

**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ****Scope of Accreditation**

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

**Институт за хемију, технологију и микробиологију ДОО Београд, ИХТМ ДОО  
Београд Огранак МП Лаб – Лабораторија за испитивање Београд  
Београд, Прокупачка 41**

**Стандард / Standard:**

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

**Скраћени обим акредитације / Short description of the scope**

- хемијска и физичка испитивања предмета опште употребе (хемијских и козметичких производа, посуђа, прибора, амбалаже за храну, играчака, накита, дуванских прерађевина и папира и картона предвиђених да буду у контакту са храном) / *chemical and physical testing of items of general use (chemical and cosmetic products, dishes, food packaging, toys, jewelry, tobacco products and paper and board intended to come into contact with foodstuffs)*;  
- хемијска и физичка испитивања хране (кафа, чај, какао зрно, какао производи, чоколада и производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производи слични кексу и сувопечени плодови, сенф, мед, беланчевинасти производи, скроб и производи од скроба, зачини и мешавине зачина, освежавајућа безалкохолна пића, воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни сокови у праху и сродни производи, воће, поврће и њихови производи, тестенине, додаци јелима са поврћем, свеже воће и поврће, жита и млински производи, пекарски квасац, јестиве печурке, пекарски производи, брзо смрзнута теста, хмељ, вино, дијететски производи, ензими, уља и масти, производи од воћа и поврћа, кухињска со, супе и чорбе, млеко и млечни производи, месо и производи од меса, јака алкохолна пића, етил-алкохол, ферментисана рафинада, вино, пиво, помоћна средства, ароме, адитиви) и хране за животиње / *chemical and physical testing of food (coffee, tea, cacao bean, cacao products, chocolate and products like chocolate, candy products, cream products, cookies, products like cookies, drybaked products, mustard, honey, protein products, starch and starch products spices and spice mixtures, refreshing non-alcoholic drinks, fruit juices, concentrated fruit juices, fruit powder juices and similar products, fruit, vegetables and their*

*products, pasta, seasonings with vegetables, fresh fruit and vegetables, grain and mill products, yeast, eatable mushrooms, bake products, quickly frozen pasta, hop, vine, diet products, enzymes, oils and fats, vegetable and fruit products, kitchen salt, soups and pottages, milk and milk products, meat and meat products, strong alcoholic drinks, ethyl-alcohol, fermented rafinade,wine, beer, food auxiliary materials, food additive, food aromas) and animal feeding stuffs;*

- хемијска и физичка испитивања воде / *chemical and physical testing of water;*

- микробиолошка испитивања хране, хране за животиње, дијететских производа предмета опште употребе, воде, узорака са површина, биоцида и фармацеутских и медицинских производа и њихових сировина / *microbiological testing of food, animal feeding stuffs, items of general use, water, samples from surfaces, biocides and pharmaceutical and medical products and their raw materials;*

-узорковање узорака са површина / *sampling of samples from surfaces.*

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

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Физичка и хемијска испитивања</b> предмета опште употребе (детерџената, средстава за прање и чишћење и површински активних материја, средстава за одржавање личне хигијене, козметичких производа, сировина за козметичку индустрију, есенција, мирисних материја, посуђа, прибора и амбалажа, дечијих играчака, накита, дуванских прерађевина, папира и картона) |                                                                                                                           |                                                                                               |                                                                                                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                   | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                       | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво)                                    | Референтни документ |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Предмети опште употребе</b><br><br>Детерџенти, средстава за прање и чишћење и површински активне материје              | Одређивање садржаја материје растворне у етанолу (гравиметрија)                               | мин. 0,10 % (m/m)                                                                                       | DM 01               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање садржаја слободних алкалија или слободних киселина (волуметрија)                   | мин. 0,0056 mg KOH/1g                                                                                   | SRPS ISO 4314:1992  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање садржаја активног кисеоника и активног хлора (волуметрија)                         | мин. 0,002 % (m/m) активни кисеоник<br>мин. 0,004 % (m/m) активни хлор                                  | DM 02               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање рН вредности у воденим растворима (потенциометрија)                                | (2-14) рН јединица                                                                                      | SRPS ISO 4316:2014  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање укупног садржаја силицијум диоксида (гравиметрија)                                 | мин. 0,01 % (m/m)                                                                                       | SRPS ISO 8215:1992  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Средства за одржавање личне хигијене, козметички производи, сировине за козметичку индустрију, есенције, мирисне материје | Одређивање садржаја укупног фосфор (V) - оксида (гравиметрија)                                | мин. 0,01 % (m/m)                                                                                       | SRPS ISO 4313:1996  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање рН вредности (потенциометрија)                                                     | (2-14) рН јединица                                                                                      | DM 196              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање садржаја метала (олова, кадмијума, хрома, баријума, никла) (AAS – пламена техника) | Pb:(1,0-80) mg/kg<br>Cd:(0,3-10) mg/kg<br>Cr:(0,5-50) mg/kg<br>Ba:(1,75-200) mg/kg<br>Ni:(0,4-30) mg/kg | DM 194              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање садржаја метала (олова, кадмијума, никла, арсена) (AAS – графитна техника)         | мин. Pb: 1 mg/kg<br>мин. Cd: 0,3 mg/kg<br>мин. Ni: 1 mg/kg<br>мин. As: 0,7 mg/kg                        | DM 246              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање садржаја Hg (AAS – техника хладних пара)                                           | Hg: (0,016-3,0) mg/kg                                                                                   | DM 193              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање садржаја As (AAS – хидридна техника)                                               | As: (0,004-5,0) mg/kg                                                                                   | DM 192              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                           | Одређивање садржаја влаге и испарљивих материја (гравиметрија)                                | мин. 0,1 % (m/m)                                                                                        | SRPS ISO 672:2014   |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Физичка и хемијска испитивања</b> предмета опште употребе (детерцената, средстава за прање и чишћење и површински активних материја, средстава за одржавање личне хигијене, козметичких производа, сировина за козметичку индустрију, есенција, мирисних материја, посуђа, прибора и амбалажа, дечијих играчака, накита, дуванских прерађевина, папира и картона) |                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                  |                                                                                                                       |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                     | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                          | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)                                                | Референтни документ |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Предмети опште употребе</b><br>Средства за одржавање личне хигијене, козметички производи, сировине за козметичку индустрију, есенције, мирисне материје (наставак)<br><br>Порцеланско, стаклено, керамичко и емајлирано посуђе и прибор | Одређивање садржаја материје растворне у етанолу (гравиметрија)                                                                                                  | мин. 0,05 %                                                                                                           | DM 01               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање бензоеве и сорбинске киселине (HPLC-DAD)                                                                                                              | Безоева киселина<br>мин. 0,01% (m/m)<br>Сорбинска киселина<br>мин. 0,01% (m/m)                                        | DM 05               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање садржаја 2-феноксietанолa, метилпарабена, етилпарабена, пропилпарабена и бутилпарабена (HPLC-DAD)                                                     | FE : мин. 0,02% (m/m)<br>МП: мин. 0,02% (m/m)<br>ЕП: мин. 0,02% (m/m)<br>ПП: мин. 0,02% (m/m)<br>БП: мин. 0,02% (m/m) | DM 251              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање релативне густине пикнометром (гравиметрија)                                                                                                          | (0,600-2,000) g/cm <sup>3</sup>                                                                                       | DM 197              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање индекса рефракције (рефрактометар)                                                                                                                    | 1,3000-1,7000                                                                                                         | DM 198              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање садржаја хлорида (потенциометрија)                                                                                                                    | мин. 0,009 % (m/m)                                                                                                    | SRPS ISO 4323:2019  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање миграције олова, кадмијума, хрома и баријума (AAS – пламена техника)                                                                                  | Pb: (0,05-8) mg/l<br>Cd: (0,02-1) mg/l<br>Cr: (0,03-5) mg/l<br>Ba: (0,1-20) mg/l                                      | DM 03               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање миграције антимоана и селена (AAS – хидридна техника)                                                                                                 | Sb: (0,0007-0,02) mg/l<br>Se: (0,0003-0,01) mg/l                                                                      | DM 03               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање садржаја олова, хрома, баријума и селена у миграционом раствору 3% сирћетне киселине и Sb у миграционом раствору 3% винске киселине (ICP-OES техника) | Pb: мин. 0,05mg/l<br>Cr: (мин. 0,05mg/l<br>Ba: мин. 0,1mg/l<br>Se: мин. 0,1mg/l<br>Sb: мин. 1,0mg/l                   | DM 261              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање отпуштања олова и кадмијума из керамичког посуђа                                                                                                      | Pb: (0,1-8) mg/l<br>Cd: (0,01-1) mg/l                                                                                 | SRPS EN 1388-1:2009 |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Физичка и хемијска испитивања</b> предмета опште употребе (детерџената, средстава за прање и чишћење и површински активних материја, средстава за одржавање личне хигијене, козметичких производа, сировина за козметичку индустрију, есенција, мирисних материја, посуђа, прибора и амбалажа, дечијих играчака, накита, дуванских прерађевина, папира и картона) |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |                           |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Предмет испитивања материјал / производ                                                             | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                                                   | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)                                                                                                                 | Референтни документ       |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Предмети опште употребе<br>Порцеланско, стаклено, керамичко и емајлирано посуђе и прибор (наставак) | Одређивање отпуштања олова и кадмијума са силикатних површина некерамичког посуђа                                                                                                                         | Pb: (0,1-8) mg/l<br>Cd: (0,01-1) mg/l                                                                                                                                                  | SRPS EN 1388-2:2009       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Метално посуђе и прибор                                                                             | Одређивање миграције хрома, никла и мангана (AAS – пламена техника)                                                                                                                                       | Cr: (0,03-5) mg/l<br>Ni: (0,03-3) mg/l Mn: (0,01-0,6) mg/l                                                                                                                             | DM 03                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | Одређивање садржаја хрома, никла и мангана у миграционом раствору 3% сирћетне киселине (ICP-OES техника)                                                                                                  | Cr: мин. 0,05mg/l<br>Ni: мин. 0,05mg/l<br>Mn: мин. 0,05mg/l                                                                                                                            | DM 261                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Посуђе, прибор и амбалажа од вештачких маса                                                         | Одређивање миграције олова, кадмијума, хрома, баријума, цинка, кобалта) (AAS – пламена техника)                                                                                                           | Pb: (0,05-8) mg/l Cd: (0,02-1,0) mg/l Cr: (0,03-5,0) mg/l<br>Ba: (0,12-20) mg/l<br>Zn: (0,01-0,6) mg/l<br>Co: (0,03-2,0) mg/l                                                          | DM 03                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | Одређивање миграције арсена, селена, живе и калаја (AAS – хидридна техника)                                                                                                                               | As:(0,0001- 0,01) mg/l<br>Se:(0,0003-0,01) mg/l<br>Hg:(0,0007-0,075) mg/l<br>Sn:(0,002-0,1) mg/l                                                                                       | DM 03                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | Одређивање садржаја олова, хрома, молибдена, селена, баријума, цинка, калаја и кобалта у миграционом раствору 3% сирћетне киселине (ICP-OES техника)                                                      | Pb: мин. 0,10mg/l<br>Cr: мин. 0,05mg/l<br>Mo: мин. 0,05mg/l<br>Se: мин. 0,10mg/l<br>Ba: мин. 0,10mg/l<br>Zn: мин. 1,0mg/l<br>Sn: мин. 1,0mg/l<br>Co: мин. 1,0mg/l<br>As: мин. 0,07mg/l | DM 261                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     | Испитивање за супституционе тестове укупне миграције из пластичних маса које долазе у додир са масним прехранбеним производима употребом подлоге за испитивање од изооктана и 95 % етанола (гравиметрија) | мин. 5 mg/kg                                                                                                                                                                           | SRPS EN 1186-14:2008 т. 6 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                        |                           |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Физичка и хемијска испитивања</b> предмета опште употребе (детерџената, средстава за прање и чишћење и површински активних материја, средстава за одржавање личне хигијене, козметичких производа, сировина за козметичку индустрију, есенција, мирисних материја, посуђа, прибора и амбалажа, дечијих играчака, наката, дуванских прерађевина, папира и картона) |                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                     |                                                                        |                      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Предмет испитивања материјал / производ                                                                         | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                                             | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ  |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Предмети опште употребе</b><br>Посуђе, прибор и амбалажа за животне намирнице (наставак)                     | Испитивање укупне миграције у симулатору хране на воденој основи пуњењем предмета који се испитује (гравиметрија)                                                                                   | мин. 5 mg/kg                                                           | SRPS EN 1186-9:2008  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 | Испитивање укупне миграције у симулатору хране на воденој основи потуним потапањем (гравиметрија)                                                                                                   | мин. 1 mg/dm <sup>2</sup>                                              | SRPS EN 1186-3:2008  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 | Испитивање укупне миграције у маслиново уље помоћу потпуног потапања (гравиметрија)                                                                                                                 | мин. 1 mg/dm <sup>2</sup>                                              | SRPS EN 1186-2:2008  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                 | Испитивање укупне миграције са површине која долази у контакт са храном, у симулатору хране (дестилована вода, 3% сирћетна киселина, водени раствори етанола, 95% етанол и изооктан) (гравиметрија) | мин. 1 mg/dm <sup>2</sup>                                              | DM 248               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Материјали и предмети у контакту са храном/ Посуђе, прибор, амбалажа и други производи од полимерних материјала | Одређивање формалдехида у симулаторима хране на воденој основи (спектрофотометрија)                                                                                                                 | мин. 1 mg/kg                                                           | SRPS CEN/TS 13130-23 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Материјали и предмети у контакту са храном/ Посуђе, прибор, амбалажа и други производи од полимерних материјала | Одређивање бисфенола А у симулаторима хране на воденој основи (HPLC-DAD)                                                                                                                            | мин. 0,03 mg/kg                                                        | SRPS CEN/TS 13130-13 |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Физичка и хемијска испитивања</b> предмета опште употребе (детерџената, средстава за прање и чишћење и површински активних материја, средстава за одржавање личне хигијене, козметичких производа, сировина за козметичку индустрију, есенција, мирисних материја, посуђа, прибора и амбалажа, дечијих играчака, накита, дуванских прерађевина, папира и картона) |                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                           | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                  | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)                                                                                                                                                                             | Референтни документ |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Предмети опште употребе</b><br>Материјали и предмети у контакту са храном/ Посуђе, прибор, амбалажа и други производи од полимерних материјала | Одређивање садржаја фталата (Dibutyl Phtalate, Di-(2-ethylhexyl) phtalate, Benzyl Butyl Phtalate, Di-n-octyl phtalate, Diisononyl phtalate, Diisodecyl Phtalate) (GC-MS) | мин 0,01%(m/m)                                                                                                                                                                                                                                     | DM 06               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Дечије играчке                                                                                                                                    | Одређивање садржаја фталата (Dibutyl Phtalate, Di-(2-ethylhexyl) phtalate, Benzyl Butyl Phtalate, Di-n-octyl phtalate, Diisononyl phtalate, Diisodecyl Phtalate) (GC-MS) | мин 0,01%(m/m)                                                                                                                                                                                                                                     | DM 06               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   | Одређивање бисфенола А у воденом екстракту дечијих играчки (HPLC-DAD)                                                                                                    | мин. 0,03 mg/l                                                                                                                                                                                                                                     | DM 267              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Дечије играчке / од полимера и полимерних материјала                                                                                              | Миграција одређених елемената из дечијих играчака категорије III од полимера и полимерних материјала: Ba, Cd, Co, Cu, Pb, Mn, Ni, Zn (FAAS), Sb и As (HGAAS), Hg (CVAAS) | мин. Pb: 5,0 mg/kg<br>мин. Cd: 1,0 mg/kg<br>мин. Ni: 3,0 mg/kg<br>мин. Mn: 1,0 mg/kg<br>мин. Co: 2,0 mg/kg<br>мин. Zn: 1,0 mg/kg<br>мин. Cu: 1,0 mg/kg<br>мин. Ba: 20,0 mg/kg<br>мин. Hg: 0,15 mg/kg<br>мин. As: 0,01 mg/kg<br>мин. Sb: 0,02 mg/kg | DM 120              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Накит                                                                                                                                             | Одређивање миграције никла (AAS графитна техника)                                                                                                                        | Ni: мин. 10 µg/L                                                                                                                                                                                                                                   | SRPS EN 1811:2016   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Дуванске прерађевине                                                                                                                              | Одређивање садржаја арсена и олова (AAS графитна техника)                                                                                                                | As: (0,15-5) mg/kg<br>Pb: (0,11-2,5) mg/kg                                                                                                                                                                                                         | DM 04               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)                                                                                                                                | мин. 0,01 % (m/m)                                                                                                                                                                                                                                  | SRPS E.P3.117:1965  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                   | Одређивање рН вредности у дувану (потенциометрија)                                                                                                                       | (2-14) рН јединица                                                                                                                                                                                                                                 | SRPS E.P3.116:1965  |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Физичка и хемијска испитивања</b> предмета опште употребе (детерцената, средстава за прање и чишћење и површински активних материја, средстава за одржавање личне хигијене, козметичких производа, сировина за козметичку индустрију, есенција, мирисних материја, посуђа, прибора и амбалажа, дечијих играчака, накита, дуванских прерађевина, папира и картона) |                                                                                                |                                                                               |                                                                                    |                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Предмет испитивања<br>материјал / производ                                                     | Врсте испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања) | Опсег мерења/<br>лимит детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је примењиво) | Референтни<br>документ |
| 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Предмети опште употребе</b><br>Папир и картон<br>предвиђени да буду у<br>контакту са храном | Одређивање формалдехида у воденом екстракту (UV-VIS спектрофотометрија)       | мин. 1,0 mg/kg или<br>мин. 0,001 mg /dm <sup>2</sup>                               | SRPS EN 1541:2008      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                | Одређивање бисфенола А у ацетонитрилном екстракту папира и картона (HPLC-DAD) | мин. 1,0 mg/kg                                                                     | DM 260                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                | Одређивање олова у воденом екстракту папира/картона (AAS-графитна техника)    | мин. 1,0 mg/kg                                                                     | DM 268                 |

| Место испитивања: лабораторија      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
| Р. Б.                               | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                      | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Референтни документ   |
| 2.                                  | <b>Храна</b><br>Кафа, Чај<br>Какао зрно, какао производи, чоколада и производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производин слични кексу и сувопечени плодови, Бомбонски производи<br>Зачини и мешавине зачина Освежавајућа безалкохолна пића, Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни сокови у праху и сродни производи<br>Воће, поврће и њихови производи<br>Тестенине<br>Додаци јелима са поврћем<br>Свеже воће и поврће<br>Јестиве печурке<br>Жита и млински производи<br>Пекарски квасац<br>Пекарски производи, Брзо смрзнута теста<br>Скроб и производи од скроба<br>Хмель, Вино<br><br>Дијететски производи<br>Ензими | Одређивање садржаја Pb, Cd, Zn, Cu, Fe<br>(Zn, Cu, Fe - AAS пламена техника, микроталасна припрема<br>Pb и Cd - AAS графитна техника, микроталасна припрема) | -Кафа<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg<br>-Чај<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg<br>-Какао зрно<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg;<br>Cu: (0,48-100) mg/kg<br>-Бомбонски производи:<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg<br>-Зачини и мешавине<br>Pb: (0,09-3,0) mg/kg;<br>-Освежавајућа безалкохолна пића<br>Pb: (0,09-0,3) mg/l;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg<br>-Воћни сокови<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg;<br>Cu: (0,48-100) mg/kg;<br>Zn: (1,95-30) mg/l;<br>Fe: (3,54-125,0) mg/l<br>-Воће, поврће и њихови производи:<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg;<br>Cu: (0,48-100) mg/kg;<br>Zn: (1,95-30) mg/l;<br>Fe: (3,54-125,0) mg/l<br>-Тестенине<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg<br>-Додаци јелима са поврћем<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg;<br>Cu: (0,48-100) mg/kg<br>-Свеже воће и поврће<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg;<br>-Жита и млински производи<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg<br>-Пекарски квасац<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>-Јестиве печурке<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg;<br>Cu: (0,48-100) mg/kg;<br>Zn: (1,95-30) mg/l;<br>Fe: (3,54-125,0) mg/l<br>-Пекарски производи:<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg<br>Теста:<br>Pb: (0,09-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg<br>Скроб и производи од скроба:<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg<br>Хмель:<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg<br>Вино:<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg;<br>-Дијететски производи:<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg;<br>Cd: (0,004-0,4) mg/kg;<br>-Ензими:<br>Pb: (0,01-2,5) mg/kg | SRPS EN<br>14084:2008 |

| Место испитивања: лабораторија      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                        |                     |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                         |                                                                        |                     |
| Р. Б.                               | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
|                                     | <b>Храна</b><br><i>(наставак)</i><br>Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи<br>Воће, поврће и њихови производи<br>Тестенине<br>Додаци јелима са поврћем<br>Свеже воће и поврће<br>Јестиве печурке<br>Сенф<br>Жита и млински производи<br>Пекарски производи<br>Брзо смрзнута теста<br>Скроб и производи од скроба<br>Хмељ | Одређивање садржаја Hg (AAS - хидридна техника)                         | Hg: (0,02-2,0) mg/kg                                                   | SRPS EN 13806:2008  |

| Место испитивања: лабораторија      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                        |                       |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                         |                                                                        |                       |
| Р. Б.                               | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ   |
| 2.                                  | <b>Храна (наставак)</b><br><br>Кафа, Чај<br>Какао зрно, какао производи, чоколада и производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производи слични кексу и сувопечени плодови, Бомбонски производи<br>Зачини и мешавине зачина Освежавајућа безалкохолна пића, Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни сокови у праху и сродни производи<br>Воће, поврће и њихови производи<br>Тестенине Додаци јелима са поврћем<br>Свеже воће и поврће<br>Јестиве печурке Жита и млински производи Пекарски квасац<br>Пекарски производи, Брзо смрзнута теста<br>Скроб и производи од скроба<br>Хмељ, Вино<br>Дијететски производи<br>Ензими<br>Помоћна средства<br>Адитиви<br>Ароме | Одређивање садржаја арсена (AAS – графитна техника)                     | As: (0,03-2,5) mg/kg                                                   | DM 170                |
|                                     | Уља и масти                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Одређивање садржаја масти у мајонезу (гравиметрија)                     | мин. 0,1 % (m/m)                                                       | SRPS E.K8.050:1997    |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Одређивање сапонификационог броја (волуметрија)                         | мин. 150 mg KOH/g                                                      | SRPS EN ISO 3657:2020 |

| Место испитивања: лабораторија      |                                           |                                                                                       |                                                                                             |                                   |
|-------------------------------------|-------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране |                                           |                                                                                       |                                                                                             |                                   |
| Р. Б.                               | Предмет испитивања материјал / производ   | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)               | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)                      | Референтни документ               |
| 2.                                  | <b>Храна</b><br>Уља и масти<br>(наставак) | Одређивање индекса рефракције (рефрактометрија)                                       | 1,3000-1,7000                                                                               | SRPS EN ISO 6320:2017             |
|                                     |                                           | Одређивање киселинског броја и киселости (волуметрија)                                | мин. 0,01% (m/m)                                                                            | SRPS EN ISO 660:2021 изузев т.9.2 |
|                                     |                                           | Одређивање пероксидног броја (волуметрија)                                            | мин. 0,1 meq/kgO                                                                            | SRPS EN ISO 3960:2017             |
|                                     |                                           | Одређивање јодног броја (волуметрија)                                                 | мин. 0,1 g/100g                                                                             | SRPS EN ISO 3961:2019             |
|                                     |                                           | Садржај метил естара масних киселина у уљима биљног порекла (GC-FID)                  | мин. 0,1% (m/m)                                                                             | DM 138                            |
|                                     | Производи од воћа и поврћа                | Одређивање рН вредности (потенциометрија)                                             | (2-14) рН јединице                                                                          | SRPS EN 1132:2005                 |
|                                     |                                           | Одређивање садржаја Na, K, Ca и Mg у соковима од воћа и поврћа (AAS, пламена техника) | Na: (0,017-0,5) mg/l<br>K: (0,028-1,0) mg/l<br>Ca: (0,22-5,0) mg/l<br>Mg: (0,009-0,25) mg/l | SRPS EN 1134:2005                 |
|                                     |                                           | Одређивање киселости титрацијом (волуметрија)                                         | мин. 0,01 % (m/m)                                                                           | SRPS ISO 750:2003                 |
|                                     |                                           | Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометрија)                                | (0,1-70) %                                                                                  | SRPS ISO 2173:2007                |
|                                     |                                           | Одређивање укупне суве материје (гравиметрија)                                        | мин. 0,01 % (m/m)                                                                           | SRPS EN 12145:2005                |
|                                     |                                           | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)                                             | мин. 0,01 % (m/m)                                                                           | SRPS EN 1135:2005                 |
|                                     |                                           | Одређивање садржаја хлорида (потенциометрија)                                         | мин. 0,01 %                                                                                 | SRPS EN 12133:2008                |
|                                     |                                           | Одређивање садржаја фосфора (UV-VIS спектрофотометрија)                               | мин. 4 mg/l                                                                                 | SRPS EN 1136:2008                 |
|                                     | Мед                                       | Садржај укупне суве материје (рефрактометрија)                                        | мин. 0,01% (m/m)                                                                            | Правилник <sup>18</sup> метода 4  |
|                                     |                                           | Садржај материја нерастворних у води (гравиметрија)                                   | мин. 0,01% (m/m)                                                                            | Правилник <sup>18</sup> метода 5  |

| Место испитивања: лабораторија      |                                         |                                                                               |                                                                                                   |                                  |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране |                                         |                                                                               |                                                                                                   |                                  |
| Р. Б.                               | Предмет испитивања материјал / производ | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)       | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)                            | Референтни документ              |
| 2.                                  | <b>Храна</b><br>Мед<br>(наставак)       | Одређивање укупне киселости титрацијом (волуметрија)                          | мин. 0,5 mmol/kg                                                                                  | Правилник <sup>18</sup> метода 7 |
|                                     |                                         | Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометрија)                        | (0,1-70) %                                                                                        | Правилник <sup>18</sup> метода 4 |
|                                     |                                         | Садржај воде (рефрактометрија)                                                | (12-27) % (m/m)                                                                                   | Правилник <sup>18</sup> метода 4 |
|                                     | Освежавајућа безалкохолна пића          | Одређивање кофеина и заслађивача сахарина, ацесулфама К, аспартама (HPLC-DAD) | Кофеин: (1-500)mg/l<br>Ацесулфам К (4-500) mg/l<br>Сахарин: (6-500) mg/l<br>Аспартам: (3-500)mg/l | DM08                             |
|                                     |                                         | Одређивање бензоеве и сорбинске киселине (HPLC-DAD)                           | Бензоева киселина: мин. 1mg/l<br>Сорбинска киселина: мин. 0,5mg/l                                 | DM09                             |
|                                     | Кухињска со                             | Одређивање садржаја јода (волуметрија)                                        | мин. 0,15 mg/kg                                                                                   | SRPS E.Z8.002:2001               |
|                                     |                                         | Одређивање рН вредности (потенциометрија)                                     | (2-14) рН јединице                                                                                | SRPS H.G8.079:1983               |
|                                     |                                         | Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија)                            | (0,3-100) % (m/m)                                                                                 | SRPS H.G8.077:1983               |
|                                     | Супе и чорбе                            | Садржај влаге (гравиметрија)                                                  | мин. 0,1 % (m/m)                                                                                  | SRPS E.Z8.011:1993               |
|                                     |                                         | Садржај натријум-глутамината (јодометрија)                                    | мин. 0,4 % (m/m)                                                                                  | SRPS E.Z8.018:1994               |
|                                     | Млеко и производи од млека              | Одређивање садржаја масти, млеко (гравиметрија)                               | мин. (0,1-8) % (m/m)                                                                              | SRPS EN ISO 1211:2011            |
|                                     | Месо и производи од меса                | Одређивање садржаја хлорида (потенциометрија)                                 | мин. 0,01 % (m/m)                                                                                 | SRPS ISO 1841-2:1999             |
|                                     |                                         | Одређивање садржаја нитрита (UV-VIS спектрофотометрија)                       | мин. 2 mg/kg                                                                                      | SRPS ISO 2918:1999               |
|                                     |                                         | Одређивање садржаја Фосфора (UV-VIS спектрофотометрија)                       | мин. 0,05 % (m/m)                                                                                 | SRPS ISO 13730:1999              |
|                                     |                                         | Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија)                             | мин. 0,01 % (m/m)                                                                                 | SRPS ISO 936:1999                |
|                                     |                                         | Одређивање садржаја азота (волуметрија)                                       | мин. 0,1 % (m/m)                                                                                  | SRPS ISO 937:1992                |
|                                     |                                         | Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)                                      | мин. 0,01 % (m/m)                                                                                 | SRPS ISO 1442:1998               |
|                                     |                                         | Одређивање садржаја слободне масти (гравиметрија)                             | мин. 0,1 % (m/m)                                                                                  | SRPS ISO 1444:1998               |

| Место испитивања: лабораторија      |                                                                            |                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                          |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране |                                                                            |                                                                           |                                                                                                                                                                 |                                          |
| Р. Б.                               | Предмет испитивања материјал / производ                                    | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)   | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)                                                                                          | Референтни документ                      |
| 2.                                  | <b>Храна (наставак)</b><br>Месо и производи од меса                        | Одређивање садржаја хидроксипролина (UV-VIS спектрофотометрија)           | мин. 0,08 % (m/m)                                                                                                                                               | SRPS ISO 3496:2002                       |
|                                     | Прехрамбени производи                                                      | Одређивање садржаја азота, Kjeldal (волуметрија)                          | мин. 0,1% (m/m)                                                                                                                                                 | SRPS ISO 1871:2013                       |
|                                     |                                                                            | Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)                        | мин. 0,5 % (m/m)                                                                                                                                                | SRPS ISO 5498:1996                       |
|                                     |                                                                            | Одређивање садржаја натријум хлорида (потенциометрија)                    | мин. 0,02 % (m/m)                                                                                                                                               | DM 210                                   |
|                                     | Беланчевинасти производи                                                   | Одређивање количине воде (гравиметријски)                                 | мин. 0,01% (m/m)                                                                                                                                                | Правилник <sup>14)</sup> метода 1        |
|                                     | Чај                                                                        | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)                                 | мин. 0,01 % (m/m)                                                                                                                                               | SRPS ISO1575:1995                        |
|                                     | Производи од воћа и поврћа                                                 | Одређивање садржаја сумпор диоксида (волуметрија)                         | мин. 10 mg/l                                                                                                                                                    | SRPS ISO 5523:2003                       |
|                                     | Јака алкохолна пића и етил- алкохол, ферментисана рафинада                 | Одређивање садржаја алкохола (пикнометар)                                 | мин. 0,07 % (v/v)                                                                                                                                               | Правилник <sup>11)</sup> Метода 1 под А) |
|                                     |                                                                            | Одређивање садржаја метанола у алкохолним пићима (GC-FID)                 | (5 -1500) g/hl a.a.                                                                                                                                             | DM 135                                   |
|                                     |                                                                            | Одређивање садржаја метала (цинка, гвожђа, бакра) (AAS – пламена техника) | Јака алкохолна пића и етил алкохол:<br>Zn: (0,05-0,6) mg/l<br>Fe: (0,15-2,0) mg/l<br>Вина:<br>Zn: (0,03-0,6) mg/l<br>Fe: (0,09-2,0) mg/l<br>Cu: (0,05-2,0) mg/l | DM 53                                    |
|                                     | Вина                                                                       | Одређивање садржаја шећера (HPLC-RID)                                     | Фруктоза мин. 0,2g/l<br>Глукоза мин. 0,2g/l<br>Сахароза мин. 0,2g/                                                                                              | DM 07                                    |
|                                     |                                                                            | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)                                 | мин. 0,1 % (m/m)                                                                                                                                                | Правилник <sup>15)</sup> Метода V        |
|                                     |                                                                            | Одређивање садржаја метанола у вину (GC-FID)                              | ( 30 – 1000) mg/l                                                                                                                                               | DM 103                                   |
|                                     | Какао и чоколадни производи, бомбонски производи, кекси и сродни производи | Одређивање садржаја влаге (гравиметрија)                                  | мин. 0,01 % (m/m)                                                                                                                                               | Правилник <sup>16)</sup> Метода 1.       |
|                                     |                                                                            | Одређивање садржаја масти по Soxhlet-и (гравиметрија)                     | мин. 0,1 % (m/m)                                                                                                                                                | Правилник <sup>16)</sup> Метода 9.       |
|                                     |                                                                            | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)                                 | мин. 0,1 % (m/m)                                                                                                                                                | Правилник <sup>16)</sup> Метода 5.       |

| Место испитивања: лабораторија      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |                                                                                                 |                                              |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                         |                                                                                                 |                                              |
| Р. Б.                               | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво)                          | Референтни документ                          |
| 2.                                  | <b>Храна</b><br>Какао и чоколадни производи, бомбонски производи, кекси и сродни производи (наставак)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија)                      | мин. 0,5 % (m/m)                                                                                | Правилник <sup>16)</sup><br>Метода 8.        |
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање садржаја теобромина (HPLC-DAD)                               | 0,01% (m/m)                                                                                     | DM 134                                       |
|                                     | Жита и млински производи<br>Пекарски производи                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Одређивање садржаја влаге на 130 °C (гравиметрија)                      | мин. 0,01% (m/m)                                                                                | Правилник <sup>17)</sup><br>Део I, Метода 8. |
|                                     | Тестенине и брзо смрзнута теста                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија)                               | мин. 0,1% (m/m)                                                                                 | Правилник <sup>17)</sup><br>Део II, Метода 7 |
|                                     | Сирова кафа                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Одређивање губитка масе на 105°C                                        | мин.0,05 % (m/m)                                                                                | SRPS ISO 6673:2016                           |
|                                     | Производи биљног порекла са високим садржајем воде (Воће, поврће и њихови производи)<br>Производи биљног порекла са високим садржајем уља (језгасто воће, семе уљарица и њихови производи)<br>Производи биљног порекла са високим садржајем скроба и/или протеина и ниским садржајем воде (суве легуминозе, цереалије и њихови производи)<br>Мешани производи са високим садржајем уља/масти и шећера и/или скроба (фини пекарски производи- кекс, бисквит, вафел, слана пецива и сл., снек производи, чоколада, крем производи и сродни производи)<br>Вино | Одређивање резидуа пестицида у храни (GC-MS)*                           | Воће, поврће и производи<br><br>Вино:<br>(0,005 -0,1) mg/kg<br><br>Остало:<br>(0,01 -0,1) mg/kg | DM 19                                        |

| Место испитивања: лабораторија                  |                                         |                                                                         |                                                                        |                         |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране за животиње |                                         |                                                                         |                                                                        |                         |
| Р. Б.                                           | Предмет испитивања материјал / производ | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ     |
| 3.                                              | Храна за животиње                       | Одређивање садржаја воде и испарљивих материја (гравиметрија)           | мин. 0,01 % (m/m)                                                      | SRPS ISO 6496:2001      |
|                                                 |                                         | Одређивање садржаја азота (волуметрија)                                 | мин. 0,1 % (m/m)                                                       | SRPS EN ISO 5983-2:2010 |
|                                                 |                                         | Одређивање садржаја масти (гравиметрија)                                | мин. 0,01 % (m/m)                                                      | SRPS ISO 6492:2001      |

| Место испитивања: лабораторија     |                                                                                                                |                                                                         |                                                                        |                                     |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања воде |                                                                                                                |                                                                         |                                                                        |                                     |
| Р. Б.                              | Предмет испитивања материјал / производ                                                                        | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ                 |
| 4.                                 | Вода<br>Природна минерална вода<br>Вода за пиће                                                                | Одређивање концентрације водоникових јона - рН у води (потенциометрија) | (2-14) рН јединица                                                     | Приручник <sup>13)</sup> страна 124 |
|                                    |                                                                                                                | Одређивање калцијума и магнезијума (AAS –пламена техника)               | Ca: (3-50) mg/l<br>Mg: (0,9-5) mg/l                                    | SRPS EN ISO 7980:2008               |
|                                    |                                                                                                                | Одређивање садржаја живе (AAS- хидридна техника)                        | (0,0005-0,125) mg/l                                                    | SRPS EN 1483:2008 повучен           |
|                                    |                                                                                                                | Одређивање остатка после испаравања на 105 °C (гравиметрија)            | мин. 10 mg/l                                                           | Приручник <sup>13)</sup> страна 129 |
|                                    | Природна минерална вода<br>Вода за пиће<br>Површинске воде<br>Пречишћене воде<br>Подземне воде<br>Отпадне воде | Садржај хлорида (потенциометрија)                                       | мин. 3,5 mg/l                                                          | DM139                               |
|                                    |                                                                                                                | Проводљивост (кондуктометрија)                                          | мин. 10 µS/cm                                                          | EPA Method 120.1, 1982              |
|                                    |                                                                                                                | Одређивање калијума и натријума (AAS - пламена техника)                 | Na: (0,1 -1.0) mg/l<br>K: (0,1 -1.0) mg/l                              | ISO 9964-1:1993<br>ISO 9964-2:1993  |
|                                    |                                                                                                                | Одређивање укупне тврдоће (волуметрија)                                 | мин. 0,2 CaCO <sub>3</sub> mg/l                                        | EPA Method 130.2, 1982              |

| Место испитивања: лабораторија                                                         |                                                |                                                                                                                                                                                       |                                                                        |                          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Микробиолошка испитивања хране, дијететских производа и суплемената, хране за животиње |                                                |                                                                                                                                                                                       |                                                                        |                          |
| Р. Б.                                                                                  | Предмет испитивања материјал / производ        | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                               | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ      |
| 5.                                                                                     | <b>Храна Дијететски производи и суплементи</b> | Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) – Део 1: Метода употребом агара по Berd–Parker-у               |                                                                        | SRPS EN ISO 6888-1:2021  |
|                                                                                        |                                                | Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherichia coli</i> – Део 2: Техника бројања колонија на 44 °C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-Д-глукуронида |                                                                        | SRPS ISO 16649-2:2008    |
|                                                                                        |                                                | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> Део 2: Техника бројања колонија                                                                         |                                                                        | SRPS EN ISO 21528-2:2017 |
|                                                                                        |                                                | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> - Део 1: Метода откривања                                                    |                                                                        | SRPS EN ISO 11290-1:2017 |
|                                                                                        |                                                | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria spp.</i> - Део 2: Метода одређивања броја                                             |                                                                        | SRPS EN ISO 11290-2:2017 |
|                                                                                        |                                                | Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> (Техника бројања колонија на 30 °C)                                                                         |                                                                        | SRPS EN ISO 7932:2009    |
|                                                                                        |                                                | Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни– Део 1:Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95                                               |                                                                        | SRPS ISO 21527-1:2011    |
|                                                                                        |                                                | Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа – (Техника бројања колонија)                                                                                                        |                                                                        | SRPS ISO 4832:2014       |
|                                                                                        |                                                | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја суспектне <i>Escherichia coli</i> – техника највероватнијег броја                                                                 |                                                                        | SRPS ISO 7251:2018       |

| Место испитивања: лабораторија                                                         |                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|
| Микробиолошка испитивања хране, дијететских производа и суплемената, хране за животиње |                                                                                                 |                                                                                                                                                                         |                                                                        |                                      |
| Р. Б.                                                                                  | Предмет испитивања материјал / производ                                                         | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                 | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ                  |
| 5.                                                                                     | <b>Храна Дијететски производи и суплементи</b>                                                  | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 1: Откривање <i>Enterobacteriaceae</i>                                              |                                                                        | SRPS EN ISO 21528-1:2017             |
|                                                                                        |                                                                                                 | Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) – Део 3: Откривање и MPN техника за мале бројеве |                                                                        | SRPS EN ISO 6888-3:2009              |
|                                                                                        |                                                                                                 | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Campylobacter</i> spp. – Део 1: Метода откривања                                                                 |                                                                        | SRPS EN ISO 10272-1:2017             |
|                                                                                        | <b>Храна Дијететски производи</b><br>Млеко у праху, храна за одојчад у праху („infant formula“) | Хоризонтална метода за откривање <i>Cronobacter</i> spp.                                                                                                                |                                                                        | SRPS EN ISO 22964:2017               |
|                                                                                        | <b>Храна Храна за животиње Дијететски производи и суплементи</b>                                | Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30 °C техником наливања плоче                                                      |                                                                        | SRPS EN ISO 4833-1:2014              |
|                                                                                        |                                                                                                 | Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни – Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95             |                                                                        | SRPS ISO 21527-2:2011                |
|                                                                                        |                                                                                                 | Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту под анаеробним условима                                                                 |                                                                        | SRPS ISO 15213:2011                  |
|                                                                                        |                                                                                                 | Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.                                         |                                                                        | SRPS EN ISO 6579-1:2017 + Amd 1:2020 |

| <b>Место испитивања:</b> лабораторија<br><b>Микробиолошка испитивања</b> средстава за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, козметичких производа |                                                                                                                                      |                                                                         |                                                                        |                                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Р. Б.                                                                                                                                                                | Предмет испитивања материјал / производ                                                                                              | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ                   |
| 6.                                                                                                                                                                   | <b>Материјали и предмети предвиђени за контакт са кожом и слузокожом, изузев козметичких производа</b> (за одржавање личне хигијене) | Одређивање броја аеробних мезофилних бактерија                          |                                                                        | Правилник <sup>3)</sup> метода Г II/1 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Одређивање броја квасаца и спора плесни                                 |                                                                        | Правилник <sup>3)</sup> метода Г II/1 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Изоловање и идентификација коагулаза позитивних стафилокока             |                                                                        | Правилник <sup>3)</sup> метода Г II/2 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                |                                                                        | Правилник <sup>3)</sup> метода Г II/3 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i>                      |                                                                        | Правилник <sup>3)</sup> метода Г II/4 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врсте                         |                                                                        | Правилник <sup>3)</sup> метода Г II/5 |
|                                                                                                                                                                      | <b>Козметички производи</b>                                                                                                          | Одређивање броја и откривање аеробних мезофилних бактерија              |                                                                        | SRPS EN ISO 21149:2017                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Одређивање броја квасаца и плесни                                       |                                                                        | SRPS EN ISO 16212:2017                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Откривање <i>Staphylococcus aureus</i>                                  |                                                                        | SRPS EN ISO 22718:2016                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                 |                                                                        | SRPS EN ISO 22717:2016                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Откривање <i>Escherichia coli</i>                                       |                                                                        | SRPS EN ISO 21150:2016                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Откривање <i>Candida albicans</i>                                       |                                                                        | SRPS EN ISO 18416:2016                |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                      | Вредновање антимикробиолошке заштите козметичких производа              |                                                                        | SRPS EN ISO 11930:2019                |

| Место испитивања: лабораторија<br>Микробиолошка испитивања биоцида и биоцидних производа |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                        |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Р. Б.                                                                                    | Предмет испитивања материјал / производ                                                  | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                                                                                                                 | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 7.                                                                                       | <b>Биоциди и биоцидни производи</b><br><br>Хемијска дезинфекциона средства и антисептици | Квантитативно испитивање суспензије за вредновање основног фунгицидног дејства или основног дејства на квасце хемијских дезинфекционих средстава и антисептика – Метода испитивања и захтеви (фаза 1)                                                                   |                                                                        | SRPS EN 1275:2010   |
|                                                                                          |                                                                                          | Квантитативно испитивање суспензије за вредновање основног бактерицидног дејства хемијских дезинфекционих средстава и антисептика – Метода испитивања и захтеви (фаза 1)                                                                                                |                                                                        | SRPS EN 1040:2010   |
|                                                                                          |                                                                                          | Квантитативно испитивање суспензије за вредновање фунгицидног дејства или дејства на квасце хемијских дезинфицијенаса и антисептика за употребу у областима које се односе на храну, индустрију, домаћинство и установе – Метода испитивања и захтеви (фаза 2, корак 1) |                                                                        | SRPS EN 1650:2019   |
|                                                                                          |                                                                                          | Квантитативно испитивање суспензије за вредновање бактерицидног дејства хемијских дезинфицијенаса и антисептика за употребу у областима које се односе на храну, индустрију, домаћинство и установе – Метода испитивања и захтеви (фаза 2, корак 1)                     |                                                                        | SRPS EN 1276:2019   |
|                                                                                          |                                                                                          | Квантитативни суспензиони тест за вредновање бактерицидног дејства у области медицине – Методе испитивања и захтеви (фаза 2, корак 1)                                                                                                                                   |                                                                        | SRPS EN 13727:2017  |
|                                                                                          |                                                                                          | Квантитативни суспензиони тест за вредновање фунгицидног дејства или дејства на квасце у области медицине – Метода испитивања и захтеви (фаза 2, корак 1)                                                                                                               |                                                                        | SRPS EN 13624:2022  |

| Место испитивања: лабораторија                         |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |                     |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| Микробиолошка испитивања биоцида и биоцидних производа |                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                        |                     |
| Р. Б.                                                  | Предмет испитивања материјал / производ                                                  | Врсте испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                                                                                                                                                                                                     | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 7.                                                     | <b>Биоциди и биоцидни производи</b><br><br>Хемијска дезинфекциона средства и антисептици | Хемијски дезинфицијенси и антисептици - Квантитативно испитивање суспензије за вредновање бактерицидног дејства хемијских дезинфицијенаса и антисептика који се употребљавају у ветерини – Метода испитивања и захтеви (фаза 2, корак 1)                                                    |                                                                        | SRPS EN 1656:2019   |
|                                                        |                                                                                          | Хемијски дезинфицијенси и антисептици – Квантитативни суспензиони тест за вредновање фунгицидног дејства или дејства на квасце хемијских дезинфицијенаса и антисептика који се користе у области у ветерини – Метода испитивања и захтеви (фаза 2, корак 1)                                 |                                                                        | SRPS EN 1657:2017   |
|                                                        |                                                                                          | Квантитативно испитивање на непорозној површини за вредновање бактерицидног и/или фунгицидног дејства хемијских дезинфицијенаса за употребу у областима које се односе на храну, индустрију, домаћинство и установе – Метода испитивања и захтеви без механичког деловања (фаза 2, корак 2) |                                                                        | SRPS EN 13697:2019  |
|                                                        |                                                                                          | Квантитативно испитивање клицоноштва за вредновање бактерицидног дејства за инструменте који се употребљавају у медицини – Метода испитивања и захтеви (фаза 2, корак 2)                                                                                                                    |                                                                        | SRPS EN 14561:2010  |
|                                                        |                                                                                          | Квантитативно испитивање клицоноштва за вредновање фунгицидног или дејства на квасце, за инструменте који се употребљавају у медицини – Метода испитивања и захтеви (фаза 2, корак 2)                                                                                                       |                                                                        | SRPS EN 14562:2010  |

| Место испитивања: лабораторија<br>Микробиолошка испитивања фармацеутских и медицинских производа и сировина |                                                                                                                                                                                      |                                                                         |                                                                        |                              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| Р.Б.                                                                                                        | Предмет испитивања/ материјал / производ                                                                                                                                             | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ          |
| 8.                                                                                                          | <b>Фармацеутски и медицински производи и сировине</b><br><br>Нестерилни фармацеутски производи и супстанце за фармацеутску употребу<br>Биљни медицински производи за оралну употребу | Одређивање укупног броја аеробних микроорганизама                       |                                                                        | Ph.Eur.10.0 chapter 2.6.12   |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | Одређивање укупног броја квасаца и плесни                               |                                                                        |                              |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | Откривање <i>Escherichia coli</i>                                       |                                                                        | Ph.Eur.10.0, chapter 2.6.13  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                 |                                                                        | Ph.Eur.10.0, chapter 2.6.13  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | Откривање <i>Staphylococcus aureus</i>                                  |                                                                        | Ph.Eur.10.0, chapter 2.6.13  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | Откривање <i>Candida albicans</i>                                       |                                                                        | Ph.Eur.10.0, chapter 2.6.13  |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | Одређивање броја жуч-толерантних бактерија                              |                                                                        | Ph.Eur. 10.0, chapter 2.6.13 |
|                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | Откривање <i>Salmonella</i> spp.                                        |                                                                        | Ph.Eur. 10.0, chapter 2.6.13 |

| Место испитивања: лабораторија |                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                   |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| Микробиолошка испитивања вода  |                                                                                                                         |                                                                                                                                                           |                                                                                          |                                   |
| Р.Б.                           | Предмет испитивања<br>/ материјал /<br>производ                                                                         | Врста испитивања и/или<br>карактеристика која се мери<br>(техника испитивања)                                                                             | Опсег мерења/<br>лимит<br>детекције/<br>лимит<br>квантификације<br>(где је<br>примењиво) | Референтни документ               |
| 9.                             | <b>Вода</b><br>Вода за пиће<br>Природна минерална<br>вода<br>Природна изворска<br>вода<br>Стона вода<br>Пречишћена вода | Одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија<br>Део 1: Метода мембранске филтрације за воде са ниским бактеријским позадинским растом |                                                                                          | SRPS EN ISO 9308 - 1:2017+A1:2017 |
|                                |                                                                                                                         | Откривање и одређивање броја цревних ентерокока – Део 2: Метода мембранске филтрације                                                                     |                                                                                          | SRPS EN ISO 7899-2:2010           |
|                                |                                                                                                                         | Одређивање броја културабилних микроорганизама – Бројање колонија за сејавањем у подлогу хранљиви агар                                                    |                                                                                          | SRPS EN ISO 6222:2010             |
|                                |                                                                                                                         | Откривање и одређивање броја <i>Pseudomonas aeruginosa</i> – Метода мембранске филтрације                                                                 |                                                                                          | SRPS EN ISO 16266:2010            |
|                                |                                                                                                                         | Откривање и одређивање броја спора сулфитно-редукујућих анаероба (клостридија) – Део 2: Метода мембранске филтрације                                      |                                                                                          | SRPS EN 26461-2:2009              |
|                                |                                                                                                                         | Утврђивање присуства врста рода <i>Salmonella</i>                                                                                                         |                                                                                          | SRPS EN ISO 19250:2014            |
|                                | Пречишћена вода                                                                                                         | Одређивање броја културабилних микроорганизама                                                                                                            |                                                                                          | Ph.Eur. 10.0                      |

| Место испитивања: лабораторија               |                                                    |                                                                                                                    |                                 |                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------|
| Микробиолошка испитивања узорака са површина |                                                    |                                                                                                                    |                                 |                          |
| Р.Б.                                         | Предмет испитивања / материјал / производ          | Врста испитивања и/или карактеристика која се мери (техника испитивања)                                            | Опсег мерења (где је примењиво) | Референтни документ      |
| 10.                                          | Узорци са површина који долазе у контакт са храном | Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30 °C техником наливања плоче |                                 | SRPS EN ISO 4833-1: 2014 |
|                                              | - радне површине                                   |                                                                                                                    |                                 |                          |
|                                              | - руке                                             | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> Део 2: Техника бројања колонија      |                                 | SRPS EN ISO 21528-2:2017 |
|                                              | - посуђе и прибор                                  |                                                                                                                    |                                 |                          |
|                                              | Узорци са површина                                 | Откривање коагулаза позитивних стафилокока                                                                         |                                 | DM 12                    |
|                                              | Амбалажа                                           |                                                                                                                    |                                 |                          |
|                                              | Посуђе и прибор за једнократну употребу            | Откривање <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија                                                          |                                 | DM 14                    |
|                                              | Узорци из производне зоне:                         |                                                                                                                    |                                 |                          |
|                                              | - радне површине                                   | Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                                            |                                 | DM 13                    |
|                                              | - руке запослених                                  |                                                                                                                    |                                 |                          |
|                                              | - одећа запослених                                 |                                                                                                                    |                                 |                          |

| Узорковање |                                                    |                                                    |                        |
|------------|----------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------|
| Р.Б.       | Предмет узорковања материјал/производ              | Врста узорковања                                   | Референтни документ    |
| 1.         | Узорци са површина који долазе у контакт са храном | Хоризонталне методе за узимање узорака са површине | SRPS EN ISO 18593:2018 |

## \* Листа пестицида:

| Редни број | Пестицид            | Група         |
|------------|---------------------|---------------|
| 1.         | Aldrin              | Органохлорни  |
| 2.         | Ametryn             | Триазин       |
| 3.         | Atrazine            | Триазин       |
| 4.         | Bifenthrin          | Пиретроид     |
| 5.         | Chlorpyrifos        | Органофосфори |
| 6.         | Chlorpyrifos-methyl | Органофосфори |
| 7.         | Cyhalothrin-lambda  | Пиретроид     |
| 8.         | Cypermethrin        | Пиретроид     |
| 9.         | 4,4'-DDD            | Органохлорни  |
| 10.        | 4,4'-DDE            | Органохлорни  |
| 11.        | 4,4'-DDT            | Органохлорни  |
| 12.        | Deltamethrin        | Пиретроид     |
| 13.        | Diazinon            | Органофосфори |
| 14.        | Dieldrin            | Органохлорни  |
| 15.        | Disulfoton          | Органофосфори |
| 16.        | Endosulfan alpha    | Органохлорни  |
| 17.        | Endosulfan beta     | Органохлорни  |
| 18.        | Endosulfan-sulfate  | Органохлорни  |
| 19.        | Endrin              | Органохлорни  |
| 20.        | Endrin ketone       | Органохлорни  |
| 21.        | Famphur             | Органофосфори |
| 22.        | Fenitrothion        | Органофосфори |
| 23.        | Fenpropathrin       | Пиретроид     |

| Редни број | Пестицид                           | Група          |
|------------|------------------------------------|----------------|
| 24.        | Fenvalerate                        | Пиретроид      |
| 25.        | HCH alpha                          | Органохлорни   |
| 26.        | HCH beta                           | Органохлорни   |
| 27.        | HCH delta                          | Органохлорни   |
| 28.        | HCH gamma (Lindan)                 | Органохлорни   |
| 29.        | Heptachlor                         | Органохлорни   |
| 30.        | Heptachlor endo epoxide (isomer A) | Органохлорни   |
| 31.        | Hexachlorobenzene                  | Органохлорни   |
| 32.        | Methoxychlor                       | Органохлорни   |
| 33.        | O,O,O-Triethylphosphorothioate     | Органофосфорни |
| 34.        | Parathion                          | Органофосфорни |
| 35.        | Parathion methyl                   | Органофосфорни |
| 36.        | Permethrin                         | Пиретроид      |
| 37.        | Phorate                            | Органофосфорни |
| 38.        | Pirimiphos-methyl                  | Органофосфорни |
| 39.        | Prometon                           | Триазин        |
| 40.        | Prometryn                          | Триазин        |
| 41.        | Propazine                          | Триазин        |
| 42.        | Resmethrin                         | Пиретроид      |
| 43.        | Simazine                           | Триазин        |
| 44.        | Simetryn                           | Триазин        |
| 45.        | Sulfotep                           | Органофосфорни |
| 46.        | Terbutylazine                      | Триазин        |
| 47.        | Terbutryne                         | Триазин        |

| Редни број | Пестицид  | Група          |
|------------|-----------|----------------|
| 48.        | Thionazin | Органофосфорни |

**Легенда:**

| Референтни документ     | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM 01                   | Модификована метода ASTM D820-93:2003, тачка 13 и 14                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| DM 02                   | Анорганска квантитативна анализа, Kolthoff-Sandell, 1951, стр 571 - јодометријска метода                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Правилник <sup>3)</sup> | Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Службени лист СФРЈ, бр. 46/83)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DM 03                   | Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет (Сл.лист СФРЈ 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91)<br>Упутство произвођача Перкин Елмер 1994-Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DM 04                   | Базирана на:<br>-SRPS EN 14084 – Foodstuffs – Determination of trace elements – Determination of lead, cadmium, zinc, copper and iron by atomic absorption spectrometry (AAS) after microwave digestion;<br>-Slurry sampling for the determination of arsenic, cadmium, and lead in mainstream cigarette smoke condensate by graphite furnace–atomic absorption spectrometry and inductively coupled plasma–mass spectrometry;<br>-Application Note HPR-FO-53, Tobacco leaves, Ethos 1, Milestone;<br>-The THGA Graphite Furnace, Techniques and Recommended Conditions;<br>-SRPS EN 14332-Foodstuffs — Determination of trace elements — Determination of arsenic in sea food by graphite furnace atomic absorption spectrometry (GFAAS) after microwave digestion. |
| DM 05                   | Базирана на:<br>Bahrudin Saad et al. Simultaneous determination of preservatives (benzoic acid, sorbic acid, methylparaben and propylparaben) in foodstuffs using high-performance liquid chromatography, Journal of Chromatography A, 1073(2005) 393-397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DM 06                   | Базирана на:<br>TEST METHOD CPSC-CH-C1001-09.1 Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates, March 3.2009. US Consumer Product Safety Commission / Одређивање садржаја фталата (Dibutyl Phthalate, Di-(2-ethylhexyl) phthalate, Benzyl Butyl Phthalate, Di-n-octyl phthalate, Diisononyl phthalate, Diisodecyl Phthalate)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| DM 08                   | Базирана на:<br>- SRPS EN 12856:2008 – Prehrambeni proizvodi – Određivanje acesulfama K, 27uadrupoli saharina- Metoda tečne hromatografije visoke performance,<br>- Agilent Application Note: Analysis of sweeteners in food and beverages with the Agilent 1120 Compact LC system, - Knauer Application Note: Fast analysis of additives in soft drinks by minimal sample preparation                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| DM 09                   | Базирана на:<br>SRPS ISO 22855:2011 – Proizvodi od voća i povrća –Određivanje koncentracije benzoeve i sorbinske kiseline – Metoda tečne hromatografije visoke performance,<br>Bahrudin Saad et al. Simultaneous determination of preservatives (benzoic acid, sorbic acid, methylparaben and propylparaben) in foodstuffs using high-performance liquid chromatography, Journal of Chromatography A, 1073(2005) 393-397                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

| Референтни документ      | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM 19                    | Базирана на:<br>AOAC Official Method 2007.01 Pesticide Residues in Foods by Acetonitrile Extraction and Partitioning with Magnesium Sulfate, Gas Chromatography/ Mass Spectrometry                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Правилник <sup>11)</sup> | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића (“Сл. Лист СФРЈ”, бр. 70/87)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DM 07                    | Базирана на:<br>Agilent Zorbax Carbohydrate Analysis Column Datasheet, Par No. 820629-008 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Приручник <sup>13)</sup> | Вода за пиће-Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, Савезни завод за здравствену заштиту, НИП, привредни преглед, Београд, 1990.<br><i>Напомена:</i> Методе описане у приручнику су препоручене Правилником о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће, Сл. Лист СФРЈ бр. 33/87 и то у прилогу III бактериолошко вирусолошко биолошко и паразитолошко преглед; у прилогу IV физички физичко-хемијски и хемијски преглед (при чему такве методе у приручнику носе ознаку P-IV-xx) и у прилогу V хемијски преглед (при чему такве методе у приручнику носе ознаку P-V-xx). |
| Правилник <sup>14)</sup> | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију (“Сл. Лист СФРЈ”, бр. 41/85)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Правилник <sup>15)</sup> | Правилник о параметрима и методама за анализу и утврђивање квалитета шире, вина и других производа од грозђа, шире, кљука и вина који се користе у производњи вина (Сл. Гласник РС бр. 107/14)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Правилник <sup>16)</sup> | Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу (“Сл. Лист СФРЈ”, бр. 41/87)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Правилник <sup>17)</sup> | Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста (“Сл. Лист СФРЈ”, бр. 74/88)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| DM 135                   | Базирана на:<br>- Kory Kelly, Matthew Trass and Sky Countryman, Distilled Spirit Analysis Using the 100% Aqueous Stable Zebron ZB-WAXPLUS GC column                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DM 103                   | Базирана на:<br>- Kory Kelly, Matthew Trass and Sky Countryman, Distilled Spirit Analysis Using the 100% Aqueous Stable Zebron ZB-WAXPLUS GC column<br>- Compendium of International Methods of Analysis of Wines and Musts, 2007, Method OIV-MA-AS312-03A Methanol                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| DM 120                   | Базирана на:<br>-SRPS EN 71-3:2019 – Bezbednost dečijih igračaka – Deo 3: Migracija određenih elemenata<br>-SM 3111b:1999 Metals by Flame Atomic Absorption Spectrometry<br>-Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy, Perkin-Elmer corporation, avgust 1994                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| DM 138                   | Базирана на:<br>SRPS EN ISO 5508:2009-Уља и масти биљног и животињског порекла – Одређивање садржаја метилестара масних киселина гасном хроматографијом<br>SRPS EN ISO 12966-2:2011-Уља и масти биљног и животињског порекла — Гасна хроматографија метилестара масних киселина — Део 2: Припрема метилестара масних киселина                                                                                                                                                                                                                                                                                            |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM 134              | Базирана на:<br>Simultaneous Determination of Theobromine, (+)-Catechin, Caffeine, and (–)-Epicatechin in Standard Reference Material Baking Chocolate 2384, Cocoa, Cocoa Beans, and Cocoa Butter, Journal of Chromatographic Science, Vol. 46, November/December 2008                                                                                                                                                                                      |
| DM 139              | Базирана на:<br>Manual 798_MPT Titrino EN<br>Application Book 798 MPT Titrino EN; Method 12<br>AOAC Official Methods of Analysis (2012), Guidelines for Standard Method Performance Requirements, Appendix F, p. 9                                                                                                                                                                                                                                          |
| DM 192              | Базирана на:<br>Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Службени лист СФРЈ, бр.46/83)                                                                                                                                                                                       |
| DM 193              | Базирана на:<br>Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Службени лист СФРЈ, бр.46/83)                                                                                                                                                                                       |
| DM 194              | Базирана на:<br>Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Службени лист СФРЈ, бр.46/83)                                                                                                                                                                                       |
| DM 196              | Базирана на:<br>Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Службени лист СФРЈ, бр.46/83)                                                                                                                                                                                       |
| DM 197              | Базирана на:<br>Ph.Eur. Metoda 2.2.5, izdanje 7, 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DM 198              | Базирана на:<br>Ph.Eur. Metoda 2.2.6, izdanje 7, 2011                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DM 246              | Базирана на: PERKIN-ELMER: Упутство за рад: Atomic absorption spectrometer AAnalyst 200-Perkin Elmer, 2002, Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy, Perkin-Elmer corporation, avgust 1994 / Одређивање садржаја метала (олова, кадмијума, никла, арсена) (AAS –графитна техника)                                                                                                                                                             |
| DM 248              | Базирана на: EN 1186-1,12,13,14 I 15:2002 Materials and articles in contact with foodstuffs — Plastics—Part 1, Part 12, Part 13, Part 14 i Part 15 (идентичан са SRPS EN 1186-1, 12,13,14,15) и Уредби комисије (ЕУ) бр. 10/2011, од 14. јануара 2011. год., о пластичним материјалима и производима који су намењени да дођу у додир са храном/ Испитивање укупне миграције са површине која долази у контакт са храном, у симулатору хране (гравиметрија) |
| DM 251              | Базирана на: Determination of Preservatives in Oral and Injection Formulations by HPLC, Saad Antakli, Raghad Kabani and Duha Shawa, AJC-12057/ Одређивање садржаја 2-фенокситанола, метилпарабена, етилпарабена, пропилпарабена и бутилпарабена (HPLC- DAD)                                                                                                                                                                                                 |
| DM 170              | Базирана на: PERKIN-ELMER: Uputstvo za rad: Atomic absorption spectrometer AAnalyst 600 - Perkin Elmer, 2002, Analytical Methods for Atomic Absorption Spectroscopy, Perkin-Elmer corporation, avgust 1994/Одређивање садржаја арсена (AAS – графитна техника)                                                                                                                                                                                              |

| Референтни документ     | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM 53                   | Базирана на:<br>- AOAC 17 Edition–Official Method 970.19 Iron in Wines, Final Action 1971;<br>- AOAC 17 Edition–Official Method 970.18 Copper in Wines, Final Action 1970;<br>- AOAC 17 Edition–Official Method 967.08 Copper in Distilled Liquors AAS Method 1967;<br>- AOAC 17 Edition–Official Method 970.12 Iron in Distilled Liquors AAS Method 1971;<br>- Analytical Methods for Atomic Spectroscopy, Method FP-16 Analysis of Beer, Perkin Elmer 08.1994;<br>- Analytical Methods for Atomic Spectroscopy, Method FP-15 Analysis of Alcoholic Beverages: Copper, Iron, Perkin Elmer 08.1994; |
| Правилник <sup>18</sup> | Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа (“Сл. Лист СФРЈ”, бр.4/85,7/92, Сл.лист СЦГ 45/03, 4/04)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| DM 12                   | Базирана на:<br>SRPS ISO 18593:2010, Хоризонталне методе за технике узимања узорка са површине помоћу контактних плоча и брисева<br>Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Службени лист СФРЈ, бр. 46/83)<br>Ph.Eur.8th, 2.6.13, метода 4-5, Откривање <i>Staphylococcus aureus</i><br>SRPS EN ISO 22718:2016, Откривање <i>Staphylococcus aureus</i>                                                              |
| DM 13                   | Базирана на:<br>SRPS ISO 18593:2010, Хоризонталне методе за технике узимања узорка са површине помоћу контактних плоча и брисева<br>Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Службени лист СФРЈ, бр. 46/83)<br>Ph.Eur.8th, 2.6.13, метода 4-4, Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i><br>SRPS EN ISO 22717:2016, Откривање <i>Pseudomonas aeruginosa</i>                                                            |
| DM 14                   | Базирана на:<br>SRPS ISO 18593:2010, Хоризонталне методе за технике узимања узорка са површине помоћу контактних плоча и брисева<br>Правилник о методама за одређивање рН вредности и количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела и за утврђивање микробиолошке исправности тих средстава (Службени лист СФРЈ, бр. 46/83)<br>Ph.Eur.8th, 2.6.13, метода 4-2, Откривање <i>Escherichia coli</i><br>SRPS EN ISO 22716:2016, Откривање <i>Escherichia coli</i>                                                                        |
| DM 260                  | Базирана на: SRPS CEN/TS 17497:2020 Целулоза, папир и картон - Одређивање бисфенола А у екстрактима из папира и картона/ Одређивање бисфенола А у папиру и картону (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| DM 267                  | Базирана на: SRPS EN 71-10:2009; Безбедност дечијих играчака-Део 10: Органска једињења - Припрема и екстракција узорак; SRPS EN 71-11:2009; Bezbednost dečijih igračaka-Deo 11: Безбедност дечијих играчака-Део 11: Органска хемијска једињења -Методе анализе/ (HPLC-DAD)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| DM 268                  | Базирана на: SRPS EN 645:2008 Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном – Припрема хладног воденог екстракта; SRPS EN 647:2008 Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном – Припрема топлог воденог екстракта; SRPS EN 12498:2018 Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном – Одређивање кадмијума, хрома и олова у воденом екстракту; Paper and board used in food contact materials and articles, EDQM 2021 / Одређивање олова у воденом екстракту папира/картона (AAS-графитна техника)                                                                    |

| Референтни документ | Референца / назив методе испитивања                                                                                                                                                                                                               |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| DM 210              | Базирана на: Food Potentiometric Analysis Collection, FOOD PAC, 6.6055.003; Methods for the Titrimetric/Potentiometric Analysis of Foodstuffs; Metrohm Application Bulletin No. 130: Chloride titrations with potentiometric end-point indication |
| DM 261              | ICP/OES Determination of Contaminant Elements Leached from Food Packaging Films                                                                                                                                                                   |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број **01-417**  
*This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No 01-417*

**Акредитација важи до /** 10.02.2027.  
*Accreditation expiry date*

**ВД ДИРЕКТОРА**

мр Драган Пушара