

AKREDITAVIMO PAŽYMĖJIMAS

Nr. LA.01.046

Nacionalinė akreditacijos įstaiga patvirtina, kad

atitinka

**Kauno technologijos universiteto Maisto
instituto Maisto tyrimų centras**

LST EN ISO/IEC 17025:2018

reikalavimus

juridinio asmens pavadinimas: Kauno technologijos universitetas
juridinio asmens kodas: 111950581

ir yra kompetentinga vykdyti šią akredituotą veiklą:

**maisto produktų fizikinius – cheminius bei maisto produktų, pašarų, maisto gamybos ir
tvarkymo aplinkos mėginių bei vandens mikrobiologinius tyrimus**

Žemiau pateikiama akreditavimo sritis yra neatskiriama šio akreditavimo pažymėjimo dalis. Veiklos vykdymo vietų adresai nurodyti akreditavimo srityje

Atitikties vertinimo įstaiga akredituota nuo: **2002-06-26**

Pažymėjimas išduotas / galioja nuo: **2023-12-20**

Dėstoma versija patvirtinta: **2026-05-08**

Pažymėjimas galioja iki: **2027-05-05**

Akreditacijos departamento direktorius



TADAS JUODELIS

Pažymėjimas gali būti pakeistas, jo galiojimas sustabdytas
arba panaikintas Nacionalinės akreditacijos įstaigos sprendimu.
Informacija apie galiojančių akreditavimo pažymėjimų duomenis
skelbiama interneto svetainėje lasa.lrv.lt.





AKREDITAVIMO SRITIS
(lanksti)*

Kauno technologijos universiteto Maisto instituto Maisto tyrimų centras, akredituota **LST EN ISO/IEC 17025:2018** atitikčiai

Veiklos vykdymo vietos adresas:

Radvilėnų pl. 19 C korpusas, 50254 Kaunas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Fizikiniai-cheminiai tyrimai			
Pienas ir pieno produktai	Riebalų kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB II priedas, II skyrius	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 2450	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Riebalų rūgštingumas	LST ISO 1740	Titrimetrija
	Bendrasis sausųjų medžiagų kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB II priedas, I skyrius	Gravimetrija
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 6731	Gravimetrija
	Bendrasis azoto kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB II priedas, IV skyrius	Kjeldalio metodas
	Baltymų kiekis	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	Kjeldalio metodas
	Žaliavinių baltymų kiekis	LST EN ISO 8968-3, p. 10.2.1	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
Sūriai ir lydyto sūrio produktai, varškė ir varškės produktai	Riebalų kiekis	LST EN ISO 23319	Gravimetrija. Schmid-Bondzynski Ratzlaff metodas
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST EN ISO 5534	Gravimetrija
	Azoto kiekis	LST EN ISO 8968-1	Kjeldalio metodas
	Baltymų kiekis	LST EN ISO 8968-1	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,38
Rūgštinis kazeinas	Baltymų kiekis	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	LST EN ISO 23319	Gravimetrija. Schmid-Bondzynski Ratzlaff metodas
Sutirštintas saldintas ir nesaldintas pienas	Riebalų kiekis	Techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 5 priedas	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1737	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 6731	Gravimetrija
Sausasis pienas ir sausieji pieno gaminiai	Riebalų kiekis	Techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 6 priedas	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1736	Gravimetrija. Röse-Gottlieb metodas
	Drėgmės kiekis	Techninis reglamentas, patvirtintas Lietuvos Respublikos žemės ūkio ministro 2021-08-31 įsakymu Nr. 3D-540, 4 priedas	Gravimetrija
Aliejai ir gyvūniniai riebalai	Drėgmės ir lakiųjų medžiagų kiekis	LST EN ISO 662, p. 8	Gravimetrija
	Rūgščių skaičius Rūgštingumas	LST EN ISO 660, p. 9.1	Titrimetrija
Mėsa ir mėsos gaminiai	Drėgmės kiekis	ISO 1442, išskyrus p. 8	Gravimetrija
	Azoto kiekis	ISO 937	Kjeldalio metodas
	Baltymų kiekis	ISO 937 p. 12.4	Skaičiavimo metodas. Kjeldalio metodu nustatytas azoto kiekis dauginamas iš koeficiento 6,25

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
	Bendrasis riebalų kiekis	LST ISO 1443	Gravimetrija. Soksleto metodas
	Hidroksiprolino kiekis	LST ISO 3496	Spektrofotometrija
Miltiniai kepiniai	Drėgmės kiekis	LST 1492	Gravimetrija
	Titruojamasis rūgštingumas	LST 1553, p. 7	Titrimetrija
Konditerijos gaminiai	Drėgmės kiekis	LST 1611, p. 5 ir 6	Gravimetrija
	Titruojamasis rūgštingumas	LST 1553, p. 6	Titrimetrija
	Bendrasis pelenų kiekis	LST 1539, p. 5	Gravimetrija
Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai	Tirpių sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 2173	Refraktometrija
	pH	LST ISO 1842	Potenciometrija
	Sorbo rūgšties kiekis	LST ISO 5519, p. 6.5	Spektrometrija
Žuvis ir žuvies gaminiai	Sorbo rūgšties kiekis	SVP-13 ChL	Efektyvioji skysčių chromatografija (HPLC)
	Benzoinės rūgšties kiekis		
Mikrobiologiniai tyrimai			
Maisto produktai	Mikroorganizmų skaičius	LST EN ISO 4833-1	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	Koliforminių bakterijų aptikimas ir labiausiai tikėtinas skaičius 30 °C (pienui ir pieno produktams) 37 °C (kitiems maisto produktams)	LST ISO 4831	Aptikimas naudojant skystąją terpę. Labiausiai tikėtino skaičiaus metodas. Skaičiavimo metodas naudojant skystąją terpę
	Koliforminių bakterijų skaičius: 30 °C (pienui ir pieno produktams) 37 °C (kitiems maisto produktams)	LST ISO 4832	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
	β-gliukuronidazę gaminančių žarninių lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	LST ISO 16649-2	Skaičiavimo metodas. Giluminio sėjimo principas
Maisto produktai	Salmonelių (<i>Salmonella spp.</i>) aptikimas	LST EN ISO 6579-1	Aptikimas. Pagausinimo ir paviršinio sėjimo principas. Serologiniai patvirtinimo tyrimai
Maisto produktai	Enterobakterijų (<i>Enterobacteriaceae</i>) aptikimas 37 °C	LST EN ISO 21528-1	Aptikimas. Pagausinimo ir paviršinio sėjimo principas

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)			
	Enterobakterijų (<i>Enterobacteriaceae</i>) skaičius 37 °C	LST EN ISO 21528-2	Skaičiavimo principas	metodas.	Giluminio	sėjimo
	Koagulazę gaminančių stafilokokų (<i>Staphylococcus aureus</i> ir kitų rūšių) skaičius 37 °C	LST EN ISO 6888-1	Skaičiavimo principas	metodas.	Paviršinio	sėjimo
	Mielių ir pelėsinių grybų skaičius (produktuose, kurių aw > 0,95)	LST ISO 21527-1	Skaičiavimo (arba giluminio) sėjimo principas	metodas.	Paviršinio	(arba sėjimo)
	Mielių ir pelėsinių grybų skaičius (produktuose, kurių aw ≤ 0,95)	LST ISO 21527-2	Skaičiavimo (arba giluminio) sėjimo principas	metodas.	Paviršinio	(arba sėjimo)
Maisto produktai	Monocitogeninių listerijų (<i>Listeria monocytogenes</i>) aptikimas 37 °C	LST EN ISO 11290-1	Aptikimas.	Pagausinimo ir paviršinio sėjimo principas		
Maisto produktai	Monocitogeninių listerijų (<i>Listeria monocytogenes</i>) skaičius 37 °C	LST EN ISO 11290-2	Skaičiavimo principas	metodas.	Paviršinio	sėjimo
	Numanomų vaškinių bacilų (<i>Bacillus cereus</i>) skaičius 30 °C	LST EN ISO 7932	Skaičiavimo principas	metodas.	Paviršinio	sėjimo
	Pieno rūgšties bakterijų skaičius	LST ISO 15214	Skaičiavimo principas	metodas.	Giluminio	sėjimo
Jogurtas	Būdingų mikroorganizmų skaičiavimas: <i>Lactobacillus delbrueckii</i> subsp. <i>bulgaricus</i> <i>Streptococcus thermophilus</i>	LST ISO 7889	Skaičiavimo principas	metodas.	Giluminio	sėjimo
Pieno produktai	<i>Bifido</i> bakterijų skaičius	ISO 29981	Skaičiavimo principas	metodas.	Giluminio	sėjimo
Maisto produktai, pašarai, maisto gamybos ir tvarkymo aplinkos mėginiai	Salmonelių (<i>Salmonella</i> spp.) aptikimas	SVP-15 ML	Imunofermentinė fluorescencinė analizė			
	Monocitogeninių listerijų (<i>Listeria monocytogenes</i>) aptikimas	SVP -16 ML	Imunofermentinė fluorescencinė analizė			
	Salmonelių (<i>Salmonella</i> spp.) aptikimas	SVP-01 ML	Realaus laiko polimerazės grandininė reakcija			
Geriamas vanduo	Koliforminių bakterijų skaičius	LST EN ISO 9308-1	Skaičiavimo principas	metodas.	Membraninio filtravimo	
	Žarnyno lazdelių (<i>Escherichia coli</i>) skaičius	LST EN ISO 9308-1	Skaičiavimo principas	metodas.	Membraninio filtravimo	
	Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius 22 °C arba 36 °C	LST EN ISO 6222	Skaičiavimo principas	metodas.	Giluminio	sėjimo
	Žarninių enterokokų skaičius	LST EN ISO 7899-2	Skaičiavimo principas	metodas.	Membraninio filtravimo	

Tiriamasis/bandomasis objektas arba ėminys	Tiriamieji/bandomieji komponentai, parametrai ar charakteristikos	Dokumento, nustatančio metodus, žymuo, skyrius, punktas (jei taikoma)	Metodo tipas, principas ir/arba naudojama įranga (jei taikoma)
--	---	---	--

* Nustatytas ir taikomas lankstumo atvejis:

1 lankstumo atvejis taikomas visai akreditavimo sričiai – akreditavimo srityje nurodytų tyrimų/ bandymų/ ėminių ėmimo metodus aprašančių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių dokumentų ar lygiavėrių dokumentų taikymas.

Aktuali akreditavimo sritis skelbiama interneto svetainėje adresu: <https://maistas.ktu.edu/#akreditavimo-sritis>

Akreditavimo pažymėjimas pasirašytas kvalifikuotu elektroniniu parašu kaip Nacionalinės akreditacijos įstaigos sprendimo, kuriuo jis patvirtintas, priedas