                                                  | <b>Храна</b><br>Храна за животиње       | Идентификација и одређивање <i>Listeria monocytogenes</i> (метода детекције) (квалитативна метода)                                                                                  |                                 | SRPS EN ISO 11290-1:2010 |
|                                                     |                                         | Хоризонтална метода за откривање <i>Salmonella spp</i>                                                                                                                              |                                 | SRPS EN ISO 6579:2008    |
|                                                     |                                         | Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивних <i>Escherichiae coli</i> – Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-bromo-4 – hloro-3 – idolil β- D glukuronida |                                 | SRPS ISO 16649-2:2008    |

| Место испитивања: терен<br>Испитивање буке: у животној средини |                                         |                                                                         |                                 |                                              |
|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------------------------------------------|
| Р. Б.                                                          | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ                          |
| 1.                                                             | Животна средина                         | Одређивање нивоа буке                                                   | (20 – 130) dB                   | SRPS ISO 1996-1:2010<br>SRPS ISO 1996-2:2010 |

| Узорковање |                                                                        |                                                                  |                                                                                                                                                                                 |
|------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Р.Б.       | Предмет узорковања материјал / производ                                | Врста узорковања                                                 | Референтни документ                                                                                                                                                             |
| 1.         | <b>Вода</b><br>Вода за пиће                                            | Узимање узорака за физичко-хемијска и микробиолошка испитивања   | Правилник <sup>8)</sup> део II<br>SRPS EN ISO 5667-1:2008<br>SRPS EN ISO 5667-3:2007<br>SRPS EN ISO 5667-5:2008<br>SRPS EN ISO 19458:2009                                       |
|            | Природна флаширана вода за пиће, изворска вода, минералне и стоне воде | Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања | SRPS EN ISO 5667-1:2008<br>SRPS EN ISO 5667-3:2007<br>SRPS EN ISO 5667-11:2005<br>SRPS EN ISO 19458:2009                                                                        |
|            | Површинске воде                                                        | Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања | SRPS EN ISO 5667-1:2008<br>SRPS EN ISO 5667-3:2007<br>SRPS EN ISO 5667-4:1997<br>SRPS EN ISO 5667-6:1997<br>(изузимајући тачку 4.2.2; 4.2.5; 5.1.1.2)<br>SRPS EN ISO 19458:2009 |
|            | Подземне воде                                                          | Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања | SRPS EN ISO 5667-1:2008<br>SRPS EN ISO 5667-3:2007<br>SRPS EN ISO 5667-11:2005<br>SRPS EN ISO 19458:2009                                                                        |
|            | Базени                                                                 | Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања | SRPS EN ISO 5667-1:2008<br>SRPS EN ISO 5667-3:2007<br>SRPS EN ISO 5667-4:1997<br>SRPS EN ISO 5667-6:1997<br>SRPS EN ISO 19458:2009                                              |
|            | Отпадне воде                                                           | Узимање узорака за физичко – хемијска и микробиолошка испитивања | SRPS EN ISO 5667-1:2008<br>SRPS EN ISO 5667-3:2007<br>SRPS EN ISO 5667-10:2007<br>(изузимајући тачку 4.2.2.)<br>SRPS EN ISO 19458:2009                                          |

| Референтни документ     | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Правилник <sup>1)</sup> | Правилник о физичком и хемијском испитивању воде, Службени лист СФРЈ бр.42/66                                                                                                                                                                                                                            |
| Правилник <sup>2)</sup> | Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста, Службени лист СФРЈ бр.74/88                                                                                                                              |
| Правилник <sup>3)</sup> | Правилник о методама узимања узорка и методама хемијских и физичких анализа млека и производа од млека, Службени лист СФРЈ бр.32/83                                                                                                                                                                      |
| Правилник <sup>4)</sup> | Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, крем производа, кекса и производа сродних кексу, Службени лист СФРЈ бр.41/87                                                                                 |
| Правилник <sup>5)</sup> | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, Службени лист СФРЈ бр.29/83                                                                                                                                                |
| Правилник <sup>6)</sup> | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, Службени лист СФРЈ бр.70/87                                                                                                                                                                                   |
| Правилник <sup>7)</sup> | Правилник о методама одређивања рН – вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање хигијене, негу и улепшавање лица и тела и утврђивање микробиолошке исправности тих средстава, Службени лист СФРЈ бр.46/83                                                                |
| Правилник <sup>8)</sup> | Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу вода за пиће, Службени лист СФРЈ бр.33/87                                                                                                                                                                                         |
| Приручник <sup>9)</sup> | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године,                                                                                                                                                                      |
| 33 06                   | Стандардна метода SRPS ISO 4149: 1995 која је модификована у делу подручја примене                                                                                                                                                                                                                       |
| 33 15                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 14-15)                                                                                                                                                                      |
| 33 28                   | Стандардна метода SRPS E.H8.380:1965 која је модификована у делу подручја примене и опреме                                                                                                                                                                                                               |
| 33 29                   | Стандардна метода SRPS E.H8.380:1965 која је модификована у делу подручја примене                                                                                                                                                                                                                        |
| 33 35                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 29)                                                                                                                                                                         |
| 33 39                   | Муштовић С.: Приручник о квалитету прехранбених производа, алкохолних и безалкохолних пића, Привредни преглед, Београд. 1956. Година (страна 291-293)                                                                                                                                                    |
| 33 40                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година, (страна 29).<br>Мирић М., Станимировић Д.: Практикум из броматологије, Научна књига, Београд, 1989. година (страна 9 -11)                                                           |
| 33 52                   | Стандардна метода SRPS ISO 4149: 1995 која је модификована у делу подручја примене                                                                                                                                                                                                                       |
| 33 63                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 638-639)                                                                                                                                                                    |
| 33 64                   | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа, Службени лист СФРЈ бр.29/83, метода 7<br>Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 268) |
| 33 69                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 289)                                                                                                                                                                        |
| 33 70                   | АОАС 17th edition, 2002. 962.13.                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 33 71                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (стране 640, 660-661) , која је модификована у делу припреме узорка                                                                                                                 |
| 33 75                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 33-34)                                                                                                                                                                      |
| 33 78                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 650-651)                                                                                                                                                                    |
| 33 79                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 651 и 327)                                                                                                                                                                  |
| 33 90                   | Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година, (страна 570)                                                                                                                                                                        |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 103              | Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година ;<br>Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. Година (страна 26-29) |
| 33 103а             | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;<br>Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година (страна 26-29)  |
| 33 103б             | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;<br>Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година                 |
| 33 103ц             | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;<br>Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година                 |
| 33 103д             | Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;<br>Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Трајковић Ј., Мирић М., Шилер С.: Анализа животних намирница, Технолошко-металуршки факултет, Београд, 1983. година                 |
| 33 104              | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;                                                                                                                                        |
| 33 104а             | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Annual Book of Standars(1981),D 2972-76<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;                                                                                             |
| 33 104б             | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Annual Book of Standars(1981),D 2972-76<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;                                                                                             |
| 33 104ц             | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Annual Book of Standars(1981),D 2972-76<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;                                                                                             |
| 33 104цА            | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460 B353/E;<br>Annual Book of Standars(1981),D 2972-76<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;                                                                                             |
| 33 104цБ            | Analitical Metods for Atomic Apsorption Spectrophotometry – Perkin-Elmer Documentation B019-7460                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | B353/E;<br>Annual Book of Standards(1981),D 2972-76<br>Атомска апсорпциона и емисиона спектрофотометрија, Институт за нуклеарне науке «Борис Кидрич», Центар за перманентно образовање «Школа», Винча-Београд, 1981.година;                                                                                   |
| 33 109              | SRPS G.S2.662: 1968 Испитивање пластичних маса – Одређивање миграције боје<br>SRPS EN 71-3: 1993 Безбедност децјих играчака Део 3: Миграција извесних елемената<br>Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет, Службени лист СФРЈ бр.26/83 |
| 33 116              | SRPS H.E8.051:1992<br>Ракелић В., О. Виторовић: Приручник за испитивање у технолошкој производњи, Научна књига, Београд, 1987. (страна 304-305)                                                                                                                                                               |
| 33 123              | Пестициди у храни (Стандардне методе за одређивање садржаја пестицида у намирницама) I део, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1989. Године. (стране 65 – 105)                                                                                                                                    |
| 33 202              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 143-149)                                                                                                                                                          |
| 33 203              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 129-131)                                                                                                                                                          |
| 33 205              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 459-461)                                                                                                                                                          |
| 33 206              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 461-463)                                                                                                                                                          |
| 33 207              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 464-468)                                                                                                                                                          |
| 33 208              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 179-181)                                                                                                                                                          |
| 33 210              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 323-326)                                                                                                                                                          |
| 33 211              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 266-277)                                                                                                                                                          |
| 33 213              | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 544-549).                                                                                                                                                         |
| 33 214              | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 487-506).                                                                                                                                                         |
| 33 215              | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 487-506 и 591-608).                                                                                                                                               |
| 33 219              | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 343-345).                                                                                                                                                         |
| 33 220              | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године.<br>Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76                                                |
| 33 220a             | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 387-390 и 471-476).<br>Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76                    |
| 33 220б             | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године.<br>Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76                                                |
| 33 220ц             | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 421-422).<br>Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76                              |
| 33 221              | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 169-171)                                                                                                                                                          |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer"                                                                                                                                                                                                                            |
| 33 222a             | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године.<br>Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76                                           |
| 33 222б             | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године.<br>Упутство произвођача за атомску апсорпциону спектрофотометрију "Perkin Elmer" Annual Book of Standards(1981), D 2972-76                                           |
| 33 223              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 577-580)                                                                                                                                                     |
| 33 224              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 520-526)                                                                                                                                                     |
| 33 227              | Владимир Ракелић: Анализа загађивача ваздуха и воде, Универзитет у Београду, 1989.година, (страна 189 - 206)                                                                                                                                                                                             |
| 33 229д             | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990.година, (страна 629-633).<br>Богдан Каракашевић и сарадници, „ Приручник стандардних метода за микробиолошки рутински рад“ Медицинска књига, 1967. година (страна 1484-1489). |
| 33 235              | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 20th Edition, American Public Health Association, American Water Works Association, Water Environment Federation, 2000., (2540)                                                                                                             |
| 33 236д             | Вода за пиће - Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990.година, (страна 637-638)                                                                                                                                                      |
| 33 245              | Metoda No.375.4 (EPA-600/4-79-020)                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 33 250              | ISO 9835:1995<br>Упутство произвођача за руковање рефлектометром- PROEKOS RM 01                                                                                                                                                                                                                          |
| 33 253              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 461-463)<br>С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд - Загреб, 1996.година                                            |
| 33 254              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 464-468)<br>С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд - Загреб, 1996.година                                            |
| 33 255              | С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд - Загреб, 1996.година<br>Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 359-361)                                            |
| 33 256              | С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд Загреб, 1996.година<br>Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 405-410)                                              |
| 33 257              | Metoda No.375.4 (EPA-600/4-79-020)<br>С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд - Загреб, 1996.година                                                                                                                                                              |
| 33 258              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 129-131)<br>С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд- Загреб, 1996.година                                             |
| 33 259              | Вода за пиће – Стандардне методе за испитивање хигијенски исправности, Савезни Завод за здравствену заштиту, Београд, 1990. године, (страна 179-181)<br>С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд- Загреб, 1996.година                                             |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                          |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 33 270              | SRPS EN ISO 7393-2:2009 Одређивање слободног хлора и укупног хлора – Део2: Колориметријска метода са N, N-1,4-фенилендиамином за рутинску контролу                                                                           |
| 33 305              | Владимир Ракелић: Анализа загађивача ваздуха и воде, Универзитет у Београду, 1989.година, (страна 154-157)                                                                                                                   |
| 33 307              | С.Рамзин и сарадници: Приручник за комуналну хигијену, Медицинска књига Београд- Загреб, 1996.година                                                                                                                         |
| 33 316              | Ристић С., Краповић С.: ИХИ, Савезни завод за заштиту и унапређење здравља, Београд, 1999.година (стране 100 – 101)                                                                                                          |
| 33 362              | Радаковић Р., Поповић Рајић Ј.: Сензорна анализа прехранбених производа, Универзитет у Београду Пољопривредни факултет, Универзитет у Новом Саду Технолошки факултет, Београд-Нови Сад 2000./ 2001. година (стране 60 – 162) |
| 33 410              | Упутства произвођача опреме Lovibond PC 22 mrtoda 5.7 i Lovibond Water Testing Photometer-System MD100 metoda CL 6.                                                                                                          |

Овај **Обим акредитације** важи само уз Сертификат о акредитацији **број 01-025**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-025*

Акредитација важи до: 01.02.2020.  
Accreditation expiry date: 01.02.2020.

**в.д. ДИРЕКТОРА**

**проф. др Ацо Јанићијевић**