

PATVIRTINTA  
 KTU Maisto instituto  
 Maisto tyrimo centro vadovo 2018 m. sausio 05 d.  
 potvarkiu Nr. 260

**KTU maisto instituto Maisto tyrimų centras**

**Aktuali akreditavimo sritis**

***Lanksti***

Nustatytas ir taikomas visai akreditavimo sričiai lankstumo atvejis: bandymų metodus aprašančių norminių dokumentų naujų leidimų arba juos pakeičiančių tapačių norminių dokumentų taikymas

Tiriamąjį/bandomąjį objekto pavadinimas	Tyrimo/bandymo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus žymuo skyrius, punktas (kur tinka)	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus, arba metodo pavadinimas
1	2	3	4
Pienas ir pieno produktai	<b>Fizikiniai cheminiai tyrimai</b>		
	Riebalų kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, II skyrius	Tarybos sprendimas 1992 m. lapkričio 14 d. nustatantis termiškai apdoroto pieno, skirto tiesioginiam žmonių vartojimui, tyrimų ir analizės metodus (92/608/EEB), II priedas, II skyrius. Riebalų kiekio nustatymas.
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 2450:2009	Grietinė. Riebalų kiekio nustatymas. Gravimetrinis metodas (pamatinis metodas) (ISO 2450:2008)
	Riebalų rūgštingumas	LST ISO 1740:2004	Pieno riebalų produktai ir sviestas. Riebalų rūgštingumo nustatymas (pamatinis metodas) (tpt ISO 1740:2004)
	Bendrasis sausųjų medžiagų kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, I skyrius	Tarybos sprendimas 1992 m. lapkričio 14 d. nustatantis termiškai apdoroto pieno, skirto tiesioginiam žmonių vartojimui, tyrimų ir analizės metodus. Bendrojo sausosios medžiagos kiekio nustatymas

Tiriamąjį/bandomąjį objekto pavadinimas	Tyrimo/bandymo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus žymuo skyrius, punktas (kur tinka)	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus, arba metodo pavadinimas
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 6731:2011	Pienas, grietinėlė ir sutirštintas pienas. Visuminio sausųjų medžiagų kiekio nustatymas (pamatinis metodas) (tapatus ISO 6731:2010)
	Bendrasis azoto kiekis	Tarybos sprendimas 92/608/EEB, II priedas, IV skyrius	Tarybos sprendimas 1992 m. lapkričio 14 d. nustatantis termiškai apdoroto pieno, skirto tiesioginiam žmonių vartojimui, tyrimų ir analizės metodus. Bendrojo azoto kiekio nustatymas
	Baltymų kiekis	Tarybos sprendimas (92/608/EEB), II priedas, V skyrius	Tarybos sprendimas 1992 m. lapkričio 14 d. nustatantis termiškai apdoroto pieno, skirto tiesioginiam žmonių vartojimui, tyrimų ir analizės metodus. Baltymų kiekio nustatymas
	Azoto kiekis	LST EN ISO 8968-3:2007	Pienas. Azoto kiekio nustatymas. 3 dalis. Mineralizavimo virimo bloke metodas (pusiau mikroanalizės spartusis įprastinis metodas) (ISO 8968-3:2004)
	Žaliavinių baltymų kiekis	LST EN ISO 8968-3:2007, p. 10.2.1	Pienas. Azoto kiekio nustatymas. 3 dalis. Mineralizavimo virimo bloke metodas (pusiau mikroanalizės spartusis įprastinis metodas) (ISO 8968-3:2004)
Sūris ir lydyto sūrio produktai	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1735:2005	Sūris ir lydyto sūrio produktai. Riebalų kiekio nustatymas. Gravimetrinis metodas (pamatinis metodas) (ISO 1735:2004)
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST EN ISO 5534:2005	Sūris ir lydytas sūris. Visuminio sausųjų medžiagų kiekio nustatymas (pamatinis metodas) (ISO 5534:2004)
Rūgštinis kazeinas	Baltymų kiekis	Laktoproteinų (kazeino ir kazeinatų), skirtų žmonėms vartoti techninis reglamentas, 3 priedas. Patvirtintas LR Žemės ūkio ministro 2016-05-16 įsakymu Nr. 3D-297	Laktoproteinų (kazeino ir kazeinatų), skirtų žmonėms vartoti techninis reglamentas, 3 priedas. Patvirtintas LR Žemės ūkio ministro 2016-05-16 įsakymu Nr. 3D-297. Baltymų kiekio nustatymo metodas

Tiriamąjį/bandomąjį objekto pavadinimas	Tyrimo/bandymo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus žymuo skyrius, punktas (kur tinka)	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus, arba metodo pavadinimas
	Riebalų kiekis	LST ISO 5543:2004	Kazeinai ir kazeinatai. Riebalų kiekio nustatymas. Gravimetrinis metodas (pamatinis metodas) (tpt ISO 5543:2004)
Sutirštintas saldintas ir nesaldintas pienas	Riebalų kiekis	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas 5 priedas. Patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3 D-138 redakcija	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas 5 priedas. Patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3 D-138 redakcija
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1737:2009	Sutirštintas saldintas ir nesaldintas pienas. Riebalų kiekio nustatymas. Gravimetrinis metodas (pamatinis metodas) (ISO 1737:2008)
	Visuminis sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 6731:2011	Pienas, grietinėlė ir sutirštintas pienas. Visuminio sausųjų medžiagų kiekio nustatymas (pamatinis metodas) (tapatus ISO 6731:2010)
Sausasis pienas ir sausieji pieno gaminiai	Riebalų kiekis	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas 6 priedas. Patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3 D-138 redakcija	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas 6 priedas. Patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3 D-138 redakcija. Pieno miltelių ir grietinėlės miltelių riebalų kiekio nustatymas Röse-Gottliebo metodu
	Riebalų kiekis	LST EN ISO 1736:2009	Sausasis pienas ir sausieji pieno gaminiai. Riebalų kiekio nustatymas. Gravimetrinis metodas (pamatinis metodas) (ISO 1736:2008)
	Drėgmės kiekis	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms	Dehidratuoto konservuoto pieno, skirto žmonėms vartoti, techninis reglamentas 4 priedas. Patvirtintas LR žemės

Tiriamąjį/bandomąjį objekto pavadinimas	Tyrimo/bandymo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus žymuo skyrius, punktas (kur tinka)	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus, arba metodo pavadinimas
		vartoti, techninis reglamentas 4 priedas. Patvirtintas LR žemės ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3 D-138 redakcija	ūkio ministro 2008-03-14 įsakymu Nr. 3 D-138 redakcija. Drėgmės kiekio nustatymas
Aliejai ir gyvūniniai riebalai	Drėgmės ir lakiųjų medžiagų kiekis	LST EN ISO 662:2016, 8 p	Gyvūniniai ir augaliniai riebalai ir aliejus. Drėgmės ir lakiųjų medžiagų nustatymas (ISO 662:2016)
	Rūgščių skaičius Rūgštingumas	LST EN ISO 660:2009, 9.1 p.	Gyvūniniai ir augaliniai riebalai ir aliejus. Rūgščių skaičiaus ir rūgštingumo nustatymas (ISO 660:2009)
Mėsa ir mėsos gaminiai	Drėgmės kiekis	LST ISO 1442:2000	Mėsa ir mėsos produktai. Drėgmės kiekio nustatymas (pamatinis metodas) (tpt ISO 1442:1997(E))
	Azoto kiekis	LST ISO 937:2000	Mėsa ir mėsos produktai. Azoto kiekio nustatymas (pamatinis metodas) (tpt ISO 937:1978(E))
	Baltymų kiekis	Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 1169/2011, 2011-10-25 d., I priedas, 10 p.)	Apskaičiuotas azoto kiekį padauginus iš koeficiento 6,25 (pagal Europos Parlamento ir Tarybos reglamento (ES) Nr. 1169/2011, 2011-10-25 d., I priedas, 10 p.)
	Bendrasis riebalų kiekis	LST ISO 1443:2000	Mėsa ir mėsos produktai. Bendrojo riebalų kiekio nustatymas (tpt ISO 1443:1973(E))
Miltiniai kepiniai	Drėgmės kiekis	LST 1492:2013	Duona ir pyrago kepiniai. Drėgmės kiekio nustatymo metodai
	Titruojamasis rūgštingumas	LST 1553:1998, 7 p	Miltiniai kepiniai ir konditerijos gaminiai. Rūgštingumo ir šarmingumo nustatymo metodai
Konditerijos gaminiai	Drėgmės kiekis	LST 1611:2000, 5 ir 6 p.	Konditerijos gaminiai. Drėgmės ir sausųjų medžiagų kiekio nustatymo metodai

Tiriamąjo/bandomąjo objekto pavadinimas	Tyrimo/bandymo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus žymuo skyrius, punktas (kur tinka)	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus, arba metodo pavadinimas
	Titruojamasis rūgštingumas	LST 1553:1998, 6 p	Miltiniai kepiniai ir konditerijos gaminiai. Rūgštingumo ir šarmingumo nustatymo metodai
	Bendrasis pelenuų kiekis	LST 1539:1998, 5 p.	Konditerijos gaminiai. Pelenuų ir magnetinių metalo priemaišų nustatymo metodai
Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai	Tirpių sausųjų medžiagų kiekis	LST ISO 2173:2004	Vaisių ir daržovių gaminiai. Tirpių sausųjų medžiagų nustatymas. Refraktometrinis metodas (tpt ISO 2173:2003)
	pH	LST ISO 1842:1997	Vaisių ir daržovių gaminiai. pH nustatymas
	Sorbo rūgšties kiekis	LST ISO 5519:2008, 6.5 p.	Vaisiai, daržovės ir jų gaminiai. Sorbo rūgšties kiekio nustatymas (tapatus ISO 5519:2008)
<b>Mikrobiologiniai tyrimai</b>			
Maisto gaminiai	Mikroorganizmų skaičius	LST EN ISO 4833-1:2013	Maisto grandinės mikrobiologija. Bendrasis mikroorganizmų skaičiavimo metodas. 1 dalis. Kolonijų skaičiavimas 30 °C temperatūroje, taikant lėkštelių užpylimo būdą (ISO 4833-1:2013)
	Koliforminių bakterijų aptikimas ir labiausiai tikėtinas skaičius: 30 °C (pienui ir pieno produktams); 37 °C (kitiems maisto produktams)	LST ISO 4831:2006	Maisto ir pašarų mikrobiologija. Bendrasis koliforminių bakterijų aptikimo ir skaičiavimo metodas. Labiausiai tikėtino skaičiaus būdas (tapatus ISO 4831:2006)
	Koliforminių bakterijų skaičius: 30 °C (pienui ir pieno produktams); 37 °C (kitiems maisto produktams)	LST ISO 4832:2006	Maisto ir pašarų mikrobiologija. Bendrasis koliforminių bakterijų skaičiavimo metodas. Kolonijų skaičiavimo metodas (tapatus ISO 4832:2006)

Tiriamąjį/bandomąjį objekto pavadinimas	Tyrimo/bandymo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus žymuo skyrius, punktas (kur tinka)	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus, arba metodo pavadinimas
	β-gliukuronidazę gaminančių žarninių lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičius	LST ISO 16649-2:2002	Maisto ir pašarų mikrobiologija. Bendrasis β-gliukuronidazę gaminančių žarninių lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičiavimo metodas. 2 dalis. Kolonijų skaičiavimo 44 °C temperatūroje, naudojant 5-brom-4chlor-3indolil β-D-gliukuronidą, metodas (tapatus ISO 16649-2 2001)
	Salmonelių aptikimas	LST EN ISO 6579-1:2017	Maisto grandinės mikrobiologija. Bendrasis salmonelių aptikimo, skaičiavimo ir serotipavimo metodas. 1 dalis. Salmonelių ( <i>Salmonella</i> spp.) aptikimas (ISO 6579-1:2017)
	Enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) aptikimas ir labiausiai tikėtinas skaičius 37 °C	LST ISO 21528-1:2017	Maisto grandinės mikrobiologija. Bendrasis enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) aptikimo ir skaičiavimo metodas. 1 dalis. Enterobakterijų aptikimas (ISO 21528-1:2017)
	Enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) skaičius, 37 °C	LST ISO 21528-2:2017	Maisto grandinės mikrobiologija. Bendrasis enterobakterijų ( <i>Enterobacteriaceae</i> ) aptikimo ir skaičiavimo metodas. 2 dalis. Kolonijų skaičiavimo būdas (ISO 21528-2:2017)
	Koagulazę gaminančių stafilokokų ( <i>Staphylococcus aureus</i> ir kitų rūšių) skaičius, 37 C	LST EN ISO 6888-1+A1:2005	Maisto ir pašarų mikrobiologija. Koagulazę gaminančių stafilokokų ( <i>Staphylococcus aureus</i> ir kitų rūšių) skaičiavimas. Bendrasis metodas. 1 dalis. Metodas, naudojant standžiąją Baird-Parkerio terpę (ISO 6888-1:1999 + Amd 1:2003)
	Mielių ir pelėsinų grybų skaičius (produktuose, kurių a <sub>w</sub> >0,95)	LST ISO 21527-1:2008	Maisto ir pašarų mikrobiologija. Bendrasis mielių ir pelėsinų grybų skaičiavimo metodas. 1 dalis. Kolonijų skaičiavimo būdas produktuose, kurių vandens aktyvumas didesnis kaip 0,95 (tapatus ISO 21527-2:2008)
	Mielių ir pelėsinų grybų skaičius	LST ISO 21527-2:2008	Maisto ir pašarų mikrobiologija. Bendrasis mielių ir pelėsinų grybų skaičiavimo metodas. 2 dalis. Kolonijų

Tiriamąjį/bandomąjį objekto pavadinimas	Tyrimo/bandymo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus žymuo skyrius, punktas (kur tinka)	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus, arba metodo pavadinimas
	(produktuose, kurių $a_w \leq 0,95$ )		skaičiavimo būdas produktuose, kurių vandens aktyvumas yra 0,95 arba mažesnis (tapatus ISO 21527-2:2008)
	Monocitogeninių listerijų ( <i>Listeria monocytogenes</i> ) aptikimas 37 °C	LST EN ISO 11290-1:2017	Maisto grandinės mikrobiologija. Bendrasis monocitogeninių listerijų ( <i>Listeria monocytogenes</i> ) ir kitų listerijų rūšių aptikimo ir skaičiavimo metodas. 1 dalis. Aptikimo metodas (ISO 11290-1:2017)
	Monocitogeninių listerijų ( <i>Listeria monocytogenes</i> ) skaičius 37 °C	LST EN ISO 11290-2:2017	Maisto grandinės mikrobiologija. Bendrasis monocitogeninių listerijų ( <i>Listeria monocytogenes</i> ) ir kitų listerijų rūšių aptikimo ir skaičiavimo metodas. 2 dalis. Skaičiavimo metodas (ISO 11290-2:2017)
	Numanomų vaškinių bacilų ( <i>Bacillus cereus</i> ) skaičius, 30 °C	LST EN ISO 7932:2005	Maisto ir pašarų mikrobiologija. Numanomų vaškinių bacilų ( <i>Bacillus cereus</i> ) skaičiavimas. Bendrasis metodas. Kolonijų skaičiavimo 30 °C temperatūroje metodas (ISO 7932:2004)
Vanduo	Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičius: 22 °C 37 °C	LST EN ISO 6222:2001	Vandens kokybė. Kultivuojamųjų mikroorganizmų skaičiavimas. Kolonijų standžioje mitybos terpėje skaičiavimas (ISO 6222:1999)
	Žarninių enterokokų skaičius	LST EN ISO 7899-2:2001	Vandens kokybė. Žarninių enterokokų aptikimas ir skaičiavimas. 2 dalis. Membraninio filtravimo metodas (ISO 7899-2:2000)
Vanduo su nedideliu foninės bakterinės floros kiekiu	Koliforminių bakterijų skaičius	LST EN ISO 9308-1:2014), LST EN ISO 9308-1:2014/A1:2017	Vandens kokybė. Žarnyno lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) ir koliforminių bakterijų skaičiavimas. 1 dalis. Membraninio filtravimo metodas, skirtas vandeniui su nedideliu foninės bakterinės floros kiekiu (ISO 9308-1:2014) Vandens kokybė. Žarnyno lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) ir koliforminių bakterijų skaičiavimas. 1 dalis. Membraninio

Tiriamąjį/bandomąjį objekto pavadinimas	Tyrimo/bandymo arba tikrinamų parametrų (charakteristikų) pavadinimas	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus žymuo skyrius, punktas (kur tinka)	Dokumento, nustatančio tyrimų/bandymų metodus, arba metodo pavadinimas
			filtravimo metodas, skirtas vandeniui su nedideliu foninės bakterinės floros kiekiu (ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016)
	Žarnyno lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) skaičius	LST EN ISO 9308-1:2014) LST EN ISO 9308-1:2014/ A1:2017	Vandens kokybė. Žarnyno lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) ir koliforminių bakterijų skaičiavimas. 1 dalis. Membraninio filtravimo metodas, skirtas vandeniui su nedideliu foninės bakterinės floros kiekiu (ISO 9308-1:2014 Vandens kokybė. Žarnyno lazdelių ( <i>Escherichia coli</i> ) ir koliforminių bakterijų skaičiavimas. 1 dalis. Membraninio filtravimo metodas, skirtas vandeniui su nedideliu foninės bakterinės floros kiekiu (ISO 9308-1:2014/Amd.1:2016)

Maisto tyrimų centro vadovė \_\_\_\_\_



(parašas)

\_\_\_\_\_ Galina Garmienė  
(*vardas ir* pavardė)