



LATVIJAS NACIONĀLAIS AKREDITĀCIJAS BIROJS

Pielikums akreditācijas apliecībai

Reģistrācijas Nr. LATAK-T-544-02-2015

Registration No. LATAK-T-544-02-2015

Akreditācijas lēmuma datums: 2017.12.27.

Date of the accreditation decision: 2017.12.27.

Akreditācijas periods: 2015.12.16.- 2019.12.15

Accreditation period: 2015.12.16.-2019.12.15

Akreditācijas standarts: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Accreditation Standard: LVS EN ISO/IEC 17025:2005

Akreditētā institūcija: SIA „J.S.Hamilton Baltic” laboratorija

Accreditation body: Ltd „J.S.Hamilton Baltic” laboratory

Adrese: Mazā Rencēnu iela 12, Rīga, LV-1073

Address: Maza Rencenu street 12, Riga, LV-1073

Akreditācijas sfēra nereglamentētajā sfērā:

ūdens, pārtikas produktu, dzīvnieku barības, pārtikas ražošanas un pārstrādes vides paraugu (virsmas nomazgājumu) un kosmētikas līdzekļu mikrobioloģiskā testēšana

Voluntary scope:

microbiological testing of water, foodstuffs, animal feeding stuffs, environmental samples from food production stage and food handling (swabbing) and cosmetics

Akreditācijas sfēra reglamentētajā sfērā:

ūdens, pārtikas produktu un govs svaigpiena mikrobioloģiskā testēšana

Mandatory scope:

microbiological testing of water, foodstuffs and raw milk

Objekts	Nosakāmie rādītāji	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas Nr.	Metodes Nr.	Normatīvi-tehniskās dokumentācijas nosaukums	Reglam.
1	2	4	5	6	7
				Ministru kabineta 14.11.2017. noteikumi Nr. 671 "Dzeramā ūdens obligātās nekaitīguma un kvalitātes prasības, monitoringa un kontroles kārtība"	1
				Ministru kabineta 13.04.2010. noteikumi Nr. 345 "Higiēnas un obligātās nekaitīguma prasības govs svaigpiena aprītei nelielā apjomā"	2
				Komisijas Regula (EK) Nr. 2073/2005 (15.11.2005.) "Par pārtikas produktu mikrobioloģiskajiem kritērijiem" (<i>Commission Regulation (EC) No. 2073/2005 of 15 November 2005 on microbiological criteria for foodstuffs</i>)	3
				Ministru kabineta 12.08.2014 noteikumi Nr. 461 "Prasības pārtikas kvalitātes shēmām, to ieviešanas, darbības, uzraudzības un kontroles kārtība"	4
Ūdens (Water)	Kopējais mikroorganismu skaits (Total bacterial count)	LVS EN ISO 6222:1999	1	Ūdens kvalitāte. Kultivētu mikroorganismu uzskaitē. Koloniju skaits, inokulējot barojošā agara barotnē. (idt. EN ISO 6222:1999) (<i>Water quality- Enumeration of culturable micro-organisms - Colony count by inoculation in a nutrient agar culture medium (ISO 6222:1999)</i>)	1, 4
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība, svaigpiens (Food and animal feeding stuffs, raw milk)	Mikroorganismu skaits (Total bacterial count)	LVS EN ISO 4833-1:2014	2	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. Mikroorganismu skaitīšanas horizontālā metode. 1.daļa: Koloniju skaitīšana ar aplietās plātnes metodi pie 30°C temperatūras (ISO 4833-1:2013) (<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plates technique (ISO 4833-1:2013)</i>)	2, 3, 4
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība (Food and animal feeding stuffs)	Mikroorganismu skaits (Total bacterial count)	LVS EN ISO 4833-2:2014+AC:2014	3	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. Mikroorganismu skaitīšanas horizontālā metode. 2.daļa: Koloniju skaitīšana ar virsmas noklāšanas metodi pie 30°C temperatūras (ISO 4833-2:2013) (<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 2: Colony count at 30 degrees C by the surface plating (ISO 4833-2:2013)</i>)	3, 4
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība, svaigpiens, vides paraugi (virsmu nomazgājumi) (Food and animal feeding stuffs, raw milk, environmental samples)	<i>Salmonella</i> spp.	LVS EN ISO 6579-1:2017	4	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. Horizontālā metode <i>Salmonella</i> noteikšanai, uzskaitēi un serotipēšanai. 1.daļa: <i>Salmonella</i> spp. noteikšana (ISO 6579-1:2017) (<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the detection, enumeration and serotyping of Salmonella - Part 1: Detection of Salmonella spp. (ISO 6579-1:2017)</i>)	2, 3, 4

1	2	4	5	6	7
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība, svaigpiens (<i>Food and animal feeding stuffs, raw milk</i>)	Koagulāzes pozitīvie stafilokoki (<i>Coagulase-positive staphylococci</i>)	LVS EN ISO 6888-1: 1999+A1:2003	5	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode koagulāzes pozitīvo stafilokoku skaitīšanai (<i>Staphylococcus aureus</i> un citu baktēriju veidu). 1.daļa: Metode, lietojot Braid-Parker agāra vidi (idt. EN ISO 6888-1:1999) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus and other species) - Part 1: Technique using Baird-Parker agar medium (ISO 6888-1:1999)</i>)	2, 3
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība, vides paraugi (virsmu nomazgājumi) (<i>Food and animal feeding stuffs, environmental samples</i>)	<i>Listeria monocytogenes</i>	LVS EN ISO 11290-1:2017	6	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. <i>Listeria monocytogenes</i> un citu <i>Listeria spp.</i> noteikšanas un uzskaitīšanas horizontālā metode. 1.daļa: Noteikšanas metode (ISO 11290-1:2017) (<i>Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 1: Detection method</i>)	3
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība (<i>Food and animal feeding stuffs</i>)	<i>Listeria monocytogenes</i>	LVS EN ISO 11290-2:2017	7	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. <i>Listeria monocytogenes</i> un citu <i>Listeria spp.</i> noteikšanas un uzskaitīšanas horizontālā metode. 2.daļa: Uzskaitīšanas metode (ISO 11290-2:2017) (<i>Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. - Part 2: Enumeration method</i>)	3, 6
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība (<i>Food and animal feeding stuffs</i>)	<i>Enterobacteriaceae</i>	LVS EN ISO 21528-2:2017	8	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. <i>Enterobacteriaceae</i> noteikšanas un uzskaitīšanas horizontālās metodes. 2.daļa: Koloniju skaitīšanas metode (ISO 21528-2:2017) (<i>Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae — Part 2: Colony-count technique</i>)	3
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība (<i>Food and animal feeding stuffs</i>)	Koliformas (<i>Coliforms</i>)	LVS ISO 4832:2006	9	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Koliformu skaitīšanas horizontālā metode. Koloniju skaitīšanas metode (idt. ISO 4832:2006) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coliforms - Colony-count technique</i>)	4
	β -glikuronidāzes <i>Escherichia coli</i> (β -glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i>)	LVS ISO 16649-2:2007	10	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode β -glikuronidāzes pozitīvo <i>Escherichia coli</i> skaita noteikšanai. 2.daļa: Koloniju skaitīšanas tehnika pie 44°C, lietojot 5-bromo-4-hloro-3-indolil- β -D-glikuronīdu. (ISO 16649-2:2001, IDT) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of β-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 2: Colony-count technique at 44°C using 3-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucoronide</i>)	3, 4

1	2	4	5	6	7
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība (Food and animal feeding stuffs)	<i>Bacillus cereus</i>	LVS EN ISO 7932:2005	11	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode <i>Bacillus cereus</i> baktēriju skaitīšanai. Koloniju skaitīšana pie 30°C (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of presumptive Bacillus cereus - Colony-count technique at 30 degrees C (ISO 7932:2004)</i>)	3
	Raugi un pelējumi (Yeasts and moulds)	LVS ISO 21527-1:2008+NAC:2009	12	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode rauga sēnīšu un pelējumsēnīšu skaitīšanai. 1.daļa: Koloniju skaitīšanas metode produktiem ar ūdens aktivitāti virs 0,95 (ISO 21527-1:2008, IDT) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection and enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>)	4
	Raugi un pelējumi (Yeasts and moulds)	LVS ISO 21527-2:2008	13	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode rauga sēnīšu un pelējumsēnīšu skaitīšanai. 2.daļa: Koloniju skaitīšanas metode produktiem ar ūdens aktivitāti līdz 0,95 (ieskaitot) (ISO 21527-2:2008, IDT) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>)	4
	<i>Enterobacteriaceae</i>	LVS EN ISO 21528-1:2017	14	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. <i>Enterobacteriaceae</i> noteikšanas un uzskaitīšanas horizontālās metodes. 1.daļa: <i>Enterobacteriaceae</i> noteikšana (ISO 21528-1:2017) (<i>Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae — Part 1: Detection of Enterobacteriaceae</i>)	
	Koliformas (<i>Coliforms</i>)	LVS ISO 4831:2006	15	Pārtikas un lopbarības mikrobioloģija. Koliformu noteikšana un skaitīšana ar horizontālo paņēmieni. Varbūtīgākā skaita metode (idt. ISO 4831:2006) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique</i>)	4
	<i>Escherichia coli</i>	LVS ISO 7251:2006	16	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālais paņemiens varbūtējas <i>Escherichia coli</i> konstatēšanai un skaitīšanai. Varbūtīgākā skaita metode (idt. ISO 7251:2005). (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection and enumeration of presumptive Escherichia coli - Most probable number technique</i>)	

1	2	4	5	6	7
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība (Food and animal feeding stuffs)	Sulfitreducējošās klostrīdijas (Sulfite-reducing clostridia)	ISO 15213:2003	17	Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of sulfite-reducing bacteria growing under anaerobic conditions. (Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode sulfitreducējošo baktēriju uzskaitīšanai anaerobos apstākļos)	
	<i>Clostridium perfringens</i>	LVS EN ISO 7937:2005	18	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode <i>Clostridium perfringens</i> uzskaitīšanai. Koloniju skaitīšanas metode. (Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for enumeration of <i>Clostridium perfringens</i> - Colony count technique (ISO 7937:2004))	
	β-glikuronidāzes <i>Escherichia coli</i> (β-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i>)	LVS EN ISO 16649-3:2015	19	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. Horizontālā metode beta-glikuronidāzes pozitīvo <i>Escherichia coli</i> uzskaitīšanai. 3.daļa: Noteikšana un visticamākā skaitļa metode, lietojot 5-bromo-4-hloro-3-indolil-β-D-glikuronīdu. (ISO 16649-3:2015) (Microbiology of the food chain- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i> - Part 3: Detection and most probable number technique using 3-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucoronide)	
	Koagulāzes pozitīvie stafilokoki (Coagulase-positive staphylococci)	LVS EN ISO 6888-3:2003+AC:2005	20	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode koagulāzes pozitīvo stafilokoku skaitīšanai (<i>Staphylococcus aureus</i> un citu bakrētiju veidu). 3.daļa: Konstatēšana un MPN metode mazam skaitam (Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of coagulase-positive staphylococci (<i>Staphylococcus aureus</i> and other species) - Part 3: Detection and MPN technique for low numbers (ISO 6888-3:2003))	
Kosmētikas līdzekļi (Cosmetic products)	Aerobo mezofilo baktēriju skaits (Aerobic mesophilic bacteria)	ISO 21149:2017	21	Cosmetics - Microbiology - Enumeration and detection of aerobic mesophilic bacteria (Kosmētika - Mikrobioloģija - Aerobo mezofilo baktēriju skaitīšana un noteikšana)	
	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ISO 22717:2015	22	Cosmetics. Microbiology. Detection of <i>Pseudomonas aeruginosa</i> (Kosmētika. Mikrobioloģija. <i>Pseudomonas aeruginosa</i> noteikšana)	
	<i>Staphylococcus aureus</i>	ISO 22718:2015	23	Cosmetics. Microbiology. Detection of <i>Staphylococcus aureus</i> (Kosmētika. Mikrobioloģija. <i>Staphylococcus aureus</i> noteikšana)	
	<i>Candida albicans</i>	ISO 18416:2015	24	Cosmetics. Microbiology. Detection of <i>Candida albicans</i> (Kosmētika. Mikrobioloģija. <i>Candida albicans</i> noteikšana)	

1	2	4	5	6	7
Kosmētikas līdzekļi (Cosmetic products)	<i>Escherichia coli</i>	ISO 21150:2015	25	<i>Cosmetics. Microbiology. Detection of Escherichia coli</i> (Kosmētika. Mikrobioloģija. <i>Escherichia coli</i> noteikšana)	
	Raugi un pelējumi (Yeasts and moulds)	ISO 16212:2017	26	<i>Cosmetics. Microbiology. Enumeration of yeast and mould</i> (Kosmētika. Mikrobioloģija. Raugu un pelējumsēnīšu uzskaitīšana)	
	Kosmētikas līdzekļa antimikrobiālās aizsardzības novērtējums (Preservation efficacy test)	ISO 11930:2012	27	<i>Cosmetics-Microbiology-Evaluation of the antimicrobial protection of a cosmetic product</i> (Kosmētika. Mikrobioloģija. Kosmētikas līdzekļa antimikrobiālās aizsardzības novērtējums)	
Vides paraugi (virsmu nomazgājumi) (Environmental samples)	Mikroorganismu skaits (Total bacterial count)	LVS EN ISO 4833-1:2014	2	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. Mikroorganismu skaitīšanas horizontālā metode. 1.daļa:Koloniju skaitīšana ar aplietās plātnes metodi pie 30°C temperatūras (ISO 4833-1:2013) (<i>Microbiology of the food chain - Horizontal method for the enumeration of microorganisms - Part 1: Colony count at 30 degrees C by the pour plates technique (ISO 4833-1:2013)</i>). Rezultātu izteikšana saskaņā ar LVS ISO 18593:2007 (<i>Expression of results according to LVS ISO 18593:2007</i>)	
	<i>Enterobacteriaceae</i>	LVS EN ISO 21528-2:2017	8	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. <i>Enterobacteriaceae</i> noteikšanas un uzskaitīšanas horizontālās metodes. 2.daļa: Koloniju skaitīšanas metode (ISO 21528-2:2017) <i>Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Enterobacteriaceae — Part 2: Colony-count technique</i> . Rezultātu izteikšana saskaņā ar LVS ISO 18593:2007 (<i>Expression of results according to LVS ISO 18593:2007</i>).	
	Raugi un pelējumi (Yeasts and moulds)	LVS ISO 21527-1:2008+NAC:2009	12	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode rauga sēnīšu un pelējumsēnīšu skaitīšanai. 1.daļa: Koloniju skaitīšanas metode produktiem ar ūdens aktivitāti virs 0,95 (ISO 21527-1:2008, IDT) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection and enumeration of yeasts and moulds - Part 1: Colony count technique in products with water activity greater than 0,95</i>). Rezultātu izteikšana saskaņā ar LVS ISO 18593:2007 (<i>Expression of results according to LVS ISO 18593:2007</i>).	

1	2	4	5	6	7
Vides paraugi (virsmu nomazgājumi) (<i>Environmental samples</i>)	Raugi un pelējumi (<i>Yeasts and moulds</i>)	LVS ISO 21527-2:2008	13	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālā metode rauga sēnīšu un pelējumsēnīšu skaitīšanai. 2.daļa: Koloniju skaitīšanas metode produktiem ar ūdens aktivitāti līdz 0,95 (ieskaitot) (ISO 21527-2:2008, IDT) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the enumeration of yeasts and moulds - Part 2: Colony count technique in products with water activity less than or equal to 0,95</i>). Rezultātu izteikšana saskaņā ar LVS ISO 18593:2007 (<i>Expression of results according to LVS ISO 18593:2007</i>).	
	Koliformas (<i>Coliforms</i>)	LVS ISO 4831:2006	15	Pārtikas un lopbarības mikrobioloģija. Koliformu noteikšana un skaitīšana ar horizontālo paņēmieni. Varbūtīgākā skaita metode (idt. ISO 4831:2006) (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for the detection and enumeration of coliforms - Most probable number technique</i>). Rezultātu izteikšana saskaņā ar LVS ISO 18593:2007 (<i>Expression of results according to LVS ISO 18593:2007</i>).	
	<i>Escherichia coli</i>	LVS ISO 7251:2006	16	Pārtikas un dzīvnieku barības mikrobioloģija. Horizontālais paņemiens varbūtējās <i>Escherichia coli</i> konstatēšanai un skaitīšanai. Varbūtīgākā skaita metode (idt. ISO 7251:2005). (<i>Microbiology of food and animal feeding stuffs - Horizontal method for detection and enumeration of presumptive Escherichia coli - Most probable number technique</i>). Rezultātu izteikšana saskaņā ar LVS ISO 18593:2007 (<i>Expression of results according to LVS ISO 18593:2007</i>).	
	β-glikuronidāzes <i>Escherichia coli</i> (β-glucuronidase-positive <i>Escherichia coli</i>)	LVS EN ISO 16649-3:2015	19	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. Horizontālā metode beta-glikuronidāzes pozitīvo <i>Escherichia coli</i> uzskaitīšanai. 3.daļa: Noteikšana un visticamākā skaitļa metode, lietojot 5-bromo-4-hloro-3-indolil-β-D-glikuronīdu. (ISO 16649-3:2015) (<i>Microbiology of the food chain- Horizontal method for the enumeration of beta-glucuronidase-positive Escherichia coli - Part 3: Detection and most probable number technique using 3-bromo-4-chloro-3-indolyl-β-D-glucuronide</i>). Rezultātu izteikšana saskaņā ar LVS ISO 18593:2007 (<i>Expression of results according to LVS ISO 18593:2007</i>).	
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība, ūdens (<i>Food and animal feeding stuffs, water</i>)	Anaerobo mezofilo mikroorganismu skaits (<i>Anaerobic mesophilic microorganisms</i>)	NMKL Nr. 189:2017	28	<i>Aerobic or anaerobic microorganisms or bacterial spores. Enumeration on blood agar.</i> (Aerobie vai anaerobie mikroorganismi vai baktēriju sporas. Skaitīšana uz asins agara).	

1	2	4	5	6	7
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība, ūdens (Food and animal feeding stuffs, water)	Anaerobo mezofilo baktēriju sporu skaits (<i>Anaerobic mesophilic bacterial spores</i>)	NMKL Nr. 189:2017	29	<i>Aerobic or anaerobic microorganisms or bacterial spores. Enumeration on blood agar. (Aerobie vai anaerobie mikroorganismi vai baktēriju sporas. Skaitīšana uz asins agara).</i>	
	Aerobo mezofilo baktēriju sporu skaits (<i>Aerobic mesophilic bacterial spores</i>)	NMKL Nr. 189:2017	30	<i>Aerobic or anaerobic microorganisms or bacterial spores. Enumeration on blood agar. (Aerobie vai anaerobie mikroorganismi vai baktēriju sporas. Skaitīšana uz asins agara).</i>	
Pārtikas produkti, dzīvnieku barība (Food and animal feeding stuffs)	<i>Listeria spp.</i>	LVS EN ISO 11290-2:2017	32	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. <i>Listeria monocytogenes</i> un citu <i>Listeria spp.</i> noteikšanas un uzskaitīšanas horizontālā metode. 2.daļa: Uzskaitīšanas metode (ISO 11290-2:2017) <i>Microbiology of the food chain — Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. — Part 2: Enumeration method.</i>	
	<i>Listeria spp.</i>	LVS EN ISO 11290-1:2017	33	Pārtikas ķēdes mikrobioloģija. <i>Listeria monocytogenes</i> un citu <i>Listeria spp.</i> noteikšanas un uzskaitīšanas horizontālā metode. 1.daļa: Noteikšanas metode (ISO 11290-1:2017) <i>Microbiology of the food chain -- Horizontal method for the detection and enumeration of Listeria monocytogenes and of Listeria spp. -- Part 1: Detection method.</i>	