

**KAUNO TECHNOLOGIJOS UNIVERSITETO MAISTO INSTITUTO  
MAISTO TYRIMŲ CENTRAS**

(Radvilėnų pl. 19, C korpusas 50254, Kaunas)

**Akredituotas LST EN ISO/IEC 17025:2018 atitikčiai**

**AKTUALI AKREDITAVIMO SRITIS**

| Tiriamąojo objekto pavadinimas      | Tiriamieji parametrai ar charakteristikos | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma) | Metodo tipas, principas (kai taikoma)  |
|-------------------------------------|---|---|--|
| <b>Fizikiniai cheminiai tyrimai</b> |   |   |  |
| Pienas ir pieno produktai           | Riebalų kiekis                            | 1992-11-14 Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, II skyrius      | Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas  |
|                                     | Riebalų kiekis                            | LST EN ISO 2450:2009  | Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas  |
|                                     | Riebalų rūgštingumas                      | LST ISO 1740:2004   | Titrimetrinis metodas  |
|                                     | Bendrasis sausųjų medžiagų kiekis         | 1992-11-14 Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, I skyrius       | Gravimetrinis metodas  |
|                                     | Visuminis sausųjų medžiagų kiekis         | LST ISO 6731:2011   | Gravimetrinis metodas  |
|                                     | Bendrasis azoto kiekis                    | 1992-11-14 Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, IV skyrius      | Kjeldalio metodas  |
|                                     | Baltymų kiekis                            | 1992-11-14 Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, V skyrius       | Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38 |
|                                     | Azoto kiekis                              | LST EN ISO 8968-3:2007  | Kjeldalio metodas  |
|                                     | Žaliavinių baltymų kiekis                 | LST EN ISO 8968-3:2007, 10.2.1  | Skaičiavimo metodas. Azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38                             |
| Sūris ir lydyto sūrio produktai     | Riebalų kiekis                            | ISO 23319:2022  | Gravimetrinis metodas  |
|                                     | Visuminis sausųjų medžiagų kiekis         | LST EN ISO 5534:2005, LST EN ISO 5534:2005/P:2007                     | Gravimetrinis metodas  |

| Tiriamąo objekto pavadinimas                 | Tiriamieji parametrai ar charakteristikos | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma)   | Metodo tipas, principas (kai taikoma)  |
|--|---|---|--|
| Rūgštinis kazeinas                           | Baltymų kiekis                            | Kazeino ir kazeinatu, skirtų žmonėms vartoti techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2016-05-16 įsakymu Nr. 3D-297, 3 priedas            | Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38 |
|  | Riebalų kiekis                            | ISO 23319:2022  | Gravimetrinis metodas  |
| Sutirštintas saldintas ir nesaldintas pienas | Riebalų kiekis                            | Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 5 priedas | Gravimetrinis, Rösse-Gottlieb metodas  |
|  | Riebalų kiekis                            | LST EN ISO 1737:2009  | Gravimetrinis, Rösse- Gottlieb metodas   |
|  | Visuminis sausųjų medžiagų kiekis         | LST ISO 6731:2011   | Gravimetrinis metodas  |
| Sausasis pienas ir sausieji pieno gaminiai   | Riebalų kiekis                            | Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 6 priedas | Gravimetrinis, Rösse- Gottlieb metodas   |
|  | Riebalų kiekis                            | LST EN ISO 1736:2009  | Gravimetrinis, Rösse- Gottlieb metodas   |
|  | Drėgmės kiekis                            | Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 4 priedas | Gravimetrinis metodas  |

| Tiriamąo objekto pavadinimas     | Tiriamieji parametrai ar charakteristikos                          | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma)   | Metodo tipas, principas (kai taikoma)  |
|----------------------------------|--|---|--|
| Aliejai ir gyvūniniai riebalai   | Drėgmės ir lakiųjų medžiagų kiekis                                 | LST EN ISO 662:2016, 8 skyrius  | Gravimetrinis metodas  |
|                                  | Rūgščių skaičius<br>Rūgštingumas                                   | LST EN ISO 660:2020, 9.1 skyrius  | Titrimetrinis metodas  |
| Mėsa ir mėsos gaminiai           | Drėgmės kiekis   | LST EN ISO 1442:2000  | Gravimetrinis metodas  |
|                                  | Azoto kiekis   | LST EN ISO 937:2000   | Kjeldalio metodas  |
|                                  | Baltymų kiekis   | Apskaičiuojamas azoto kiekį padauginus iš koeficiento 6,25 (Europos Parlamento ir Tarybos reglamentas (ES) Nr. 1169/2011, I priedas, 10 punktas | Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,25 |
|                                  | Bendrasis riebalų kiekis   | LST ISO 1443:2000   | Gravimetrinis, Soksleto metodas  |
| Miltiniai kepiniai               | Drėgmės kiekis   | LST 1492:2013   | Gravimetrinis metodas  |
|                                  | Titruojamasis rūgštingumas   | LST 1553:1998, 7 skyrius  | Titrimetrinis metodas  |
| Konditerijos gaminiai            | Drėgmės kiekis   | LST 1611:2000, 5 ir 6 skyriai   | Gravimetrinis metodas  |
|                                  | Titruojamasis rūgštingumas   | LST 1553:1998, 6 skyrius  | Titrimetrinis metodas  |
|                                  | Bendras pelenų kiekis  | LST 1539:1998, 5 skyrius  | Gravimetrinis metodas  |
| Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai | Tirpiųjų sausųjų medžiagų kiekis                                   | LST ISO 2173:2004   | Refraktometrinis metodas   |
|                                  | pH   | LST ISO 1842:1997   | Potenciometriniu metodas   |
|                                  | Sorbo rūgšties kiekis  | LST ISO 5519:2008, 6.5 skyrius  | Spektrofotometriniu metodas  |
| <b>Mikrobiologiniai tyrimai</b>  |  |   |  |
| Maisto gaminiai                  | Mikroorganizmų skaičius  | LST EN ISO 4833-1:2013, LST EN ISO 4833-1:2013/A1:2022  | Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas  |
|                                  | Koliforminių bakterijų aptikimas ir labiausiai tikėtinas skaičius: | LST ISO 4831:2006   | Aptikimo metodas, naudojant skystąją terpę. Labiausiai tikėtino                              |

| Tiriamąo objekto pavadinimas | Tiriamieji parametrai ar charakteristikos  | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma) | Metodo tipas, principas (kai taikoma)  |
|------------------------------|--|---|--|
|                              | 30 °C (pienui ir pieno produktams);<br>37 °C (kitiems maisto produktams)                                     |   | skaičiaus metodas, naudojant skystąją terpę  |
| Maisto gaminiai              | Koliforminių bakterijų skaičius:<br>30 °C (pienui ir pieno produktams);<br>37 °C (kitiems maisto produktams) | LST ISO 4832:2006   | Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas  |
|                              | β-gliukuronidazę gaminančių žarninių lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičius                           | LST ISO 16649-2:2002  | Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas  |
|                              | Salmonelių aptikimas   | LST EN ISO 6579-1:2017, LST EN ISO 6579-1:2017/A1:2020                | Aptikimo metodas. Gausinimo ir paviršinio sėjimo principas. Serologinis patvirtinimo metodas |
|                              | Enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) aptikimas 37 °C  | LST EN ISO 21528-1:2017   | Aptikimo metodas, naudojant skystąją terpę.  |
|                              | Enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) skaičius 37 °C   | LST EN ISO 21528-2:2017   | Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas  |
|                              | Koagulazę gaminančių stafilokokų ( <i>Staphylococcus aureus</i> ir kitų rūšių) skaičius 37 °C                | LST EN ISO 6888-1:2021  | Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas  |
|                              | Mielių ir pelėsinių grybų skaičius (produktuose, kurių $a_w > 0,95$ )  | LST EN ISO 21527-1:2008   | Skaičiavimo metodas. Paviršinio (arba giluminio) sėjimo principas                            |
|                              | Mielių ir pelėsinių grybų skaičius (produktuose, kurių $a_w \leq 0,95$ )                                     | LST EN ISO 21527-2:2008   | Skaičiavimo metodas. Paviršinio (arba giluminio) sėjimo principas                            |
|                              | Monocitogeninių listerijų ( <i>Listeria monocytogenes</i> ) aptikimas 37 °C                                  | LST EN ISO 11290-1:2017   | Aptikimo metodas. Gausinimo ir paviršinio sėjimo principas                                   |
|                              | Monocitogeninių listerijų ( <i>Listeria monocytogenes</i> )  | LST EN ISO 11290-2:2017   | Aptikimo metodas. Gausinimo ir paviršinio sėjimo principas                                   |

| Tiriamąo objekto pavadinimas                         | Tiriamieji parametrai ar charakteristikos                          | Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (kur taikoma) | Metodo tipas, principas (kai taikoma)  |
|--|--|---|--|
|  | skaičius 37 °C   |   |  |
|  | Numanomų vaškinių bacilų ( <i>Bacillus cereus</i> ) skaičius 30 °C | LST EN ISO 7932:2005 (išskyrus LST EN ISO 7932:2005/A1:2020)          | Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas   |
| Maisto gaminiai                                      | Pieno rūgštis bakterijų skaičius                                   | LST ISO 15214:2009  | Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas  |
|  | Kampilobakterijų skaičius  | LST EN ISO 10272-2:2017, LST EN ISO 10272-2:2017/A1:2023              | Skaičiavimo metodas. Paviršinio sėjimo principas. Pasėlių inkubavimas mikroaerobinėmis sąlygomis |
| Vanduo su nedideliu foninės bakterinės floros kiekiu | Koliforminių bakterijų skaičius                                    | LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017                | Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas  |
|  | Žarnyno lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičius              | LST EN ISO 9308-1:2014, LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017                | Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas  |
| Vanduo   | Kultivuojamų mikroorganizmų skaičius 22 °C arba 37 °C              | LST EN ISO 6222:2001  | Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas  |
|  | Žarninių enterokokų skaičius                                       | LST EN ISO 7899:2001  | Skaičiavimo metodas. Membraninio filtravimo principas  |

Maisto tyrimų centro vadovė

Sandra Kiseliuvienė

2023-08-31