

## UAB „NEPRIKLAUSOMA TYRIMŲ LABORATORIJA“

Narutavičių g. 4, Telšiai  
Veikla vykdoma: Sedos g.35, Telšiai  
www.ntlaboratorija.lt.

### AKTUALI AKREDITAVIMO SRITIS

| Eil. Nr.                        | Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos                  | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma) | Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)                       |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mikrobiologiniai tyrimai</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                     |                                                                       |                                                                                      |
| 1.                              | <b>Maisto grandinės mėginiai:</b><br>Žalias pienas ir pieno produktai<br>Terminiškai apdorotas pienas ir pieno produktai;<br>Paruošti valgyti, paruošti pašildyti mėsos, paukštienos ir žuvies produktai;<br>Maisto produktai iš daugelio sudedamųjų dalių arba patiekalų sudedamosios dalys;<br>Švieži produktai ir vaisiai;<br>Perdirbti vaisiai ir daržovės;<br>Šokoladas, kepiniai ir konditerijos gaminiai;<br>Džiovininti grūdai, vaisiai, riešutai, sėklos ir daržovės. | Koliforminių bakterijų skaičius                                                     | LST ISO 4832:2006                                                     | Skaiciavimo metodas. Giluminio sėjimo principas                                      |
| 2.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | β- gliukuronidazę gaminančių žarninių lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičius | LST ISO 16649-2:2002                                                  | Skaiciavimo metodas. Giluminio sėjimo principas                                      |
| 3.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Labiausiai tikėtinas koliforminių bakterijų skaičius                                | LST ISO 4831:2006                                                     | Skaiciavimo metodas. Labiausiai tikėtino skaičiaus principas, naudojant skystą terpę |
| 4.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) skaičius                              | LST EN ISO 21528-2:2017                                               | Skaiciavimo metodas. Giluminio sėjimo principas                                      |
| 5.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mielių ir pelėsinų grybų skaičius                                                   | LST ISO 21527-2:2008                                                  | Skaiciavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas                                     |
| 6.                              | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Terminiškai apdorotas pienas ir pieno produktai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Mielių ir pelėsinų grybų skaičius                                                   | LST ISO 6611:2004                                                     | Skaiciavimo metodas. Giluminio sėjimo principas                                      |

| Eil. Nr.                        | Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos          | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma) | Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)                          |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Mikrobiologiniai tyrimai</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                             |                                                                       |                                                                                         |
| 7.                              | <b>Maisto grandinės mėginiai ir aplinkos mėginiai:</b><br>Žalias pienas ir pieno produktai<br>Terminškai apdorotas pienas ir pieno produktai;<br>Paruošti valgyti, paruošti pašildyti mėsos, paukštienos ir žuvies produktai;<br>Maisto produktai iš daugelio sudedamųjų dalių arba patiekalų sudedamosios dalys;<br>Švieži produktai ir vaisiai;<br>Perdirbti vaisiai ir daržovės;<br>Šokoladas, kepiniai ir konditerijos gaminiai;<br>Džiovinti grūdai, vaisiai, riešutai, sėklos ir daržovės.<br>Paviršiaus mėginiai. | Bendrasis mikroorganizmų skaičius                                           | LST EN ISO 4833-1:2013<br>LST EN ISO 4833-1:2013/A1:2022              | Skaiciavimo metodas.<br>Giluminio sėjimo principas                                      |
| 8.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Koliforminių bakterijų aptikimas                                            | LST ISO 4831:2006                                                     | Aptikimo metodas.<br>Sėjimo į skystą terpę principas                                    |
| 9.                              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) aptikimas                     | LST EN ISO 21528-1:2017                                               | Aptikimo metodas.<br>Sėjimo į skystą terpę principas                                    |
| 10.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Labiausiai tikėtinas enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) skaičius | LST EN ISO 21528-1:2017                                               | Skaiciavimo metodas.<br>Labiausiai tikėtino skaičiaus principas, naudojant skystą terpę |
| 11.                             | <b>Aplinkos mėginiai:</b><br>Aplinkos oras                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Bendrasis mikroorganizmų skaičius                                           | MI19LA:2024, 16 leidimas, 2024                                        | Skaiciavimo metodas.<br>Paviršinio kultivavimo principas                                |
| 12.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Mielų ir pelėsinių grybų skaičius                                           |                                                                       |                                                                                         |
| 13.                             | <b>Aplinkos paviršių mėginiai:</b><br>Paviršiaus mėginiai                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Mielų ir pelėsinių grybų skaičius                                           | LST EN ISO 6222:2001                                                  | Skaiciavimo metodas.<br>Giluminio sėjimo principas                                      |
| 14.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius                                      |                                                                       |                                                                                         |
| 15.                             | <b>Vanduo:</b><br>Geriamas, fasuotas ir mineralinis vanduo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Koliforminių bakterijų skaičius                                             | LST EN ISO 9308-1:2014<br>LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017              | Skaiciavimo metodas.<br>Membraninio filtravimo principas                                |
| 16.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Žarnyno lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičius                       |                                                                       |                                                                                         |
| 17.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <i>Pseudomonas aeruginosa</i> skaičius                                      | LST EN ISO 16266:2008                                                 |                                                                                         |
| 18.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Sulfitus redukuojančių anaerobų (klostridijų) sporų skaičius                | LST EN 26461-2:2001                                                   |                                                                                         |
| 19.                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Žarninių enterokokų skaičius                                                | LST EN ISO 7899-2:2001                                                |                                                                                         |

| Eil. Nr.                              | Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys                                                                                                                                                                                    | Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma) | Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma) |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>Fizikiniai - cheminiai tyrimai</b> |                                                                                                                                                                                                                                |                                                                    |                                                                       |                                                                |
| 20.                                   | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Sausi pieno produktai, sūris ir jo produktai, pienas ir skysti pieno produktai, rauginti pieno produktai, varškė ir jos produktai, sviestas, raugai, gaivieji gėrimai, maistiniai priedai | Aktyvusis rūgštingumas (pH)                                        | MI02LA:2015, 7 leidimas, 2015                                         | Potenciometrinis metodas                                       |
| 21.                                   | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Sausi pieno produktai, sūris ir jo produktai, pienas, rauginti pieno produktai, varškė ir jos produktai, grietinė, išrūgos, pasukos                                                       | Azoto kiekis<br>Baltymų kiekis                                     | LST EN ISO-8968-1:2014                                                | Kjeldalio metodas ir baltymo skaičiavimas                      |
| 22.                                   | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Sūris ir lydyto sūrio produktai                                                                                                                                                           | Chloridų kiekis                                                    | LST EN ISO 5943:2006-12                                               | Potenciometrinis metodas                                       |
| 23.                                   | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Sūris ir lydyto sūrio produktai<br>Varškė ir varškės produktai                                                                                                                            | Riebalų kiekis                                                     | LST EN ISO 23319:2022                                                 | Gravimetrinis metodas.Schmid – Bondzynski-Ratzlaff principas   |
| 24.                                   |                                                                                                                                                                                                                                | Visuminis sausųjų medžiagų kiekis                                  | LST EN ISO 5534:2004                                                  | Gravimetrinis metodas                                          |
| 25.                                   | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Žalias pienas                                                                                                                                                                             | Riebalų ir baltymų kiekis                                          | LST ISO 9622:2013                                                     | Vidurinės infraraudonosios srities spektrometrijos metodas     |
| 26.                                   |                                                                                                                                                                                                                                | Somatinų ląstelių skaičius                                         | LST EN ISO 13366-2:2006+AC:2007                                       | Tekmės citometrijos principas                                  |
| 27.                                   | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Pienas                                                                                                                                                                                    | Užšalimo temperatūra                                               | LST EN ISO 5764:2009                                                  | Termistorinio kriokopo metodas                                 |
| 28.                                   |                                                                                                                                                                                                                                | Riebalų kiekis                                                     | LST EN ISO 1211:2010                                                  | Gravimetrinis metodas.<br>Röse - Gottlieb'o principas          |
| 29.                                   | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Grietinė, grietinė                                                                                                                                                                        | Riebalų kiekis                                                     | LST EN ISO 2450:2009                                                  |                                                                |
| 30.                                   | <b>Pienas ir pieno produktai:</b><br>Sausi pieno produktai                                                                                                                                                                     | Riebalų kiekis                                                     | LST EN ISO 1736:2009                                                  |                                                                |

| Eil. Nr.                       | Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys                                         | Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma)                                                                                               | Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma) |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Fizikiniai - cheminiai tyrimai |                                                                                     |                                                                    |                                                                                                                                                                     |                                                                |
| 31.                            | Pienas ir pieno produktai:<br>Sausi pieno produktai                                 | Drėgmės kiekis                                                     | Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninio reglamento 4 priedas. Patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2008 m. kovo 14 d. įsakymu Nr. 3 D-138. | Gravimetrinis metodas                                          |
| 32.                            | Pienas ir pieno produktai:<br>Nugriebtas pienas, išrūgos ir pasukos                 | Riebalų kiekis                                                     | LST EN ISO 7208:2009                                                                                                                                                | Gravimetrinis metodas.<br>Röse - Gottlieb'o principas          |
| 33.                            | Vanduo:<br>Geriamas, fasuotas ir mineralinis vanduo                                 | Permanganato indeksas                                              | LST EN ISO 8467:2002                                                                                                                                                | Titrimerinis metodas                                           |
| 34.                            |                                                                                     | Vandens spalva                                                     | LST EN ISO 7887:2012, metodas C                                                                                                                                     | Spektrofotometrinis metodas, C metodas, bangos ilgis 410nm     |
| 35.                            |                                                                                     | Savitasis elektrinis laidis                                        | LST EN 27888:2002                                                                                                                                                   | Konduktometrinis metodas                                       |
| 36.                            | Vanduo ir nuotekos:<br>Geriamas, fasuotas, mineralinis, paviršinis vanduo, nuotekos | pH                                                                 | LST EN ISO 10523:2012                                                                                                                                               | Potenciometrinis metodas                                       |
| 37.                            |                                                                                     | Amonio kiekis;<br>Amonio azoto kiekis                              | LST ISO 7150-1:1998                                                                                                                                                 | Spektrofotometrinis metodas                                    |
| 38.                            | Vanduo ir nuotekos:<br>Geriamas, fasuotas, mineralinis, paviršinis vanduo, nuotekos | Nitrito kiekis;                                                    | LST EN 26777:1999                                                                                                                                                   | Spektrofotometrinis metodas                                    |
| 39.                            |                                                                                     | Nitrito azoto kiekis<br>Nitratų kiekis;<br>Nitratų azoto kiekis    | LST ISO 7890-3:1998                                                                                                                                                 | Spektrometrinis metodas                                        |
| 40.                            | Vanduo ir nuotekos:<br>Paviršinis vanduo, nuotekos                                  | Kjeldalio azoto kiekis                                             | MI11-1LA:2022, 2 leidimas                                                                                                                                           | Mineralizavimo metodu                                          |
| 41.                            |                                                                                     | Biocheminio deguonies suvartojimo per n parų (BDSn) kiekis         | LST EN ISO 5815-1:2019, išskyrus 9.6.1 p ir A priedą                                                                                                                | Potenciometrinis metodas                                       |
| 42.                            |                                                                                     | Bendro fosforo kiekis                                              | LST EN ISO 6878:2004, 7 skyrius                                                                                                                                     | Spektrometrinis metodas                                        |
| 43.                            |                                                                                     | Suspenduotų medžiagų kiekis                                        | LST EN 872:2005                                                                                                                                                     | Gravimetrinis metodas                                          |

| Eil. Nr.                              | Tiriamasis/ bandomasis objektas arba ėminys               | Tiriamieji/ bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos           | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kai taikoma) | Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)                         |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Fizikiniai - cheminiai tyrimai</b> |                                                           |                                                                              |                                                                       |                                                                                        |
| 44.                                   | <b>Vanduo ir nuotekos:</b><br>Paviršinis vanduo, nuotekos | Cheminio deguonies suvartojimo (ChDS) kiekis                                 | ISO 15705:2002, išskyrus 10.3 ir 11.2 p.                              | Fotometrinis metodas                                                                   |
| <b>Mėginių ėmimas</b>                 |                                                           |                                                                              |                                                                       |                                                                                        |
| 45.                                   | <b>Nuotekos:</b><br>Nuotekos                              | Mėginių ėmimas fizikiniams-cheminiams tyrimams                               | ISO 5667-10:2020, išskyrus 4.3.2 p.                                   | Rankinis ir automatinis metodas fizikiniams-cheminiams tyrimams                        |
| 46.                                   | <b>Vanduo:</b><br>Paviršinis vanduo                       | Mėginių ėmimas fizikiniams-cheminiams tyrimams                               | LST EN ISO 5667-6:2017/A11:2020, išskyrus 8.2 p.                      | Rankinis būdas fizikiniams-cheminiams tyrimams                                         |
| 47.                                   | <b>Maisto produktai:</b><br>Pienas ir pieno produktai     | Mėginių ėmimas fizikiniams-cheminiams tyrimams ir mikrobiologiniams tyrimams | LST EN ISO 707:2008                                                   | Rankinis mėginių atrankos metodas fizikiniams-cheminiams ir mikrobiologiniams tyrimams |
| 48.                                   | <b>Aplinkos mėginiai:</b><br>Paviršiaus mėginiai ir oras  | Mėginių ėmimas mikrobiologiniams tyrimams                                    | MI19LA:2024, 16 leidimas, 5.1 punktas                                 | Rankinis mėginių atrankos metodas mikrobiologiniams tyrimams                           |

Nustatyti ir taikomi visai akreditavimo sričiai lankstumo atvejais:

- tyrimų/ėmimo metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių dokumentų arba lygiaverčių dokumentų taikymas;
- akreditavimo srityje nurodyto metodo taikymas naujam tiriamam objektui/ėminiui.