



**ОБИМ АКРЕДИТАЦИЈЕ**  
*Scope of Accreditation*

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

**Научни институт за прехранбене технологије у Новом Саду**  
**Лабораторија за технологију, квалитет и безбедност хране – FINSLab**  
**Нови Сад, Булевар цара Лазара 1**

**Стандард / *Standard:***

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

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

- хемијска, физичка, сензорска и микробиолошка испитивања хране/chemical, physical, sensory and microbiological testing of food;
- хемијска, физичка, сензорска и микробиолошка испитивања хране за животиње/chemical, physical, sensory and microbiological testing of animal feed;
- биолошка, генетичка и биохемијска испитивања хране и хране за животиње/biological, genetic and biochemical testing of food and animal feed;
- микробиолошка испитивања узорака из средине у зони производње хране и руковања храном/microbiological testing of environmental samples in area of food and food handling;
- узорковање са површина и постројења у зони производње хране/ sampling from surfaces and facilities in area of food production.

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 -жита  | Одређивање безаца (укупних примеса) у пшеници ( <i>Triticum aestivum</i> L.)                                |  | SRPS EN 15587:2019                  |
|                                     |  | Одређивање садржаја нечистоћа у кукурузу (гравиметријски)   |  | SRPS EN 16378:2014/Is pr.1:2019     |
|                                     |  | Одређивање насипне густине, познате као хектолитарска маса (гравиметријски)                                 |  | SRPS EN ISO 7971-3:2019             |
|                                     |  | Одређивање масе 1000 зрна (гравиметријски)  |  | SRPS EN ISO 520:2012                |
|                                     |  | Одређивање индекса седиментације – Тест по Зеленију (волуметријски)   |  | SRPS EN ISO 5529:2012               |
|                                     |  | Одређивање садржаја влаге и протеина у пшеници применом Infratec-а 1241 (блиска инфрацрвена спектроскопија) | влага:<br>7,00-24,0%<br>протеини:<br>9,00- 16,0%                       | FINSLab-5.4-3M-001                  |
|                                     | -пшеница, раж и њихова брашна, дурум пшеница и гриз од дурум пшенице | Одређивање броја падања према Хагберг-Пертену (инструментално)  | мин 60 s   | SRPS EN ISO 3093:2010               |
|                                     | -семе уљарица  | Одређивање садржаја нечистоћа (гравиметријски)  |  | SRPS EN ISO 658:2008                |
|                                     | - пшеница ( <i>Triticum aestivum</i> L.) и пшенично брашно           | Одређивање апсорпције воде и реолошких својстава коришћењем фаринографа (инструментално)                    |  | SRPS ISO 5530-1:2013                |
|                                     |  | Одређивање физичких особина пшеничног брашна Brabender-овим фаринографом (инструментално)                   |  | Правилник <sup>1)</sup> метода I/25 |
|                                     |  | Одређивање реолошких својстава коришћењем екстензографа (инструментално)                                    |  | SRPS ISO 5530-2:2013                |

| 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>наस्ताвак</i><br>- пшеница<br><br>( <i>Triticum aestivum L.</i> ) и пшенично брашно <i>наस्ताвак</i>             | Одређивање физичких особина пшеничног брашна Brabender-овим екстензографом (инструментално)  |  | Правилник <sup>1)</sup> метода I/26 |
|                                     |   | Одређивање алвеографских својстава теста од брашна за тржиште или брашна произведеног лабораторијским млевењем при сталној хидратацији и методологије лабораторијског млевења (инструментално) |  | SRPS EN ISO 27971:2023              |
|                                     |   | Одређивање активности алфа-амилазе Brabender-овим амилографом (инструментално)   |  | Правилник <sup>1)</sup> метода I/27 |
|                                     | - пшеница, раж, пшенично брашно и ражено брашно   | Одређивање вискозности брашна - Метода са применом амилографа (инструментално)   |  | SRPS ISO 7973:2013                  |
|                                     | - обична и дурум пшеница ( <i>Triticum aestivum L.</i> и <i>Triticum durum Desf.</i> ) и брашно од обичне и дурум пшенице | Одређивање влажног глутена механичким начинима (гравиметријски)  |  | SRPS EN ISO 21415-2:2016            |
|                                     | - жита и производи од жита  | Одређивање садржаја воде (гравиметријски)  | мин 0,01%  | SRPS EN ISO 712:2012                |
|                                     |   | Одређивање садржаја азота и израчунавање садржаја сирових протеина — Метода по Кјелдалу (волуметријски)  | мин 0,10%  | SRPS EN ISO 20483:2014              |
|                                     | - жита и млински производи  | Одређивање садржаја воде (гравиметријски)  | мин 0,01%  | Правилник <sup>1)</sup> метода 1.8  |

| 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 <i>наставак</i><br>- жита и млински производи <i>наставак</i>   | Одређивање садржаја пепела (гравиметријски)                            | мин 0,01%  | Правилник <sup>1)</sup> метода 1.10 |
|                                     |   | Одређивање киселинског степена (волуметријски)                         | мин 0,10 ml 1M NaOH//100g  | Правилник <sup>1)</sup> метода 1.16 |
|                                     | -жита и споредни производи  | Одређивање садржаја пепела спаљивањем (гравиметријски)                 | мин 0,01%  | SRPS EN ISO 2171:2023               |
|                                     | - жита и млински производи, пекарски производи, тестенина и сродни производи, брзо смрзнута теста, млеко и млечни производи | Одређивање садржаја сирових протеина (по Kjeldahl-у) (волуметријски)   | за жито и млинске производе:<br>мин 0,10%                              | Правилник <sup>1)</sup> метода 1.12 |
|                                     |   |  | за пекарске производе, за тестенину и сродне производе:<br>мин 0,10%   | Правилник <sup>1)</sup> метода 2.3  |
|                                     |   |  | за брзо смрзнута теста:<br>мин 0,10%                                   | Правилник <sup>1)</sup> метода 4.3  |
|                                     |   |  | за млеко и млечне производе:<br>мин 0,10%                              | АОАС Official method 991.20         |
|                                     | - жита, млински и пекарски производи, брзо смрзнута теста   | Одређивање садржаја масти (по Weibull-у и Stoldt-у) (гравиметријски)   | за жито и млинске производе:<br>мин 0,01%                              | Правилник <sup>1)</sup> метода 1.15 |
|                                     |   |  | за пекарске производе:<br>мин 0,01%                                    | Правилник <sup>1)</sup> метода 2.4  |
|                                     |   |  | за брзо смрзнута теста:<br>мин 0,01%                                   | Правилник <sup>1)</sup> метода 4.4  |
|                                     | - жита и млински производи  | Одређивање количине скроба (по Ewers-у) (полариметријски)              | мин 0,30%  | Правилник <sup>1)</sup> метода 1.28 |
|                                     | - кукуруз   | Одређивање садржаја влаге (у млевеним и целим зрнима) (гравиметријски) | мин 0,01%  | SRPS EN ISO 6540:2021               |

| 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 -млински производи  | Одређивање количине пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметријски) | мин 0,01%   | Правилник <sup>1)</sup> метода 1.11 |
|   | - пекарски производи   | Одређивање количине воде у пекарским производима (гравиметријски)                     | мин 0,01%   | Правилник <sup>1)</sup> метода 2.1  |
|   | - тестенина и сродни производи   | Одређивање количине воде у тестенини (гравиметријски)                                 | мин 0,01%   | Правилник <sup>1)</sup> метода 3.5  |
|   | -пекарски производи, чај, месо и производи од меса   | Одређивање садржаја пепела (гравиметријски)   | за пекарске производе: мин 0,01%  | Правилник <sup>1)</sup> метода 2.7  |
|   |  |   | за чај: мин 0,01%   | SRPS ISO 1575:1995                  |
|   |  |   | за месо и производе од меса: мин 0,01%  | SRPS ISO 936:1999                   |
|   | - жита, млински производи, тестенина, жита за доручак и снек производи, пекарски производи | Одређивање укупних шећера (по Luff-Schoorl-y) (волуметријски)                         | за жита, млинске производе, тестенину, жита за доручак ,снек и пекарске производе: мин 1,00 % | Правилник <sup>1)</sup> метода 2.9  |
|   | - брзо смрзнута теста  | Одређивање количине воде у брзо смрзнутим тестима (гравиметријски)                    | мин 0,01%   | Правилник <sup>1)</sup> метода 4.2  |
| - кекс и производи сродни кексу                                 | Одређивање воде сушењем под нормалним притиском (гравиметријски)                           | мин 0,01%   | Правилник <sup>2)</sup> метода 1  |                                     |
| - беланчевинасти производи и мешавине беланчевинастих производа | Одређивање количине воде (гравиметријски)  | за беланчевинасте производе и мешавине: мин 0,01%                                     | Правилник <sup>6)</sup> метода 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<br>- воће, поврће,<br>производи од воћа и поврћа | Одређивање укупне суве материје (гравиметријски)                                     | мин 0,01%  | Правилник <sup>3)</sup> метода 2  |
|                                     |   | Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметријски)         | мин 0,01%  | Правилник <sup>3)</sup> метода 5  |
|                                     |   | Одређивање растворљиве суве материје (рефрактометријски)                             | мин 0,01%  | Правилник <sup>3)</sup> метода 1  |
|                                     |   | Одређивање укупне киселости (волуметријски)  | мин 0,01%  | Правилник <sup>3)</sup> метода 18 |
|                                     |   | Одређивање вредности рН (потенциометријски)  | 2,00-12,0 рН   | Правилник <sup>3)</sup> метода 6  |
|                                     |   | Одређивање директно редукујућих и укупних шећера Luff-овим раствором (волуметријски) | мин 1,00 %   | Правилник <sup>3)</sup> метода 3  |
|                                     | - производи од воћа и поврћа                                    | Одређивање испарљивих киселина (волуметријски)                                       | мин 0,02 g/kg  | FINSLab-5.4-3M-007                |
|                                     | -воћни сокови   | Процена садржаја растворљиве суве материје (рефрактометријски)                       | мин 0,01%  | SRPS EN 12143:2005                |
|                                     | -месо и производи од меса                                       | Одређивање садржаја слободне масти (гравиметријски)                                  | мин 0,01%  | SRPS ISO 1444:1998                |
|                                     |   | Одређивање садржаја азота (по Kjeldahl-у) (волуметријски)                            | мин 0,10%  | SRPS ISO 937:1992                 |
|                                     |   | Одређивање садржаја укупног фосфора (спектрофотометријски)                           | мин 1,00 g/kg  | SRPS ISO 13730:1999               |
|                                     |   | Одређивање садржаја хидроксипролина (спектрофотометријски)                           | мин 0,02%  | SRPS ISO 3496:2002                |

| 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 -месо и производи од меса наставак                     | Одређивање садржаја нитрита (спектрофотометријски)                    | мин 1,00 mg/kg   | SRPS ISO 2918:1999               |
|                                     |   | Одређивање рН вредности (потенциометријски)                           | 2,00-12,0 рН   | SRPS ISO 2917:2004               |
|                                     | - скроб, супе, чорбе, сосови, додаци јелима, месо и производи од меса | Одређивање садржаја влаге (гравиметријски)                            | за скроб:<br>мин 0,01%   | SRPS EN ISO 1666:2008            |
|                                     |   |   | за супе, чорбе, сосове, додатке јелима:<br>мин 0,01%                   | SRPS E.Z8. 011:1993              |
|                                     |   |   | за месо и производе од меса:<br>мин 0,01%                              | SRPS ISO 1442:1998               |
|                                     | - зачини и мешавине зачина  | Одређивање пепела нерастворљивог у киселини (гравиметријски)          | мин 0,01%  | SRPS ISO 930:2000                |
|                                     |   | Одређивање укупног пепела (гравиметријски)                            | мин 0,01%  | SRPS ISO 928:2001                |
|                                     | - чај   | Одређивање губитка масе на 103 °С (гравиметријски)                    | мин 0,01%  | SRPS ISO 1573:1995               |
|                                     | - мед   | Одређивање воде у меду (рефрактометријски)                            | мин 0,01%  | Правилник <sup>4)</sup> метода 4 |
|                                     | - семе уљарица  | Одређивање садржаја влаге и испарљивих материја (гравиметријски)      | мин 0,01%  | SRPS EN ISO 665:2020             |

| 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<br>- семе уљарица                             | Одређивање садржаја уља (референтна метода) (гравиметријски)          | мин 0,01%  | SRPS EN ISO 659:2011                         |
| 1.                                  | Храна наставак<br>- уља и масти биљног и животињског порекла | Одређивање киселинског броја и киселости (волуметријски)              | мин 0,10 mg KOH/g  | SRPS ISO 660:2021                            |
|                                     |  | Одређивање садржаја влаге и испарљивих материја (гравиметријски)      | мин 0,01%  | SRPS ISO 662:2017                            |
|                                     | - шећерна репа   | Одређивање садржаја шећера (полариметријски)                          |  | SRPS E.B1. 080:2002<br>SRPS E.B1. 080/1:2002 |
|                                     | - меласа   | Одређивање рН вредности (потенциометријски)                           | 2,00-12,0 рН   | FINSLab-5.4-3M-031                           |
|                                     | - кафа, производи од кафе и сродни производи                 | Одређивање пепела (гравиметријски)                                    | мин 0,01%  | AOAC Official method 920.93                  |

| 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<br>Воће и поврће, производи од воћа и поврћа, махунарке, семе уљарица, биљне масти и уља, производи од биљних уља, житарице и псеудожитарице, производи од житарица и псеудожитарица, шећерна репа и шећер, какао | Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC i LC заснованих на анализи екстракције/ расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзионом SPE-модуларна QuEChERSметода (LC-MS/MS) | Воће и поврће, производи од воћа и поврћа, мин. 0,005mg/kg<br><br>Махунарке, семе уљарица, биљне масти и уља, производи од биљних уља, житарице и псеудожитарице, производи од житарица и псеудожитарица, шећерна репа и шећер, какао мин. 0,01 mg/kg<br><br><i>*Листа пестицида у намени – Прилог 1</i> | SRPS EN 15662:2018  |
|                                     |  | Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC i LC заснованих на анализи екстракције/ расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзионом SPE-модуларна QuEChERSметода (GC-MS/MS) | Воће и поврће, производи од воћа и поврћа, мин.0,005 mg/kg<br><br>Махунарке, семе уљарица, биљне масти и уља, производи од биљних уља, житарице и псеудожитарице, производи од житарица и псеудожитарица, шећерна репа и шећер, какао мин. 0,01 mg/kg<br><br><i>*Листа пестицида у намени – Прилог 2</i> | SRPS EN 15662:2018  |

| 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<br>наставак<br>-жита и производи од жита, прерађени производи на бази жита, воће, поврће, печурке и производи, месо, изнутрице и производи; месо, риба и производи, уљарице, масти и уља, чајеви, зачини, адитиви и ароме, дијететски производи, беланчевинасти производи, скроб и производи од скроба, супе, сосови, додаци јелима и слични производи, шећер, меласа и шећерна репа, јаја и производи од јаја | Одређивање укупног садржаја живе (аутоматски анализатор за живу АМА254) (методом ААС) | 0,001-3,00 mg/kg<br>LOQ=0,001 mg/kg                                    | FINSLab-5.4-3M-005  |

| 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><b>Храна</b><br/><i>наставак</i></p> <p>- жита и производи од жита, прерађени производи на бази жита, воће, поврће, печурке, производи од воћа, поврћа и печурака, уљарице, безалкохолна освежавајућа пића, чајеви, зачини, адитиви и ароме, сирће, шећер, меласа и шећерна репа, бомбонски производи, кафа и сурогати кафе, воћни сокови, воћни сирупи и базе цитруса</p> | <p>Одређивање Pb, Cd, Zn, Cu и Fe (методом AAS)</p>                   | <p>Жита и производи од жита, прерађени производи на бази жита, воће, поврће, печурке, производи од воћа, поврћа и печурака, безалкохолна освежавајућа пића:<br/>LOQ(Pb)=0,025 mg/kg<br/>LOQ(Cd)=0,003 mg/kg</p> <p>Жита и производи од жита, производи од воћа, поврћа и печурака:<br/>LOQ(Zn)=0,10 mg/kg<br/>LOQ(Cu)=1,00 mg/kg<br/>LOQ(Fe)=1,00 mg/kg</p> <p>Сирће:<br/>LOQ(Pb)=0,05 mg/kg<br/>LOQ(Cd)=0,006 mg/kg<br/>LOQ(Zn)=0,040 mg/kg<br/>LOQ(Cu)=0,40 mg/kg<br/>LOQ(Fe)=0,40 mg/kg</p> <p>Шећер, меласа, шећерна репа и бомбонски производи:<br/>LOQ(Cu)= 1,00 mg/kg</p> <p>Уљарице, чајеви, зачини, адитиви и ароме:<br/>LOQ(Pb)=0,063 mg/kg<br/>LOQ(Cd)=0,007 mg/kg</p> <p>Кафа и сурогати кафе:<br/>LOQ(Cd)=0,008 mg/kg</p> <p>Воћни сокови, сирупи и базе цитруса:<br/>LOQ(Zn)=0,10mg/kg<br/>LOQ(Cu)=1,00 mg/kg<br/>LOQ(Fe)=1,00 mg/kg</p> | <p>FINSLab-5.4-3M-043</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><br>-жита и производи од жита, прерађени производи на бази жита | Одређивање садржаја афлатоксина Б1, Б2, Г1 и Г2 (HPLC/FLD методом)    | LOQ B1= 1 µg/kg<br>LOQ B2= 1 µg/kg<br>LOQ G1= 1 µg/kg<br>LOQ G2= 1 µg/kg | FINSLab-5.4-3M-038  |
|                                     |  | Одређивање садржаја деоксиниваленола (HPLC/DAD методом)               | LOQ =100µg/kg  | FINSLab-5.4-3M-039  |

| Место испитивања: лабораторија          |  |   |   |                     |
|---|--|---|---|---------------------|
| Биолошка и биохемијска 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><br>- храна без глутена и са веома ниским садржајем глутена, дијететски производи, дечија храна и сировине за њих | Одређивање садржаја глутена (ELISA методом)                           | 1.#8480<br>10,0-100mg/kg<br>LOQ=10,0 mg/kg<br>2.#8510<br>5,0-80,0 mg/kg<br>LOQ=5,0 mg/kg                                    | FINSLab-5.4-3M-017  |
|   | - жита и производи од жита, прерађени производи на бази жита, језграсто и сушено воће и производи добијени од њих, уљарице             | Одређивање садржаја афлатоксина (ELISA методом)                       | 1.# 8031<br>1,0-8,0 µg/kg<br>LOD=0,50 µg/kg<br>LOQ=1,0 µg/kg<br>2.# 8030<br>5,0-50,0µg/kg<br>LOD=1,4 µg/kg<br>LOQ=5,0 µg/kg | FINSLab-5.4-3M-014  |

| Место испитивања: лабораторија          |   |  |  |                     |
|---|---|--|--|---------------------|
| Биолошка и биохемијска 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><br>- жита и производи од жита, прерађени производи на бази жита, језграсто и сушено воће и производи добијени од њих, уљарице <i>наставак</i> | Одређивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA методом)                               | Celer (HU0040004)<br>LOQ: 1,0 µg/kg<br>1,00-40,0 µg/kg<br>за сушено воће:<br>LOQ: 2,0 µg/kg<br>2,0-40,0 µg/kg  | FINSLab-5.4-3M-026  |
|   |   | Одређивање садржаја охратоксина (ELISA методом)                                  | Neogen (#8031B)<br>LOD: 0,50 µg/kg<br>LOQ: 1,0 µg/kg<br>1,0-8,0 µg/kg  |                     |
|   | - жита и производи од жита, прерађени производи на бази жита  | Одређивање садржаја зеараленона (ELISA методом)                                  | 25,0-500 µg/kg<br>LOD=10,0 µg/kg<br>LOQ=25,0 µg/kg   | FINSLab-5.4-3M-016  |
|   |   | Одређивање садржаја деоксиниваленола (DON) (ELISA методом)                       | 1. #8331NE<br>0,25-2,0 mg/kg<br>LOD: 0,10 mg/kg<br>LOQ: 0,25 mg/kg<br><br>2. HU0040017/<br><del>HU0040037</del><br>0,25-8,0 mg/kg<br>LOD: 0,20 mg/kg<br>LOQ: 0,25mg/kg | FINSLab-5.4-3M-018  |
|   | Одређивање садржаја фумонизина (ELISA методом)  | <del>2.</del> #8835/8836<br>0,50-6,0 mg/kg<br>LOD: 0,20 mg/kg<br>LOQ: 0,50 mg/kg | FINSLab-5.4-3M-024   |                     |

| Место испитивања: лабораторија          |   |   |   |                     |
|---|---|---|---|---------------------|
| Биолошка и биохемијска 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<br>наставак<br>- млеко и млечни производи | Одређивање садржаја афлатоксина М1 (ELISA методом)                    | за млеко:<br>LOQ:<br>0,005 µg/kg<br>0,005- 1,25 µg/kg<br><br>за млеко у праху:<br>LOQ:<br>0,05 µg/kg<br>0,05-2,5 µg/kg<br>за јогурт<br>LOQ:<br>0,025 µg/kg<br>0,025-1,25 µg/kg<br><br>за сир<br>LOQ:<br>0,037 µg/kg<br>0,037-1,87 µg/kg | FINSLab-5.4-3M-027  |

| Место испитивања: лабораторија        |   |  |  |                     |
|---------------------------------------|---|--|--|---------------------|
| Биолошка (генетичка) 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<br>Биљни материјал<br>(семе кукуруза, соје, пшенице, пиринча, уљане репице, шећерне репе) | Детекција присуства CaMV 35S промотора, <i>A. tumefaciens</i> NOS терминатора и FMV 34S промотора (Real-Time PCR метода) | LOD ≤ 0,1%   | FINSLab-5.4-3M-040  |

| Место испитивања: лабораторија |  |  |  |                                    |
|--------------------------------|--|--|--|------------------------------------|
| Сензорска 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<br>- жита и млински производи    | Одређивање мириса, укуса и боје (визуелно, олфакторно, густаторно)   |  | Правилник <sup>1)</sup> метода 1.1 |
|                                | - тестенина и сродни производи         | Одређивање процента раскувавања тестенине (гравиметријски)   | мин 1,00%  | Правилник <sup>1)</sup> метода 3.2 |
|                                |  | Одређивање повећања запремине тестенине при кувању (волуметријски)   | мин 0,40   | Правилник <sup>1)</sup> метода 3.3 |
|                                |  | Одређивање спољњег облика, изгледа и еластичности - некувана тестенина (визуелно, палпаторно)  |  | Правилник <sup>1)</sup> метода 3.1 |
|                                |  | Одређивање мириса, укуса и лепљивости - кувана тестенина (олфакторно, густаторно, визуелно, палпаторно)                                  |  | Правилник <sup>1)</sup> метода 3.1 |
|                                | - храна                                | Метода дискриминаторног утврђивања сензорских својстава изгледа, укуса, мириса и текстуре (визуелно, густаторно, олфакторно, палпаторно) |  | FINSLab-5.4-3M-028                 |
|                                | -сирова кафа                           | Испитивање мириса и изгледа и одређивање страних примеса и недостатака (визуелно, олфакторно, гравиметријски)                            |  | SRPS ISO 4149:2014                 |

| Место испитивања: лабораторија                             |   |   |  |                                   |
|--|---|---|--|-----------------------------------|
| Физичка, хемијска и сензорска 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               |
| 1.   | Храна за животиње                       | Одређивање садржаја влаге (гравиметријски)  | мин 0,01%  | Правилник <sup>7)</sup> метода 6  |
|  |   | Одређивање садржаја влаге и других испарљивих материја (гравиметријски)               | мин 0,01%  | SRPS ISO 6496:2001                |
|  |   | Одређивање садржаја сировог пепела (гравиметријски)                                   | мин 0,01%  | Правилник <sup>7)</sup> метода 18 |
|  |   | Одређивање сировог пепела (гравиметријски)  | мин 0,01%  | SRPS ISO 5984:2023                |
|  |   | Одређивање садржаја пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметријски) | мин 0,01%  | Правилник <sup>7)</sup> метода 19 |
|  |   | Одређивање пепела нерастворљивог у хлороводоничној киселини (гравиметријски)          | мин 0,01%  | SRPS ISO 5985:2014                |
|  |   | Одређивање садржаја сирових протеина (по Kjeldahl-у) (волуметријски)                  | мин 0,10 %   | Правилник <sup>7)</sup> метода 7  |
|  |   | Одређивање садржаја сирових протеина (по Kjeldahl-у) (волуметријски)                  | мин 0,10 %   | SRPS EN ISO 5983-1:2010           |
|  |   | Одређивање сирових масти (гравиметријски)   | мин 0,01%  | Правилник <sup>7)</sup> метода 12 |
|  |   | Одређивање сирових масти (гравиметријски)   | мин 0,01%  | SRPS ISO 6492:2001                |
|  |   | Одређивање садржаја скроба (полариметријски)  | мин 0,60%  | Правилник <sup>7)</sup> метода 17 |
|  |   | Одређивање садржаја сирове целулозе (по Weender-у) (гравиметријски)                   | мин 0,10%  | Правилник <sup>7)</sup> метода 16 |
|  |   | Одређивање садржаја сирове целулозе (гравиметријски)                                  | мин 0,10%  | SRPS EN ISO 6865:2008             |

| Место испитивања: лабораторија                             |   |   |  |                                   |
|--|---|---|--|-----------------------------------|
| Физичка, хемијска и сензорска 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               |
| I.   | Храна за животиње (наставак)            | Одређивање рН вредности (потенциометријски)   | 2,00-12,0 рН   | Правилник <sup>7)</sup> метода 15 |
|  |   | Одређивање активности уреазе (волуметријски)  | мин 0,01 mgN/g мин на 30 °C  | SRPS ISO 5506:2019                |
|  |   | Одређивање укупног фосфора (спектрофотометријски)   | мин 0,02%  | Правилник <sup>7)</sup> метода 29 |
|  |   | Одређивање укупног садржаја живе (аутоматски анализатор за живу АМА254) (методом ААС)                         | 0,001-3,00 mg/kg<br>LOQ=0,001 mg/kg  | FINSLab-5.4-3M-005                |
|  |   | Одређивање садржаја калцијума, бакра, гвожђа, магнезијума, мангана, калијума, натријума и цинка (методом ААС) | за:<br>K, Na min 500 mg/kg<br>Ca, Mg min 50 mg/kg<br>Cu, Fe, Mn, Zn<br>min 5 mg/kg | SRPS EN ISO 6869:2008             |
|  |   | Одређивање безазотних екстрактивних материја (рачунски)   |  | Правилник <sup>7)</sup> метода 20 |
|  |   | Одређивање мириса (олфакторно)  |  | Правилник <sup>7)</sup> метода 2  |
|  |   | Одређивање садржаја афлатоксина Б1, Б2, Г1 и Г2 (HPLC/FLD методом)  | LOQ B1= 1 µg/kg<br>LOQ B2= 1 µg/kg<br>LOQ G1= 1 µg/kg<br>LOQ G2= 1 µg/kg           | FINSLab-5.4-3M-038                |
|  |   | Одређивање садржаја деоксиниваленола (HPLC/DAD методом)   | LOQ =100µg/kg  | FINSLab-5.4-3M-039                |

| Место испитивања: лабораторија                      |   |   |  |                     |
|---|---|---|--|---------------------|
| Биолошка 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 |
| 1.  | Храна за животиње                       | Одређивање садржаја афлатоксина (ELISA методом)                       | 1.# 8031<br>1,0-8,0 µg/kg<br>LOD=0,50 µg/kg<br>LOQ=1,0 µg/kg<br>2.# 8030<br>5,00-50,0µg/kg<br>LOD=1,4 µg/kg<br>LOQ=5,0 µg/kg   | FINSLab-5.4-3M-014  |
|   |   | Одређивање садржаја афлатоксина Б1 (ELISA методом)                    | Celer (HU0040004)<br>LOQ: 1,0 µg/kg<br>1,00-40,0 µg/kg<br>за сушено воће:<br>LOQ: 2,0 µg/kg<br>2,0-40,0 µg/kg<br><br>Neogen (#8031B)<br>LOD: 0,50 µg/kg<br>LOQ: 1,0 µg/kg<br>1,0-8,0 µg/kg | FINSLab-5.4-3M-026  |
|   |   | Одређивање садржаја охратоксина (ELISA методом)                       | 2,0-25,0 µg/kg<br>LOD=1,0 µg/kg<br>LOQ=2,0 µg/kg   | FINSLab-5.4-3M-015  |
|   |   | Одређивање садржаја зеараленона (ELISA методом)                       | 25,0-500 µg/kg<br>LOD=10,0 µg/kg<br>LOQ=25,0 µg/kg   | FINSLab-5.4-3M-016  |
|   |   | Одређивање садржаја деоксиниваленола (DON) (ELISA методом)            | 1. #8331NE<br>0,25-2,0 mg/kg<br>LOD: 0,10 mg/kg<br>LOQ: 0,25 mg/kg<br><br>2. HU0040017/<br><del>HU0040037</del><br>0,25-8,0 mg/kg<br>LOD: 0,20 mg/kg<br>LOQ: 0,25mg/kg                     | FINSLab-5.4-3M-018  |

| Место испитивања: лабораторија                      |   |   |  |                     |
|---|---|---|--|---------------------|
| Биолошка 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 |
| 1.  | Храна за животиње наставак              | Одређивање садржаја фумонизина (ELISA методом)                        | #8835/8836<br>0,5-6,0 mg/kg<br>LOD: 0,20 mg/kg<br>LOQ: 0,50 mg/kg      | FINSLab-5.4-3M-024  |

| Место испитивања: лабораторија                             |   |   |  |                     |
|--|---|---|--|---------------------|
| Физичка, хемијска и сензорска 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 |
| 1.   | Храна за животиње биљног порекла        | Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC i LC заснованих на анализи екстракције/ расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзионом SPE-модуларна QuEChERS метода (LC-MS/MS) | мин.0,01mg/kg<br>*Листа пестицида у напомени - Прилог 1                | SRPS EN 15662:2018  |
|  |   | Вишеструка метода за одређивање остатака пестицида применом GC i LC заснованих на анализи екстракције/ расподеле ацетонитрилом и пречишћавању дисперзионом SPE-модуларна QuEChERS метода (GC-MS/MS) | мин.0,01mg/kg<br>*Листа пестицида у напомени - Прилог 2                | SRPS EN 15662:2018  |

| Место испитивања: лабораторија                    |  |  |  |                     |
|---|--|--|--|---------------------|
| Биолошка (генетичка) 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 |
| 1.  | Храна за животиње биљног порекла       | Детекција присуства CaMV 35S промотора, <i>A. tumefaciens</i> NOS терминатора и FMV 34S промотора (Real-Time PCR метода) | LOD ≤ 0,1%   | FINSLab-5.4-3M-040  |

| Место испитивања: лабораторија   |   |  |  |   |
|--|---|--|--|---|
| Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње и узорака из средине у зони производње хране и руковања храном |   |  |  |   |
| 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               | Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> spp. – Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.   |  | SRPS EN ISO 6579:1:2017 (изузев анекса Д)<br>SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020          |
|  |   | Хоризонтална метода Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока ( <i>Staphylococcus aureus</i> и друге врсте) – Део 1: Метода употребе агара по Берд-Паркеру (Baird-Parker) |  | SRPS EN ISO 6888-1:2021<br>SRPS EN ISO 6888-1:2021<br>SRPS EN ISO 6888-1:2021/A1:2023 |
|  |   | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Clostridium</i> spp. - Део 1: Одређивање броја сулфиторедукујућих <i>Clostridium</i> spp. техником бројања колонија                               |  | SRPS ISO 15213-1:2011   |
|  |   | Хоризонтална метода за одређивање броја β-глукуронидаза позитивне <i>Escherchia coli</i> – Део 2: Техника бројања колонија на 44 °C помоћу 5-бромо-4-хлоро-3-индолил β-D- глукуронида                    |  | SRPS ISO 16649-2:2008   |
|  |   | Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1: Бројање колонија на 30 °C техником наливања плоче   |  | SRPS EN ISO 4833-1:2014<br>SRPS EN ISO 4833-1:2014/A1:2022                            |
|  |   | Хоризонтална метода за одређивање броја квасаца и плесни – Део 1: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде већом од 0,95  |  | SRPS ISO 21527-1:2011   |

| Место испитивања: лабораторија<br>Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње и узорака из средине у зони производње хране и руковања храном |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| 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<br><i>наставак</i>                | Хоризонтална метода за бројање квасаца и плесни – Део 2: Техника бројања колонија у производима са активношћу воде мањом од 0,95 или једнаком 0,95 |  | SRPS ISO 21527-2:2011  |
|  |   | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Enterobacteriaceae</i> – Део 2: Метода бројања колонија                                     |  | SRPS EN ISO 21528-2:2017   |
|  |   | Хоризонтална метода за одређивање броја <i>Clostridium perfringens</i> - Техника бројања колонија  |  | SRPS EN ISO 7937:2010  |
|  |   | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја <i>Listeria monocytogenes</i> и <i>Listeria</i> spp. – Део 1: Метода откривања                 |  | 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          |  | SRPS EN ISO 11290-2:2017   |
|  |   | Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног <i>Bacillus cereus</i> – Техника бројања колонија на 30 °C                                      |  | SRPS EN ISO 7932:2009<br>SRPS EN ISO 7932:2009/A1 :2020                      |
|  |   | Хоризонтална метода за одређивање броја колиформа – Техника бројања колонија   |  | SRPS ISO 4832:2014   |
| 2.   | Узорци из средине у зони производње хране и руковања храном | Хоризонтална метода за откривање, одређивање броја и серотипизацију <i>Salmonella</i> spp.— Део 1: Откривање <i>Salmonella</i> spp.                |  | SRPS EN ISO 6579-1:2017 (изузев анекса Д)<br>SRPS EN ISO 6579-1:2017/A1:2020 |

| Место испитивања: лабораторија   |   |  |  |  |
|--|---|--|--|--|
| Микробиолошка испитивања хране, хране за животиње и узорака из средине у зони производње хране и руковања храном |   |  |  |  |
| 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.   | Узорци из средине у зони производње хране и руковања храном<br>наставак | Хоризонтална метода за одређивање броја микроорганизама – Део 1:<br>Бројање колонија на 30 °C техником наливања плоче  |  | SRPS EN ISO 4833-1:2014<br>SRPS EN ISO 4833-1:2014/<br>A1:2022 |
|  |   | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Clostridium spp. – Део 1: Одређивање броја сулфиторедукујућих Clostridium spp. техником бројања колонија                 |  | SRPS ISO 15213-1:2011  |
|  |   | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Clostridium spp. – Део 2: Одређивање броја Clostridium perfringens техником бројања колонија                             |  | SRPS EN ISO 15213-2:2023<br>(изузев Анекса Д)                  |
|  |   | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Enterobacteriaceae<br>Део 2: Техника бројања колонија  |  | SRPS EN ISO 21528-2:2017                                       |
|  |   | Хоризонтална метода за одређивање броја суспектног Bacillus cereus – Техника бројања колонија на 30 °C   |  | SRPS EN ISO 7932:2009<br>SRPS EN ISO 7932:2009/A1 :2020        |
|  |   | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Listeria monocytogenes и Listeria spp. – Део 1: Метода откривања   |  | SRPS EN ISO 11290-1:2017                                       |
|  |   | Хоризонтална метода за откривање и одређивање броја Listeria monocytogenes и Listeria spp. – Део 2: Метода одређивања броја  |  | SRPS EN ISO 11290-2:2017                                       |
|  |   | Хоризонтална метода за одређивање броја коагулаза позитивних стафилокока (Staphylococcus aureus и друге врсте) – Део 1: Метода употребе агара по Берд-Паркеру (Baird-Parker) |  | SRPS EN ISO 6888-1:2021<br>SRPS EN ISO 6888-1:2021/A1:2023     |

| Узорковање |   |  |                        |
|------------|---|--|------------------------|
| Р. Б.      | Предмет узорковања/<br>материјал/<br>производ           | Врста узорковања                                   | Референтни документ    |
| 1.         | Узорци са површина и постројења у зони производње хране | Хоризонталне методе за узимање узорака са површине | SRPS EN ISO 18593:2018 |

Легенда:

| Референтни документ  | Референца/назив методе испитивања  |
|----------------------|--|
| АОАС Official method | Official Methods of Analysis of the Association of Official Analytical Chemists (A.O.A.C).   |
| FINSLab-5.4-3M-001   | Одређивање садржаја воде и протеина у пшеници применом Infratec-a 1241 Infratec™ Grain Analyzer User Manual 1241 (Rev. 5) - Foss Analytical A/S  |
| FINSLab-5.4-3M-005   | Одређивање укупног садржаја живе у храни и храни за животиње EPA Method 7473 - Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation, and atomic absorption spectrophotometry, 1998; COMMISSION DIRECTIVE 2001/22/EC Laying down the sampling methods and the methods of analysis for the official control of the levels of lead, cadmium, mercury and 3-MCPD in foodstuffs, 8 March 2001 |
| FINSLab-5.4-3M-007   | Метода одређивања испарљивих киселина - модификована метода бр.17 - Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа "Службени лист СФРЈ" бр. 29/83  |
| FINSLab-5.4-3M-014   | Veratox HS - Quantitative Aflatoxin High Sensitivity Test (Product#8031), Neogen Corporation, USA/Canada – упутство произвођача<br>Veratox Aflatoxin Quantitative Test (Product # 8030), Neogen Corporation, USA/Canada – упутство произвођача   |
| FINSLab-5.4-3M-015   | Veratox – Quantitative Ochratoxin Test (Product#8610), Neogen Corporation, USA/Canada – упутство произвођача   |
| FINSLab-5.4-3M-016   | Veratox for Zearalenone (Product#8110), Neogen Corporation, USA/Canada – упутство произвођача  |

|                    |  |
|--------------------|--|
| FINSLab-5.4-3M-017 | <p>1. Veratox-Quantitative Gliadin Test (product#8480), Neogen Corporation, USA/Canada<br/>2. Veratox-Quantitative Gliadin R5 Test (product#8510), Neogen Corporation, USA/Canada</p>  |
| FINSLab-5.4-3M-018 | <p>Veratox 5/5, Quantitative DON Test (Product#8331NE), USDA-GIPSA 2007-106, Neogen Corporation, USA/Canada- упутство произвођача.<br/>Enzyme immunoassay for the detection of Deoxynivalenol, H2DON (HU0040017) Gold Standard Diagnostics Budapest Kft., Budapest, Hungary - упутство произвођача.</p>  |
| FINSLab-5.4-3M-024 | <p>VeratoxFumonisin 5/10 Quantitative test, (Product#8835/8836), Neogen Corporation, USA/Canada- упутство произвођача</p>  |
| FINSLab-5.4-3M-026 | <p>Celer AFLA B1, Enzyme immunoassay for the detection of Aflatoxin B1 (HU0040004) Gold Standard Diagnostics Budapest Kft., Budapest, Hungary - упутство произвођача. Veratox HS for Aflatoxin B1, Quantitative High Sensitivity Test, (Product#8031B), Neogen Corporation, USA/Canada- упутство произвођача</p>   |
| FINSLab-5.4-3M-027 | <p>I'screen AFLA M1, Enzyme immunoassay for the detection of Aflatoxin M1 (HU0040002) Gold Standard Diagnostics Budapest Kft., Budapest, Hungary - упутство произвођача.</p>   |
| FINSLab-5.4-3M-028 | <p>Метод дискриминаторног утврђивања сензорских својстава изгледа, укуса, мириса и текстуре;<br/>Референце на основу којих је развијен метод:<br/>- SRPS ISO 6658:2018 Сензорске анализе — Методологија — Опште упутство<br/>- Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста (Сл. лист СФРЈ бр. 74/88)<br/>- Правилник о квалитету производа од воћа, поврћа и печурки и пектинских препарата (Службени лист СФРЈ, 1/79, 20/82, 39/89 - др. правилник, 74/90 и 46/91 - др. правилник, Службени лист СРЈ, 33/95 - др. правилник и 58/95 и Службени лист СЦГ, 56/2003 - др. правилник, 4/2004 - др. правилник, 12/2005 - др. правилник и 43/2013, 72/2014, 101/2015)<br/>- Правилник о квалитету уситњеног меса, полупроизвода од меса и производа од меса (Сл. гласник РС, бр. 94/2015 и 104/2015)<br/>- Правилник о квалитету производа од млека и стартер култура (Сл. гласник РС, бр. 33/2010, 69/2010, 43/2013 - др. правилник и 34/2014)<br/>- Правилник о квалитету и другим захтевима за млеко, млечне производе, композитне млечне производе и стартер културе ("Сл. лист СРЈ", бр. 26/2002 и "Сл. лист СЦГ", бр. 56/2003 - др. правилник, 4/2004 - др. правилник и 5/2004 и "Сл. гласник РС", бр. 21/2009 - др. правилник и 33/2010 - др. правилник)<br/>- Правилник о квалитету супа, сосова, додатака јелима и сродних производа ("Сл. лист СРЈ", бр. 41/93 и "Сл. лист СЦГ", бр. 56/2003 - др. правилник и 4/2004 - др. правилник)<br/>- Правилник о квалитету чаја, биљног чаја и њихових производа ("Сл.</p> |

|                    |  |
|--------------------|--|
| FINSLab-5.4-3M-028 | <p>гласник РС", бр. 4/2012)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста (Сл. лист СФРЈ бр. 74/88);</li> <li>- SRPS EN ISO 7540:2012-Млевена зачинска паприка-Технички услови и испитивање</li> <li>- Harry T. Lawless, Hildegard Heymann (2010). Sensory Evaluation of Food - Principles and Practices. Springer, New York, Dordrecht Heidelberg, London.</li> <li>- Sarah E. Kemp, Tracey Hollowood, Joanne Hort. (2009). Sensory Evaluation - A paractical Handbook. John Wiley &amp; Sons Ltd, UK.</li> <li>- Herbert Stone, Joel L. Sidel (2004). Sensory Evaluation - Practices.Elsevier Academic Press, San Diego, California, USA.</li> <li>- Guillermo Hough. (2010). Sensory Shelf Life Estimation of Food Products. Taylor and Francis Group, LLC, New York, USA.</li> <li>- Elortondo, F.J.P., Ojeda, M., Albusu, M., Salmerón, J., Etayo, I., Molina, M. (2007). Food Quality certification: An approach for the development of accredited sensory evaluation methods. Food Quality and Preference, 18:425-439.</li> </ul> <p>Референце на основу којих је одрађена статистичка обрада података – валидација:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Tormod Næs, Per B. Brockhoff, Oliver Tomić. (2010). Statistics for Sensory and Consumer Science. A John Wiley and Sons, Ltd., UK.</li> <li>-Tomić, O., Nilsen, A., Martens, M., Næs, T. (2007). Visualization of sensory profiling data for performance monitoring. LWT - Food Science and Technology, 40:262-269.</li> <li>-Tomić, O., Luciano, G., Nilsen, A., Hyldig, G., Lorensen, K., Næs, T. (2010). Analysing sensory panel performance in a proficiency test using the PanelCheck software. European Food Research Technology, 230:497-511.</li> </ul> |
| FINSLab-5.4-3M-031 | Модификована стандардна метода SRPS E.L3.020:1963–Одређивање рН вредности меласе (потенциометријски).  |
| FINSLab-5.4-3M-038 | Упутство произвођача MycoSep® AflaZon 224 (Romer Labs, Austria); HPLC Post-column derivatization; Mycotoxin analysis; Sample clean-up. (2013). Pickering Laboratories. North America.  |
| FINSLab-5.4-3M-039 | Упутство произвођача Myco Sep® Trich 225 (Romer Labs, Austria); Giménez, I., Herrera, M., Escobar, J., Ferruz, E., Lorán, S., Herrera, A., & Ariño, A. (2013). Distribution of deoxynivalenol and zearalenone in milled germ during wheat milling and analysis of toxin levels in wheat germ and wheat germ oil. Food control, 34(2), 268-273.   |
| FINSLab-5.4-3M-043 | <p>Одређивање олова, кадмијума, цинка, бакра и гвожђа атомском апсорпционом спектрометријом (AAS) после сувог спаљивања</p> <p>Референце:</p> <p>SRPS EN 14082:2008: Прехрамбени производи – Одређивање елемената у траговима – Одређивање олова, кадмијума, цинка, бакра, гвожђа и хрома атомском апсорпционом спектрометријом (AAS) после сувог спаљивања – повучен стандард</p>   |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <p>FINSLab-5.4-3M-040</p>     | <p>Детекција присуства CaMV 35S промотора, A. tumefaciens NOS терминатора и FMV 34S промотора (Real-Time PCR метода)<br/>Референце:<br/>-Прехрамбени производи – Методе анализе за детекцију генетски модификованих организама и производа који потичу од њих – Квалитативне методе засноване на нуклеинској киселини<br/>SRPS EN ISO 21569:2008<br/>SRPS EN ISO 21569:2008/A1:2014<br/>Припрема узорака по методи:<br/>-Прехрамбени производи – Методе анализе за детекцију генетски модификованих организама и производа који потичу од њих – Екстракција нуклеинске киселине<br/>SRPS EN ISO 21571:2009<br/>SRPS EN ISO 21571:2009/A1:2013<br/>-DNeasy Plant Mini Kit, Qiagen (каталoшки број 69104) – упутство произвођача<br/>-Thermo Scientific GeneJET Plant Genomic DNA Purification Mini Kit (каталoшки број K0791) - упутство произвођача<br/>-TaqMan GMO Screening Kit (каталoшки број 4466334), Thermo Scientific – упутство произвођача<br/>-JRC-Compendium of reference methods for GMO analysis</p> |
| <p>ICC Standards</p>          | <p>ICC - STANDARDS, Standard Methods of the International Association for Cereal Science and Technology, ICC - Vienna, 1996.</p>   |
| <p>Правилник<sup>1)</sup></p> | <p>Правилник о методама физичких и хемијских анализа за контролу квалитета жита, млинских и пекарских производа, тестенина и брзо смрзнутих теста "Службени лист СФРЈ" бр. 74/88</p>   |
| <p>Правилник<sup>2)</sup></p> | <p>Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа какао-зрна, какао-производа, производа сличних чоколади, бомбонских производа, крем-производа, кекса и производа сродних кексу "Службени лист СФРЈ" бр. 41/87.</p>  |
| <p>Правилник<sup>3)</sup></p> | <p>Правилник о методама узимања узорака и методама вршења хемијских и физичких анализа ради контроле квалитета производа од воћа и поврћа "Службени лист СФРЈ" бр. 29/83.</p>  |
| <p>Правилник<sup>4)</sup></p> | <p>Правилник о квалитету меда и других пчелињих производа и методама за контролу квалитета меда и других пчелињих производа "Службени лист СФРЈ" бр. 4/85 и 7/92 и „Сл. лист СЦГ“ бр. 45/2003-др. правилник и 4/2004-др. Правилник</p>   |
| <p>Правилник<sup>6)</sup></p> | <p>Правилник о методама узимања узорака и вршења хемијских и физичких анализа беланчевинастих производа за прехранбену индустрију "Службени лист СФРЈ" бр. 41/85.</p>  |
| <p>Правилник<sup>7)</sup></p> | <p>Правилник о методама узимања узорака и методама физичких, хемијских и микробиолошких анализа сточне хране "Службени лист СФРЈ" бр.15/87.</p>  |

Листа пестицида:

Прилог 1

|                        |                        |                       |                           |
|------------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|
| Acephate               | Acetamiprid            | Alachlor              | Aldicarb                  |
| Aldicarb-Sulfone       | Aldicarb-Sulfoxide     | Ametoctradin          | Ametryn                   |
| Aminocarb              | Amisulbrom             | Ancymidol             | Atrazine                  |
| Azaconazole            | Azamethiphos           | Azimsulfuron          | Azinphos-Methyl           |
| Azoxystrobin           | Beflubutamid           | Benalaxyl             | Benfuracarb               |
| Benodanil              | Benoxacor              | Bensulfuron-Methyl    | Benthiavalicarb-Isopropyl |
| Benzoximate            | Benzoylprop-Ethyl      | Bifenazate            | Bifenox                   |
| Bitertanol             | Boscalid               | Brodifacoum           | BromophosMethyl           |
| Bromuconazole          | Bupirimate             | Buprofezin            | Butachlor                 |
| Butafenacil            | Butoxycarboxim         | Cadusafos             | Carbaryl                  |
| Carbendazim            | Carbetamide            | Carbofuran            | Carbofuran-3-Hydroxy      |
| Carfentrazone-Ethyl    | Carpropamid            | Chlorantraniliprole   | Chlorbromuron             |
| Chlorfenvinphos        | Chlorfluazuron         | Chloridazon           | Chlorotoluron             |
| Chlorotoluron          | Chloroxuron            | Chlorpyrifos          | Cinosulfuron              |
| Clethodim              | Clofentezine           | Clomazone             | Clothianidin              |
| Coumaphos              | Crotoxyphos            | Cyanazine             | Cyazofamid                |
| Cycloate               | Cycloheximide          | Cycloxydim            | Cycluron                  |
| Cyflufenamid           | Cymoxanil              | Cyproconazole         | Demeton-S-Methyl Sulfone  |
| Desmedipham            | DesmethylPirimicarb    | Desmetryne            | Diallate                  |
| Dichlormid             | Diclobutrazol          | Dicrotophos           | Diethofencarb             |
| Difenoconazole         | Diflubenzuron          | Diflufenican          | Dimefuron                 |
| Dimethenamid           | Dimethoate             | Dimethomorph          | Dimoxystrobin             |
| Diniconazole           | Dinotefuran            | Dioxacarb             | Diphenamid                |
| Disulfoton-Sulfone     | Disulfoton-Sulfoxide   | Dithiopyr             | Diuron                    |
| Dnoc                   | Dodemorph              | Dodine                | Edifenphos                |
| Emamectin-B1A-Benzoate | Emamectin-B1B-Benzoate | Epoxiconazole         | Eprinomectin              |
| Esprocarb              | Etaconazole            | Ethiofencarb          | Ethiofencarb-Sulfone      |
| Ethiofencarb-Sulfoxide | Ethiprole              | Ethirimol             | Ethofumesate              |
| Ethoprophos (Ethoprop) | Ethoxyquin             | Etofenprox            | Etoxazole                 |
| Famoxadone             | Fenamidone             | Fenamiphos            | Fenamiphos-Sulfone        |
| Fenamiphos-Sulfoxide   | Fenarimol              | Fenarimol             | Fenazaquin                |
| Fenbuconazole          | Fenhexamid             | Fenhexamid            | Fenobucarb                |
| Fenoxanil              | Fenoxycarb             | Fenpropimorph         | Fenpyroximate             |
| Fensulfothion          | Fenthion               | Fenthion-Oxon-Sulfone | FenthionSulfoxide         |
| Fenuron                | Fipronil               | Fipronil-Sulfone      | Florasulam                |
| Fluazifop-P-Butyl      | Fluazinam              | Flubendiamide         | Flufenacet                |
| Flufenoxuron           | Flumetsulam            | Fluometuron           | Fluopicolide              |
| Fluopyram              | Fluorochloridon        | Fluoxastrobin         | Fluquinconazole           |
| Flurtamone             | Flusilazole            | Flutolanil            | Flutriafol                |
| Fonofos                | Forchlorfenuron        | Forchlorfenuron       | Fosthiazate               |
| Fuberidazole           | Furalaxyl              | Furathiocarb          | Griseofulvin              |

|                    |                      |                    |                 |
|--------------------|----------------------|--------------------|-----------------|
| Halofenozide       | Halosulfuron-Methyl  | Haloxyfop-Methyl   | Heptenophos     |
| Hexaconazole       | Hexaflumuron         | Hexazinone         | Hexythiazox     |
| Hydramethylnon     | Imazalil             | Imibenconazole     | Imidacloprid    |
| Indoxacarb         | Iodosulfuron-Methyl  | Ipconazole         | Iprovalicarb    |
| Isoprocarb         | Isoprothiolane       | Isoproturon        | Isoxaben        |
| Isoxadifen-Ethyl   | Ketoconazole         | Kresoxim-Methyl    | Lenacil         |
| Linuron            | Lufenuron            | Malaoxon           | Mandipropamid   |
| Mecarbam           | Mefenacet            | Mefenpyr-Diethyl   | Mepanipyrim     |
| Mepronil           | Metaflumizone        | Metamitron         | Metazachlor     |
| Metconazole        | Methabenzthiazuron   | Methamidophos      | Methiocarb      |
| Methiocarb-Sulfone | Methiocarb-Sulfoxide | Methomyl           | Methoprotryne   |
| Methoprotryne      | Methoxyfenozide      | Methyl-Paraoxon    | Metobromuron    |
| Metolachlor        | Metolachlor          | S-Metolcarb        | Metosulam       |
| Metoxuron          | Metrafenone          | Metsulfuron-Methyl | Mevinphos       |
| Monocrotophos      | Monolinuron          | Myclobutanil       | Napropamide     |
| Neburon            | Nitenpyram           | Novaluron          | Nuarimol        |
| Ofurace            | Omethoate            | Oxadixyl           | Oxasulfuron     |
| Oxycarboxin        | Paclobutrazol        | Paraoxon           | Penconazole     |
| Pencycuron         | Phenmedipham         | Phenthoate         | Phorate-Sulfone |
| Phorate-Sulfoxide  | Phosalone            | Phosmet            | Phoxim          |
| Picoxystrobin      | Piperonyl butoxide   | Piperophos         | Pirimicarb      |
| Pirimiphos-Methyl  | Primisulfuron-Methyl | Prochloraz         | Profenophos     |
| Promecarb          | Prometon             | Prometryn          | Propaquizafop   |
| Propazine          | Propetamphos         | Propham            | Propiconazole   |
| Propoxur           | Propyzamide          | Proquinazid        | Prosulfocarb    |
| Prothioconazole    | Pyracarbolid         | Pyraclostrobin     | Pyrazophos      |
| Pyridalyl          | Pyrifenox            | Pyrimethanil       | Pyroxsulam      |
| Quinalphos         | Quinoxifen           | Resmethrin         | Rimsulfuron     |
| Rotenone           | Saflufenacil         | Secbumeton         | Sethoxydim      |
| Siduron            | Silthiofam           | Simeconazole       | Simetryn        |
| Spinetoram         | Spinosad-A           | Spinosad-D         | Spiromesifen    |
| Spirotetramat      | Spiroxamine          | Sulfentrazone      | Sulfotep        |
| Tebuconazole       | Tebufenozide         | Tebufenpyrad       | Tebuthiuron     |
| Teflubenzuron      | Temephos             | Tepraloxymid       | Terbacil        |
| Terbumeton         | Terbuthylazine       | Terbutryn          | Tetraconazole   |
| Tetramethrin       | Thiabendazole        | Thiacloprid        | Thiamethoxam    |
| Thidiazuron        | ThifensulfuronMethyl | Thifluzamide       | Thiobencarb     |
| Thiodicarb         | ThiophanateMethyl    | Tralkoxydim        | Triadimefon     |
| Triadimenol        | Triallate            | Triazophos         | Trichlorfon     |
| Tricyclazole       | Trietazine           | Trifloxystrobin    | Triflumizole    |
| Triflumuron        | Tritosulfuron        | Vamidothion        | Zoxamide        |

Прилог 2

|                                     |                           |                               |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------------------|
| 2,4,5-T-Methylester                 | 2,4-D-Methylester         | Acetochlor                    | Aclonifen                       |
| Acrinathrin                         | Aldrin                    | Ametryne                      | Atrazine                        |
| Azoxystrobin                        | Benfluralin               | Benthiavalicarb<br>-isopropyl | Alpha-BHC                       |
| Beta-BHC                            | Gamma-BHC                 | Delta-BHC                     | Bifenthrin                      |
| Biphenyl                            | Bixafen                   | Boscalid<br>(Nicobifen)       | Bromophos-Methyl<br>(Bromophos) |
| Bromopropylate                      | Bromuconazol              | Bupirimate                    | Buprofezin                      |
| Cadusafos                           | Carboxin                  | Chinomethionat                | Chlorbenside                    |
| Chlorfenapyr                        | Chlorfenvinphos           | Chlorobenzilate               | Chloropropylate                 |
| Chlorothalonil                      | Chlorpropham              | Chlorpyrifos-<br>Ethyl        | Chlorpyrifos-<br>Methyl         |
| Chlorthal-<br>Dimethyl<br>(Dacthal) | Chlorthion                | Cyanazine                     | Cis-Chlordane<br>(alpha)        |
| Trans-Chlordane<br>(gamma)          | Cyfluthrin                | Cyhalofop-<br>Butyl           | Cyhalothrin I<br>(Lambda)       |
| Cypermethrin                        | Cyprazine                 | Cyproconazole                 | Cyprodinil                      |
| pp-DDD                              | pp-DDE                    | pp-DDT                        | Deltamethrin                    |
| Demeton-S-<br>Methyl                | Diazinon                  | Dichlobenil                   | Dichlofluanid                   |
| 4,4-<br>Dichlorobenzoph<br>enone    | Dichlorvos                | Diclobutrazol                 | Dicloran (Bortran)              |
| Dicofol                             | Dieldrin                  | Difenoconazole                | Dimethoate                      |
| Dimethomorph                        | Diphenylamine             | Disulfoton                    | Endosulfan Alfa-<br>Endosulfan  |
| Beta-Endosulfan                     | Endosulfan-<br>Sulfate    | Endrin                        | Endrin-Aldehyde                 |
| Endrin-Ketone                       | Epn                       | Epoxiconazole                 | Eptc                            |
| Ethion                              | Ethoprop<br>(Ethoprophos) | Etofenprox                    | Etridiazole<br>(Terrazole)      |
| Fenamidone                          | Fenamiphos                | Fenarimol                     | Fenazaquin                      |
| Fenbuconazol                        | Fenchlorfos               | Fenitrothion                  | Fenoxycarb                      |
| Fenpropathrin                       | Fenpropidin               | Fenpropimorph                 | Fenthion                        |
| Fenvalerate                         | Fipronil-Sulfone          | Flonicamid                    | Fludioxonil                     |
| Flufenacet                          | Flumioxazin               | Fluquinconazol<br>e           | Flurtamone                      |
| Flusilazole                         | Flutriafol                | Fonofos                       | Formothion                      |
| Heptachlor                          | Heptachlor-<br>epoxide    | Hexaconazole                  | Indoxacarb                      |
| Iprodione                           | Isofenphos-<br>Methyl     | Kresoxim-<br>Methyl           | Malathion                       |
| Mepanipyrim                         | Metalaxyl                 | Methacrifos                   | Methidathion                    |
| Metribuzin                          | Mevinphos                 | Myclobutanil                  | Nitrofen                        |

|                    |                                 |                  |                    |
|--------------------|---------------------------------|------------------|--------------------|
| Ortho-Phenylphenol | Oxadiazon                       | Oxadixyl         | Oxyfluorfen        |
| Parathion (Ethyl)  | Parathion-Methyl                | Penconazole      | Pendimethalin      |
| Pentachloroanisole | Cis-Permethrin                  | Trans-Permethrin | Phenthoate         |
| Phosalone          | Phosmet                         | Phosphamidon     | Piperonyl Butoxide |
| Pirimicarb         | Pirimicarb-P-Desmetyl           | Pirimiphos-Ethyl | Pirimiphos-Methyl  |
| Procymidone        | Profenofos                      | Prometon         | Prometryn          |
| Propachlor         | Propanil                        | Propargite       | Propazine          |
| Propiconazole      | Propyzamide                     | Prothiofos       | Pyraclostrobin     |
| Pyridaben          | Pyridaphenthion                 | Pyrimethanil     | Pyriproxyfen       |
| Quinoxifen         | Quintozene                      | Simazine         | Spirodiclofen      |
| Spiromesifen       | Tau-Fluvalinate                 | Tebuconazole     | Tebufenpyrad       |
| Tecnazene          | Tefluthrin                      | Terbutryn        | Tetraconazole      |
| Tetradifon         | Tetrahydrophthalimide<br>(THPI) | Tolclofos-Methyl | Tolyfluanid        |
| Triadimefon        | Triallate                       | Trifloxystrobin  | Trifluralin        |
| Triticonazole      | Vinclozolin                     |                  |                    |

Овај Обим акредитације важи само уз Сертификат о акредитацији број / **01-201**  
This Scope of accreditation is valid only with Accreditation Certificate No

Акредитација важи до / 18.09.2027.  
Accreditation expiry date

**ДИРЕКТОР**

**мр Драган Пушара**