



ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ

Scope of Accreditation

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

Енолошка станица Вршац ДОО Вршац
Лабораторија
Вршац, Хероја Пинкија 49

Стандард / *Standard:*

SRPS ISO/IEC 17025:2017

(ISO/IEC 17025:2017)

Скраћени обим акредитације / *Short description of the scope*

- Физичка и хемијска испитивања хране, воде, вина, јаких алкохолних пића, хране за животиње, адитива, арома и предмета опште употребе (амбалажа за животне намирнице, средства за одржавање личне хигијене и одржавање чистоће у домаћинству) / *physical and chemical testing of food, water, wine, spirits, animal feed, additives, flavours and items of general use (food packaging material, children's toys, personal hygiene products, and household hygiene products);*
- микробиолошка испитивања хране, ензима, воде, адитива, арома и предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене), фармацевтских производа и узорака са површина / *microbiological testing of food, enzymes, water, additives, flavours and items of general use (personal hygiene products, pharmaceutical products and samples from surfaces);*
- сензорска испитивања хране, вина, јаких алкохолних пића, адитива, арома / *sensory testing of food, wine, spirits, additives, flavours;*
- биолошка и биохемијска испитивања хране и хране за животиње / *biological and biochemical testing of food and animal feed;*
- Узорковање узорака са површина, хране, воде, алкохолног пића, вина и шире / *sampling of swabs from surface, food, water, alcoholic drinks, wine and must.*

Детаљан обим акредитације / Detailed description of the scope

| Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
|---|---|---|--|---------------------|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна Вино | Одређивање садржаја укупне киселости (волуметрија) | (3-9) g/l | OIV-MA-AS313-01 |
| | | Одређивање садржаја испарљивих киселина (волуметрија) | (0,2-1,3) g/l | OIV-MA-AS313-02 |
| | | Одређивање садржаја укупног сумпор диоксида (волуметрија) | (20-230) mg/l | UPI.4.009 |
| | | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (1,0-3,7) g/l | OIV-MA-AS2-04 |
| | | Одређивање садржаја: 1. Винске киселине 2. Лимунске киселине 3. Јабучне киселине 4. Млечне киселине (HPLC-UV) | 1. (0,5– 10,0) g/l 2. (0,5– 10,0) g/l 3. (0,5 –10,0) g/l 4. (0,5 –10,0) g/l | UPI.4.022 |
| | | Одређивање садржаја К-сорбата и садржаја Na-бензоата (HPLC-UV) | (10-400) mg/l | UPI.1.102 |
| | | Одређивање садржаја метанола (GC-FID) | (3-600) mg/l | UPI.4.008 |
| | Вино и алкохолна пића | Одређивање садржаја : фруктозе, глукозе, сахарозе (HPLC-RI) | (0,5-200) g/l | UPI.4.023 |
| | | Одређивање садржаја алкохола (дензитометрија) | Алкохолна пића: (1,07-86) % vol Вино: (6,0-20,0) % vol Пиво: (0,6-8,55) % vol Етанол: мах. 99 % vol | UPI. 1.220 |
| | Алкохолна пића, вино, пиво, етанол | Одређивање садржаја укупног екстракта и екстракта без шећера (дензитометрија) | Алкохолна пића и етанол: (0,3-550) g/l Вино: (10,0-160,0) g/l Пиво: (1,026-17,075) % m/m | UPI. 1.221 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|--|--|--|--|---|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна наставак Јака алкохолана пића и етил – алкохол ферментисана рафинада | Одређивање садржаја укупних киселина (волуметрија) | (10-2200) mg/l | Правилник ⁷⁾ метода 3 |
| | | Одређивање садржаја естара (спектрофотометрија) | (10-3000) mg/la.a. | UPI.5.004 |
| | | Одређивање садржаја укупних алдехида (волуметрија) | (5-700) mg/la.a. | Правилник ⁷⁾ метода 7 |
| | | Одређивање садржаја фурфурола (спектрофотометрија) | (1-50) mg/la.a. | Правилник ⁷⁾ метода 8 |
| | | Одређивање садржаја бензалдехида (спектрофотометрија) | (2-120) mg/la.a. | UPI.5.009 |
| | | Одређивање садржаја цијановодоничне киселине (спектрофотометрија) | (0,3-75) mg/la.a. | UPI.5.010 |
| | | Одређивање садржаја метанола и виших алкохола (GC-FID) | Метанол: (0,1-22) g/l a.a. Виши алкохоли: (4-15000) mg/la.a. | UPI.5.003 |
| | | Одређивање садржаја метанола и виших алкохола у водки и цину (GC-FID) | Метанол: (0,01-0,1) g/l a.a. Виши алкохоли: (4-100) mg/l a.a. | |
| | | Одређивање садржаја метанола и виших алкохола у етилалкохолу и ферментисаној рафинади (GC-FID) | Метанол: (0,01-2,5) % v/v Виши алкохоли: (0,0002-2,0) % v/v | |
| | Пиво | Одређивање рН вредности (потенциометрија) | 3,00-7,00 | Приручник ¹²⁾ поглавље 10.6. |
| Одређивање садржаја угљен диоксида (афрометрија) | | (0-4) bar | Приручник ¹²⁾ поглавље 10.9.1 | |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|--|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна Пиво наставак | Одређивање боје пива (спектрофотометрија) | за светло пиво (5-15) ЕВС јед. за тамна пива (15-40) ЕВС јед. За црно пиво (40-120)ЕВС јед | Приручник ¹²⁾ поглавље 10.5 |
| | Сирће и сирћетна киселина за прехранбене сврхе | Одређивање садржаја сирћетне киселине (волуметрија) | (2-90) % | UPI.1.023 |
| | | Одређивање садржаја везаног сумпор диоксида (волуметрија) | (20-320) mg/l | Правилник ⁶⁾ метода 7 |
| | | Одређивање садржаја pepела (гравиметрија) | (0,5–5) g/l | Правилник ⁶⁾ метода 8 |
| | | Одређивање садржаја екстракта без инвертног шећера (рачунски) | (5-110) g/l | Правилник ⁶⁾ метода 3б |
| | | Одређивање садржаја етанола и виших алкохола (GC-FID) | етанол: (0.01-1) % v/v виши алкохоли: (7-750) mg/l | UPI.1.022 |
| | Освежавајућа безалкохолна пића | Одређивање садржаја: - На-бензоата - К-сорбата - Кофеина - Сахарина и његове соли - К-ацесулфама - Аспартама (HPLC-UV) | (10-400) mg/l | UPI.1.103 |
| | | Одређивање садржаја угљендиоксида (афрометрија) | (0-4) bar | UPI.1.199 |
| | | Одређивање садржаја ортофосфорне кис. (спектрофотометрија) | (10-1000) mg/l | UPI.1.067 |
| | | Одређивање садржаја кинина (спектрофотометрија) | (3-90) mg/l | UPI.1.081 |
| | Освежавајућа безалкохолна пића Енергетска пића | Одређивање садржаја таурина (HPLC-UV) | (200-5000) mg/l | UPI.1.214 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна наставак Освежавајућа безалкохолна пића, воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи, воће и поврће и њихови производи, скроб и производи од скроба, шећерни сирупи (глукозни, фруктозни,...), вино | Одређивање рН вредност (потенциометрија) | (2,00-10,00) | UPI.1.152 |
| | Освежавајућа безалкохолна пића Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи | Одређивање садржаја етанола (GC-FID) | ОБП (0,01-1) % v/v Воћни сокови (0,1-8,0) g/ kg | UPI.1.021 |
| | 1.Освежавајућа безалкохолна пића, 2.Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи, 3.Воће, поврће и њихови производи 4.Шећерни сирупи (глукозни, фруктозни,...) | Одређивање садржаја растворљиве суве материје (рефрактометрија) | 1. (0,25-85) % 2. (0,25-85) % 3. (0,25-85) % 4. (50-85) % | UPI.1.108 |
| | Производи од воћа и поврћа | Одређивање титрационе киселости (волуметрија) | (0,1-200) g/l | SRPS ISO 750:2003 |
| | Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи | Одређивање садржаја испарљивих киселина, изражен као сирћетна киселина (волуметрија) | (0,01-1) g/kg | SRPS ISO 6632:2003 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|--|--|---|--|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи <i>наставак</i> | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (0,01-10) g/l | SRPS EN 1135:2005 |
| | | Одређивање формолног броја (потенциометријска титрација) | (1,0-100) ml 0,1mol NaOH/100ml | SRPS EN 1133:2005 |
| | | Одређивање садржаја: фруктозе, глукозе, сахарозе (HPLC-RI) | (0,5-100) g/l | UPI.1.122 |
| | | Одређивање садржаја: 1. Винске киселине 2. Лимунске киселине 3. Јабучне киселине 4. Млечне киселине (HPLC-UV) | 1. (0,5-25,0) g/l 2. (0,5-25,0) g/l 3. (0,5-25,0) g/l 4. (0,5-25,0) g/l | UPI.1.123 |
| | | Одређивање садржаја 5-хидроксиметилфурфурала (спектрофотометрија) | (4-600) mg/l | SRPS ISO 7466:2011 |
| | Воће, поврће и њихови производи | Одређивање садржаја укупног сумпордиоксида (волуметрија) | (5-3000) mg/kg | SRPS ISO 5522:2003 |
| | Течни производи од воћа и поврћа | | (5- 2000) mg/kg | SRPS ISO 5523:2003 |
| | Производи од воћа и поврћа, сенф, маргарин и сродни производи | Одређивање садржаја К-сорбата и Na-бензоата (HPLC-UV) | (50-2000) mg/kg | UPI.1.102 |
| | Производи од воћа и поврћа, зачини и мешавине зачина | Одређивање капсаицина (спектрофотометрија) | (0,02-10) % | UPI.1.159 |
| | Воће, поврће и њихови производи, Сенф | Одређивање садржаја воде (гравиметрија) | 1. (10-30) % 2. (30-80) % | UPI.1.127 |
| Воће, поврће и њихови производи | Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија) | (0,5-10) % | UPI.1.141 | |
| Воће, поврће и њихови производи, јестиве печурке | Одређивање садржаја пепела нерастворивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија) | (0,01-0,5) % | Правилник ⁴⁾ метода 5 | |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|-----------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна наставак 1.Производи од воћа и поврћа 2.Сенф 3.Тестенине 4.Пекарски производи 5.Фини пекарски производи 6.Готови производи од жита 7.Додаци јелима са поврћем | Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија) | 1. (1,0-15,0) % 2. (1,0-15,0) % 3. (1,0-15,0) % 4. (1,0-15,0) % 5. (1,0-15,0) % 6. (1,0-15,0) % 7. (55,0-65,0) % | UPI.1.045 |
| | Супе, чорбе, сосови и додаци јелима | Одређивање садржаја натријум-глутамината (волуметрија) | (0,2-50) % | UPI.1.212 |
| | Свеже воће и поврће | Физичко сензорске карактеристике : -просечна маса плода -просечна дужина плода -средњи пречник плодова -садржај незрелих плодова -плодови са зараслим напрелинама -плодови без петелки -плодови са механичким оштећењима -плодови оштећени биљним болестима и штеточинама (гравиметријско визуелна) | | UPI.1.015 |
| | Свеже воће и поврће, јестиве печурке | Одређивање садржаја воде (гравиметрија) | (1-30) % | Правилник ⁴⁾ метода 2а |
| | Сенф | Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија) | (0,01-10) % | UPI.1.076 |
| | | Одређивање садржаја пепела нерастворивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија) | (0,01-0,5) % | UPI.1.075 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|--|--|--|---|----------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна <i>наставак</i> Зачини и мешавине зачина | Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија) | (0,01-20) % | SRPS ISO 928:2001 |
| | | Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у киселини (гравиметрија) | (0,01-5)% | SRPS ISO 930:2000 |
| | | Одређивање садржаја воде (губитак сушењем) (гравиметрија) | (0,1-20) % | UPI.1.201 |
| | | Одређивање садржаја пиперина (спектрофотометрија) | (0,6-60) % | АОАС метода 987.07 |
| | Додаци јелима са поврћем | Одређивање садржаја воде (гравиметрија) | (1-10) % | SRPS E.Z8.011:1993 |
| | Чај | Одређивање садржаја воденог екстракта (гравиметрија) | (1-40) % | SRPS ISO 9768:1995 |
| | | Одређивање садржаја укупног пепела (гравиметрија) | (0,01-20) % | SRPS ISO 1575:1995 |
| | | Губитак масе на 103°C (гравиметрија) | (1-10) % | SRPS ISO 1573:1995 |
| | Кафа, производи од кафе и сурогати, чај | Одређивање садржаја кофеина (HPLC-UV) | (0,1-5) % | UPI.1.101 |
| | Сирова кафа, производи од кафе, замена за кафу, као и сродни производи | Одређивање губитка масе на 105°C (гравиметрија) | (1-10) % | UPI.1.127 |
| | | Одређивање садржаја страних примеса и недостатака (гравиметрија) | | UPI.1.066 |
| | | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (0,45-10) % | UPI.1.029 |
| | | Одређивање екстрактивних материја у кафи (гравиметрија) | (0,01-85) % | АОАС метода 973.21 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|---|---|--|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | <p>Храна <i>наставак</i></p> <p>1.Производи са ниским садржајем масти (0,1-5%) <i>Млински и пекарски производи</i> <i>Тестенине</i> <i>Беланчевинасти производи</i> <i>Производи од кафе</i> <i>Производи од воћа и поврћа</i> <i>Супе и додаци јелима</i> <i>Сенф</i></p> <p>2.Производи са средњим садржајем масти (5-15%) <i>Фини пекарски производи</i> <i>Какао прах</i> <i>Жита за доручак</i> <i>Брзо смрзнута теста</i> <i>Готови прозводи од жита</i></p> <p>3. Производи са високим садржајем масти (15 – 35 %) <i>Какао и чоколадни производи</i> <i>Производи слични чоколади</i> <i>Крем производи</i> <i>Снек производи</i> <i>Фини пекарски производи</i> <i>Кекс</i></p> | Одређивање садржаја масти (гравиметрија) | <p>1.(0,1-5) %</p> <p>2.(5-15) %</p> <p>3.(15-35) %</p> | UPI.1.044 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|--|---|---|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | <p>Храна <i>наставак</i></p> <p>- Узорци који садрже скроб 1.(Храна са нижим садржајем укупних угљених хидрата) 2. (Храна са вишим садржајем укупних угљених хидрата)</p> <p>- Кондиторски производи, кекс, производи сродни кексу, Фини пекарски производи, готови произв. од жита, снек производи и сувопечени плодови Млински, пекарски производи тестенине, брзо смрзнута теста и компоненте (смеше) за пекарство, беланчевинасти производи, Прашак за пудинг и слични произв. Супе и додаци јелима са поврћем,</p> <p>- Узорци који не садрже скроб 3.(Храна са нижим садржајем укупних угљених хидрата) 4 Храна са вишим садржајем укупних угљених хидрата)</p> <p>3.кафа производи од кафе и сурогати, Какао производ. Чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи, Освежавајућа безалкохолна пића</p> <p>3.и 4.бомбонски производи</p> | <p>Одређивање садржаја укупних угљених хидрата (спектрофотометрија)</p> | <p>(2,6-100) %</p> <p>1.(2,6-40) % 2.(40-100) % 3.(2,6-80) % 4.(80-100) %</p> | <p>UPI.1.080</p> |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|---|--|---|----------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна <i>наставак</i> Какао производи, чоколада производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производи сродни кексу | Одређивање садржаја воде сушењем под нормалним притиском (гравиметрија) | (10-30) % | Правилник ¹⁾ метод 1 |
| | | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (0,5-10) % | Правилник ¹⁾ метода 5 |
| | | Одређивање садржаја теобромина (спектрофотометрија) | лимит квантификације (LoQ) 0,062 % | UPI. 1.157 |
| | | Одређивање садржаја безмасне суве материје какао делова (рачунски) | (2,50-14) % | |
| | | Одређивање угљених хидрата (фруктоза, глукоза, сахароза, малтоза и лактоза) у чоколадним производима (HPLC-RI) | фруктоза: (1,5-20) % глукоза: (1,5-20) % сахароза: (1,5-20) % малтоза: (1,5-6) % лактоза: (1,5-6) % | UPI. 1.136 |

| Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
|---|--|--|--|---------------------|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна <i>наставак</i> 1.Какао производи, чоколада производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс, производи сродни кексу и сувопечени плодови, 2.Беланчевинасти производи 3.Жита и млински производи 4.Пекарски производи 5.Брзо смрзнута теста 6.Тестенина 7.Скроб и производи од скроба 8.Производи од воћа и поврћа 9.Супе и додаци јелима са поврћем 10.Сенф 11.Храна са ниским садржајем протеина | Одређивање садржаја протеина (волуметрија) | 1. (2,0-40) % 2. (40-90) % 3. (2,0-40) % 4. (2,0-40) % 5. (2,0-40) % 6. (2,0-40) % 7. (0,1-2,0) % 8. (0,5-30) % 9. (0,4-20) % 10. (2,0-10) % 11. (0,1-2) % | UPI.1.079 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|---------------------------|------------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ | |
| 1. | Храна <i>наставак</i> Какао производи, чоколада, производи слични чоколади, Кафа, производи од кафе и сурогати | Одређивање полихлорованих бифенила у храни биљног порекла (GC-MSD) 2,4',5'-Trichlorobiphenyl (PCB31) 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl (PCB52) 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl (PCB101) 2,3',4,4',5'-Pentachlorobiphenyl (PCB118) 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl (PCB138) 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl (PCB153) 2,2',3,4,4',5,5',-Heptachlorobiphenyl (PCB180) | (2-1000) µg/kg | UPI.1.172 | |
| | | Какао зрно | Одређивање садржаја воде (гравиметрија) | (1-10) % | SRPS ISO 2451:2019 |
| | | Беланчевинасти производи | Одређивање садржаја воде (гравиметрија) | (1-10) % | Правилник ²⁾ метода 1 |
| | | | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (0,5-10) % | Правилник ²⁾ метода 3 |
| | | Жита и млински производи | Одређивање садржаја примеса у пиринчу (гравиметрија) | | Правилник ⁸⁾ метод 5/1 |
| | | | Одређивање садржаја воде у пиринчу и млинским производима (гравиметрија) | (10-30) % | Правилник ⁸⁾ метод 8/1 |
| | | | Одређивање садржаја пепела у жити и млинским производима (гравиметрија) | (0,45-10) % | Правилник ⁸⁾ метод 10/1 |
| | | | Одређивање киселинског степена у млинским производима (волуметрија) | (0,2-90) ml 1M NaOH/100 g | Правилник ⁸⁾ метод 16/1 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|--------------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна наставак Жита и млински производи Чоколада | Одређивање укупних хранљивих влакана у храни (ензиматска гравиметрија) | (0,01-100) % | АОАС method 985.29 |
| | Житарице | Одређивање запреминске масе жита (гравиметрија) | (65-88) kg/hl | UPI.1.213 |
| | Пекарски производи | Одређивање киселинског степена (волуметрија) | (0,2-90) ml 1M NaOH/100 g | Правилник ⁸⁾ метод II/2 |
| | | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (0,45-10) % | Правилник ⁸⁾ метод II/7 |
| | Пекарски производи, тестенина | Одређивање садржаја воде (гравиметрија) | (10-30) % | Правилник ⁸⁾ метод II/1 |
| | Тестенине | Одређивање степена киселости (волуметрија) | 0,2-90 ml 1M NaOH/100 g | Правилник ⁸⁾ метода III/6 |
| | Пекарски квасац | Одређивање садржаја воде у пекарском квасцу (гравиметрија) | (30-80) % | SRPS E.M8.022:1987 |
| | Скроб и производи од скроба | Одређивање садржаја воде – губитак сушењем (гравиметрија) | (10-30) % | SRPS EN ISO 1666:2008 |
| | | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (0,5-10) % | SRPS EN ISO 3593:2008 |
| | | Одређивање садржаја сулфатног пепела (гравиметрија) | (0,01-55) % | SRPS EN ISO 5809:2008 |
| | | Одређивање угљено хидратног састава деривата скроба (фруктоза, глукоза, малтоза) (HPLC-RI) | фруктоза: (2,5-100) % глукоза: (2,5-100) % малтоза: (2,5-100) % | UPI.1.137 |
| | Маси и уља биљног и животињског порекла | Одређивање индекса рефракције (рефрактометрија) | (1,4 – 1,5) | UPI.1.151 |
| | | Одређивање садржаја воде (Карл-Фишер) | (0,01-60,0) % | SRPS EN ISO 8534:2017 |
| | | Одређивање киселинског броја (волуметрија) | (0,1- 5) mgKOH/g | SRPS EN ISO 660:2021 |
| | | Одређивање јодног броја (волуметрија) | (6-200) gI2/100g | SRPS EN ISO 3961:2019 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна Масти и уља биљног и животињског порекла наставак | Одређивање сапонификационог броја (волуметрија) | (165-265) mg KOH/g уља | SRPS EN ISO 3657:2020 |
| | | Одређивање пероксидног броја (волуметрија) | (0,5-10) mmol/kg | SRPS EN ISO 3960:2017 |
| | Маргарин, мајонез и сродни производи | Одређивање садржаја масти у маргарину, мајонезу и сродним производима (гравиметрија) | (30-90) % | UPI.1.202 |
| | | Одређивање садржаја масти у мајонезу и сродним производима (гравиметрија) | (30-85) % | SRPS E.K8.050:1997 |
| | | Одређивање садржаја натријум хлорида (потенциометријска титрација) | (0,005-3) % | UPI.1.097 |
| | Масти и уља биљног порекла, какао производи, чоколада, производи слични чоколади, крем производи, готови производи од жита, снек производи, фини пекарски производи, беланчевинасти производи, млински и пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, производи од кафе | Одређивање садржаја метил естара масних киселина (GC-FID) ⁴ | лимит квантификације (LoQ) 0,05 % | UPI.1.209 |
| | Мед и производи од меда | Одређивање садржаја воде у меду (гравиметрија) | (10-25) % | Правилник ³⁾ метода 4 |
| | | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (0,1-1,5) % | Правилник ³⁾ метода 6 |
| | | Одређивање слободне киселине (волуметрија) | (1-50) meq/l | UPI.1.048 |
| | | Одређивање активности дијастазе (спектрофотометрија) | (3-30) DN | Правилник ³⁾ метода 8 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|--|--|--|----------------------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна Мед и производи од меда наставак | Одређивање садржаја хидроксилметилфурфурола (спектрофотометрија) | (4-70) mg/l | Правилник ³⁾ метода 9 |
| | | Одређивање садржаја шећера у меду (фруктоза, глукоза, сахароза, малтоза) (HPLC-RI) | Фруктоза: (1,5-50) % Глукоза: (1,5-50) % Сахароза: (1,5-50) % Малтоза: (1,5-50) % | UPI.1.150 |
| | Шећер и производи на бази шећера | Одређивање боје шећера у раствору (спектрофотометрија) | (5-50) ICUMSA | SRPS E.L8.014:1992 |
| | | Одређивање губитка масе у току сушења (гравиметрија) | (0,0030-1,00) % m/m | SRPS E.L8.016:1992 |
| | | Одређивање садржаја пепела (кондуктометрија) | (0,0006-1,00) % m/m | SRPS E.L8.017:1992 |
| | | Одређивање садржаја сахарозе- поларизација (полариметрија) | (97-100) % m/m | UPI.1.057 |
| | | Одређивање садржаја редукујућих шећера (волуметрија) | (0,001-0,04) % m/m | SRPS E. L8.019:1992 |
| | | Одређивање садржаја сумпордиоксида (спектрофотометрија) | (5-30) mg/kg | SRPS E.L8.020:1993 |
| | Кухињска со и со за индустријску намену | Одређивање садржаја натријум хлорида (волуметрија) | (96-100) % | SRPS H.G8.077:1983 |
| | | Одређивање садржаја воде (гравиметрија) | (0,1-5) % | UPI. 1.131 |
| | | Одређивање садржаја укупног јода (волуметрија) | (5-50) mg/kg | SRPS E.Z8.002:2001 |
| | Какао производи, чоколадни производи, производи слични чоколади, крем производи, Жита, млински и пекарски производи, тестенине и брзо смрзнута теста | Одређивање енергетске вредности (рачунска) | | UPI.1.222 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|-------------------------------------|---|--|--|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна <i>наставак</i> 1. Кухињска со 2. Воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи 3. Воће, поврће и њихови производи 4. Мајонез и сродни производи 5. Пиво 6. Тестенине 7. Беланчевинасти производи 8. Додаци јелима са поврћем 9. Свеже воће и поврће 10. Сенф 11. Жита и млински производи 12. Јестиве печурке 13. Пекарски производи 14. Брзо смрзнута теста 15. Скроб и производи од скроба 16. Хмељ | Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање) | 1.(0,025-10) mg/kg 2-4 (0,005-0,2) mg/kg 5. (0,0003-0,1) mg/l 6-16 (0,005-0,2) mg/kg | UPI.0.003 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|---|---|---|--|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | <p>Храна и храна за животиње Храна биљног порекла: воће и поврће и њихови производи, сушено воће и поврће, јестиве печурке, воћни скокови, концентровани воћни сокови, нектари, освежавајућа безалкохолна пића, бомбонски производи, кафа и производи од кафе, какао зрно, какао производи, чоколада и производи слични чоколади, чај, зачини, жита, млински и пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, фини пекарски производи, беланчевинасти производи, скроб и производи од скроба, храна за животиње биљног порекла</p> | Одређивање остатака пестицида (GC/MS ¹) | (0,01-2) mg/kg | UPI.1.160 |
| | <p>Воће и поврће и њихови производи, сушено воће и поврће, јестиве печурке, воћни сокови, концентровани воћни сокови, нектари Жита, млински и пекарски производи, тестенине, брзо смрзнута теста, фини пекарски производи Сирова кафа Кондиторски производи, Скроб Вино</p> | Одређивање остатака пестицида ^{1A} (HPLC-MS/MS) | (0,01-2,50) mg/kg | UPI.1.223 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|---|--|---|--|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна и храна за животиње <i>наставак</i> Воће и поврће и њихови производи -сушено воће и поврће -јестиве печурке -воћни сокови -концентровани воћни сокови -нектари Жита, млински и пекарски производи - тестенине - брзо смрзнута теста -фини пекарски производи Сирова кафа Кондиторски производи Скроб Вино Храна за животиње | Одређивање остатака пестицида ¹⁵ (GC-MS/MS) | (0,01-2,50) mg/kg | UPI.1.225 |
| | Храна биљног порекла | Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD ²) | (0,005-0,05) mg/kg | UPI. 1.013 |
| | Немасна храна биљног порекла | Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD ²) | (0,005-0,05) mg/kg | UPI. 1.012 |
| | Масна храна биљног порекла | Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD ²) | (0,010-0,25) mg/kg | UPI. 1.014 |
| | Вино | Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD ²) | (0,005-0,05) mg/l | UPI. 4.006 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|---|---|---|--|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна наставак Производи од кромпира, помфрит, чипс, остали производи од кромпира Фини пекарски производи Жита за доручак Пржена кафа и производи од кафе | Одређивање садржаја акриламида (HPLC-MS/MS) | (50-2000) µg/kg | UPI.1.224 |
| | Воће и поврће и њихови производи, сушено воће и поврће, додаци јелима са поврћем, јестиве печурке | Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, цинк, бакар, гвожђе и калај (ICP-OES) | Pb (0,05-10,0) mg/kg Cd (0,02-10,0) mg/kg As (0,05-10,0) mg/kg Zn (0,01-10,0) mg/kg Cu (0,02-10,0) mg/kg Fe (0,02-10,0) mg/kg Sn (0,2-10,0) mg/kg | UPI.1.207 |
| | Воћни сокови, концентровани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху, освежавајућа безалкохолна пића | Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, цинк, бакар, гвожђе, калај, калцијум, магнезијум, калијум и натријум (ICP-OES) | Pb (0,05-20,0) mg/kg Cd (0,01-20,0) mg/kg As (0,05-20,0) mg/kg Zn (0,3-20,0) mg/kg Cu (0,03-20,0) mg/kg Fe (0,03-20,0) mg/kg Sn (0,1-20,0) mg/kg Ca (1,5-1000) mg/kg Mg (0,4-1000) mg/kg K (0,3-2000) mg/kg Na (0,1-500) mg/kg | UPI.1.207 |
| | Тестенине без јаја, беланчевинасти производи, пекарски производи, брзо смрзнута теста, кекс и сродни производи, скроб и производи од скроба, жита и млински производи, пекарски квасац, ензими, пиварски слад | Одређивање садржаја метала; олово, кадмијум и арсен (ICP-OES) | Pb (0,4-25,0) mg/kg Cd (0,05-25,0) mg/kg As (0,4-25,0) mg/kg | UPI.1.207 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|---|--|--|---|---------------------|
| Физичка и хемијска испитивања хране и хране за животиње | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна <i>наставак</i> Кафа и производи од кафе, сурогати, какао зрно, какао производи, какао погаче, какао прах, какао маса, какао лом, чоколада и производи слични чоколади, чај и домаћи чај, зачини и мешавине зачина, хмељ, Храна за животиње | Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, бакар и гвожђе (ICP-OES) | Pb (0,5-25) mg/kg Cd (0,07-25) mg/kg As (0,4-25) mg/kg Cu (0,2-25) mg/kg Fe (0,2-10) mg/kg | UPI.1.207 |
| | Вина, јака алкохолна пића (осим ликера), сирће, пиво, сирови и рафинисани етанол | Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, цинк, бакар, гвожђе и калај (ICP-OES) | Pb (0,2-10,0) mg/kg Cd (0,03-10,0) mg/kg As (0,20-10,0) mg/kg Zn (0,10-10,0) mg/kg Cu (0,10-10,0) mg/kg Fe (0,08-10,0) mg/kg Sn (0,80-10,0) mg/kg | UPI.1.207 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|---|--|--|--|----------------------------|
| Биолошка и биохемијска испитивања хране и ензима | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна 1. Језграсно и сушено воће и њихови производи 2. Зачини, мешавине зачина и екстракти зачина, чајеви 3. Жита и производи на бази жита 4. Храна за животиње | Одређивање укупних афлатоксина (ELISA) | 1 и 2 (5-80) µg/kg 3 и 4 (2-80) µg/kg | UPI.1.007.08 |
| | 1. Житарице и производи на бази житарица 2. Храна за животиње 3. Вино и шира 4. Кафа, какао 5. Зачини, мешавине зачина и екстракти зачина | Одређивање нивоа охратоксина (ELISA) | 1. и 2. (2-10) µg/kg 3. (0,4-5) µg/kg 4. (0,4-11) µg/kg 5. (1-30) µg/kg | UPI .1.226.63 |
| | 1. Житарице и производи на бази житарица | Одређивање садржаја зеараленона (ELISA) | 1. (25-1000) µg/kg 2. (50-1000) µg/kg | UPI .1.139.23 |
| | 2. Храна за животиње | Одређивање садржаја фумонизина (ELISA) | 1. и 2. (222-6000) µg/kg | UPI .1.145.25 |
| | | Одређивање садржаја Деоксиниваленола (ELISA) | 1. и 2. (125-5000) µg/kg | UPI.1.144.24 |
| | 1. Житарице и производи на бази житарица 2. Језграсно и сушено воће 3. Храна за животиње | Одређивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA) | 1. и 3. (1-40) µg/kg 2. (2-40) µg/kg | UPI.1.149.27 |
| | 1. Житарице и производи на бази житарица 2. Храна спремна за конзумирање (дијететске намирнице) | Испитивање присуства глутена у храни (ELISA) | (10-80) mg/kg | UPI 1.169.33 |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|---|---|---|---|--|
| Физичка и хемијска испитивања воде (природна минерална вода, вода за пиће и подземна вода) | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 2. | Вода природна минерална вода вода за пиће подземна вода | Одређивање укупног остатака после испаривања на 105°C (гравиметрија) | (20-5000) mg/l | Приручник ¹¹⁾ метода P-IV-7 |
| | | Одређивање потрошња калијум-перманганата (волуметрија) | (0,2-28,0) mg KMnO ₄ /l | UPI.3.003 |
| | | Одређивање електричне проводљивости (кондуктометрија) | (0,3-1000) μS/cm | UPI.3.010 |
| | | Одређивање садржаја: 1. Флуорида 2. Хлорида 3. Нитрита 4. Нитрата 5. Сулфата (HPLC-IC) | 1. (0,15-2,5) mg/l 2. (1,0-10,0) mg/l 3. (0,03-2,5) mg/l 4. (0,50-10,0) mg/l 5. (0,50-10,0) mg/l | UPI.3.008 |
| | | Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање) | (0,0003-0,1) mg/l | UPI.0.003 |
| | | Одређивање садржаја остатка после испаравања филтрираног узорка на 180°C (гравиметрија) | (20 – 12500) mg/l | UPI.3.012 |
| | | Одређивање садржаја метала-олово, кадмијум, арсен, цинк, бакар, гвожђе, манган, никал, хром, калцијум, магнезијум, калијум и натријум (ICP-OES) | Pb: (0,007-250) mg/l Cd: (0,001-250) mg/l As: (0,005-250) mg/l Zn: (0,002-250) mg/l Cu: (0,001-250) mg/l Fe: (0,003-250) mg/l Mn: (0,002-250) mg/l Ni: (0,003-250) mg/l Cr: (0,001-250) mg/l Ca: (0,03-2400) mg/l Mg: (0,02-2800) mg/l K: (0,1-4000) mg/l Na: (0,03-4000)mg/l | UPI.3.016 |
| | природна минерална вода вода за пиће | Одређивање садржаја бикарбоната и карбоната (волуметрија) | бикарбонати: лимит квантификације (LoQ) 35 mg/l карбонати: лимит квантификације (LoQ) 55 mg/l | UPI.3.013 |
| | Одређивање рН вредност (потенциометрија) | (2,00-10,00) | UPI.1.152 | |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|--|---|---|--|-----------------------------------|
| Физичка, хемијска и биохемијска испитивања хране за животиње | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 3. | Храна за животиње биљног порекла | Одређивање садржаја протеина (волуметрија) | (8-45) % | UPI.6.002 |
| | | Одређивање садржаја воде – губитак сушењем (гравиметрија) | (1-15) % | Правилник ¹⁰⁾ метод 6 |
| | | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (1-16) % | Правилник ¹⁰⁾ метод 18 |
| | | Одређивање садржаја јода (волуметрија) | (5-50) % | SRPS E.Z8.002:2001 |
| | | Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање) | (0,005-0,2) mg/kg | UPI.0.003 |
| | | Одређивање садржаја скроба у храни за животиње (полариметрија) | (5-850) g/kg | SRPS ISO 6493:2004 |
| | | Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD ²) | (0,005-0,05) mg/kg | UPI.1.012 |
| | | Одређивање остатака органохлорних пестицида (GC/ECD ²) | (0,005-0,05) mg/kg | UPI.1.013 |
| | Храна за животиње Жита и легуминозе | Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметрија) | (1-50) % | UPI.6.003 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|--|--|---|--|---------------------|
| Физичка, хемијска испитивања адитива и арома | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 4. | Адитиви <i>Конзерванси</i> - натријум-бензот Е-211 - калијум-сорбат Е-202 <i>Киселине</i> - лимунска киселина Е-330 - аскорбинска киселина Е-300 <i>Заслађивачи</i> - сахарин и његове соли Е-954 - аспартам Е-951 - аcesulfam К Е-950 <i>Регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори</i> - мононатријум цитрат Е 331 (i) - тринатријум цитрат Е 331 (ii i) <i>Згушњивачи, средства за желирање, стабилизатори</i> - агар Е 406 - карагенан Е 407 - пектин Е 440 | Одређивање садржаја воде (гравиметрија) | (0,1-31,0) % m/m | UPI .7.034 |
| | Конзерванси -натријум-бензот Е-211 - калијум-сорбат Е-202 Заслађивачи - сахарин и његове соли Е-954 - аспартам Е-951 - аcesulfam К Е-950 | Одређивање садржаја: - Na-бензоата - К-сорбата - Сахарина и његове соли - К-ацесулфама - Аспартама (HPLC-UV) | конзерванси (1-100) % Заслађивачи (1-100)% | UPI.1.103 |
| | Киселине | Одређивање садржаја Лимунске киселине (волуметрија) Одређивање садржаја аскорбинске киселине (волуметрија) | (95-100) % | UPI.7.031 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|--|--|--|--|---------------------|
| Физичка, хемијска испитивања адитива и арома | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 4. | Адитиви наставак Киселине Појачивачи ароме Средства за подизање теста Регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори | Одређивање активне киселости (рН вредност) (потенциометрија) | (2,00-10,00) | UPI.1.152 |
| | Средства за подизање теста натријум хидрогенкарбонат Е500 | Одређивање садржаја натријум хидрогенкарбоната (волуметрија) | (95-100) % | UPI.7.029 |
| | Згушњивачи, средства за желирање, стабилизатори - <i>агар Е 406</i> - <i>карагенан Е 407</i> - <i>пектин Е 440</i> | Одређивање садржаја пепела (гравиметрија) | (0,01-55) % | UPI.7.032 |
| | | Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметрија) | (0,01-3,5) % | UPI.7.033 |
| | Боје - <i>куркумин Е 100</i> - <i>карамел Е 150</i> | Одређивање садржаја бојених материја, -изражен на куркумин (спектрофотометрија) | (0,1-100) % | UPI.7.024 |
| | | Одређивање интензитета боје (А 0,1% воденог раствора на 610 nm) (спектрофотометрија) | | |
| | | Одређивање односа А(280)/А (560) (спектрофотометрија) | | |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|--|---|---|--|---------------------|
| Физичка, хемијска испитивања адитива и арома | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 4. | Адитиви <i>наставак</i> Заслађивачи, Појачивачи ароме, Средства за подизање теста, Регулатори киселости; Секвестранти, Емулгатори; Стабилизатори; Учвршћивачи, Згушњивачи, Средства за желирање; Стабилизатори; Боје Ароме - кофеин - таурин - ванилин - етил-ванилин - кинин хидрохлорид | Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање) | (0,005-0,2) mg/kg | UPI.0.003 |
| | | Упутство за одређивање садржаја метала олова, кадмијума арсена, бакра, гвожђа, цинка, никла и хрома у адитивима и аромама (ICP-OES) | Pb:(0,5-250) mg/kg Cd:(0,2-250) mg/kg As:(1,0-250) mg/kg Cu:(0,2-250) mg/kg Fe:(1,0-250) mg/kg Zn:(0,2-250) mg/kg Ni:(0,4-250) mg/kg Cr:(0,2-250) mg/kg | UPI.7.035 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|--|--|---|--|---------------------|
| Сензорска испитивања хране, хране за животиње, адитива и арома | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна Вино Алкохолна пића | Одређивање сензорских карактеристика | | UPI.1.034 |
| | Кухињска со, кафа, производи од кафе и сурогати, чај, какао зрно, какао производи, чоколада производи слични чоколади, бомбонски производи, крем производи, кекс и производи сродни кексу, мед и производи од меда, шећер и производи на бази шећера, зачини и мешавина зачина, освежавајућа безалкохолна пића, воћни сокови, концентрисани воћни сокови, воћни нектари, воћни сокови у праху и сродни производи, воће, поврће и њихови производи, јестива уља и масти биљног порекла, маргарин и други масни намази и сродни производи, сирће и сирћетна киселина за прехранбене сврхе, пивски слад, пиво, тестенине, беланчевинасти производи, додаци јелима са поврћем, фруктозни сируп, свеже воће и поврће, сенф, жита и мли-нски производи, пекарски квасац, јестиве печурке, пекарски производи, брзо смрзнута теста, скроб и производи од скроба, фруктоза и глукоза, хмељ, природна минерална вода, Храна за животиње | Одређивање сензорских карактеристика - текстура | | UPI.1.164 |
| | Адитиви (конзерванси, киселине, заслађивачи, појачивачи арома, средства за подизање теста, регулатори киселости, секвестранти, емулгатори, стабилизатори, учвршћивачи, згушњивачи, средства за желирање, боје), Ароме | Одређивање сензорских карактеристика - боја | | UPI.1.165 |

| Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине) | | | | |
|---|--|--|---|---------------------|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Предмети опште употребе Амбалажа,посуђе и прибор од полимерних материјала и еластомера | Одређивање специфичне миграције живе у модел раствору (ААС термална декомпозиција, амалгамирање) | Hg:(0,01-0,1) mg/l | UPI.9.002 |
| | | Одређивање тешких метала олова, кадмијума, арсена, селена, цинка, хрома, калаја, молибдена, кобалта и баријума у модел раствору из предмета опште употребе израђеним од полимерних материјала и еластомера (ICP – OES) | Pb (0,04 – 1,00) mg/l Cd (0,03 – 1,0) mg/l As (0,03 – 1,0) mg/l Se (0,05 – 1,0) mg/l Zn (0,03 – 100) mg/l Cr (0,03 – 1,0) mg/l Sn (0,5 – 25,0) mg/l Mo (0,03 – 1,0) mg/l Co (0,03 – 5,0) mg/l Ba (0,03 – 1,0) mg/l | UPI.9.002 |
| | Амбалажа и посуђе од папира и картона | Одређивање специфичне миграције олова и арсена у модел раствору (ICP – OES) | Pb: (0,5-25) mg/kg As: (0,5-25) mg/kg | UPI.9.026 |
| | Посуђе и прибор од керамике и порцелана | Одређивање специфичне миграције олова, кадмијума и хрома у модел раствору (ICP – OES) | Pb: (0,01-5,00) mg/l Cd: (0,01-5,00) mg/l Cr: (0,01-5,00) mg/l | UPI.9.028 |
| | Посуђе и прибор од емајла | Одређивање специфичне миграције олова, кадмијума и хрома у модел раствору (ICP – OES) | Pb: (0,01-5,00) mg/l Cd: (0,01-5,00) mg/l Cr: (0,01-5,00) mg/l | UPI.9.027 |
| | Амбалажа,посуђе и прибор од стакла | Одређивање специфичне миграције олова, кадмијума у модел раствору (ICP – OES) | Pb: (0,01-5,00) mg/l Cd: (0,01-5,00) mg/l | UPI.9.024 |
| | Посуђе и прибор од нерђајућег челика | Одређивање специфичне миграције никла, мангана и хрома у модел раствору (ICP-OES) | Ni: (0,05-1,0) mg/l Mn: (0,05-1,0) mg/l Cr: (0,05-1,0) mg/l | UPI.9.025 |

| Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине) | | | | |
|---|---|---|--|---------------------|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Предмети опште употребе <i>наставак</i> Амбалажа, посуђе и прибор од: -полимерних материјала; -еластомера; -метала са полимерним превлакама | Одређивање садржаја укупних нискомолекуларних органских и неорганских супстанци (гравиметрија) | (0,3-12) mg/dm ² | UPI.9.023 |
| | Амбалажа, посуђе, прибор, дечије играчке од полимерних материјала и еластомера | Одређивање садржаја фталата (GC/MS): Di-(2-етилхексил) фталат, Di-n-butyl фталат, Butyl benzil фталат, Di-n-oktil фталат, Di-izononil фталат, Di-izodecil фталат) | (0,05-6) % | UPI.9.029 |

| Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине) | | | | |
|---|--|---|--|---------------------|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Предмети опште употребе <i>наставак</i> Козметички производи: - Креме, емулзије, гелови и уља за кожу; - Тоалетни сапуни, дезодорантни сапуни; - Парфеми, тоалетне воде, колоњске воде; - Производи за купање и туширање; - Депилатори; -Дезодоранси и антиперспиранси; -Производи за бојење косе; Производи за бријање; Производи за шминкање и уклањање шминке; -Производи за примену на уснама; -Производи за негу зуба и усне дупље; Производи за заштиту од сунчевог зрачења | Одређивање садржаја живе (ААС термална декомпозиција, амалгамирање) | (0,004-1,00) mg/kg | UPI.0.003 |

| Место испитивања: лабораторија Физичка и хемијска испитивања предмета опште употребе (амбалажа и посуђе за животне нмирнице, средства за одржавање личне хигијене и средства за одржавање чистоће у домаћинству, дуванске прерађевине) | | | | |
|---|---|--|---|---------------------|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/ лимит детекције/ лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Предмети опште употребе <i>наставак</i> Козметички производи: - Креме, емулзије, гелови и уља за кожу; - Тоалетни сапуни, дезодорантни сапуни; - Парфеми, тоалетне воде, колоњске воде; - Производи за купање и туширање; - Депилатори; -Дезодоранси и антиперспиранси; -Производи за бојење косе; - Производи за бријање; - Производи за шминкање и уклањање шминке; -Производи за примену на уснама; -Производи за негу зуба и усне дупље; -Производи за заштиту од сунчевог зрачења | Одређивање садржаја тешких метала олова, кадмијума, арсена, хрома и никла у средствима за одржавање личне хигијене, негу лица и тела (ICP – OES) | Pb (0,05 – 50,0) mg/kg Cd (0,05 – 50,0) mg/kg As (0,05 – 50,0) mg/kg Cr (0,50 – 250,0) mg/kg Ni (0,05 –125,0) mg/kg | UPI.9.003 |
| | | | | |
| | Средства за одржавање чистоће у домаћинству | Одређивање рН вредности (потенциометрија) | (0-14) рН | UPI.9.007 |
| | | Одређивање слободних алкалија (титриметрија) | (0,01-8) % | |

| Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина | | | | |
|--|--|---|--|--|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна и храна за животиње - сировине - полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи | Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp. (квалитативна метода) | | SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. Део 1: Метода откривања (квалитативна метода) | | SRPS EN ISO 11290-1:2017 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. Део 2: Метода одређивања броја (квантитативна метода) | | SRPS EN ISO 11290-2:2017 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја суспектних <i>Escherichia coli</i> - Техника највероватнијег броја (квалитативна метода) | | SRPS ISO 7251:2018 (изузимајући тачку 9.2 – метод бројања) |
| | | Хоризонтална метода за одређивање броја β-глюкоронидаза и <i>Escherichia coli</i> - Део 2: Техника бројања колонија на 44°C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-D-глукуронида (квантитативна метода) | | SRPS ISO 16649-2:2008 |

| Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина | | | | |
|--|---|---|--|---|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна и храна за животиње - сировине - полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи <i>наставак</i> | Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 1: Метода употребе агара по Берд-Паркеру (квантитативна метода) | | SRPS EN ISO 6888-1:2021 SRPS EN ISO 6888-1:2021 /A1:2023 |
| | | Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза-позитивних стафилокока (<i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) - Део 3: Откривање и MPN техника за мале бројеве (квалитативна метода) | | SRPS EN ISO 6888-3:2009 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 1: Откривање <i>Enterobacteriaceae</i> (квалитативна метода) | | SRPS ISO 21528-1:2017 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 2: Метода бројања колонија (квантитативна метода) | | SRPS ISO 21528-2:2017 |
| | | Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> - Техника бројања колонија на 30°C (квантитативна метода) | | SRPS EN ISO 7932:2009 |

| Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна и храна за животиње - сировине - полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи <i>наставак</i> | Хоризонтална метода за одређивање броја сулфиторедукујућих бактерија које расту под анаеробним условима (квантитативна метода) | | SRPS EN ISO 15213-1:2023 |
| | | Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> - Техника бројања колонија (квантитативна метода) | | SRPS EN ISO 15213-2:2023 |
| | | Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама - Део 1: Бројање колонија на 30°C техником наливања плоче (квантитативна метода) | | SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја колиформних бактерија - Техника највероватнијег броја (метода откривања) | | SRPS ISO 4831:2015 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја колиформних бактерија - Техника бројања колонија | | SRPS ISO 4832:2014 |
| | | Хоризонтална метода за бројање мезофилних млечнокиселинских бактерија (квантитативна метода) | | ISO 15214:1998 |

| Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улешавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина | | | | |
|---|--|--|--|--|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 1. | Храна и храна за животиње - сировине -полупроизводи - готови производи и компоненте које улазе у њихов састав - Дијететски производи и дијететски суплементи <i>наставак</i> | Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95 | | SRPS ISO 21527-1:2011 |
| | | Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни - Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95 (квантитативна метода) | | SRPS ISO 21527-2:2011 |
| | Млеко и производи који садрже млеко | Одређивање присуства антибиотика и сулфонамида (Делво тест) | | UPI.1.117.19 |
| 2. | Вино | Детекција, диференцијација и бројање квасаца на плочи | | OIV-MA-AS4-01, Type IV Method (Resolution OIV-Oeno 206/2010), тачка 6. (изузимајући тачку 6.2 – МПН техника) |
| | | Детекција, диференцијација и бројање сирћетних бактерија на плочи | | OIV-MA-AS4-01, Type IV Method (Resolution OIV-Oeno 206/2010), тачка 6. (изузимајући тачку 6.2 – МПН техника) |
| | | Детекција, диференцијација и бројање млечно киселинских бактерија на плочи | | OIV-MA-AS4-01, Type IV Method (Resolution OIV-Oeno 206/2010), тачка 6. (изузимајући тачку 6.2 – МПН техника) |
| | | Детекција „дивљих“ квасаца | | OIV-MA-AS4-01, Type IV Method (Resolution OIV-Oeno 206/2010), тачка 6. (изузимајући тачку 6.2 – МПН техника) |

| Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина | | | | |
|--|---|---|--|------------------------------------|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 3. | Вода за пиће (основни преглед А) | Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i> (MPN метода) | | Правилник ⁵⁾ прилог III |
| | | Изоловање и идентификација колиформних бактерија (укупне колиформне бактерије MPN метода) | | Правилник ⁵⁾ прилог III |
| | | Колиформне бактерије фекалног порекла | | Правилник ⁵⁾ прилог III |
| | | Доказивање <i>Proteus</i> врсте (квалитативна метода) | | Правилник ⁵⁾ прилог III |
| | | Изоловање и идентификација <i>Streptococcus faecalis</i> (квалитативна метода) | | Правилник ⁵⁾ прилог III |
| | | Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода) | | Правилник ⁵⁾ прилог III |
| | | Изоловање и идентификација сулфиторедукујућих клостридија (квантитативна метода) | | Правилник ⁵⁾ прилог III |
| | | Одређивање броја микроорганизама у једном мл (квантитативна метода) | | Правилник ⁵⁾ прилог III |
| | | Одређивање броја културабилних микроорганизама - Бројање колонија засејавањем 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 |

| Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина | | | | |
|--|--|--|--|--|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 3. | Вода за пиће (основни преглед А) <i>наставак</i> | Откривање и одређивање броја цревних ентерокока - Део 2: Метода мембранске филтрације | | SRPS EN ISO 7899-2:2010 |
| | | Одређивање броја <i>Escherichia coli</i> и колиформних бактерија - Део 1: Метода мембранске филтрације за воде са ниским бактеријским позадинским растом | | SRPS EN ISO 9308-1:2017 SRPS EN ISO 9308-1:2017/A1:2017 |
| 4. | Предмети опште употребе Средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела | Одређивање укупног броја аеробних мезофилних бактерија (квантитативна метода) | | Правилник ⁹⁾ Г методе, II тачка 1 |
| | | Одређивање укупног броја квасца и спора плесни (квантитативна метода) | | |
| | | Изоловање и идентификација коагулаза позитивне стафилококе (квалитативна метода) | | Правилник ⁹⁾ Г методе, II тачка 2 |
| | | Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода) | | Правилник ⁹⁾ Г методе, II тачка 3 |
| | | Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода) | | Правилник ⁹⁾ Г методе, II тачка 4 |
| | | Изоловање и идентификација <i>Proteus</i> врсте (квалитативна метода) | | Правилник ⁹⁾ Г методе, II тачка 5 |

| Место испитивања: лабораторија Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина | | | | |
|--|---|--|--|--|
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 5. | Узорци из животне средине у зони производње хране и руковања храном | Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама (квантитативна метода) | | SRPS EN ISO 4833-1:2014 SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја суспектних <i>Escherichia coli</i> – Техника највероватнијег броја | | SRPS ISO 7251:2018 (изузимајући тачку 9.2 – метод бројања) |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја колиформних бактерија - Техника највероватнијег броја | | SRPS ISO 4831:2015 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> - Део 1: Откривање <i>Enterobacteriaceae</i> (метода детекције) | | SRPS ISO 21528-1:2017 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2, техника бројања колонија (квантитативна метода) | | SRPS ISO 21528-2:2017 |
| | | Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> - Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp. | | SRPS EN ISO 6579-1:2017 осим Анекса Д SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 |
| | | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. - Део 1: Метода откривања (квалитативна метода) | | SRPS EN ISO 11290-1:2017 |

| Место испитивања: лабораторија | | | | |
|---|--|--|---|--------------------------------|
| Микробиолошка испитивања хране и дијететских производа, воде, предмета опште употребе (средства за одржавање личне хигијене, негу и улепшавања лица и тела), ензима, фармацеутских производа и узорака са површина | | | | |
| Р. Б. | Предмет испитивања материјал / производ | Врста испитивања/или карактеристика која се мери (техника испитивања) | Опсег мерења/лимит детекције/лимит квантификације (где је примењиво) | Референтни документ |
| 6. | Фармацеутски производи | Одређивање укупног броја живих аеробних микроорганизама (квантитативна метода) | | Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.12 |
| | | Одређивање укупног броја гљивица (квантитативна метода) | | Ph Jug књига 1 тачка 2.6.12 |
| | | Одређивање укупног броја ентеробактерија (квалитативна метода) | | Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.13 |
| | | Изоловање и идентификација <i>Escherichia coli</i> (квалитативна метода) | | Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.13 |
| | | Детекција <i>Salmonella</i> врста (квалитативна метода) | | Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.13 |
| | | Изоловање и идентификација <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (квалитативна метода) | | Ph Jug V књига 1 тачка 2.6.13 |
| | | Изоловање и идентификација <i>Staphylococcus aureus</i> (квалитативна метода) | | Ph Jug V књига 1, тачка 2.6.13 |

| Узорковање | | | |
|-------------------|---|--|---|
| Р.Б. | Предмет узорковања материјал/производ | Врста узорковања | Референтни документ |
| 1. | Узорци са површина у зони производње хране и руковања храном | Узимање узорака са површина у индустрији хране за микробиолошка испитивања | SRPS ISO 18593:2018 (изузимајући тачку 7.5.2 –метод контактне плоче) |
| 2. | Вода за пиће | Узимање узорака за микробиолошке анализе | SRPS EN ISO 19458:2009 |
| | | Узимање узорака за физичко хемијска испитивања | Правилник о начину узимања узорака и методама за лабораторијску анализу воде за пиће „Сл.Лист СФРЈ 33/1987“, (изузимајући члан 4) |

| Узорковање | | | |
|------------|---|--|--|
| Р.Б. | Предмет узорковања материјал/производ | Врста узорковања | Референтни документ |
| 3. | Воће и поврће и њихови производи, готова јела у ресторанима | Микробиологија хране и хране за животиње – Технике узорковања за микробиолошку анализу хране и хране за животиње | SRPS CEN ISO/TS 17728:2016 |
| 4. | Алкохолна пића | Узимање узорака за физичко хемијска испитивања | Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића „Сл.Лист СФРЈ 70/87“ |
| 5. | Вино и шира | Узимање узорака за физичко хемијска испитивања | Упутство о начину узимања узорака за вршење анализа и суперанализа намирница и предмета опште употребе „Сл. Лист СФРЈ 60/1978“ |

Прилог (листа пестицида):

| 1)Пестициди GC/MSD | | |
|---|---------------------|---------------------------|
| UPI.1.160 Одређивање остатака пестицида –храна и храна за животиње биљног порекла | | |
| 1. | Azinphos-ethyl | Organophosphorus compound |
| 2. | Azinphos-methyl | Organophosphorus compound |
| 3. | Bromophos | Organophosphorus compound |
| 4. | Bromophos-ethyl | Organophosphorus compound |
| 5. | Carbophenotion | Organophosphorus compound |
| 6. | Chlorfenvinphos | Organophosphorus compound |
| 7. | Chlorpyrifos | Organophosphorus compound |
| 8. | Chlorpyrifos-methyl | Organophosphorus compound |
| 9. | Diazinon | Organophosphorus compound |
| 10. | Dichlofenthion | Organophosphorus compound |
| 11. | Dichlorvos | Organophosphorus compound |
| 12. | Etrimfos | Organophosphorus compound |
| 13. | Ethion | Organophosphorus compound |
| 14. | Fenchlorphos | Organophosphorus compound |
| 15. | Malathion | Organophosphorus compound |
| 16. | Methacrifos | Organophosphorus compound |
| 17. | Methidathion | Organophosphorus compound |
| 18. | Pirimiphos-ethyl | Organophosphorus compound |
| 19. | Pirimiphos-methyl | Organophosphorus compound |
| 20. | Propetamphos | Organophosphorus compound |
| 21. | Sulfotep | Organophosphorus compound |
| 22. | Tetrachlorvinphos | Organophosphorus compound |

Прилог (листа пестицида):

| ^{1A)} Пестициди (HPLC-MS/MS) | | | | | |
|--|-----------------------|----------------------------------|--------|--------------------|----------------------------------|
| UPI.1.223 Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла | | | | | |
| Р. бр. | Пестицид | Група | Р. бр. | Пестицид | Група |
| 1. | Асепхате | <i>Organophosphorus compound</i> | 88. | Indoxacarb | <i>Carbamate compound</i> |
| 2. | Ацетамиприд | <i>Organonitrogen compound</i> | 89. | Ipconazole | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 3. | Aldicarb Sulfoxide | <i>Carbamate compound</i> | 90. | Iprovalicarb | <i>Carbamate compound</i> |
| 4. | Ametryn | <i>Organonitrogen compound</i> | 91. | Isoproc carb | <i>Carbamate compound</i> |
| 5. | Amitraz | <i>Organonitrogen compound</i> | 92. | Isoproturon | <i>Uron compound</i> |
| 6. | Atrazine | <i>Triazine compound</i> | 93. | Kresoxym-methyl | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 7. | Atrazine-desethyl | <i>Triazine compound</i> | 94. | Linuron | <i>Uron compound</i> |
| 8. | Atrazine-desisopropyl | <i>Triazine compound</i> | 95. | Lufenuron | <i>Uron compound</i> |
| 9. | Azoxystrobin | <i>Organonitrogen compound</i> | 96. | Mandipropamid | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 10. | Benalaxyl | <i>Organonitrogen compound</i> | 97. | Mefenacet | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 11. | Bendiocarb | <i>Carbamate compound</i> | 98. | Mepanipyrim | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 12. | Benfuracarb | <i>Carbamate compound</i> | 99. | Mepronil | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 13. | Benzoxymate | <i>Organonitrogen compound</i> | 100. | Metalaxyl | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 14. | Bifenazate | <i>Carbamate compound</i> | 101. | Metconazole | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 15. | Bitertanol | <i>Organonitrogen compound</i> | 102. | Methabenzthiazuron | <i>Uron compound</i> |
| 16. | Boscalid | <i>Organonitrogen compound</i> | 103. | Methamidophos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 17. | Bromuconazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 104. | Methiocarb | <i>Carbamate compound</i> |
| 18. | Bupirimate | <i>Organonitrogen compound</i> | 105. | Methomyl | <i>Carbamate compound</i> |
| 19. | Buprofezin | <i>Organonitrogen compound</i> | 106. | Methoprotryne | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 20. | Butafenacil | <i>Organonitrogen compound</i> | 107. | Methoxyfenozie | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 21. | Butoxycarboxym | <i>Carbamate compound</i> | 108. | Metobromuron | <i>Uron compound</i> |
| 22. | Carbaryl | <i>Organophosphorus compound</i> | 109. | Metribuzin | <i>Triazine compound</i> |
| 23. | Carbendazim | <i>Carbamate compound</i> | 110. | Mevinphos 1 | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 24. | Carbetamide | <i>Organonitrogen compound</i> | 111. | Mevinphos 2 | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 25. | Carbofuran | <i>Carbamate compound</i> | 112. | Monocrotophos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 26. | Carbofuran-3-hidroxy | <i>Carbamate compound</i> | 113. | Monolinuron | <i>Uron compound</i> |
| 27. | Carboxin | <i>Organonitrogen compound</i> | 114. | Myclobutanil | <i>Organonitrogen compound</i> |

| | | | | | |
|-----|---------------------|----------------------------------|------|----------------|----------------------------------|
| 28. | Chlorantraniliprole | <i>Organonitrogen compound</i> | 115. | Neburon | <i>Uron compound</i> |
| 29. | Chlorfluazuron | <i>Uron compound</i> | 116. | Novaluron | <i>Uron compound</i> |
| 30. | Chloroxuron | <i>Uron compound</i> | 117. | Nuarimol | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 31. | Chlortoluron | <i>Uron compound</i> | 118. | Omethoate | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 32. | Clethodim isomer 1 | <i>Organonitrogen compound</i> | 119. | OxadixiyI | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 33. | Clethodim isomer 2 | <i>Organonitrogen compound</i> | 120. | Paclobutrazol | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 34. | Clofentezine | <i>Organonitrogen compound</i> | 121. | Penconazole | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 35. | Cyanazine | <i>Triazine compound</i> | 122. | Phosalone | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 36. | Cyazofamid | <i>Organonitrogen compound</i> | 123. | Pirimicarb | <i>Carbamate compound</i> |
| 37. | Cycluron | <i>Uron compound</i> | 124. | Prochloraz | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 38. | Cymoxanil | <i>Organonitrogen compound</i> | 125. | Promecarb | <i>Carbamate compound</i> |
| 39. | Cyproconazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 126. | Prometryn | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 40. | Cyprodinil | <i>Organonitrogen compound</i> | 127. | Propazine | <i>Triazine compound</i> |
| 41. | Cyromazine | <i>Triazine compound</i> | 128. | Propham | <i>Carbamate compound</i> |
| 42. | Desmetryn | <i>Triazine compound</i> | 129. | Propiconazole | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 43. | Diclobutrazol | <i>Organonitrogen compound</i> | 130. | Propoxur | <i>Carbamate compound</i> |
| 44. | Diclotophos | <i>Organophosphorus compound</i> | 131. | Pycoxystrobin | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 45. | Diethofencarb | <i>Carbamate compound</i> | 132. | Pymetrozin | <i>Triazine compound</i> |
| 46. | Difenconazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 133. | Pyracarbolid | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 47. | Diflubenzuron | <i>Uron compound</i> | 134. | Pyraclostrobin | <i>Carbamate compound</i> |
| 48. | Dimethoate | <i>Organophosphorus compound</i> | 135. | Pyridaben | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 49. | Dimetomorph | <i>Organophosphorus compound</i> | 136. | Pyrimethanil | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 50. | Dimoxystrobin | <i>Organonitrogen compound</i> | 137. | Pyriproxifen | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 51. | Diniconazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 138. | Quinoxyfen | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 52. | Dioxacarb | <i>Carbamate compound</i> | 139. | Siduron | <i>Uron compound</i> |
| 53. | Diuron | <i>Uron compound</i> | 140. | Simazine | <i>Triazine compound</i> |
| 54. | Emamectin benzoate | <i>Organonitrogen compound</i> | 141. | Simetryn | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 55. | Epoconazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 142. | Spinetoram | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 56. | Etaconazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 143. | Spinosad | <i>Organonitrogen compound</i> |

| | | | | | |
|-----|-----------------|-------------------------|------|-------------------------|---------------------------|
| 57. | Ethiofencarb | Carbamate compound | 144. | Spinosad D | Organonitrogen compound |
| 58. | Ethiprole | Organonitrogen compound | 145. | Spirodiclofen | Organonitrogen compound |
| 59. | Ethirimol | Organonitrogen compound | 146. | Spiromesifen | Organonitrogen compound |
| 60. | Etoxazole | Organonitrogen compound | 147. | Spirotetramat | Organonitrogen compound |
| 61. | Fenamidone | Organonitrogen compound | 148. | Spiroxamin | Organonitrogen compound |
| 62. | Fenarimol | Organonitrogen compound | 149. | Sulfentrazone | Organonitrogen compound |
| 63. | Fenazaquin | Organonitrogen compound | 150. | Tebuconazole | Organonitrogen compound |
| 64. | Fenbuconazole | Organonitrogen compound | 151. | Tebufenozide | Organonitrogen compound |
| 65. | Fenhexamide | Organonitrogen compound | 152. | Tebufenpyrad | Organonitrogen compound |
| 66. | Fenobucarb | Carbamate compound | 153. | Tebuthiuron | Uron compound |
| 67. | Fenoxycarb | Carbamate compound | 154. | Teflubenzuron | Uron compound |
| 68. | Fenpropimorph | Organonitrogen compound | 155. | Temephos | Organophosphorus compound |
| 69. | Fenpyroximate | Organonitrogen compound | 156. | Terbuthylazynе+Serbut h | Triazine compound |
| 70. | Fenuron | Uron compound | 157. | Terbutryn | Organonitrogen compound |
| 71. | Flonicamid | Organonitrogen compound | 158. | Tetraconazole | Organonitrogen compound |
| 72. | Flufenacet | Organonitrogen compound | 159. | Thiabendazole | Organonitrogen compound |
| 73. | Flufenoxuron | Uron compound | 160. | Thiacloprid | Organonitrogen compound |
| 74. | Fluometuron | Uron compound | 161. | Thiametoxam | Organonitrogen compound |
| 75. | Fluoxastrobin | Organonitrogen compound | 162. | Thidiazuron | Uron compound |
| 76. | Fluquinconazole | Organonitrogen compound | 163. | Thiobencarb | Carbamate compound |
| 77. | Flusilazole | Organonitrogen compound | 164. | Triadimefon | Organonitrogen compound |
| 78. | Flutriafol | Triazine compound | 165. | Triadimenol | Organonitrogen compound |
| 79. | Forchlorfenuron | Uron compound | 166. | Trichlorfon | Organophosphorus compound |
| 80. | Fuberidazole | Organonitrogen compound | 167. | Tricyclazole | Organonitrogen compound |
| 81. | Furalaxyl | Organonitrogen compound | 168. | Trifloxystrobin | Organonitrogen compound |
| 82. | Furathiocarb | Carbamate compound | 169. | Triflumuron | Uron compound |
| 83. | Hexaconazole | Organonitrogen compound | 170. | Triflunizole | Organonitrogen compound |
| 84. | Hexaflumuron | Uron compound | 171. | Triticonazole | Organonitrogen compound |
| 85. | Hexazinone | Triazine compound | 172. | Vamidotion | Organophosphorus compound |

| | | | | | |
|-----|--------------|--------------------------------|------|----------|--------------------------------|
| 86. | Imazalil | <i>Organonitrogen compound</i> | 173. | Zoxamide | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 87. | Imidacloprid | <i>Organonitrogen compound</i> | 174. | | |

| 1Б) Пестициди (GC-MS/MS) | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------------------------------|-------|---------------------------------|----------------------------------|
| UPI.1.225 Одређивање остатака пестицида GC-MS/MS техником | | | | | |
| р.бр. | Пестицид | Група | р.бр. | Пестицид | Група |
| 1. | 2,3,5,6-Tetrachloroaniline | <i>Organonitrogen compound</i> | 101. | Hexachlorobenzene | <i>Organochlorine compound</i> |
| 2. | 2-Phenylphenol | <i>Herbicide Methyl ester</i> | 102. | Hexazinone | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 3. | 3,4-Dichloroaniline | <i>Organonitrogen compound</i> | 103. | Iodofenphos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 4. | Acetochlor | <i>Organonitrogen compound</i> | 104. | Iprodione | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 5. | Acrinathrin | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 105. | Isazofos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 6. | Alachlor | <i>Organonitrogen compound</i> | 106. | Isodrin | <i>Organochlorine compound</i> |
| 7. | Aldrin | <i>Organochlorine compound</i> | 107. | Isopropalin | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 8. | Allethrin | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 108. | Lenacil | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 9. | Allidochlor | <i>Organonitrogen compound</i> | 109. | Leptophos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 10. | Anthraquinone | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 110. | Malathion | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 11. | Atrazine | <i>Triazine compound</i> | 111. | Metalaxyl | <i>Herbicide Methyl ester</i> |
| 12. | Azinphos-ethyl | <i>Organophosphorus compound</i> | 112. | Metazachlor | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 13. | Azinphos-methyl | <i>Organophosphorus compound</i> | 113. | Methacrifos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 14. | Benfluralin | <i>Organonitrogen compound</i> | 114. | Methoxychlor olefin | <i>Organochlorine compound</i> |
| 15. | BHC-alpha (benzene hexachloride) | <i>Organochlorine compound</i> | 115. | Methoxychlor, o,p'- | <i>Organochlorine compound</i> |
| 16. | BHC-beta | <i>Organochlorine compound</i> | 116. | Methoxychlor, p,p'- | <i>Organochlorine compound</i> |
| 17. | BHC-delta | <i>Organochlorine compound</i> | 117. | Metolachlor | <i>Organochlorine compound</i> |
| 18. | BHC-gamma (Lindane, gamma HCH) | <i>Organochlorine compound</i> | 118. | Mevinphos, E- | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 19. | Bifenthrin | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 119. | MGK-264 | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 20. | Bromfenvinfos | <i>Organophosphorus compound</i> | 120. | Mirex | <i>Organochlorine compound</i> |
| 21. | Bromfenvinfos-methyl | <i>Organophosphorus compound</i> | 121. | Myclobutanil | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 22. | Bromophos | <i>Organophosphorus compound</i> | 122. | N-(2,4-dimethylphenyl)formamide | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 23. | Bromophos-ethyl | <i>Organophosphorus</i> | 123. | Nitralin | <i>Organonitrogen</i> |

| | | <i>compound</i> | | | <i>compound</i> |
|-----|---------------------------------------|-------------------------------------|------|-----------------------------|-------------------------------------|
| 24. | Bromopropylate | <i>Herbicide Methyl ester</i> | 124. | Nitrofen | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 25. | Bupirimate | <i>Organonitrogen compound</i> | 125. | Nonachlor, cis- | <i>Organochlorine compound</i> |
| 26. | Carbophenothion | <i>Organophosphorus compound</i> | 126. | Nonachlor, trans- | <i>Organochlorine compound</i> |
| 27. | Carfentrazone-ethyl | <i>Herbicide Methyl ester</i> | 127. | Norflurazon | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 28. | Chlorbenside | <i>Organochlorine compound</i> | 128. | Oxadiazon | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 29. | Chlordane-cis | <i>Organochlorine compound</i> | 129. | Oxyfluorfen | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 30. | Chlordane-trans | <i>Organochlorine compound</i> | 130. | Paclbutrazol | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 31. | Chlorfenapyr | <i>Organonitrogen compound</i> | 131. | Parathion | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 32. | Chlorfenson | <i>Organochlorine compound</i> | 132. | Parathion-methyl | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 33. | Chlorfenvinphos | <i>Organophosphorus compound</i> | 133. | Pebulate | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 34. | Chlorobenzilate | <i>Herbicide Methyl ester</i> | 134. | Penconazole | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 35. | Chlorothalonil | <i>Organonitrogen compound</i> | 135. | Pendimethalin | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 36. | Chlorpropham | <i>Herbicide Methyl ester</i> | 136. | Pentachloroaniline | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 37. | Chlorpyrifos | <i>Organophosphorus compound</i> | 137. | Pentachloroanisole | <i>Organochlorine compound</i> |
| 38. | Chlorpyrifos-methyl | <i>Organophosphorus compound</i> | 138. | Pentachlorobenzene | <i>Organochlorine compound</i> |
| 39. | Chlorthiophos | <i>Organophosphorus compound</i> | 139. | Pentachlorobenzonit rile | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 40. | Chlozolate | <i>Herbicide Methyl ester</i> | 140. | Pentachloronitroben zene | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 41. | cis-1,2,3,6-Tetrahydrophthalimide | <i>Organonitrogen compound</i> | 141. | Pentachlorothioanis ole | <i>Organochlorine compound</i> |
| 42. | Clomazone | <i>Organonitrogen compound</i> | 142. | Permethrin, (1R)- cis- | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> |
| 43. | Coumaphos | <i>Organophosphorus compound</i> | 143. | Permethrin, (1R)- trans- | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> |
| 44. | Cyfluthrin | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 144. | Phorate | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 45. | Cyhalothrin (Lambda) | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 145. | Phosalone | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 46. | Cypermethrin † | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 146. | Phosmet | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 47. | Cyprodinil | <i>Organonitrogen compound</i> | 147. | Piperonyl butoxide | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 48. | DCPA (Dacthal, Chlorthal-dimethyl) | <i>Herbicide Methyl ester</i> | 148. | Pirimiphos-ethyl | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 49. | DDD-o,p' | <i>Organochlorine compound</i> | 149. | Pirimiphos-methyl | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 50. | DDD-p,p' | <i>Organochlorine compound</i> | 150. | Pretilachlor | <i>Organonitrogen compound</i> |

| | | | | | |
|-----|-----------------------------|------------------------------------|------|-----------------|------------------------------------|
| 51. | DDE-o,p' | <i>Organochlorine compound</i> | 151. | Prochloraz | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 52. | DDE-p,p' | <i>Organochlorine compound</i> | 152. | Procymidone | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 53. | DDT-o,p' | <i>Organochlorine compound</i> | 153. | Prodiamine | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 54. | DDT-p,p' | <i>Organochlorine compound</i> | 154. | Profenofos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 55. | Deltamethrin | <i>Syntetic Pyretroid compound</i> | 155. | Profluralin | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 56. | Diallate I | <i>Organonitrogen compound</i> | 156. | Propachlor | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 57. | Diazinon | <i>Organophosphorus compound</i> | 157. | Propanil | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 58. | Dichloran | <i>Organonitrogen compound</i> | 158. | Propargite | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 59. | Dichlorobenzonitrile, 2,6- | <i>Organonitrogen compound</i> | 159. | Propisochlor | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 60. | Dichlorobenzophenone, 4,4'- | <i>Organochlorine compound</i> | 160. | Propyzamide | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 61. | Dieldrin | <i>Organochlorine compound</i> | 161. | Prothiofos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 62. | Dimethachlor | <i>Organonitrogen compound</i> | 162. | Pyraclofos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 63. | Diphenamid | <i>Organonitrogen compound</i> | 163. | Pyrazophos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 64. | Diphenylamine | <i>Organonitrogen compound</i> | 164. | Pyridaben | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 65. | Disulfoton | <i>Organophosphorus compound</i> | 165. | Pyridaphenthion | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 66. | Edifenphos | <i>Organophosphorus compound</i> | 166. | Pyrimethanil | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 67. | Endosulfan ether | <i>Organochlorine compound</i> | 167. | Pyriproxyfen | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 68. | Endosulfan I (alpha isomer) | <i>Organochlorine compound</i> | 168. | Quinalphos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 69. | Endosulfan II (beta isomer) | <i>Organochlorine compound</i> | 169. | Resmethrin | <i>Syntetic Pyretroid compound</i> |
| 70. | Endosulfan sulfate | <i>Organochlorine compound</i> | 170. | Ronnel | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 71. | Endrin | <i>Organochlorine compound</i> | 171. | Sulfotep | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 72. | Endrin aldehyde | <i>Organochlorine compound</i> | 172. | Sulprofos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 73. | Endrin ketone | <i>Organochlorine compound</i> | 173. | Tebuconazole | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 74. | EPN | <i>Organophosphorus compound</i> | 174. | Tebufenpyrad | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 75. | Ethalfuralin | <i>Organonitrogen compound</i> | 175. | Tecnazene | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 76. | Ethion | <i>Organophosphorus compound</i> | 176. | Tefluthrin | <i>Syntetic Pyretroid compound</i> |
| 77. | Ethofenprox | <i>Organonitrogen compound</i> | 177. | Terbacil | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 78. | Ethylan | <i>Organochlorine</i> | 178. | Terbufos | <i>Organophosphorus</i> |

| | | <i>compound</i> | | | <i>compound</i> |
|------|------------------------|-------------------------------------|------|-------------------|-------------------------------------|
| 79. | Etridiazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 179. | Terbutylazine | <i>Triazine compound</i> |
| 80. | Fenamiphos | <i>Organophosphorus compound</i> | 180. | Tetrachlorvinphos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 81. | Fenarimol | <i>Organonitrogen compound</i> | 181. | Tetradifon | <i>Organochlorine compound</i> |
| 82. | Fenitrothion | <i>Organophosphorus compound</i> | 182. | Tolclofos-methyl | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 83. | Fenpropathrin | <i>Organonitrogen compound</i> | 183. | Tolyfluanid | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 84. | Fenson | <i>Organochlorine compound</i> | 184. | Transfluthrin | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> |
| 85. | Fenthion | <i>Organophosphorus compound</i> | 185. | Triadimefon | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 86. | Fenvalerate I | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 186. | Triadimenol | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 87. | Fipronil | <i>Organonitrogen compound</i> | 187. | Triallate | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 88. | Fluazifop-p-butyl | <i>Herbicide Methyl ester</i> | 188. | Triazophos | <i>Organophosphorus compound</i> |
| 89. | Fluchloralin | <i>Organonitrogen compound</i> | 189. | Tricyclazole | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 90. | Flucythrinate I | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 190. | Trifluralin | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 91. | Fludioxonil | <i>Organonitrogen compound</i> | 191. | Vinclozolin | <i>Organonitrogen compound</i> |
| 92. | Fluquinconazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 192. | | |
| 93. | Fluridone | <i>Organonitrogen compound</i> | 193. | | |
| 94. | Flusilazole | <i>Organonitrogen compound</i> | 194. | | |
| 95. | Flutolanil | <i>Organonitrogen compound</i> | 195. | | |
| 96. | Flutriafol | <i>Triazine compound</i> | 196. | | |
| 97. | Fluvalinate-tau | <i>Syntetic Pyreteroid compound</i> | 197. | | |
| 98. | Fonofos | <i>Organophosphorus compound</i> | 198. | | |
| 99. | Heptachlor | <i>Organochlorine compound</i> | 199. | | |
| 100. | Heptachlor exo-epoxide | <i>Organochlorine compound</i> | 200. | | |

2) Пестициди GC/ECD

UPI.1.013 Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са садржајем масти већим од 2%;

UPI.1.012 Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са малим садржајем масти (маст <2%)

UPI.1.014 Одређивање остатака органохлорних пестицида у мастима и уљима биљног порекла

UPI.4.006 Упутство за одређивање остатака органохлорних пестицида у вину

| | | | | | |
|----|------------------|--------------------------------|-----|---------------------|--------------------------------|
| 1. | BHC alpha isomer | <i>Organochlorine compound</i> | 10. | Endosulfan I | <i>Organochlorine compound</i> |
| 2. | BHC beta isomer | <i>Organochlorine compound</i> | 11. | Endosulfan II | <i>Organochlorine compound</i> |
| 3. | BHC delta isomer | <i>Organochlorine compound</i> | 12. | Endosulfan sulphate | <i>Organochlorine compound</i> |

| | | | | | |
|----|--------------------|-------------------------|-----|-----------------|-------------------------|
| 4. | Lindan | Organochlorine compound | 13. | Endrin aldehyde | Organochlorine compound |
| 5. | Aldrin | Organochlorine compound | 14. | Endrin ketone | Organochlorine compound |
| 6. | Dieldrin | Organochlorine compound | 15. | Endrin | Organochlorine compound |
| 7. | Heptachlor | Organochlorine compound | 16. | Methoxychlor | Organochlorine compound |
| 8. | Heptachlor epoxide | Organochlorine compound | 17. | p,p' - DDD | Organochlorine compound |
| 9. | p,p' - DDE | Organochlorine compound | 18. | p,p' - DDT | Organochlorine compound |

| ⁴Масне киселине GC/FID | |
|--|--|
| C4:0 (Маслачна (бутерна) киселина) | C18:2-cis-9,12 (Линолна киселина) |
| C6:0 (Капронска киселина) | C20:0 (Арахинска киселина) |
| C8:0 (Каприлна киселина) | C18:3-cis-6,9,12-gamma (gamma-Линоленска киселина) |
| C10:0 (Капринска киселина) | C20:1-cis-11 (Еикосенска киселина) |
| C11:0 (Ундеканска киселина) | C18:3-cis-9,12,15-alpha (alfa- Линоленска киселина) |
| C12:0 (Лауринска киселина) | C21:0 |
| C13:0 (Тридеканска киселина) | C20:2-cis-11,14 |
| C14:0 (Миристинска киселина) | C22:0 (Бехенска киселина) |
| C14:1 (Миристолеинска киселина) | C20:3-cis-8,11,14 |
| C15:0 (Пентадеканска киселина) | C22:1-cis-13 (Ерука киселина) |
| C15:1 | C20:3-cis-11,14,17 |
| C16:0 (Палмитинска киселина) | C20:4-cis-5,8,11,14 (Арахидонска киселина) |
| C16:1 (Палмитолеинска киселина) | C23:0 |
| C17:0 (Маргаринска киселина) | C22:2-cis-13,16 |
| C17:1 | C24:0 (Лигноцеринска киселина) |
| C18:0 (Стеаринска киселина) | C20:5-cis-5,8,11,14,17-EPA (Еикосапентаеноична киселина) |
| C18:1-trans-9 (Елаидинска киселина) | C24:1-cis-15 |
| C18:1-cis-9 (Олеинска киселина) | C22:6-cis-4,7,10,13,16,19-DHA (Докосахексаноична киселина) |
| C18:2-trans-9,12 | |
| - | - |
| Укупне засићене масне киселине | Укупне ω -3 масне киселине |
| Укупне мононезасићене масне киселине | Укупне ω -6 масне киселине |
| Укупне полинезасићене масне киселине | Укупне ω -9 масне киселине |
| Укупне транс-масне киселине | |

Легенда:

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|-------------------------|--|
| Правилник ¹⁾ | Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу: Службени лист СФРЈ 41/1987. |
| Правилник ²⁾ | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985. |
| Правилник ³⁾ | Правилник о методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа: Службени лист СФРЈ 4/1985 и 7/92. |
| Правилник ⁴⁾ | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа: Службени лист СФРЈ 29/1983; |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|--------------------------|---|
| Правилник ⁵⁾ | Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће: Службени лист СФРЈ 33/1987; |
| Правилник ⁶⁾ | Правилник о методама узимања узорка и методама хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета сирћета и разблажене сирћетне киселине: Службени лист СФРЈ 26/1989; |
| Правилник ⁷⁾ | Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића: Службени лист СФРЈ 70/1987. |
| Правилник ⁸⁾ | Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста: Службени лист СФРЈ 74/1988. |
| Правилник ⁹⁾ | Правилник о метода одређивања 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: Сл. лист СФРЈ 46/83; |
| Правилник ¹⁰⁾ | Правилник о методама узимања узорка и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране, Службени лист СФРЈ број 15/1987; |
| Приручник ¹¹⁾ | Метода Р-IV-7-Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности воде; Савезни завод за здравствену заштиту НИП „Привредни преглед“ Београд 1990 страна 129-131; Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће: Службени лист СФРЈ 33/1987. |
| Приручник ¹²⁾ | Пиварска аналитика, Удружење југословенских пивара, 1999 – Београд, поглавље 10 – пиво, страна 21; |
| OIV | OIV-Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis, MA, Edition 2023. |
| AOAC | AOAC Official Methods of Analysis of AOAC INTERNATIONAL 17 edition |
| UPI.0.003 | Одређивање садржаја живе у чврстим течним узорцима термалном декомпозицијом, амалгирањем и атомском апсорпционом спектрофотометријом; 1."Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry", Januарu 1998. |
| UPI.1.012 | Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са малим садржајем масти (маст <2%) 1. AOAC Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), AOAC, издање 2000., 2. Органохлорни пестициди/1.4 Намирнице са малим садржајем масти – екстракција ацетонитрилом, "Пестициди у храни (стандардне методе за одређивање остатака пестицида у намирницама)" I део, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед", Београд 1989., 3. Agilent "The essential chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010 Environmental Applications, Pesticides and Herbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366) |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|---|
| UPI.1.226.63 | Метода:Упутство за одређивање охратоксина А методом ELISA. Порекло методе: RIDASCREEN® Ochratoxin A 30/15, R-Biopharm Модификована у делу:детаљније дефинисање услова испитивања и припреме узорака |
| UPI.1.013 | Одређивање остатака органохлорних пестицида у намирницама са садржајем масти већим од 2%: 1.АОАС Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), АОАС, издање 2000., 2. Органохлорни пестициди/1.1 Намирнице са већим садржајем масти – екстракција ацетонитрилом, "Пестициди у храни (стандардне методе за одређивање остатака пестицида у намирницама)" I део, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед", Београд 1989., 3. Agilent "The essencial chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, EnviromentalApplications,PesticidesandHerbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366); |
| UPI.1.014 | Одређивање остатака органохлорних пестицида у мастима и уљима биљног порекла 1. АОАС Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue Method), АОАС, издање 2000., 2. Органохлорни пестициди/1.1 Намирнице са већим садржајем масти – екстракција ацетонитрилом, "Пестициди у храни (стандардне методе за одређивање остатака пестицида у намирницама)" I део, Савезни завод за здравствену заштиту, НИРО "Привредни преглед", Београд 1989., 3.Agilent "The essencial chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, EnviromentalApplications,PesticidesandHerbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366); |
| UPI.1.015 | Метода:Упутство за физичка и сензорна испитивања свежег воћа и поврћа Порекло методе: 1.Приручник за индустријску прераду воћа и поврћа, Научна књига, Пољопривредни факултет Београд, 1989, др Гордана Никетић Алексић, др Мартин Вереш, мр. Бранислав Златковић, Весна Рашковић дипл. инг. 2.Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки („Сл.л.СФРЈ“ бр. 29/79, 53/87, 58/95 и Сл.л.СЦГ бр. 31/2003 – др. правилник 56/2003 – др. правилник и 4/2004 – др. правилник) Модификована у делу:детаљна припрема узорака,прилагођена условима испитивања |
| UPI.1.007.08 | Celer AFLA, Enzyme immunoassay for the detection of total aflatoxins (code MA210/MA211) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача |
| UPI.1.021 | Упутство за одређивање садржаја етанола код узорака освежавајућих безалкохолних пића, воћних сокова и нектара Порекло методе: АОАС Official Method 973.23: Alcohol in Flavours, Gas Chromatographic method; Final Action 1992 (метода модификована у делу опреме) |
| UPI.1.022 | Упутство за одређивање садржаја етанола и виших алкохола код узорака сирћета Порекло методе: Projects de Resolutions/Sonmins aux Commissions 80eme Assemblee Generale Paris (France) 23. juin 2000. (метода модификована у делу опреме) |
| UPI.1.023 | Метода:Упутство за одређивање садржаја сирћета и сирћетне киселине за прехранбене сврхе |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|---|
| | <p>Порекло методе:</p> <p>2.Правилник о методама узимања узорка и методама хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета сирћета и разблажене сирћетне киселине: Службени лист СФРЈ 26/1989, метода 5; Модификована у делу:припреме узорка</p> |
| UPI.1.029 | <p>Метода:Упутство за одређивање садржаја пепела у житу и млинским производима ,пекарским производима, тестенинама, кексу и сродним производима , какао производима , кафи и беланчевинсатим производима</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1.Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста - Службени лист СФРЈ број 74/1988 метода I/10; 2.Правилник о методама испитивања беланчевинастих производа за прехранбену индустрију Службени лист СФРЈ број 4/1985, метода 3; 3.Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао зрна, какао производа, производа сличних чоколади, бомбонских и прем производа, кекса и производа сродних кексу (Сл.л. СФРЈ бр. 41/1987 и 4.Анализа животних намирница Ј.Трајковић, М.Марић, Ј.Барас и С.Шилер (стр. 559) 5. SRPS EN ISO 2171:2023 Жита, махуњаче и споредни производи – Одређивање садржаја пепела спаљивањем Модификована у делу:припрема узорка и проширено подручје примене</p> |
| UPI.1.034 | <p>Метода: Одређивање сензорских карактеристика вино, алкохолна пића</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1. SRPS ISO 11037:2013 – Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа; 2. SRPS ISO 5496:2021/A1:2021 – Иницирање и обука оцењивача у откривању и препознавању мириса; 3. SRPS ISO 3972:2016 – Методе утврђивања осетљивости чула укуса; 4. SRPS ISO 3591:2000 – Чаша за испитивање укуса вина; 5.Правилник о поступку и методама сензорног оцењивања вина, начину обуке и провере стручне оспособљености сензорних оцењивача (Сл.Гласник РС број 93/2015) Модификована у делу:предмета испитивања</p> |
| UPI.1.044 | <p>Метода:Упутство за одређивање садржаја укупне масти у животним намирницама</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1.Упутство произвођача – Soxterm Gerhardt ; 2. Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу: Службени лист СФРЈ број 41 од 19.јуна1987 метода 9; 3. Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста: Службени лист СФРЈ број 74 од 16.децембра 1988 , метода 7и15; 4. Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ бр.41 од 9.августа1985,метода 2.</p> |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|---|
| | Модификована у делу:проширење подручја примене, додатни услови анализе дефинисани упутством произвођача уређаја |
| UPI.1.048 | Метода : Слободне киселине Порекло методе: 1. Правилник о методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа: Службени лист СФРЈ 4/1985. Модификована у делу: Назив и начин изражавања резултата у складу са Правилником о квалитету меда и других производа пчела (Службени Гласник РС број 101/2015) |
| UPI.1.045 | Анализа животних намирница Трајковић, Барас 1983 Београд страна 327(2) |
| UPI.1.057 | Одређивање садржаја сахарозе (поларизације) код узорака шећера - шећери Порекло методе: - SRPS E.L8.018/1992.- Шећери – Одређивање поларизације (Сл.лист СРЈ бр. 20/92), Модификација у делу опреме: у Стандарду коришћен сахариметар, ми користимо полариметар са угаоном поделом, од \pm (0-180) угаоних степени - Анализа животних намирница Ј.Трајковић; М.Мирић; Ј. Барас; С. Шилер, 1983 Београд: Полариметријско одређивање шећера (стр. 135-137) – Преузет принцип методе |
| UPI.1.066 | Метода:Одређивање страних и отпадних примеса у кафи Порекло методе: 1.Правилник о квалитету сирове кафе, производа од кафе, замена за кафу и сродних производа ("Службени Гласник Републике Србије" бр. 159/2020) 2.SRPS ISO 4149:2014 – Сирова кафа – Испитивање мириса и изгледа и одређивање страних примеса и недостатака 3.SRPS ISO 10470:2019 – Сирова кафа табела референтних недостатака Модификована у делу:припрема узорка, проширено подручје примене |
| UPI.1.067 | Метода: Одређивање садржаја ортофосфорне киселине Порекло методе: 1.Одабране методе испитивања скроба. Издање "Пишчеваја промишљеност", М.Richter, Z.Augustat, F.Širbaum Moskva 1975. (стр. 50 – 51); Модификована у делу: припрема узорка, проширено подручје примене |
| UPI.1.075 | Метода:Одређивање пепела нерастворног у киселини-сенф Порекло методе: 1.Правилник о квалитету и другим захтевима за сенф (Сл.л.СРЈ број 3/2001, Сл.л.СЦГ 56/2003 – др. правилник, 4/2004 – др. правилник, Сл. Гласник Републике Србије 43/2013 – др. правилник); 2.Југословенска Фармакопеја, 2000 година (Ph.Jug. V/1 2.8.1) – пепео нерастворљив у киселини; Модификована у делу:припрема узорака мање измене у делу прилагођавања извођења методе |
| UPI.1.076 | Метода:Одређивање укупног пепела-сенф Порекло методе: 1.Правилник о квалитету и другим захтевима за сенф (Сл.л.СРЈ број 3/2001, Сл.л.СЦГ 56/2003 – др. правилник, 4/2004 – др. правилник, Сл. Гласник Републике Србије 43/2013 – др. правилник); 2. Југословенска Фармакопеја,2000 година (Ph.Jug. V/1 2.4.16) – укупни пепео; Модификована у делу: припрема узорака мање измене у делу прилагођавања извођења методе |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| UPI.1.079 | <p>Метода:Упутство за одређивање садржаја протеина у животним намирницама</p> <p>Порекло методе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985; 2.Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади,бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу: Службени лист СФРЈ 41/1987; 3.Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста : Службени лист СФРЈ 74/1988; 4.SRPS EN ISO 3188:2008 17.04.2023. МЛ (Стандардна метода за одређивање протеина у скробу) <p>Модификована у делу:проширење подручја примене</p> |
| UPI.1.080 | <p>Метода: Одређивање садржаја укупних угљених хидрата</p> <p>Порекло методе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Анализа животних намирница Трајковић, Барас,1983, Београд, страна 139; <p>Модификована у делу: припрема узорака, мање измене у делу прилагођавања извођења методе</p> |
| UPI.1.081 | <p>Метода: Одређивање садржаја кинина</p> <p>Порекло методе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Анализа животних намирница, Трајковић, Барас 1983, страна 289; 2.Физичко хемијска анализа материјала, Љ.Јовановић 1998 Нови Сад, страна 298; 3.Хемијско технолошки приручник, Тирић 1986 Београд, страна 517; <p>Модификована у делу: припрема узорака, мање измене у делу прилагођавања извођења методе</p> |
| UPI.1.097 | <p>Метода: Одређивање садржаја натријум хлорида</p> <p>Порекло методе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.АОАС Official Method 971.27- Codex general method,Sodium Chloride in Canned Vegetables, Method III (Potentiometric Method) ; <p>Модификована у делу: подручје примене</p> |
| UPI.1.101 | <p>Упутство за одређивање кофеина</p> <p>Порекло методе:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.ISO 20481:2014 Кафа и производи од кафе –Одређивање садржаја кофеина течном хроматографијом високе перформансе (преузета припрема узорка); 2. EUROCHEM Guide - A laboratory guide to Method Validation 2003; Sandie Lindsay: “High Performance Liquid Chromatography” 2-nd Edition 1992; Validation of Bioanalytical Methods – Highlights of FDA-s Guidanc e Vol. 21/2, 2003; 2.Validation of Analitical Procedures: Methodology Food and Drug Administration, Center for Veterinary Medicine July, 1999; L.R. Snyder, J.J. Kirkland, J.L. Glajch: PRACTICAL HPLC METHOD DEVELOPMENT, 2-nd edition by John Wiley&Sons; 3.Апликације произвођача колоне; 4.SRPS ISO 10727:2015 Чај и инстант чај у чврстом облику –Одређивање садржаја кофеина –метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка); |
| UPI.1.102 | <p>Упутство за одређивање конзерванаса</p> <p>Порекло методе: :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.Eurochem guide-A laboratory guide to Method validation 2003; Sandie Lindsay: |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| | <p>„High Performance Liquid Chromatography“ 2-nd Edition 1992; Validation of Bioanalytical Methods – Highlights of Guidance Vol.21/2, 2003;</p> <p>2. Validation of Analytical Procedures : Methodology Food and Drug Administration, Center for Veterinary Medicine July, 1999; L.R. Snyder, J.J. Kirkland, J.L. Glajch : Practical HPLC Method Development, 2-nd edition by John Wiley & Sons;</p> <p>3. SRPS ISO 22855:2011 Производи од воћа и поврћа-Одређивање концентрације бензоеве и сорбинске киселине –метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка);</p> |
| UPI.1.103 | <p>Упутство за одређивање заслађивача, конзерванаса и кофеина у освежавајућим безалкохолним пићима и компонентама за ОБП</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1. (EUROCHEM Guide - A laboratory guide to Method Validation 2003; Sandie Lindsay: “High Performance Liquid Chromatography” 2-nd Edition 1992; Validation of Bioanalytical Methods – Highlights of FDA-s Guidance Vol. 21/2, 2003;</p> <p>2. Validation of Analytical Procedures: Methodology Food and Drug Administration, Center for Veterinary Medicine July, 1999; L.R. Snyder, J.J. Kirkland, J.L. Glajch: PRACTICAL HPLC METHOD DEVELOPMENT, 2-nd edition by John Wiley&Sons; 3. Апликација произвођача колоне;</p> |
| UPI.1.108 | <p>Метода:Одређивање садржаја растворљиве суве материје-рефрактометрија</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1. SRPS EN 12143:2005 Сокови од воћа и поврћа –Процена растворљиве суве материје-рефрактометријска метода;</p> <p>2. SRPS ISO 2173:2007.- Производи од воћа и поврћа –Процена растворљиве суве материје-рефрактометријска метода;</p> <p>Модификована у делу:припреме узорака и подручја примене</p> |
| UPI.1.117.19 | DSM Food Specialities The Netherlands |
| UPI.1.122 | <p>Одређивање садржаја глукозе, фруктозе и сахарозе у соковима од воћа и поврћа методом течне хроматографије</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1. Analysis of Mono and Disaccharides in Food Products Using Refractive Index Detection“</p> <p>Jim Krol, Sr.Applications Chemist Industrial Market Development Group, Dec.1998., Waters Corporation, 2000</p> |
| UPI.1.123 | <p>Одређивање садржаја органских киселина у соковима од воћа и поврћа методом течне хроматографије</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1. AOAC,Official Method 986.13 Quinic, Malic and Citric Acids in Crenberry and Apple Juice,Liquid chromatography method 37.1.46.,AOAC International 2000;</p> <p>2. SRPS EN 12137:2008 Сокови од воћа и поврћа - Одређивање винске киселине у соку од грозђа - Метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка);</p> <p>3. «Atlantis Columns Applications notebook»-WATERS, Library No 720000472 EN, Year 2004</p> |
| UPI.1.214 | <p>Метода: Одређивање садржаја таурина</p> <p>1.Determination of taurine in Red Bull (Ralph Becker, Andreas Kroh, HuneK Kobelka);</p> <p>2.AOAC Official Method 997.05 Taurine in Powdered Milk and Powdered Infant Formula;</p> <p>Модификована у делу: припреме узорака и подручја примене</p> |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| UPI.1.127 | <p>Метода:Одређивање влаге сушењем под нормалним притиском</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1. Стандарди :</p> <ul style="list-style-type: none"> -SRPS ISO 1573:1995- Чај-Одређивање губитка масе на 103°C; -SRPS ISO 6673:2016-Сирова кафа-Одређивање губитка масе на 105°C; -SRPS ISO 2451:2019-Какао зрно-Спецификација и захтеви квалитета; -SRPS E.M8.022:1987-Методe за испитивање производа индустрије врења-Одређивање садржаја воде у пекарском квасцу; -SRPS E.Z8.011/1993-Супе,чорбе,сосови и додаци јелима-Одређивање садржаја влаге; -SRPS EN ISO 1666:2008 Скроб-одређивење влаге-Метода сушења у сушници; -SRPS ISO 11294:2019 Пржена млевена кафа-Одређивење садржаја влаге-Метода одређивања губитка масе на 103°C(рутинска метода); <p>2.Правилници :</p> <ul style="list-style-type: none"> -Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу: Службени лист СФРЈ 41/1987.мет.1; -Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста: Службени лист СФРЈ 74/1988.мет.П/І; - Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985.мет.1; -Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране , Службени лист СФРЈ број 15/1987;мет.6, -Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки („Сл.л.СФРЈ“ бр. 29/79, 53/87, 58/95 и Сл.л.СЦГ бр. 31/2003 – др. правилник 56/2003 – др. правилник и 4/2004 – др. правилник) <p>Модификована у делу:обједињена и проширена подручја примене , испитивања груписана у једну методу</p> |
| UPI. 1.131 | <p>Метода: Одређивање садржаја воде</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1.SRPS ISO 2483:2015</p> <p>2.Фармакопеја : Ph.JUG. V/1 2.2.32</p> <p>Модификована у делу припреме узорка и подручја примене</p> |
| UPI. 1.136 | <p>Одређивање угљених хидрата у чоколадним производима</p> <p>Порекло методе:</p> <p>АОАС Official Method 980.13-Fructose, Glucose, Lactose, Maltose and Sucrose in Milk Chocolate (Volume II, Chapter 31, p 15);</p> |
| UPI.1.137 | <p>Одређивање угљенохидратног састава деривата скроба</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1. Analytical Chromatography Chapter, Waters, Sugar and Carbohydrate Analysis No. Cat.10010971, Year 2011 (definiše uslove hromatografisanja);</p> <p>2. SRPS EN ISO 10504 Деривати скроба - Одређивање састава глукозних сирупа, фруктозних сирупа и хидрогенизованих глукозних сирупа - Метода течне хроматографије високе перформансе (преузета припрема узорка);</p> |
| UPI .1.139.23 | <p>Одређивање садржаја зеараленона методом „ELISA“</p> <p>Порекло методе:</p> |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| | Celer ZEA, Enzyme immunoassay for the detection of zearalenone (code MZ670/MZ671) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача |
| UPI.1.141 | Метода:Одређивање садржаја укупног пепела код производа од воћа и поврћа Порекло методе: 1.Правилник о квалитету воћа, поврћа и печурки („Сл.л.СФРЈ“ бр. 29/79, 53/87, 58/95 и Сл.л.СЦГ бр. 31/2003 – др. правилник 56/2003 – др. правилник и 4/2004 – др. правилник)); 2.Југословенска фармакопеја 2000. – Ph.Jug. V/1 2.4.16; Модификована у делу: припреме узорака и подручја примене |
| UPI.1.144.24 | Одређивање садржаја деоксиниваленола методом „ELISA“ Порекло методе: Celer DON v3, Enzyme immunoassay for the detection of deoxynivalenol (code MD100/MD101) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача |
| UPI .1.145.25 | Одређивање фумонизина методом „ELISA“ Порекло методе: RIDASCREEN® FAST Fumonisin Enzyme immunoassay for the quantitative determination of fumonisin, R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany |
| UPI.1.149.27 | Одређивање садржаја афлатоксина В1 методом „ELISA“ Порекло методе: Celer AFLA B1, Enzyme immunoassay for the detection of aflatoxin B1 (code MA220/MA221) Tecna S.r.l., Italy - упутство произвођача |
| UPI.1.150 | Одређивање садржаја шећера у меду Порекло методе: АОАС Official Method 977.20 Separation of Sugars in Honey - Liquid Chromatographic Method (44.4.13-Volume II, Chapter 44, p 27-28); |
| UPI.1.151 | Метода:Одређивање индекса рефракције – уља и масти Порекло методе: 1.SRPS ISO 6320:2017 - Уља и масти биљног и животињског порекла - Одређивање индекса рефракције – Преузета метода одређивања 2.SRPS ISO 661:2009 – Уља и масти биљног и животињског порекла-припрема узорка за испитивање; Модификована у делу:подручје примене |
| UPI.1.152 | Метода:Одређивање рН вредности Порекло методе: 1.Правилник о воћним соковима и одређеним сродним производима намењеним за људску употребу Службени гласник Републике Србије број 103/2018, 94/2019 и 84/2020 2.SRPS EN 1132:2005- Сокови од воћа и поврћа, одређивање рН-вредности; 3.Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа: Службени лист СФРЈ 29/1983, метода б); 4.Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију: Службени лист СФРЈ 41/1985, метода 7; 5.Правилник о начину узимања узорка и методама за лабораторијску анализу воде за пиће: Службени лист СФРЈ 33/1987.(метода IV/6) 6.Organisation Internationale de la Vigne et du Vin Compendium of International methods of Wine and Must Analisis edition 2008 OIV-18, rue d Aguesseao -75008, Paris (OIV/08 A31-E-AS313-15-PH) |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| | 7.Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/1 2.2.3 Модификована у делу: подручје примене |
| UPI.1.157 | Метода: Одређивање садржаја теобромина и безмасне суве материје Порекло методе: 1.Правилник о методама узимања узорка и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу: Службени лист СФРЈ 41/1987; 2. Swiss Food Book, Метода 17a Schweizerisches Lebensmittelbuchs, str. 50 i 51, 36c/22-24; 3.Технологија кондиторских производа, Милена Гавриловић стр. 241, табела 2.6; Универзитет у Новом Саду 2011.година; Модификована у делу: подручја примене и припреме узорка |
| UPI.1.159 | Метода: Одређивање капсаицина Порекло методе: 1.ISO 7543-1 : 1994 Одређивање укупног садржаја капсаицина у чилију и његовим производима – део 1 спектрофотометријска метода; 2. Swiss Food Book -Schweizerische Lebensmittelbuch 37A/Capsaicin Compendium 52/2, str. 1035; Модификована у делу: припреме узорка и подручја примене |
| UPI.1.160 | Метода: Одређивање остатака пестицида у –храна и храна за животиње биљног порекла Порекло методе: 1. SRPS EN 15662:2018, Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованог на анализи екстракције /расподеле ацетонитрилом и пречићавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода; 2.,„Agilent Recommended Standard Operating Procedure for QuEChERS“ , the Essential chromatography and spectroscopy catalog 2011/12 (str 229.); 3.,„Analysis of pesticide residues in Apple Using Agilent SampliQ QuEChERS EN Kits by GC/MS Autors : Lomian Zhao, Philip L. Wylie end Joan Stewens, Agilent Technologies, Inc. „Screening for 926 Pesticides and Endocrine Disruptors by GC/MS with Deconvolution Reporting Software and a New Pesticide Library“ autors Philip L. Wylie Agilent Technologies Inc. USA; Модификована у делу:услови инструменталне анализе |
| UPI.1.164 | Метода: Одређивање сензорских карактеристика – текстура SRPS ISO 8589:2015 Сензорне анализе – Опште упутство за пројектовање просторија за испитивање Порекло методе: 1.SRPS ISO 11036:2002 – Методологија профил текстуре; Модификована у делу: Проширена метода у делу припреме узорка |
| UPI.1.165 | Метода: Одређивање сензорских карактеристика – боја SRPS ISO 8589:2015 Сензорне анализе – Опште упутство за пројектовање просторија за испитивање Порекло методе: 1.SRPS ISO 11037:2013 - Опште упутство и метода испитивања за оцењивање боје прехранбених производа; Модификована у делу: Проширена метода у делу припреме узорка |
| UPI.1.172 | Порекло методе: |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|---|
| | -АОАС Official Method 970.52 Organochlorine and Organophosphorus Pesticide Residues (general Multiresidue method) – Izdanje 2000 (измена у делу примењених количина реактива који се користе у поступку припреме узорка и измењена техника детекције гасно-хроматографске методе) Органохлорни пестициди /1.1 Намирнице са већим садржајем масти – екстракције са ацетонитрилом „Pesticidi u hrani (Standardne metode za određivanje ostataka pesticida u namirnicama) I deo“, Савезни завод за Здравствену заштиту NIRO „Privredni pregled“ Београд 1989. (додатна литература) |
| UPI.169.33 | Метода за испитивање садржаја глутена у храни ELISA тестом Порекло методе: RIDASCREEN® Gliadin, Enzyme immunoassay for the quantitative of gliadins and corresponding prolamins, R-Biopharm AG, Darmstadt, Germany |
| UPI.1.199 | Метода: Одређивање садржаја угљен диоксида Порекло методе: 1.Пиварска аналитика – манометријска метода; Југословенско удружење пивара, Београд 1999; Модификована у делу: проширено подручје примене |
| UPI.1.201 | Анализа животних намирница Трајковић, Барас 1983 Београд страна 13(1.1); |
| UPI.1.202 | Метода:Одређивање садржаја укупне масти у маргарину и масним намазима, мајонезу и сродним производима Порекло методе: 1.Упутство произвођача Gerhardt GmbH & Co. KG - Soxterm SOX 416; 2. SRPS. E.K8.050:1997 Масти и уља биљног порекла-Одређивање садржаја укупне масти у мајонезу и сродним производима; Модификована у делу:проширење методе за више предмета испитивања |
| UPI.1.207 | -„Determination of Metals by ICP-MS and ICP-OES“, Rev.4, US Department of Agriculture, Food Safety and Inspection Service, Office of Public Health Science, 2013.; -SRPS EN 13805:2018 „Прехрамбени производи-Одређивање елемената у траговима-Разарање под притиском“; -„Application notes for Microwave digestion – Cookbook Digestion“, Rev.03_04, Milestone, Italy; -US EPA Method 200.7, „Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry“, Rev.4.4, EMMC Version, US EPA Cincinnati, Ohio 45268 |
| UPI.1.209 | Порекло методе: - Кравић С. и остали: “Одређивање транс масних киселина у чоколадним производима гасном хроматографијом-масеносм спектрометријом“, Гласник хемичара, технолога и еколога Републике Српске, 2 (2009) 79-83, (примењено у делу припреме узорака уз измену у делу примењене количине реагенса и матрикса). - Agilent, Application Note, „Separation of Fatty Acid Methyl Esters (FAME) on an Agilent J&W Select CP-Sil 88 for FAME GC Column“, (примењено у делу инструменталног одређивања) - SRPS EN ISO 12966-1 Уља и масти биљног и животињског порекла-Гасна хроматографија метил естара масних киселина-Део 1: Упутства за савремену гасну хроматографију метил естара масних киселина (додатна литература); - SRPS EN ISO 12966-2 Уља и масти биљног и животињског порекла-Гасна хроматографија метил естара масних киселина-Део 2: Упутства за савремену |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| | гасну хроматографију метил естара масних киселина: Припрема метил естара масних киселина (додатна литература); |
| UPI.1.212 | Метода:Одређивање садржаја натријум-глутамината Порекло методе: 1.SRPS.E.Z8.018:1994.- Супе, чорбе и додаци јелима-Одређивање садржаја натријумглутамината – Јодометријска метода Модификована у делу:припреме узорка, проширено подручје примене |
| UPI.1.213 | Метода:Одређивање запреминске масе жита Порекло методе: 1. SRPS EN ISO 7971-3:2012 Жита – Одређивање насипне густине као хектолитарска маса – део 3; 2. Методе испитивања квалитета жита, брашна и готових производа – Др Гавра Калуђерски, Др Нада Филиповић (стр 17-21);Технолошки факултет Нови Сад, 1998. Модификована метода : у делу припреме узорка и подручја примене |
| UPI. 1.220 | Метода:Одређивање садржаја алкохола Порекло методе: 1.Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића Сл.л.СФРЈ број 70/1987 метода 1: Одређивање садржаја алкохола; 2.Стандардна метода OIV-MA-AS312-01A из “Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis OIV-MA, Edition 2016”; 3.Пиварска аналитика, Удружење југословенских пивара, 1999. – Београд, поглавље 10 – пиво, страна 21; Модификована у делу: Проширена метода у делу припреме узорка |
| UPI. 1.221 | Метода: Одређивање садржаја екстракта и екстракта без шећера Порекло методе: 1. Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића Сл.л.СФРЈ број 70/1987 метода 2: Одређивање садржаја екстракта; 2.Стандардна метода OIV-MA-AS2-03B из “Compendium of International Methods of Wine and Must Analysis OIV-MA, Edition 2016”; 3.Пиварска аналитика, Удружење југословенских пивара, 1999 – Београд, поглавље 10 – пиво, страна 21 Модификована у делу: Проширена метода у делу припреме узорка |
| UPI.1.222 | Метода:Одређивање енергетске вредности прехранбених производа Порекло методе: 1.CAC/ Codex Alimentarius Commission Guidelines, 1985. rev- I 1993., 2.FAO, Food and Nutrition Paper 77, 2003; 3.Правилник о декларисању, означавању и рекламирању хране („Службени Гласник Републике Србије“ број 19/2017, 16/2018, 17/2020, 118/2020, 17/2022, 23/2022 и 30/2022); Модификована у делу:подручја примене |
| UPI.1.223 | Метода:Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла HPLC-MS/MS Порекло методе: 1.SRPS EN 15662:2018., Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованог на анализи екстракције /расподеле ацетонитрилом и пречићавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода; |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|---|
| | <p>2.SANTE 11312/2021., „Analytical quality control and method validation procedures for pesticide residues and analysis in food and feed“;</p> <p>3.„Agilent Recommended Standard Operating Procedure for QuEChERS“, the Essential chromatography and spectroscopy catalog 2011./12 (str 229.);</p> <p>4.Multiresidue Analysis of Pesticides in Avocado with Agilent Bond Elut EMR—Lipid by LC/MS/MS, Limian Zhao and Derick Lucas, Agilent Technologies, Inc, http://www.agilent.com/chem</p> <p>Модификована у делу:Услови хроматографског испитивања</p> |
| UPI.1.224 | <p>- “Determination of Acrylamide in Cooking Oil by Agilent Bound Elut QuEChERS Acrylamide Kit and HPLC-DAD” Agilent Publication 5990-5988EN, agilent.com/chem;</p> <p>- “LC-MS/MS Analysis of Emerging Food Contaminants: Quantitation and Identification Acrylamide in Strach-Rice Food” Andre Schreiber, AB SCIEX Concord, Ontario;</p> <p>- SRPS CEN/TS 17083, Prehrambeni proizvodi - Određivanje akrilamida u hrani pomoću gasne hromatografije sa masenom spektrometrijom (GC-MS);</p> <p>- SRPS EN 16618, Analiza hrane - Određivanje akrilamida u hrani pomoću tečne hromatografije sa tandem masenom spektrometrijom (LC-ESI-MS-MS)</p> |
| UPI.1.225 | <p>Метода:Одређивање остатака пестицида у храни биљног порекла техником GC-MS/MS</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1.SRPS EN 15662:2018, Храна биљног порекла – Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC и LC заснованог на анализи екстракције /расподеле ацетонитрилом и пречићавању дисперзивном SPE – Модуларна QuEChERS метода;</p> <p>2.SANTE 11312/2021 „Analytical Quality Control and Method Validation Procedures for Pesticide Residues Analysis in Food and Feed“;</p> <p>3.„Agilent Recommended Standard Operating Procedure for QuEChERS“, the Essential chromatography and spectroscopy catalog 2011/12 (str 229.);</p> <p>Модификована у делу:услови хроматографисања</p> |
| UPI.3.003 | <p>Метода: Одређивање потрошње калијум перманганата</p> <p>Порекло методе:</p> <p>1. Потрошња калијум перманганата (KMnO₄) – Кувањем у киселој средини и титрацијом према „Kubel – Tiemannu“ ; Метода P-IV-9а (из Правилника о начину узимања узорак и методама за лабораторијску анализу воде за пиће);</p> <p>2. Савезни завод за здравствену заштиту „Вода за пиће,Београд 1990.Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности, страна 134 – 136;</p> <p>3. Methrom Application Bulletin, C Drinking water and mineral water (Method 16 C-7) Permanganate index – oxidizability;</p> <p>Модификована у делу:припрема узорка</p> |
| UPI.3.008 | <p>Одређивање флуорида, хлорида, нитрита, бромиди, нитрата, фосфата и сулфата у води методом јонске хроматографије</p> <p>Извор методе:</p> <p>1. „Method 300.1 Determination of inorganic anions in drinking water by ion chromatography“, Revision 1.0; U.S.Environmental protection agency,1993.</p> |
| UPI.3.010 | <p>Одређивање електролитичке проводљивости код узорак воде</p> <p>Порекло методе:</p> <p>- Вода за пиће, Стандардне методе за испитивање хигијенске исправности воде; Савезни завод за здравствену заштиту НИП „Привредни преглед“ Београд 1990</p> |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|---|
| | страна 143-149: Електролитичка проводљивост - кондуктометријски; Метода П-IV-11 |
| UPI.3.012 | Метода: Одређивање садржаја остатка после испаравања филтрираног узорка на 180°C Порекло методе: 1.ARHA, AWWA, WEF, 1998. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, 20th Edition, Method 2540C,; 2.American Public Health, Association and American Water Works Association and Water Environment, Washington, D.C; Модификована у делу:припрема узорка |
| UPI.3.013 | Метода: Одређивање садржаја бикарбоната и карбоната Порекло методе: 1.SRPS EN ISO 9963-1:2007 Квалитет воде-Одређивање алкалитета, Део 1: Одређивање укупног и композитног алкалитета Модификована у делу: изражавање резултата испитивања |
| UPI.3.016 | US EPA Method 200.7, „Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry“, Rev.4.4, EMMC Version, US EPA Cincinnati, Ohio 45268 |
| UPI.4.006 | Упутство за одређивање остатака органохлорних пестицида у вину - Agricultura y Desarrollo Economico, Estacion Enologica Haro, Gobierno de La Rioja, Espana - Agilent "The essential chromatography and spectroscopy catalog", edition 2009/2010, EnviromentalApplications,Pesticides and Herbicides (Organochlorine Pesticides I, pg. 366) |
| UPI.4.008 | Упутство за одређивање садржаја метанола код узорака вина Compendium of International Methodes of wine and Must Analysis, OIV, 2016, Paris, Method: OIV-MA-E-AS312-03-METHAN – (метода модификована у делу опреме) |
| UPI.4.009 | Метода: Одређивање садржаја укупног сумпордиоксида Порекло методе: 1.Стандардна метода под ознаком OIV A17 преузета је из збирке “Compendium of international of analisys – OIV шифра MA-E-AS323-04 тачка 2.2 Rapid Method, Edition 2016”; 2.Технологија вина – практикум, универзитет у Београду – пољопривредни факултет, проф. др. Михаило Даничић, Београд – Земун 1985.год. стр.94 метода Ripper-a. Модификована у делу:припрема узорка |
| UPI.4.022 | Одређивање садржаја органских киселина у вину Порекло методе: 1.“Atlantis Columns Applications notebook”, WATERS Library No 720000472 EN, Year 2004; 2.“Determination of Organic Acids in Red Wine and Must on Only One RP-LC Column Directly After Dilution and Filtration”; (Yan-Yzn Zheng, Yun-Tao Duan, Yan-Feng Zhang, Qui-Hong Pan, Jing-Ming Li, Wei-Dong Huang, College of Food science and Nutritional Enginneering, 100083 Beijing, China; |
| UPI.4.023 | Одређивање садржаја шећера у вину и алкохолним пићима методом течне хроматографије Порекло методе: 1.Analysis of Mono and Disaccharides in Food Products using Refractive index Detection, Jim Krol, Sr.Application Chemist, Industrial Market Development Group, Waters Corporation, 2000. |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| | 2. Dosage of sugars in wine by HPLC Compendium of International Methods of Analysis - OIV, MA-E-AS311-03-SUCRES |
| UPI.4.026 | Документована метода куће |
| UPI.5.003 | Упутство за одређивање садржаја метанола и виших алкохола код узорака јаких алкохолних пића Commission regulation (EC) No 2870/2000 (метода модификована у делу опреме) |
| UPI.5.004 | Метода: Одређивање садржаја естара Порекло методе: 1.АОАС 972.07:1973 Esters in distilled liquors, spectrophotometric method; Модификована у делу: припрема узорка и подручја примене |
| UPI.5.009 | Метода: Одређивање садржаја бензалдехида Порекло методе: 1.АОАС Official Methods 966.15 – Benzaldehyde in Almond Extract; First Action 1966./Final Action 1967. (Екстракт бадем); 2.Правилник о методама узимања узорка и вршења хемијских и физичких анализа алкохолних пића, Метода 12: Одређивање садржаја бензалдехида - Службени лист СФРЈ 70/1987, број 70 – 30. Октобар 1987; Модификована у делу: подручје примене |
| UPI.5.010 | Метода: Одређивање садржаја цијановодоничне киселине Порекло методе: 1.Office international de la vigne et du vin (OIV) Recueil das methodes internationales d analyse des boissons spiritueuses, des alcols et du la fraction aromatique des boissons: Cyanures libres et totaux dosage par methode colorimetrique 2016; Модификована у делу: у делу припреме узорка и подручја примене |
| UPI.6.002 | Метода:Упутство за одређивање протеина у храни за животиње Порекло методе: 1.Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране – Сл.Л.СФРЈ 15/1987; Модификована у делу:припреме узорака и реагенаса за извођење методе, као и контролне пробе |
| UPI.6.003 | Метода:Одређивање садржаја сирове целулозе у храни за животиње Порекло методе: 1.SRPS ISO 6865:2008 Храна за жувотиње; Одређивање садржаја сирове целулозе – Метода са међуфилтрацијом 2. Application FibreBag System – Crude Fibre in Animal Feed (Сирова влакна у храни за животиње) Модификована у делу:припреме узорака услед примене нове опреме за испитивање |
| UPI.7.024 | Метода: Одређивање боје Порекло методе: 1.Compendium of food additive specifications 51 addendum 1, страна 381; Food and agriculture organisation UN, Rome 2006; 2.Compendium of food additive specifications 51 addendum 1, страна 719; Food and agriculture organisation UN, Rome 2006; Модификована у делу:припреме узорака |
| UPI.7.029 | Метода: Одређивање садржаја натријум хидрогенкарбоната Порекло методе: 1.Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/3 страна 762; Модификована у делу:припрема узорака |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| UPI.7.031 | Метода: Одређивање чистоће киселине Порекло методе: 1.Југословенска фармакопеја 2000 – Ph.Jug. V/2 страна 56 и 633; Модификована у делу:припрема узорка и подручје примене |
| UPI.7.032 | Метода: Одређивање садржаја пепела Порекло методе: 1.Правилник о прехранбеним адитивима Сл.Гласник Републике Србије број 53/2018 за Е-406; Е-440(i); Е-407 2.Проширена метода из Југословенске фармакопеје 2000 – Ph.Jug. V/1 2.4.16 страна 53; Модификована у делу: припреме узорка и подручја примене |
| UPI.7.033 | Метода: Одређивање пепела нерастворног у хлороводоничној киселини Порекло методе: 1.Правилник о прехранбеним адитивима Сл.Гласник Републике Србије број 53/2018 за Е-406; Е-440(i); Е-407 2. Југословенска фармакопеја 2000. – Ph.Jug. V/1 2.8.1 страна 115; Модификоване у делу: припрема узорка и подручја примене |
| UPI .7.034 | Метода:Одређивање садржаја боде (гравиметрија) - адитиви Порекло методе: 1. Југословенска фармакопеја 2000, Ph.Jug. V / књига 1; 2.2.32 (стр.35): Губитак сушењем – Преузет принцип методе; 2.Правилник о прехранбеним адитивима – Сл.Гласник РС 53/2018 за: Е-202; Е - 211; Е-331; Е-406; Е-407; Е-440; Е-950; Е-951; Е-954 – Преузети услови сушења за сваки адитив понаособ (прописана температура и време сушења); Модификована у делу: у делу припреме узорка |
| UPI.7.035 | - „Application notes for Microwave digestion – Cookbook Digestion“, Rev.03_04, Milestone, Italy; -US EPA Method 200.7, „Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry“, Rev.4.4, EMMC Version, US EPA Cincinnati, Ohio 45268; |
| UPI.9.002 | <u>Метода:</u> Упутство за одређивање тешких метала у предметима опште употребе <u>Порекло методе:</u> 1. Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет (Сл. Лист СФРЈ, број 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91 и 60/2019 - др. Правилник); 2. Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; 3. Milestone DMA Operater Manuel –МА 122,Revision 0/2009; 4. SRPS EN 1186-1:2008 Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима –Пластичне масе , Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију; 5. SRPS EN 1186-3:2022 Материјал и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе – Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у испарљиве симулаторе <u>Модификована у делу:</u> подручја примене, додати параметри инструменталног испитивања |
| UPI.9.003 | <u>Метода:</u> Упутство за одређивање тешких метала у средствима за одржавање личне хигијене, негу лица и тела |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| | <p><u>Порекло методе:</u></p> <p>1. Правилник о методама одређивања рН вредности, количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, број 46, 1983. година;</p> <p>2. Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет (Сл. Лист СФРЈ, број 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91 и 60/2019. - др. Правилник);</p> <p>3. Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method;</p> <p><u>Модификована у делу:</u> проширено подручје примене, додати параметри инструменталног испитивања</p> |
| UPI.9.007 | <p>Упутство за одређивање слободних алкалија и рН вредности у средствима за одржавање чистоће у домаћинству</p> <p><u>Порекло методе:</u></p> <p>1. SRPS ISO 456 Површински активне материје - Методе испитивања сапуна- Одређивање садржаја слободних каустичних алкалија;</p> <p>2. SRPS ISO 4314 Површински активне материје - Одређивање садржаја слободних каустичних алкалија или слободних киселина</p> |
| UPI.9.008 | <p><u>Метода:</u> Упутство за одређивање рН вредности у средствима за одржавање личне хигијене, негу лица и тела</p> <p><u>Порекло методе:</u></p> <p>1. Правилник о методама одређивања рН вредности, количине токсичних метала и неметала у средствима за одржавање личне хигијене, негу и улепшавање лица и тела, број 46, 1983. година;</p> <p>2. Правилник о условима у погледу здравствене исправности предмета опште употребе који се могу стављати у промет ("Сл. лист СФРЈ", бр. 26/83, 61/84, 56/86, 50/89, 18/91 и 60/2019 - др. Правилник)</p> <p><u>Модификоване у делу:</u> проширено подручје примене</p> |
| UPI.9.023 | <p>Метода: Упутство за одређивање укупне миграције у модел раствору из предмета опште употребе</p> <p><u>Порекло методе:</u></p> <p>1. SRPS EN 1186-1:2008. Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима –Пластичне масе , Део 1: Упутство за избор услова и метода испитивања за укупну миграцију;</p> <p>2. SRPS EN 1186-3:2008. Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе , Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу потпуног потапања;</p> <p>3. SRPS EN 1186-5:2008. Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе , Део 5: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи помоћу ћелије;</p> <p>4. SRPS EN 1186-9:2008. Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе , Део 9: Методе испитивања за укупну миграцију у симулаторе хране на воденој основи пуњењем предмета који се испитује;</p> <p>5. SRPS EN 1186-14:2008; Материјали и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе , Део 14: Методе испитивања за „супституционе тестове“ за укупну миграцију из пластичних маса које долазе у контакт са масним прехранбеним производима употребом подлоге за испитивање изооктана и 95% етанола.</p> <p>Модификоване у делу: припреме узорак</p> |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|--|
| | 2. SRPS EN 1186-3:2022 Материјал и предмети у додиру са прехранбеним производима – Пластичне масе – Део 3: Методе испитивања за укупну миграцију у испарљиве симулаторе |
| UPI.9.024 | Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из амбалаже, посуђа и прибора од стакла Порекло методе: 1.SRPS ISO 7086-1 Стаклене посуде у додиру са храном-Отпуштање олова и кадмијума, Део I-Метода испитивања –модификована метода у делу припреме узорака; 2.SRPS ISO 7086-2 Стаклене посуде у додиру са храном – Отпуштање олова и кадмијума –Део 2:Дозвољене граничне вредности; 3.ISO 6486-2 Ceramic ware, glass-ceramic ware and glass dinnerware with food – Release of lead and cadmium, , Part 2: Permissible limits; 4.BS 6748:1986 + A1 2011 British standard –Specification for Limits of metal release from ceramic ware, glassware,glass ceramic ware and vitreous enamel ware,; 5.Public Health Committee-Lead leaching from glass tableware into foodstuffs, Version 1- 22.09.2004; 6.Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; |
| UPI.9.025 | Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из посуђа и прибора од нерђајућег челика Порекло методе: 1. SRPS ISO 8391-1 Керамичко посуђе за кување у додиру са храном Отпуштање олова и кадмијума, Део 1: Метода испитивања; 2. SRPS ISO 6486-1 Керамичко посуђе, стаклено посуђе у додиру са храном Отпуштање олова и кадмијума, Део 1, Метода испитивања; 3. -US EPA Method 200.7, „Determination of metals and trace elements in water and wastes by Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry“, Rev.4.4, EMMC Version, US EPA Cincinnati, Ohio 45268; |
| UPI.9.026 | Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из амбалаже и посуђа од папира и картона Порекло методе: 1.Council of Europe, Consumer health protection committee,committee of experts on materials coming into contact with food-Paper and board materials and articles intended to come into contact with foodstuffs, Version 4-12.02.2009. 2.SRPS EN 12498:2018-Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном-Одређивање кадмијума и олова у воденом екстракту 3.SRPS EN 645 - Папир и картон предвиђени да буду у контакту са храном Припрема хладног воденог екстракта (модификован у делу припреме узорака); 4.Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; |
| UPI.9.027 | Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из посуђа и прибора од емајла Порекло методе: 1.AOAC Official Method 984.19 Cadmium and Lead Cookware -Hot Leach Atomic Absorption Method (9.1.03) модификована у делу припреме узорка; 2.BS 6748:1986 + A1 2011 Limits of metal release from ceramic ware,glassware,glass ceramic ware and vitreous enamel ware; модификована у делу припреме узорка; 3.Agilent 5100 ICP-OES User,s guide - Agilent Technologies, Principe Method; |

| Референтни документ | Референца/назив метода испитивања |
|---------------------|---|
| UPI.9.028 | Упутство за одређивање тешких метала у модел раствору из посуђа и прибора од керамике и порцелана Порекло методе: 1. SRPS ISO 6486-1 Керамичко и стаклено посуђе за јело у додиру са храном - отпуштање олова и кадмијума-Део1: Метода испитивања (модификован у делу припреме узорака); 2. SRPS ISO 6486-2 Керамичко и стаклено посуђе за јело у додиру са храном за јело– Отпуштање олова и кадмијума –Део 2: Дозвољене граничне вредности; 3. BS 6748:1986 British standard –Limits of metal release from ceramic ware,glassware, glass ceramic ware and vitreous enamel ware (додатна литература); 4. Agilent 5100 ICP-OES User’s Guide – Agilent Technologies |
| UPI.9.029 | Порекло методе: -„Standard Operating Procedure for Determination of Phthalates“, Test Method: CPSC-CH-C1001-09.2, UNITED STATES CONSUMER PRODUCT SAFETY COMMISSION, DIRECTORATE FOR LABORATORY SCIENCES, DIVISION OF CHEMISTRY, 10901 DARNESTOWN RD, GAITHERSBURG, MD 20878, (измена у делу примењеног интерног стандарда и услова на GC-MS); - SRPS EN ISO 18856:2008 Одређивање одабраних фталата гасном хроматографијом / масеном спектрометријом (проширење у делу матрикса на које се примењује и примена само у делу инструменталне детекције). |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-017**
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / **11.06.2027.**
Accreditation expiry date

ДИРЕКТОР

мр Драган Пушара