

LISA 1 Riigi Laboriuuringute ja Riskihindamise Keskuse akrediteerimistunnistusele nr **L005**

ANNEX 1 to the accreditation certificate No **L005** of National Centre for Laboratory Research and Risk Assessment

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

Keemia osakond
Department of Chemistry

Jrk nr	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
1.	Süsivesikud <i>Carbohydrates</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-89, var. 2
2.	Energiasisaldus <i>Energy content</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-87, var.3
Sensoorne analüüs <i>Sensory tests</i>			
3.	Liha keeduproov <i>Meat freshness</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	5TS-TJ-11, var.2
4.	Sensoorne analüüs <i>Sensory evaluation</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	5TS-TJ-1, var.1
		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	5TS-TJ-2, var.1
		Kala ja kalatooted <i>Fish and Fish products</i>	5TS-TJ-3, var.1
		Muu toit v.a. liha, piim, kala <i>Other food except meat, milk, fish</i>	KJ-T4/TA, var.1
		Joogivesi <i>Drinking water</i>	NMKL 183 2005/2020 3rd. Ed.
Gravimeetria <i>Gravimetric determination</i>			
5.	Niiskus (kuivaine) <i>Moistur (solids)</i>	Või <i>Butter</i>	EVS-EN ISO 3727-1:2002
		Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	EVS-ISO 1442:1999
		Teravili ja teraviljatooted <i>Cereals and cereals products</i>	EVS-EN ISO 712:2010
		Leib ja sai <i>Bread and white bread</i>	AOAC 935.36 (2013) AOAC 925.10 (2014)
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	AOAC 952.08 (1996)
		Piim, koor ja kondens. piim <i>Milk, cream and evaporated milk</i>	ISO 6731:2010
		Juust ja sulatatud juust <i>Cheese and processed cheese</i>	EVS-EN ISO 5534:2004
		Kohupiim ja kohupiimatooted <i>Cottage cheese, - products</i>	
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	5K-TJ-7, var.2/ PõM määrus nr 113 Lisa 6

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-2, var.3 5K-TJ-7, var.2 (piimapõhised)
		Loomsed ja taimsed rasvad ja õlid <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	EVS- EN ISO 662:2016 B
6.	Rasv. SBR meetod <i>Fat. SBR method</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	NMKL 131:1989
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	AOAC 948.15 (1948)
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-5, var.2 SBR
		Juust ja sulatatud juust <i>Cheese and processed cheese</i>	EVS-EN ISO 23319:2022
		Kohupiim ja kohupiimatooted <i>Cottage cheese, - products</i>	
		Muu piimapõhine toit <i>Other milkbased food</i>	5K-TJ-10, var.4 SBR
7.	Rasv. Röse- Gottlieb meetod <i>Fat. Röse-Gottlieb method</i>	Piim, jogurt, keefir, hapupiim <i>Milk, yogurt, kefir, sour milk</i>	EVS-EN ISO 1211:2010
		Koor <i>Cream</i>	EVS-EN ISO 2450:2008
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	EVS-EN ISO 1736:2008 / PõM määrus nr 113 Lisa 8
		Kooritud piim, vadak ja pett <i>Skimmed milk, whey and butter milk</i>	EVS-EN ISO 7208:2008
		Või, õlid ja määrderasvad <i>Butter, edible oil and spreadable fats</i>	EVS-EN ISO 17189:2004
	Rasv kuivaines <i>Fat in dry matter</i>		5K-TJ-8, var.3
8.	Tuhk <i>Ash</i>	Toit <i>Food</i>	NMKL 173:2005
9.	Kiudained <i>Fibers</i>	Toit <i>Food</i>	AOAC 985.29 (2003) (ensümaatiline) AOAC 993.21 (1996)
Titrimetria <i>Titrimetric determination</i>			
10.	Üldlämmastik (valk). Kjeldahl meetod <i>Total nitrogen (protein). Kjeldahl method</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	ISO 937:1978
		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-EN ISO 8968- 1:2014
		Juust ja sulatatud juust <i>Cheese and processed cheese</i>	
		Kohupiim ja kohupiimatooted <i>Cottage cheese, - products</i>	
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	5K-TJ-4, var.4
		Teravili ja teraviljatooted <i>Cereals and cereals products</i>	AOAC 920.87
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-4, var.4
11.	Lenduv aluseline lämmastik (TVB-N) <i>Total volatile basic nitrogen</i>	Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	(EL) 2019/627

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
12.	Kaltsium <i>Calcium</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	EVS-ISO 6058:2017
13.	Üldkaredus <i>Total hardness</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	EVS-ISO 6059:2017
14.	Lenduvad ja lendumatud happed <i>Volatile and fixed acidity</i>	Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-79, var.4
15.	Sulfitid <i>Sulfites</i>	Toit <i>Food</i>	EVS-EN 1988-1:2000
		Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	OIV-MA-AS323-04A1:R2021(vaba SO ₂) OIV-MA-AS323-04A2:R2021 (üld SO ₂)
Potentsiomeetriline tiitrimine <i>Potentiometric titration</i>			
16.	Kloriidid (keedusool) <i>Chloride (salt)</i>	Toit; joogid <i>Food; beverages</i>	NMKL 178:2004
17.	Üldhappesus (tiitritav happesus, happearv) <i>Total acidity (titratable acidity, acid value)</i>	Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	OIV-MA-AS313-01:R2015
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	ISO 6091:2010
		Puu- ja köögiviljamahlad <i>Juices of fruits- and vegetables</i>	EVS-EN 12147:2000
		Muu toit, s.h. piimatooted <i>Other food incl. milk products</i>	5K-TJ-59, var.7
		Rasvad ja õlid <i>Fats and oils</i>	EVS-EN ISO 660:2020
Elektrokeemilised määramised <i>Electrochemical determinations</i>			
18.	Külmumistäpp. Krüoskoopmeetod <i>Freezing point. Thermistor cryoscope method</i>	Piim <i>Milk</i>	EVS-EN ISO 5764:2009
19.	Süsihappegaas <i>Carbon dioxide</i>	Gaseeritud alkohoolne jook sh õlu <i>Sparkling alcohol inc beer</i>	5K-TJ-81, var.3 CarboQC
		Gaseeritud jook ja vesi <i>Sparkling beverage and water</i>	
20.	Vee aktiivsus <i>Water activity</i>	Toit <i>Food</i>	ISO 18787:2017
21.	pH	Toit <i>Food</i>	NMKL 179:2005
		Vein, lahja alkohol <i>Wine; light alcohol</i>	OIV-MA-AS313-15:R2011
		Õlu <i>Beer</i>	Analytica EBC 9/9.35
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
		Destilleeritud vesi <i>Distilled water</i>	EVS-EN ISO 3696:2000
Refraktomeetrilised määramised <i>Refractometric determination</i>			
22.	Lahustuvad ained <i>Soluble solids</i>	Puu- ja köögiviljamahl <i>Fruit and vegetable juice</i>	EVS-EN 12143:2000
23.	Niiskus <i>Moisture</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC Method 1

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Spektrofotomeetria <i>Spectrometry</i>			
24.	Nitritid <i>Nitrite</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	EVS-ISO 2918:1998
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	5K-TJ-3, var.2
25.	Nitritid ja nitraadid <i>Nitrite and nitrate</i>	Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-EN ISO 14673-3:2004
		Puu- ja juurviljad <i>Fruits and vegetables</i>	EVS-EN 12014-7:2000
26.	Nitritid ja nitraadid <i>Nitrite and nitrate</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	5K-TJ-43, var.4 FIA
		Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	
27.	Hüdroksüproliin, kollageen ja kollageeni suhe valku <i>Hydroxyproline, collagen and content of collagen in proportion to protein</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	NMKL 127:2002
28.	Sulfaadid <i>Sulfate</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8051 (2019)
29.	Üldraud <i>Total iron</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8008 (2014)
30.	Ammoonium <i>Ammonium</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8038 (2017)
31.	Diastaasi aktiivsus <i>Diastase activity</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC Method 6.2 (2009)
32.	Sidrunhape <i>Citric acid</i>	Vein <i>Wine</i>	OIV-MA-AS313-09:R2009
Elektroniline densimeetria <i>Electronic densimetry</i>			
33.	Tihedus <i>Density</i>	Joogid <i>Beverages</i>	5K-TJ-19, var.3 DMA
34.	Tihedus, suhteline tihedus, alkoholi kangus, summaarne kangus ja üldine kuivekstartk <i>Density, specific gravity, alcoholic strength, total alcoholic strength and total dry extracts</i>	Piiritus <i>Neutral alcohol</i>	EÜ 2870/2000:I-IIB - tihedus, kangus
		Piiritusjoogid <i>Spirits drinks</i>	EÜ 2870/2000:I-IIB - tihedus EÜ 2870/2000:I-I, IIB - kangus
		Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	OIV-MA-AS2-01A.5:R2012 - tihedus OIV-MA-AS312-01A.3;4B:R2016 - kangus 5K-TJ-50. var.3 - erikaal, summaarne kangus
		Vein, lahja alkohol, liköör <i>Wine, light alcohol, liqueur</i>	OIV-MA-AS2-03B:R2012 - üldine kuivekstrakt

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Elektroniline densimeetria <i>Electronic densimetry</i>			
35.	Tihedus, suhteline tihedus, alkoholi kangus, algvirde tihedus, tegelik ja näiline ekstrakt, tegelik ja näiline käärimisaste <i>Density, specific gravity, alcoholic strength, original extract, real and apparent degree of fermentation</i>	Õlu <i>Beer</i>	Analytica EBC/9/9.2.1 – kangus Analytica EBC/9/9.43.2 – tihedus, erikaal Analytica EBC/9/9.4 – algvirde tihedus, tegelik ja näiline ekstrakt Analytica EBC/9/9.5 – tegelik käärimisaste 5K-TJ-52, var 2 näiline käärimisaste
ALCOLAYZER ME			
36.	Tihedus, suhteline tihedus <i>Density, specific gravity</i>	Alkohoolsed joogid <i>Alcoholic drinks</i>	5K-TJ-77, var.2 DMA
37.	Alkoholi kangus <i>Alcoholic strenght</i>	Vein, lahja alkohol, piiritusjoogid, õlu <i>Wine, light alcohol, spirits drinks, beer</i>	5K-TJ-77, var.2 NIR
38.	Õlle ekstraktid <i>Beer extracts</i> - Algvirde tihedus <i>Original extract</i> - Näiline ekstrakt <i>Apparent extract</i> - Tegelik ekstrakt <i>Real extract</i> - Tegelik käärimisaste <i>Real degree of fermentation</i> - Näiline käärimisaste <i>Apparent degree of fermentation</i>	Õlu <i>Beer</i>	5K-TJ-77, var.2 DMA NIR

Instrumentaalanalüüsi osakond
Department of instrumental analysis

Jrk nr	Määratavad näitajad Analysed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Gaaskromatograafia (GC) leekionisatsiooni detektor Gas chromatography (GC) FID			
1.	Enanthappe triglütseriid <i>Enanthic acid triglycerid</i>	Rasvad <i>Fats</i>	5K-TJ-45, var.2 GC
		Või <i>Butter</i>	5K-TJ-45, var.2 GC
2.	Mittepiimarasv <i>Foreign fats (non milk fat)</i>	Piimarasvatooted ja määrderasvad <i>Milkfat products, spreadable fats</i>	5K-TJ-58, var.6 GC
3.	Rasvhapete metüülestrid (rasvhapete sisaldus) <i>Fatty acid methylesters (fatty acid content)</i> - küllastunud rh <i>saturated fa-s</i> - mono-küllastumata rh <i>mono-unsaturated fa-s</i> - polü-küllastumata rh <i>poly-unsaturated fa-s</i> -trans rh <i>trans fa-s</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-60, var.7 GC
4.	Lenduvad ained ja metanool <i>Volatile substances and methanol</i>	Piiritus, piiritusjoogid, muud alkohoolsed joogid <i>Neutral alcohol, spirit drinks, other alcohol</i>	5K-TJ-85, var.3 GC/ EÜ 2870/2000:III
5.	Eeterlikud õlid <i>Essential oils</i>	Köömned <i>Caraway seed</i>	5K-TJ-111, var.3 GC
Vedelikkromatograafia (HPLC) diodrivi ja fluorestsents detektor Liquid chromatography diodarray and fluorescence detection			
6.	Hüdroksümetüülfurfuraal (HMF) ja furfuraal <i>Hydroxymethylfurfurale (HMF) and furfural</i>	Mesi (HMF) <i>Honey (HMF)</i> Piiritus (furfuraal) <i>Neutral alcohol (furfural)</i>	5K-TJ-46, var.3 HPLC
7.	Bensoe- ja sorbiinhape <i>Bensoic and sorbic acid</i>	Toit <i>Food</i> Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-64, var.3 HPLC
8.	Vitamiin C <i>Ascorbic acid</i>	Toit <i>Food</i> Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-71, var.5 HPLC
9.	Histamiin <i>Histamine</i>	Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	5K-TJ-76, var.4 HPLC; (EVS-EN ISO 19343)
10.	Vitamiin E <i>Vitamin E</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-100, var.5 HPLC
	Vitamiin D <i>Vitamin D</i>	Toit ja sööt <i>Food and Feed</i>	5K-TJ-100, var. 5 HPLC/LC-MSMS
	Vitamiin A (retinool) <i>Vitamin A (retinol)</i>	Toit ja sööt <i>Food and Feed</i>	5K-TJ-100, var.5 HPLC
11.	B-grupi vitamiinid (B1, B2, B3, B5, B6) <i>B-group vitamins</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-108, var.5 HPLC

Vedelikkromatograafia (HPLC) RI detektor <i>Liquid chromatography RID</i>			
12.	Suhkrud ja glütserool <i>Carbohydrates and glycerol</i> - Fruktoos / fructose - Glükoos / glucose - Sahharoos / sucrose - Laktoos / lactose - Glütserool / glycerol	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-37, var.5 HPLC
		Piiritusjoogid <i>Spirits drinks</i>	
		Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	OIV-MA-AS311-03:R2016
Aatomabsorptsioonspektromeetria (AAS) leek <i>Atomic absorption spectrometry (AAS) atomization in flame</i>			
13.	Cu (Vask) <i>Copper</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-26, var.2 AAS leek
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
14.	Zn (Tsink) <i>Zinc</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-27, var.2 AAS leek
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
15.	K (Kaalium) Na (Naatrium) <i>Potassium Sodium</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-65, var.2 AAS leek
		Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	
16.	Sool (Na * 2,5) <i>Salt</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	
17.	Fe (Raud) <i>Iron</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-67, var.3 AAS leek
Induktiivsidestatud plasma massispektromeetria (ICP-MS) <i>Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i>			
18.	Keemilised elemendid* <i>Elements</i>	Toit, sööt, joogid, joogi- ja põhjavesi <i>Food, feed, beverages, drinking and ground water</i>	5KI-TJ-201, var.4 *ICP-MS EÜ 333/2007 Lisa, osad C ja D
Spektrofotomeetria <i>Spectrometry</i> ELISA			
19.	Gluteen <i>Gluten</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-102, var.4 R5 Sandwich ELISA
20.	Gluteen <i>Gluten</i>	Toit ja joogid, sh lahja alkohol <i>Food and beverages incl light alcohol</i>	5KI-TJ200, var.3 R5 competitive ELISA
21.	Rühm A2a - Klooramfenikool <i>Group A2a - Chloramphenicol</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-207, var.2* EIA
Vedelikkromatograafia MS/MS detektoriga <i>Liquid chromatography with MS/MS detection</i>			
Veterinaarravimijääkide analüüsid / <i>Veterinary residue analysis</i>			

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
22.	Rühm B1a Tetratsükliinid <i>Group B1a Tetracyclines</i>	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-202, var.2 LC-MS/MS
23.	A-rühma kuuluvad ühendid* , sh <i>A Group – Substances*, incl:</i> Rühm A1a – Stilbeenid <i>Group A1a – Stilbenes</i> Rühm A1c – Steroidid* <i>Group A1c – Steroids*</i> Rühm A2a – Klooramfenikool <i>Group A2a – Chloramphenicol</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-203, var.4* LC-MS/MS
24.	Rühm A1c – Steroidid <i>Group A1c – Steroids</i>	Uriin, seerum <i>Urine, serum</i>	5KI-TJ-204, var.2 LC-MS/MS
25.	Rühm B1a – Polümüksiin (kolistiin) <i>Group B1a polymyxin (colistin)</i>	Lihaskude <i>Muscle</i>	5KI-TJ-205, var.1 LC-MS/MS
26.	Rühm A1e – Beeta-agonistid* <i>Group A1e – Beta-agonists*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-206, var.2* LC-MS/MS
27.	A ja B antibakteriaalsed ained* <i>A and B - Antibacterial substances:*</i> - B1a Beeta-laktaamid / <i>beta-lactams</i> - B1a Sulfoonamiidid, trimetoprim / <i>Sulfonamides, trimethoprim</i> - B1a Tulatromütsiin / <i>Tulathromycin</i> - A3c/B1a Kinoloonid, sh fluorokinoloonid / <i>Quinolones, incl fluoroquinolones</i> - A3c/B1a Makroliinid sh linkosamiid / <i>Macrolides, incl lincosamide</i> - A2d muud ained / <i>other substances</i> (dapsoon / <i>Dapsone</i>)	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-208, var.3* LC-MS/MS
28.	Rühm A3a – Värvivid <i>Group A3a – Dyes</i>	Kala <i>Fish</i>	5KI-TJ-209, var.2 LC-MS/MS
29.	Rühm A2a - Klooramfenikool <i>Group A2a - Chloramphenicol</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-210, var.3* LC-MS/MS
30.	Rühm B1a – Aminoglükosiidid* <i>Group B1a – Aminoglycosides*</i>	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-211, var.3* LC-MS/MS
31.	Rühm A2b - Nitrofuraanid* <i>Group A2b - Nitrofurans*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-212, var.2* LC-MS/MS
32.	Rühm A2c - Nitroimidasoolid* <i>Group A2c - Nitroimidazols*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-213, var.2* LC-MS/MS
33.	Rühmad B2 ja A3d Koktsidiostaatikumid* <i>Group B2 and A3d Coccidiostats*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ 213, var.2 * LC-MS/MS
34.	Rühm A1b Türeostaatikumid* <i>Group A1b Thyreostats*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-215, var.4* LC-MS/MS

35.	Rühm A3d ja B1b Anthelmintikumid* <i>Group A3d and B1b Anthelmintics*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ 216, var.3* LC-MS/MS
36.	Rühmad A3f ja B1d Mittesteroidsed põletikuvastased ravimid (NSAID)* <i>Groups A3f and B1d Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAID)*</i>		
37.	Rühm B1d Kortikosteroidid* <i>Group B1d Corticosteroids*</i>		
38.	Rühm B1c Sedatiivid, sh rühm A2d Kloorpromasiin <i>Group B1c Sedatives, incl. group A2d Chlorpromazine</i>	Neer <i>Kidney</i>	5KI-TJ-217, var.2 LC-MS/MS
39.	Rühm A3c Karbadoks ja olakvindoks <i>Group A3c Carbadox, olaquinox</i>	Lihaskude <i>Muscle</i>	5KI-TJ 218, var.2 LC-MS/MS
40.	Rühm A1c – Steroidide estrid* <i>Group A1c – Steroid Esters*</i>	Loomade karvad <i>Animal hair</i>	5KI-TJ-219, var.1* LC-MS/MS
Vedelikkromatograafia MS/MS detektoriga <i>Liquid chromatography with MS/MS detection</i>			
Tööstuslikud saasteained <i>Processing Contaminants</i>			
41.	Akrüülamiid	Toit <i>Food</i>	5KI-TJ-220, var.1 LC-MS/MS

* Paindlik akrediteerimisulatus uuritava materjali, määratava näitaja ja meetodika suutlikkusaracteristikute osas on kirjeldatud labori dokumendis KJ-Y23 lisa 1

* *Description of flexible scope for tested material, analysed parameter and method characteristics is described in laboratory document KJ-Y23 annex 1*

Mikrobioloogia osakond
Microbiology department

Mikrobioloogilised analüüsid <i>Microbiological analyses</i>			
Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Kvantitatiivne meetod <i>Quantitative method</i>			
1.	Mikroorganismide üldarv <i>Total Plate Count</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 4833-1:2013+A1:2022
2.	<i>Bacillus cereus</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7932:2005+A1:2020
3.	Coli-laadsed bakterid <i>Coliform bacteria</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	NMKL 44 (6):2004
4.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 11290-2:2017
5.	<i>Enterobacteriaceae</i> bakterid	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 21528-2:2017
6.	<i>Clostridium perfringens</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7937:2004
7.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 98 (4):2005
8.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Lahjad alkohoolsed joogid <i>Light alcoholic drinks</i>	5TM-TJ-90, var.2
9.		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-ISO 6611:2011
10.	<i>Campylobacter</i> spp	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 10272-2:2017+A1:2023
11.	Koagulaaspositiivsed stafülokokid <i>Coagulase positive staphylococci</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 6888-1:2021
12.	Koagulaaspositiivsete stafülokokid (RPF agar) <i>Coagulase positive staphylococci (RPF agar)</i>	Toorpiim ja toorpiimajuustud - raw milk and raw milk cheeses	EVS-EN ISO 6888-2:2021
13.	<i>Escherichia coli</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-ISO 16649-2:2001
14.	Somaatilised rakud <i>Somatic cells count</i>	Toorpiim <i>Raw milk</i>	EVS-EN ISO 13366-1:2008
15.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017

Jrk nr	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
16.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid (MPN meetod) <i>Escherichia coli and coliform bacteria (MPN method)</i>	Joogivesi (olmevesi) <i>Drinking water (household water)</i>	EVS-EN ISO 9308-2:2014
17.	Kultiveeritavate mikroorganismide arv 22 °C ja 37 °C juures <i>Cultivable microorganisms at 22°C and 37 °C</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 6222:2001
18.	Intestinaalsed enterokokid (end. fekaalsed streptokokid) <i>Intestinal enterococci (fecal streptococci)</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 7899-2:2002
19.	Sulfitit redutseerivad anaeroobid (klostriidid) <i>Sulphite-reducing anaerobes (clostridia)</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN 26461-2:1999
Kvalitatiivne meetod Qualitative method			
20.	<i>Salmonella</i> spp.	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 6579-1:2017+A1:2020
21.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-EN ISO 11290-1:2017
22.	<i>Shiga-toksiini</i> tootev <i>Escherichia coli</i> (STEC) O157, O111, O26, O103 ja O145	Idandid <i>sprouts</i>	ISO TS 13136:2012
23.	<i>Shiga-toksiini</i> tootev <i>Escherichia coli</i> (STEC) O104:H4	Idandid <i>sprouts</i>	EU-RL VTEC Method 04 Rev 2, 2021
24.	<i>Campylobacter</i> spp	Toit, keskkonnaproovid toidu tootmisest ning käitlemisest <i>Food, environmental samples in the area of food production and handling</i>	EVS-EN ISO 10272-1:2017+A1:2023
25.	Patogeenne <i>Yersinia enterocolitica</i>	Toit, keskkonnaproovid toidu tootmisest ning käitlemisest <i>Food, environmental samples in the area of food production and handling</i>	EVS-EN ISO 10273:2017
26.	Antibakteriaalsed ained (Delvotest-T) <i>Antibacterial substances by Delvotest-T)</i>	Toorpiim (lehmapiim) <i>Raw milk (cow's milk)</i>	5TM-TJ-21, var.3

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
27.	<i>Cronobacter</i> spp.	Piim, piimatooted <i>Milk, milk products</i>	EVS-EN ISO 22964:2017
28.	<i>Escherhia coli</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	EVS-ISO 16649- 3:2015
29.	Laiendatud toimespektriga beetalaktamaasi (ESBL), AmpC beetalaktamaasi ja karbapenemaasi (CP) tootva <i>Escherichia coli</i> isoleerimine <i>Isolation of extended spectrum beta- lactamase and carbapenemase producing E.coli</i>	Värske liha <i>Fresh meat</i>	EURL-AR (DTU Food) protokoll: Isolation of ESBL-, AmpC- and carbapenemase producing <i>E.coli</i> from fresh meat, 7 versioon (2019)

Molekulaaranalüüsi osakond
Molecular analyses department

Jrk nr	Määratavad näitajad Analysed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Reaalaja PCR / real-time PCR			
1.	<i>Salmonella spp.</i>	Toit, loomasööt, patoloogiline materjal või keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest eelrikastussöötmes. Bakteri puhaskultuur. <i>Food, feed, pathological material or environmental samples in the area of food and feed production and handling in enrichment.</i> <i>Pure culture of bacteria</i>	5MA-TJ-15, var.4
2.	<i>E.coli</i> verotoksiini geenide stx1, stx2, intimiini geeni eaeA ja O157, O145, O026, O111, O103; O104:H4 serogruppidele omased geenid <i>STEC genes stx1, stx2, eaeA and O157, O145, O026, O111, O103; O104:H4 genes</i>	Idandid - <i>sprouts</i>	ISO TS 13136:2012; EU-RL VTEC Method 04 Rev 2 5MA-TJ-08, var.4
3.	Lüssaviirus (marutaud) <i>Lyssavirus (Classical Rabies virus)</i>	Ajukude, viirusega nakatatud rakukultuur <i>Brain tissue, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-64, var.1
4.	Linnugripi viiruse M, H5, H7 ja N1 geenid <i>Avian Influenza Virus M, H5, H7 and N1 genes</i>	Organ- ja tampooniproovid <i>Organ and swab samples</i>	5MA-TJ-63, var.5
5.	Lõhilaste infektsioosse aneemia (ISA) viirus <i>Infectious Salmon Anaemia virus (ISAV)</i>	Organproovid; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-21, var.3
6.	Viiruslik hemorraagilise septitseemia (VHS) viirus <i>Viral haemorrhagic septicaemia virus</i>	Organproovid; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-2, var.3
7.	Koi herpesviirus (KHV) <i>Koi herpes virus</i>	Organproovid; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-28, var.2
8.	Bluetongue'i viirus (BTV) (Hofmann praimeritega) <i>Bluetongue virus (BTV)</i>	EDTA-ga täisveri; viirusega nakatatud rakukultuur <i>EDTA whole blood, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-43, var.2
9.	Sigade Aafrika Katku (SAK) viirus <i>African swine fever virus (ASFV)</i>	Organproovid; EDTA-ga täisveri; vereseerum; kõhuõõnevedelik <i>Organ Samples; EDTA whole blood; Blood serum; abdominal fluid</i>	5MA-TJ-47, var.2
10.			5MA-TJ-57, var.2

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
11.	Sigade klassikalise katku (SKK) viirus <i>Classical swine fever virus (CSFV)</i>	Organproovid; vereseerum; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, blood serum; virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-52, var.1
12.	<i>Salmonella Typhimurium</i> , monofaasiline <i>S. Typhimurium</i> ja <i>S. enteritidis</i> <i>Salmonella Typhimurium</i> , monophasic <i>S. Typhimurium</i> and <i>S. Enteritidis</i>	Bakteri puhaskultuur <i>Pure culture of bacteria</i>	5MA-TJ-70, var.1
13.	Ruminantne proteiin	Loomasööt <i>Feed</i>	5MA-TJ-31, var.2
14.	<i>Yersinia Enterocolitica</i> patogeensusmarker <i>ail</i> geen	Sealiha <i>Pork</i>	5MA-TJ-72, var.1
15.	Sea proteiini geen <i>Porcine protein gene</i>	Loomasööt <i>Feed</i>	5MA-TJ-60, var.2
16.	A-grupi gripiviiruse M-geen. <i>Type A influenza virus M-gene</i>	Organ- ja tampooniproovid <i>Organ and swab samples</i>	5MA-TJ-67, var.4
17.	A-grupi gripiviiruse N8 subtüüp. <i>Type A influenza virus N8 subtype</i>	Organ- ja tampooniproovid <i>Organ and swab samples</i>	5MA-TJ-71, var.2
18.	Nakkusliku vereloomeorganite nekroosi (IHN) viirus <i>Infectious Haematopoietic Necrosis (IHN) Virus</i>	Organproovid, viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-84, var.2
19.	Lindude orthoavulaviirus 1 ehk Newcastle haiguse viirus <i>Avian orthoavulavirus 1 Newcastle diseases</i>	Organproovid ja allantois proovid <i>Organ samples, allantois samples</i>	5MA-TJ-3, var.3
20.	Trichinella liigiline määramine multiplex PCR meetodil <i>Identification of species Trichinella multiplex PCR method</i>	Trichinella larvid <i>Larvae of Trichinella</i>	5MA-TJ-24, var.2
21.	Metitsilliinresistentse <i>Staphylococcus aureuse</i> e MRSA (CC398, MecA, MecC pvl, scn ja spa geenid) määramine multiplex PCR meetodil <i>Detection of meticillin resistance Staphylococcus aureus MRSA (CC398, MecA, MecC, pvl, scn and spa genes) by multiplex PCR method</i>	Bakterikultuur <i>Bacterial culture</i>	5MA-TJ-34, var.2
Sekveneerimine / Sequencing			
22.	<i>Listeria monocytogenes</i> , <i>Salmonella enterica</i> , <i>Escherichia coli</i> täisgenoomne sekveneerimine koos sekveneerimisjärjestuse bioinformaatilise analüüsiga <i>Listeria monocytogenes, Salmonella enterica, Escherichia coli whole genome sequencing with bioinformatic analysis</i>	Bakterikultuur <i>Bacterial culture</i>	5MA-TJ-87, var.3 + 5MA-TJ-100, var.1

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
23.	Lindude gripi H5 ja H7 tüvede patogeensuse määramine*** <i>Pathotyping of Avian influenza subtypes H5 and H7***</i>	Lindude gripi subtüübile H5 või H7 positiivne RNA <i>Positive RNA for Avian influenza subtypes H5 or H7</i>	5MA-TJ-12, var.2

*** Sanger sekveneerimine teostatud allhankelabori poolt

*** *Sequencing-Sanger by referral laboratory*

Viroloogia - seroloogia osakond

Virology-serology department

Loomade nakkushaiguste tekitajad. Antigeenide ja antikehade määramine

Agents causing animal infectious diseases. Detection of antigens and antibodies

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Ensüüm-immunosorbtsiooni meetod (ELISA) <i>Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)</i>			
1.	Lammaste katarraalse palaviku (LKP) e. <i>bluetongue</i> 'i (BT) viiruse antikehad <i>Bluetongue (BT) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-44, var.4
2.	Lammaste katarraalse palaviku (LKP) e. <i>bluetongue</i> 'i (BT) viiruse antikehad <i>Bluetongue (BT) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-57, var.2
3.	Lammaste Maedi-Visna ja kitsede artriit-entsefaliidi viiruse antikehad <i>Ovine Maedi-Visna and Caprine Arthritis-Encephalitis Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DS-TJ-44, var.2
4.	Marutaudi viiruse antikehad <i>Rabies virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-43, var.2
5.	Sigade Aujeszky haiguse (PRV) viiruse antikehad <i>Aujeszky's disease virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-16, var.4
6.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever (ASF) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-49, var.2
7.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever (ASF) virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma, koevedelik, vere filterpaberi proovid <i>Blood serum, plasma, meat juice, blood filter paper samples</i>	5DV-TJ-80, var.2
8.	Sigade klassikalise katku (SKK) viiruse antikehad <i>Classical Swine Fever (CSF) Virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-4, var.4
9.	Sigade klassikalise katku (SKK) viiruse antikehad <i>Classical Swine Fever (CSF) Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-46, var.2
10.	Sigade klassikalise katku (SKK) viiruse antigeen <i>Classical Swine Fever (CSF) Virus antigen</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-32, var.1
11.	Sigade parvoviiruse (SPV) antikehad <i>Porcine Parvovirus (SPV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-15, var.2
12.	Sigade reproduktiiv-respiratoorsündroomi (PRRS) viiruse antikehad <i>Porcine Respiratory-Reproductive Syndrome (PRRS) Virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-8, var.3
13.	Sigade respirator-reproduktiivsündroomi (PRRS) viiruse antikehad <i>Porcine respiratory and reproductive syndrome (PRRS) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-50, var.1
14.	Sigade vesikulaarhaiguse (SVD) viiruse antikehad <i>Swine Vesicular Disease Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-5, var.3

Jrk. nr	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
15.	Sigade vesikulaarhaiguse (SVD) viiruse antikehad <i>Swine Vesicular Disease Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-94, var.1
16.	Suu- ja sõrataudi (SST) viiruse O-serotüübi antikehad <i>Foot and Mouth Disease Virus (FMD) Serotype O antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-35, var.3
17.	Suu- ja sõrataudi viiruse mittestruktuurse valgu (SSTV-NS) vastased antikehad. <i>Antibodies to the nonstructural proteins of foot-and-mouth disease (FMD) virus</i>	Vereseerum <i>Bood serum</i>	5DV-TJ-53, var.2
18.	Suu- ja sõrataudi viiruse antigeen serotüüpidest O,A,C,ASIA1,SAT-1 ja SAT-2 <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus antigen serotypes O,A,C,ASIA1,SAT-1 and SAT-2</i>	Koeproovid <i>Tissue</i>	5DV-TJ-87, var.1
19.	Suu- ja sõrataudi viiruse A-serotüübi antikeha <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus Serotypes A antibody</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-88, var.1
20.	Suu- ja sõrataudi viiruse O-serotüübi antikeha <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus Serotypes O antibody</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-89, var.1
21.	Suu- ja sõrataudi viiruse SAT-2 serotüübi antikeha <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus Serotype SAT-2 antibody</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-90, var.1
22.	Suu- ja sõrataudi viiruse ASIA-1 serotüübi antikeha <i>Foot and Mouth Disease (FMD) Virus Serotype ASIA-1 antibody</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-91, var.1
23.	Veiste infektsioosse rinotraheidi (IRT) viiruse gB antikehad <i>Infectious bovine rhinotracheitis virus (BoHV-1) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-17, var.3
24.	Veiste koronaviiruse (VKV) antikehad <i>Bovine Coronavirus (BCV) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-26, var.3
25.	Veiste parainfluenta-3 viiruse (PIV-3) antikehad <i>Bovine Parainfluenza-3 virus (PIV-3) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-18, var.3
26.	Veiste respiratoor-süntsütaalviiruse (RSV) antikehad <i>Bovine Respiratory-Syncytial Virus (RSV) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-19, var.3
27.	Veiste viirusdiarröa/mukooshaiguse viiruse (VVDV) antigeen <i>Detection of Bovine Viral Diarrhoea Virus (BVDV) antigen</i>	Leukotsüüdid, vereseerum, plasma, täisveri, piim, organid <i>Leucocytes, whole blood, blood serum, plasma, milk, organs</i>	5DV-TJ-1, var.3
28.	Veiste viirusdiarröa viiruse (VVDV) antikehad <i>Bovine Viral Diarrhoea Virus (BVDV) antibodies</i>	Vereseerum, plasma, piim <i>Blood serum, plasma, milk</i>	5DV-TJ-2, var.3

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
29.	Lindude gripi viiruse antikehad <i>Avian Influenza virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-66, var.1
30.	Newcastle'i haiguse viiruse antikehad <i>Newcastle disease virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-68, var.1
31.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-49, var.1
32.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Piim <i>Milk</i>	5DS-TJ-50, var.1
33.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) gp51 antikehad (blokeeriv ELISA) <i>Bovine leukosis virus (BLV) gp51 antibodies (blocking ELISA)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-53, var.1
34.	Transmissiivse spongiformse entsefalopaatia (TSE) tekitaja PrPres antigeen <i>Transmissible spongiform encephalopathy (TSE) etiological /causative agent PrPres antigen</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DV-TJ-51, var.3
35.	Karpkalade kevadvireemia viiruse (SVCV) antigeen <i>Spring viremia of carp virus (SVCV) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-75, var.1
36.	Infektsioosse pankrease nekroosi viiruse (IPNV) antigeen <i>Infectious pancreatic necrosis virus (IPNV) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant. <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-76, var.1
37.	Nakkusliku vereloomeorganite nekroosi (IHN) viiruse antigeen <i>Infectious haematopoietic virus (IHN) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-74, var.1
38.	Viirusliku hemorraagilise septitseemia viiruse (VHSV) ja nakkusliku vereloomeorganite nekroosi viiruse (IHN) antigeen	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-92, var.1
39.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum, <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-6, var.6
40.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Piim (tankipiim) <i>Milk (tank milk)</i>	5DS-TJ-38, var.2
41.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-39, var.2
42.	Brutselloosi tekitajate (Brucella abortus, Brucella melitensis, Brucella suis) antikehad Kaudne (indirect) ELISA <i>Brucella spp antibodies</i>	Veiste, lammaste, kitsede ja sigade vereseerum või plasma <i>Bovine, ovine, caprine, porcine blood serum or plasma</i>	5DS-TJ-47, var.1

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
43.	Paratuberkuloosi tekitaja (<i>Mycobacterium paratuberculosis</i>) antikehad <i>Mycobacterium paratuberculosis antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-25, var.4
44.	Paratuberkuloosi tekitaja (<i>Mycobacterium avium</i> subsp <i>paratuberculosis</i>) antikehad <i>Mycobacterium paratuberculosis antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DS-TJ-48, var.1
45.	Sigade salmonelloosi antikeha <i>Swine Salmonella antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-96, var.1
46.	Lammaste MaediIVisna antikeha <i>Maedi-Visna virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DS-TJ-54, var.1
Rose Bengali aglutinatsioonireaktsioon (RBR) <i>Rose Bengal test (RBT)</i>			
47.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-5, var.3
Mikroaglutinatsioonireaktsioon (MAR) <i>Microagglutination test (MAT)</i>			
48.	Leptospiroosi tekitaja (<i>Leptospira</i> spp.) vastased antikehad <i>Leptospira spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-13, var.3
Hemaglutinatsiooni inhibitsiooni test (HAI) <i>Hemagglutination inhibition test (HAI)</i>			
49.	Lindude gripi viiruse antikehad <i>Avian Influenza virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-65, var.2
50.	Newcastle'i haiguse viiruse antikehad <i>Newcastle disease virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-67, var.2
Komplementi sidumise reaktsioon (KSR) <i>Complement fixation test (CFT)</i>			
51.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-3, var.4
52.	Hobuste kargtaudi tekitaja (<i>Trypanosoma equiperdum</i>) antikehad. <i>Trypanosoma equiperdum antibodies (Dourine)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-34, var.2
53.	Malleuse tekitaja (<i>Burkholderia mallei</i>) antikehad. <i>Burkholderia mallei antibodies (Glanders)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-35, var.2
Immuunfluorestsentsmeetod (IF) <i>Immunofluorescence method(IF)</i>			
54.	Marutaudi viiruse antigeen <i>Rabies virus antigen</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DV-TJ-6, var.3
Immunoblot-tehnika <i>Immunoblotting assay</i>			
55.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-48, var.2
Immunoperoksüdaas tehnik (IPT) <i>Immunoperoxidase technique (IPT)</i>			
56.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever (ASF) virus antibodies</i>	Veri, seerum, koed, koevedelik <i>Blood, serum, tissue, meat juice</i>	5DV-TJ-81, var.1
Immuundifusioon-reaktsioon (IDR) <i>Agar Gel Immunodiffusion (AGID)</i>			
57.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (VEL) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-1, var.4
58.	Hobuste infektsioosse aneemia viiruse antikehad <i>Equine infectious anemia antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DS-TJ-33, var.2

Viroloogiline uuring. Viiruse isoleerimine rakukultuuris
Virological investigation. Virus isolation in cell culture

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Viiruse isoleerimine kanaembrüotel ja identifitseerimine <i>Virus isolation on chicken embryos and identification</i>			
59.	Lindude gripi viirus <i>Avian Influenza virus</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DV-TJ-70, var.2
60.	Newcastle'i haiguse viirus <i>Newcastle disease virus</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DV-TJ-69, var.2
Viiruse isoleerimine rakukultuuris ja identifitseerimine <i>Virus isolation in cell culture and identification</i>			
61.	Marutaudi viirus <i>Rabies Virus</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DV-TJ-37, var.2
62.	Kala viiruste VHSV, IHNV, SVCV ja IPNV isoleerimine rakukultuuris <i>Isolation of fish virus (VHSV, IHNV, SVCV ja IPNV) in cell culture</i>	Aju, neer, põrn <i>Brain, spleen, kidney</i>	5DV-TJ-72, var.2

Bakterioloogia-Patoloogia osakond
Bacteriology-pathology department
Loomahaiguste ja zoonootiliste haigustekitajate bakterioloogiline uuring
Bacteriological investigation of causative agents of animal diseases and zoonoses

Jrk. nr	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Bakterioloogiline külv, tekitaja isoleerimine, identifitseerimine <i>Bacterial culture, isolation, identification</i>			
1.	Brutselloosi tekitaja (<i>Brucella</i> spp) <i>Causative agent of brucellosis (Brucella spp)</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material.</i>	5DB-TJ-1, var.3
2.	<i>Clostridium</i> spp	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-2, var.3
3.	<i>Pasteurellaceae</i> sugukonna mikroobid <i>Microbes of the family Pasteurellaceae</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-5, var.3
4.	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-7, var.1
5.	Loomade ja lindude tuberkuloositekitaja (TBC) <i>Causative agents of tuberculosis in animals and birds.</i>	Lümfisõlmed ja siseorganid <i>Lymph nodes and internal organs</i>	5DB-TJ-8, var.1
6.	<i>Campylobacter</i> spp	Sooled, roojaproovid <i>Intestines, faeces</i>	EVS-EN ISO 10272-1:2017 (5DB-TJ-9, var.4)
7.	Ameerika haudmemädaniku tekitaja (<i>Paenibacillus larvae</i>) <i>Causative agent of American foulbrood (Paenibacillus larvae)</i>	Mesilased, mesi, haue, vahakärg, tarulangetis. <i>Honeybees, honey, brood comb, wax comb, hive debris</i>	5DB-TJ-14, var.5
8.	<i>Salmonella</i> spp	Tapajärgse kontrolli käigus võetud proovid, roe, keskkonnaproovid tootmise esmatasandilt <i>Samples of post-mortem meat control, faeces, environment samples from primary production stage</i>	EVS-EN ISO 6579-1:2017
9.	<i>Salmonella</i> spp	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-20, var.5
10.	Kalade bakterhaiguste tekitajad <i>Causative agents of bacterial diseases of fish</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-23, var.1
11.	Mastiiditekitajad <i>Causative agents of mastitis</i>	Piim <i>Milk</i>	5DB-TJ-24, var.1
12.	Inimestele ja loomadele patogeensed ja tinglikult patogeensed mikroorganismid <i>Human and animal pathogens and opportunistic pathogens.</i>	Liha ja organid. Tapajärgse kontrolli käigus võetud proovid <i>Meat and internal organs. Samples of post-mortem meat control</i>	5DB-TJ-29, var.1

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
13.	Listerioosi tekitaja (<i>Listeria monocytogenes</i> , <i>L. ivanovii</i>) <i>Causative agent of listeriosis</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-32, var.4
14.	<i>Campylobacter fetus</i>	Kliiniline materjal <i>Clinical material</i>	5DB-TJ-47, var.2
15.	Hobuste nakkava metriidi tekitaja (<i>Taylorella equigenitalis</i>) <i>Causative agent of Contagious Equine Metritis (CEM)</i>	Kliiniline materjal <i>Clinical materjal</i>	5DB-TJ-59, var.2
Serotüpeerimine - <i>Serotyping</i>			
16.	<i>Salmonella</i> serotüpeerimine <i>Serotyping of Salmonella spp</i>	Isoleeritud <i>Salmonella</i> spp kultuur <i>Isolated Salmonella spp. culture</i>	ISO/TR 6579-3 (5DB-TJ-64, var.1)

Antibiootikumitundlikkuse määramine Antimicrobial susceptibility testing

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Külv selektiivsele söötmele, inkubeerimine, identifitseerimine <i>Culture on selective media, incubation and isolation of microorganisms</i>			
17.	Metitsilliiniresistentne <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) <i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus (MRSA)</i>	Proovid loomadelt ja keskkonnast <i>Samples from animals, samples from environment</i>	5DB-TJ-18, var.5
18.	Indikaatorbakterid: <i>Escherichia coli</i> ja <i>Enterococcus faecalis/faecium</i> <i>Indicator bacteria: Escherichia coli and Enterococcus faecalis/faecium</i>	Patoloogiline materjal, roe <i>Pathological material, faeces.</i>	5DB-TJ-41, var.3
19.	Laiendatud toimespektriga beetalaktamaasi (ESBL), AmpC beetalaktamaasi ja karbapenemaasi (CP) tootva <i>Escherichia coli</i> isoleerimine <i>Isolation of extended-spectrum beta-lactamase and carbapenemase-producing E.Coli</i>	Umbsooled <i>Caecal samples</i>	EURL-AR Laboratory protocol Isolation of ESBL-, AnpC- and carbapenemase-producing E.coli from caecal samples, ver 7 December 2019
Minimaalse inhibeeriva kontsentratsiooni määramine (MIC) puljonglahjenduste meetodil <i>Minimal inhibitory concentration (MIC) detection. Broth dilution method</i>			
20.	Antimikroobikumitundlikkus <i>Antimicrobial susceptibility</i>	Isoleeritud bakterikultuur <i>Isolated bacterial culture</i> <i>Escherichia coli sh ESBL, AmpC ja CP tootev E.coli; Salmonella spp; Campylobacter jejuni; Campylobacter coli; Enterococcus faecalis; Enterococcus faecium; Staphylococcus aureus</i>	EVS-EN ISO 20776-1:2020

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Diskdifusiooni meetod <i>Disc diffusion method</i>			
21.	Tundlikkuse määramine antibakteriaalsete ainete suhtes <i>Antimicrobial susceptibility testing</i>	Isoleeritud bakterikultuur <i>Isolated bacterial culture</i>	EVS-EN ISO 20776-1:2020 (5DB-TJ-4, var.4)

Parasitoloogilised uuringud *Parasitological examinations*

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
22.	Nosemoosi, akarapioosi ja varroosi tekitajad <i>Parasites of bees (causative agent of nosemosis, acarapisosis, varroosis)</i>	Proovid mesilast <i>Samples from beehive</i>	5DB-TJ-13, var.2
23.	Parasiidid ja nende vahevormid <i>Parasite eggs, cysts, oocysts, larvae</i>	Roe ja soolesisu <i>Faeces or intestinal content</i>	5DB-TJ-25, var.1
24.	Kalade parasiidid. Silmaga nähtavate parasiitide määramine ja identifitseerimine <i>Parasites of fish. Determination of parasites by visual examination and microscopical identification</i>	Kalad, kalatooted <i>Fish, fish products</i>	5DB-TJ-26, var.2
25.	<i>Echinococcus</i> spp täiskasvanud parasiidid <i>Echinococcus</i> spp adult worms	Karnivooride peensooled <i>Small intestines of carnivores</i>	5DB-TJ-40, var.2
26.	Tritrihhomonoosi tekitaja (<i>Tritrichomonas foetus</i>). Kultiveerimine ja mikroskoopia <i>Tritrichomonas foetus. Culture and microscopy</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-30, var.2
Tehisseede meetod magnetsegaja kasutamisega <i>Magnetic stirrer method for digestion</i>			
27.	<i>Trichinella</i> spp.	Kodu- ja metsloomade liha <i>Meat of domestic and wild animals</i>	EVS-EN ISO 18743:2015
28.	<i>Anisakidae</i> sugukonna ümarussid <i>Nematodes of family Anisakidae</i>	Kalad, kalatooted <i>Fishes, fish products</i>	5DB-TJ-60, var.2

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
Mikroskoopiline määramine <i>Microscopic identification and estimation</i>			
29.	Loomse päritoluga söödaosakesed <i>Constituents of animal origin</i>	Loomasööt <i>Feeding stuffs</i>	(EL) /2020/1560 (5DB-TJ-37 var 5)
30.	Tetratsükliinimarker ja vanus <i>Tetracycline and age</i>	Rebaste ja kährikute hambad <i>Foxes and racoon dog's teeth</i>	5DH-TJ-20, var.2
31.	Siberi katku tekitaja (<i>Bacillus anthracis</i>) <i>Causative agent of anthrax (Bacillus anthracis)</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-6, var.2 osa 1
Immuunohistokeemiline meetod <i>Immunohistochemical method</i>			
32.	Transmissiivse spongiformse entsefalopaatia (TSE) tekitaja PrPres <i>Transmissible spongiform encephalopathia (TSE) etiological /causative agent PrPres</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DH-TJ-10, var.2

2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: Riigi Laboriuuringute ja Riskihindamise Keskus

Part of legal entity that provides testing: National Centre for Laboratory Research and Risk Assessment

Tegevuskoha aadress: Kreutzwaldi 30, Tartu

Address of location:

3. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017

Märkus: käesolev lisa asendab 28.09.2023 välja antud lisa seoses tööjuhendite versioonide muutusega

Note: *this annex replaces annex issued 28.09.2023 due to the changes of the version on procedures*

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / *Head of the Estonian Accreditation Centre*

Tallinn, 07.11.2023