

**LISA 1** Veterinaar- ja toidulaboratooriumi akrediteerimistunnistusele nr **L005**  
 ANNEX 1 to the accreditation certificate No **L005** of Veterinary and Food  
 Laboratory

**1. Akrediteerimisulatus on:**  
 Accreditation scope is:

**Keemia osakond**

<b>Keemilised analüüsid, sensoorsed analüüsid</b> <b>Chemical analyses, sensory evaluation</b>			
<b>Jrk nr</b>	<b>Määratavad näitajad</b> <b>Analysed parameters</b>	<b>Uuritav materjal</b> <b>Tested material</b>	<b>Meetod</b> <b>Method</b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
1.	Süsivesikud <i>Carbohydrates</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-89
2.	Energiasisaldus <i>Energy content</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-87
<b>Sensoorne analüüs Sensory tests</b>			
3.	Liha keeduproov <i>Meat freshness</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	5TS-TJ-11
4.	Sensoorne analüüs <i>Sensory evaluation</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	5TS-TJ-1
		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	5TS-TJ-2
		Kala ja kalatooted <i>Fish and Fish products</i>	5TS-TJ-3
		Muu toit v.a. liha, piim, kala <i>Other food except meat, milk, fish</i>	KJ-T4/TA
		Joogivesi <i>Drinking water</i>	NMKL 183
<b>Gravimeetria Gravimetric determination</b>			
5.	Kuivjääk (kuivekstrakt) <i>Dry extract</i>	Piiritus <i>Neutral alcohol</i>	5K-TJ-74

1	2	3	4
6.	Niiskus (kuivaine) <i>Moistur (solids)</i>	Või <i>Butter</i>	EVS-EN ISO 3727-1
		Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	EVS-ISO 1442
		Teravili ja teraviljatooted <i>Cereals and cereals products</i>	EVS-EN ISO 712
		Leib ja sai <i>Bread and white bread</i>	AOAC 935.36 AOAC 925.10
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	AOAC 952.08
		Piim, koor ja kondens. piim <i>Milk, cream and evaporated milk</i>	ISO 6731
		Juust ja sulatatud juust <i>Cheese and processed cheese</i>	EVS-EN ISO 5534
		Kohupiim ja kohupiimatooted <i>Cottage cheese, - products</i>	
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	5K-TJ-7/ PõM määrus nr 113 Lisa 6
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-2 5K-TJ-7 (piimapõhised)
Loomsed ja taimsed rasvad ja õlid <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	EVS- EN ISO 662 B		
7.	Rasv. SBR meetod <i>Fat. SBR method</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	NMKL 131
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	AOAC 948.15
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-5 SBR
		Juust ja sulatatud juust <i>Cheese and processed cheese</i>	EVS- EN ISO 1735
		Kohupiim ja kohupiimatooted <i>Cottage cheese, - products</i>	
		Muu piimapõhine toit <i>Other milkbased food</i>	5K-TJ-10 SBR
8.	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
		Koor <i>Cream</i>	EVS-EN ISO 2450
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	EVS-EN ISO 1736 / PõM määrus nr 113 Lisa 8
		Kooritud piim, vadak ja pett <i>Skimmed milk, whey and butter milk</i>	EVS-EN ISO 7208
		Või, õlid ja määrderasvad <i>Butter, edible oil and spreadable fats</i>	EVS-EN ISO 17189
Rasv kuivaines <i>Fat in dry matter</i>	5K-TJ-8		
9.	Tuhk <i>Ash</i>	Toit <i>Food</i>	NMKL 173
10.	Kiudained <i>Fibers</i>	Toit <i>Food</i>	AOAC 985.29 (ensümaatiline) AOAC 993.21

1	2	3	4
<b>Titrimetria <i>Titrimetric determination</i></b>			
11.	Üldlämmastik (valk). Kjeldahl meetod <i>Total nitrogen (protein). Kjeldahl method</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	ISO 937
		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-EN ISO 8968-1
		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
		Teravili ja teraviljatooted <i>Cereals and cereals products</i>	AOAC 920.87
		Muu toit <i>Other food</i>	5K-TJ-4
12.	Lenduv aluseline lämmastik (TVB-N) <i>Total volatile basic nitrogen</i>	Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	(EL) 2019/627
		Piiritus <i>Neutral alcohol</i>	5K-TJ-110
13.	Kaltsium <i>Calcium</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	EVS-ISO 6058
14.	Üldkaredus <i>Total hardness</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	EVS-ISO 6059
15.	Lenduvad ja lendumatud happed <i>Volatile and fixed acidity</i>	Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-79
<b>Potentsiomeetriline tiitrimine <i>Potentiometric titration</i></b>			
16.	Kloriidid (keedusool) <i>Chloride (salt)</i>	Toit; joogid <i>Food; beverages</i>	NMKL 178
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
		Piiritus <i>Neutral alcohol</i>	5K-TJ-59
		Kuivad piimatooted <i>Dried milk products</i>	ISO 6091
		Puu- ja köögiviljamahlad <i>Juices of fruits- and vegetables</i>	EVS-EN 12147
		Muu toit, s.h. piimatooted <i>Other food incl. milk products</i>	5K-TJ-59
		Rasvad ja õlid <i>Fats and oils</i>	EVS-EN ISO 660

<b>Elektrokeemilised määramised <i>Electrochemical determinations</i></b>			
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
18.	Külmumistäpp. Krüoskoopmeetod <i>Freezing point. Thermistor cryoscope method</i>	Piim <i>Milk</i>	EVS- EN ISO 5764
19.	Süsihappegaas <i>Carbon dioxide</i>	Gaseeritud alkoholne jook sh õlu <i>Sparkling alcohol inc beer</i>	5K-TJ-81 CarboQC
		Gaseeritud jook ja vesi <i>Sparkling beverage and water</i>	
20.	Vee aktiivsus <i>Water activity</i>	Toit <i>Food</i>	ISO 18787
21.	pH	Toit <i>Food</i>	NMKL 179
		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
		Destilleeritud vesi <i>Distilled water</i>	EVS-EN ISO 3696
<b>Refraktomeetrilised määramised <i>Refractometric determination</i></b>			
22.	Lahustuvad ained <i>Soluble solids</i>	Puu- ja köögiviljamahl <i>Fruit and vegetable juice</i>	EVS- EN 12143
23.	Niiskus <i>Moisture</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC Method 1
<b>Spektrofotomeetria <i>Spectrometry</i></b>			
24.	Nitritid <i>Nitrite</i>	Liha ja lihatooted <i>Meat and meat products</i>	EVS- ISO 2918
		Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	5K-TJ-3
25.	Nitritid ja nitraadid <i>Nitrite and nitrate</i>	Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-EN ISO 14673-3
		Puu- ja juurviljad <i>Fruits and vegetables</i>	EVS-EN 12014-7
26.	Nitritid ja nitraadid <i>Nitrite and nitrate</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	5K-TJ-42 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
28.	Sulfaadid <i>Sulfate</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8051
29.	Üldraud <i>Total iron</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8008
30.	Ammoonium <i>Ammonium</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	Hach 8038
31.	Diastaasi aktiivsus <i>Diastase activity</i>	Mesi <i>Honey</i>	IHC Method 6.2
32.	Sidrunhape <i>Citric acid</i>	Vein <i>Wine</i>	OIV-MA-AS313-09:R2009

1	2	3	4
<b>Elektroniline densimeetria <i>Electronic densimetry</i></b>			
33.	Tihedus <i>Density</i>	Joogid <i>Beverages</i>	5K-TJ-19 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 - erikaal, summaarne kangus
		Vein, lahja alkohol, liköör <i>Wine, light alcohol, liqueur</i>	OIV-MA-AS2-03B:R2012 - üldine kuivekstrakt
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 näiline käärimisaste
<b>ALCOLAYZER ME</b>			
36.	Tihedus, suhteline tihedus <i>Density, specific gravity</i>	Alkohoolsed joogid <i>Alcoholic drinks</i>	5K-TJ-77 DMA
37.	Alkoholi kangus <i>Alcoholic strenght</i>	Vein, lahja alkohol, piiritusjoogid, õlu <i>Wine, light alcohol, spirits drinks, beer</i>	5K-TJ-77 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 DMA NIR

**Instrumentaalanalüüsi osakond**

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
<b>Titrimetria Titrimetric determination</b>			
1.	Sulfitid <i>Sulfites</i>	Toit <i>Food</i> Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	EVS-EN 1988-1 OIV-MA-AS323-04A1:R2021(vaba SO <sub>2</sub> ) OIV-MA-AS323-04A2:R2021 (üld SO <sub>2</sub> )
<b>Gaaskromatograafia (GC) leekionisatsiooni detektor Gas chromatography (GC) FID</b>			
2.	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 GC
3.	Eeterlikud õlid <i>Essential oils</i>	Köömned <i>Caraway seed</i>	5K-TJ-111 GC
4.	Mittepiimarasv <i>Foreign fats (non milk fat)</i>	Piimarasvatooted ja määrderasvad <i>Milkfat products, spreadable fats</i>	5K-TJ-58 GC
5.	Enanthappe triglütseriid <i>Enanthic acid triglycerid</i>	Rasvad <i>Fats</i> Või <i>Butter</i>	5K-TJ-45 GC 5K-TJ-45 GC
6.	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 GC/ EÜ 2870/2000:III
<b>Vedelikkromatograafia (HPLC) diodriivi ja fluorestsents detektor Liquid chromatography diodarray and fluorescence detection</b>			
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 HPLC
8.	Vitamiin C <i>Ascorbic acid</i>	Toit <i>Food</i> Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-71 HPLC
9.	Vitamiinid (E, D) <i>Vitamins (E, D)</i> Vitamiin A (retinool) <i>Vitamin A (retinol)</i>	Toit <i>Food</i> Toidulisand, piim, piimatooted <i>Food supplement, milk and milk products</i>	5K-TJ-100 HPLC
10.	B-grupi vitamiinid (B1, B2, B3, B5, B6) <i>B-group vitamins</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-108 HPLC
11.	Histamiin <i>Histamine</i>	Kala ja kalatooted <i>Fish and fish products</i>	5K-TJ-76 HPLC; (EVS-EN ISO 19343)
12.	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 HPLC

1	2	3	4
<b>Vedelikkromatograafia (HPLC) RI detektor <i>Liquid chromatography RID</i></b>			
13.	Suhkrud ja glütserool <i>Carbohydrates and glycerol</i> - Fruktoos / <i>fructose</i> - Glükoos / <i>glucose</i> - Sahharoos / <i>sucrose</i> - Laktoos / <i>lactose</i> - Glütserool / <i>glycerol</i>	Toit <i>Food</i> Piiritusjoogid <i>Spirits drinks</i>  Vein, lahja alkohol <i>Wine, light alcohol</i>	5K-TJ-37 HPLC   OIV-MA-AS311-03:R2016
<b>Aatomabsorptsioonspektromeetria (AAS) grafiit / leek <i>Atomic absorption spectrometry (AAS) atomization in graphite / in flame</i></b>			
14.	Cu (Vask) <i>Copper</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>  Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	5K-TJ-26 AAS leek
15.	Zn (Tsink) <i>Zinc</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>  Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	5K-TJ-27 AAS leek
16.	K (Kaalium) Na (Naatrium) <i>Potassium</i> <i>Sodium</i>	Toit <i>Food</i> Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking and ground water</i>	5K-TJ-65 AAS leek
17.	Sool (Na * 2,5) <i>Salt</i>	Toit, joogid <i>Food, drinks</i>	
18.	Fe (Raud) <i>Iron</i>	Toit ja joogid (s.h. lahja alkohol) <i>Food and beverages (inc light alcohol)</i>	5K-TJ-67 AAS leek
<b>Induktiivsidestatud plasma massispektromeetria (ICP-MS) <i>Inductively coupled plasma mass spectrometry (ICP-MS)</i></b>			
19.	Keemilised elemendid* <i>Elements</i>	Toit, joogid, joogi- ja põhjavesi <i>Food, beverages, drinking and ground water</i>	5KI-TJ-201*ICP-MS EÜ 333/2007 Lisa, osad C ja D
<b>Spektrofotomeetria <i>Spectrometry</i> ELISA</b>			
20.	Gluteen <i>Gluten</i>	Toit <i>Food</i>	5K-TJ-102 R5 Sandwich ELISA
21.	Klooramfenikool <i>Chloramphenicol</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-207 EIA

<b>Vedelikkromatograafia MS/MS detektoriga</b> <b>Liquid chromatography with MS/MS detection</b>			
<b>Veterinaarravimijääkide analüüsid / Veterinary residue analysis</b>			
1	2	3	4
<b>A RÜHM - Anaboolse toimega ja keelatud ained.</b> <b>A GROUP - Substances having anabolic effect and unauthorized substances</b>			
	<b>A-rühma kuuluvad ühendid*, sh</b> <i>A Group - Substances*, incl:</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-203* LC-MS/MS
22.	Rühm A1 - Stilbeenid Group A1 - <i>Stilbenes:</i> - trans-dietüülstilbestrool (DES) - dienestrool (DEN) - heksestrool (HEX)		
	Rühm A3 - Steroidid* (boldenoon, stanosolool) Group A3 - <i>Steroids* (boldenone, stanozolol)</i>		
	Rühm A6 - Klooramfenikool Group A6 - <i>Chloramphenicol</i>	Uriin <i>Urine</i>	
23	Rühm A2 Türeostaatikumid* Group A2 <i>Thyrestats*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-215* LC-MS/MS
24.	Rühm A3 - Steroidid, sh Group A3 - <i>Steroids, incl.:</i> - Metüültestosteroon - Etünüülöstradiool - α-Testosteroon - β-Testosteroon - α-Östradiool - β-Östradiool	Uriin <i>Urine</i>  Seerum <i>Serum</i>	5KI-TJ-204 LC-MS/MS
25.	Rühm A3 - Steroidide estrid* Group A3 - <i>Steroid Esters*</i>	Loomade karvad <i>Animal hair</i>	5KI-TJ-219* LC-MS/MS
26.	Rühm A5 - Beeta-agonistid* Group A5 - <i>Beta-agonists*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-206* LC-MS/MS
	Rühm A6 - Keelatud ained, sh Group A6 - <i>unauthorized substances, incl.:</i>		
27.	Klooramfenikool <i>Chloramphenicol</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ-210* LC-MS/MS
28.	Nitroimidasoolid* <i>Nitroimidazols*</i>		5KI-TJ-213* LC-MS/MS
29.	Nitrofuraanid* <i>Nitrofurans*</i>		5KI-TJ-212* LC-MS/MS

<b>B RÜHM - Veterinaarravimid ja saasteained. B GROUP - Veterinary drugs and contaminants</b>			
<b>Rühm B1 - Antibakteriaalsed ained, s.h. sulfoonamiidid, kinoloonid.</b> <b>Group B1 - Antibacterial substances, including sulphonamides, quinolones.</b>			
1.	2.	3.	4.
30.	Tetratsükliinid / <i>Tetracyclines</i> -tetratsükliin, -4-epi-tetratsükliin, -oksütetratsükliin, -4-epi-oksütetratsükliin, kloortetratsükliini, -4-epi-kloortetratsükliin -doksütsükliin	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-202 LC-MS/MS



<b>B RÜHM - Veterinaarravimid ja saasteained. B GROUP - Veterinary drugs and contaminants</b>			
<b>Rühm B1 - Antibakteriaalsed ained, s.h. sulfoonamiidid, kinoloonid.</b>			
<b>Group B1 - Antibacterial substances, including sulphonamides, quinolones.</b>			
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>
31.	Rühm B1-Antibakteriaalsed ained*, sh <i>Group B1 - Antibacterial substances*, incl.:</i> Sulfoonamiidid, diaminopürimidiinid ja dapsoon* <i>Sulphonamides, diaminopyrimidine and dapsone</i> β-laktaam antibiootikumid* <i>β-lactam antibiotics</i> Makroliidid, sh linkomütsiin* <i>Macrolites, incl lincomycin</i> Kinoloonid* <i>Quinolones*</i>	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-208* LC-MS/MS
32.	Rühm B1 - Polümüksiin, sh: <i>Group B1 polymyxin, incl.:</i> - Kolistiin <i>Colistin</i>	Lihaskude <i>Muscle</i>	5KI-TJ-205 LC-MS/MS
33.	Rühm B1 - Aminoglükosiidid* <i>Group B1 - Aminoglycosides*</i>	Loomne toit* <i>Food from animal origin*</i>	5KI-TJ-211* LC-MS/MS
Rühm B2. Teised veterinaarravimid <i>Group B2. Other veterinary drugs</i>			
34.	B2a Anthelmintikumid* <i>B2a Anthelmintics*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ 216* LC-MS/MS
35.	B2e Mittesteroidsed põletikuvastased ravimid (NSAID)* <i>B2e Non-steroidal anti-inflammatory drugs (NSAID)*</i>		
36.	B2f Teised farmakoloogiliselt aktiivsed ained* <i>B2f Pharmacologically active substances*</i> Kortikosteroidid* <i>Corticosteroids*</i>		
37.	B2f Teised farmakoloogiliselt aktiivsed ained <i>B2f Pharmacologically active substances</i> Karbadoks ja olakvindoks <i>Carbadox, olaquinox</i> - Kvinoksaliin-2-karboksüülhape (QCA) - Desoksükarbadoks (DCBX) - Metüül-3-kvinoksaliin-2-karboksüülhape (MQCA)	Lihaskude <i>Muscle</i>	5KI-TJ 218 LC-MS/MS
38.	B2b Koktsidiostaatikumid* <i>B2b Coccidiostats*</i>	Loomne materjal* <i>Material from animal origin*</i>	5KI-TJ 213* LC-MS/MS
39.	B2d Sedatiivid <i>B2d Sedatives</i> - Asaperool - Asaperoon - Atsepromosiin - Haloperidool - Karasolool - Kloorpromosiin - Ksülasiin - Propiopromasiin	Neer <i>Kidney</i>	5KI-TJ-217 LC-MS/MS

<b>Rühm B3. Mujal nimetamata saasteained ja keskkonna saasteained</b>			
<b>Group B3. Other substances and environmental contaminants</b>			
<b>1.</b>	<b>2.</b>	<b>3.</b>	<b>4.</b>
40.	Rühm B3e – Värvid, sh <i>Group B3e – Dyes, incl.:</i> - Malahhiitroheline (MG) - Leukomalahhiitroheline (LMG) - Kristallviolett (CV) - Leukokristallviolett (LCV) - Briljantroheline (BG)	Kala <i>Fish</i>	5KI-TJ-209 LC- MS/MS

\* Paindlik akrediteerimisulatus uuritava materjali, määratava näitaja ja meetodika suutlikkusarvustikute 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*

**Toidumikrobioloogia osakond**

<b>Mikrobioloogilised analüüsid <i>Microbiological analyses</i></b>			
<b>Jrk .nr</b>	<b>Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i></b>	<b>Uuritav materjal <i>Tested material</i></b>	<b>Meetod <i>Method</i></b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Kvantitatiivne meetod <i>Quantitative method</i></b>			
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
2.	<i>Bacillus cereus</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7932
3.	Coli-laadsed bakterid <i>Coliform bacteria</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	NMKL 44
4.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 11290-2
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
6.	<i>Clostridium perfringens</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7937
7.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 98
8.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Lahjad alkohoolsed joogid <i>Light alcoholic drinks</i>	5TM-TJ-90
9.		Piim ja piimatooted <i>Milk and milk products</i>	EVS-ISO 6611
10.	<i>Campylobacter</i> spp	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 10272-2
11.	Koagulaaspositiivsed stafülokokid <i>Coagulase positive staphylococci</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 6888-1
12.	Koagulaaspositiivsete stafülokokid ( RPF agar) <i>Coagulase positive staphylococci (RPF agar)</i>	Toorpiim ja toorpiimajuustud - <i>raw milk and raw milk cheeses</i>	EVS-EN ISO 6888-2
13.	<i>Escherichia coli</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS - ISO 16649-2
14.	Somaatilised rakud <i>Somatic cells count</i>	Toorpiim <i>Raw milk</i>	EVS-EN ISO 13366-1
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

1	2	3	4
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
17.	Mikroorganismide üldarv <i>Total Plate Count</i>	Joogivesi, mineraalvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, mineral water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 6222
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
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
<b>Kvalitatiivne meetod <i>Qualitative method</i></b>			
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
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
22.	Shiga-toksiini tootev <i>Escherichia coli</i> (STEC) O157, O111, O26, O103 ja O145	Idandid <i>sprouts</i>	ISO TS 13136
23.	Shiga-toksiini tootev <i>Escherichia coli</i> (STEC) O104:H4	Idandid <i>sprouts</i>	EU-RL VTEC Method 04 Rev 1
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
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
26.	Antibakteriaalsed ained (Delvotest-T) <i>Antibacterial substances by Delvotest-T)</i>	Toorpiim (lehmapiim) <i>Raw milk (cow's milk)</i>	STM-TJ-21

1	2	3	4
27.	<i>Cronobacter</i> spp.	Piim, piimatooted <i>Milk, milk products</i>	EVS-EN ISO 22964
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
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 (detsember 2019)

**Molekulaaranalüüsi osakond**

**Molekulaarbioloogilised uuringud.**  
**Molecularbiological investigations**

Jrk nr	Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
1	2	3	4
<b>Reaalaja PCR / real-time PCR</b>			
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. Pure culture of bacteria</i>	5MA-TJ-15
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; EU-RL VTEC Method 04 Rev 1 5MA-TJ-08
3.	Lüssaviirus (marutaud) <i>Lyssavirus (Classical Rabies virus)</i>	Ajukude, viirusega nakatatud rakukultuur <i>Brain tissue, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-64
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
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
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
7.	Koi herpesviirus (KHV) <i>Koi herpes virus</i>	Organproovid; viirusega nakatatud rakukultuur <i>Organ samples, virus-infected cell culture</i>	5MA-TJ-28
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
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
10.			5MA-TJ-57

1	2	3	4
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
12.	<i>Salmonella Typhimurium, monofaasilise S.Typhimurium ja S.enteritidise Salmonella Typhimurium, monophasic S. Typhimurium and S. Enteritidis</i>	Bakteri puhaskultuur <i>Pure culture of bacteria</i>	5MA-TJ-70
13.	Ruminantne proteiin	Loomasööt <i>Feed</i>	5MA-TJ-31
14.	<i>Yersinia Enterocolitica</i> patogeensusmarker <i>ail</i> geeni	Sealiha <i>Pork</i>	5MA-TJ-72
15.	Sea proteiini geen <i>Porcine protein gene</i>	Loomasööt <i>Feed</i>	5MA-TJ-60
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
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
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
19.	Lindude avulaviirus 1 ehk Newcastle haiguse viiruse Avian avulavirus 1 <i>Newcastle diseases</i>	Organproovid ja allantois proovid <i>Organ samples, allantois samples</i>	5MA-TJ-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
<b>Sekveneerimine / Sequencing</b>			
21.	<i>Listeria monocytogenes</i> täisgenoomne sekveneerimine koos sekveneerimisjärjestuse bioinformaatilise analüüsiga <i>Listeria monocytogenes whole genome sequencing with bioinformatic analysis</i>	Bakterikultuur <i>Bacterial culture</i>	5MA-TJ-87 + 5MA-TJ-100
22.	Lindude gripi H5 ja H7 tüvede patogeensususe 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

\*\*\* Sanger sekveneerimine teostatud allhankelabori poolt

\*\*\* *Sequencing-Sanger by referral laboratory*

## Viroloogia - seroloogia osakond

### 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>
1	2	3	4
Ensüüm-immuunsorbtsiooni meetod (ELISA) <i>Enzyme-linked immunosorbent assay (ELISA)</i>			
1.	Lammaste katarraalse palaviku (LKP) e. bluetongue'i (BT) viiruse antikehad <i>Bluetongue (BT) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-44
2.	Lammaste katarraalse palaviku (LKP) e. bluetongue'i (BT) viiruse antikehad <i>Bluetongue (BT) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-57
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
4.	Marutaudi viiruse antikehad <i>Rabies virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-43
5.	Sigade Aujeszky haiguse (PRV) viiruse antikehad <i>Aujeszky's disease virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-16
6.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever (ASF) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-49
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
8.	Sigade klassikalise katku (SKK) viiruse antikehad <i>Classical Swine Fever (CSF) Virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-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
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
11.	Sigade parvoviiruse (SPV) antikehad <i>Porcine Parvovirus (SPV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-15
12.	Sigade reproduktiiv-respiratoorsündroomi (PRRS) viiruse antikehad <i>Porcine Respiratory-Reproductive Syndrome (PRRS) Virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-8
13.	Sigade respiratoor-reproduktiivsündroomi (PRRS) viiruse antikehad <i>Porcine respiratory and reproductive syndrome (PRRS) virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-50
14.	Sigade vesikulaarhaiguse (SVD) viiruse antikehad <i>Swine Vesicular Disease Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-5



<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
15.	Sigade vesikulaarhaiguse (SVD) viiruse antikehad <i>Swine Vesicular Disease Virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-94
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
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
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
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
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
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
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
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
24.	Veiste koronaviiruse (VKV) antikehad <i>Bovine Coronavirus (BCV) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-26
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
26.	Veiste respiratoor-süntsütiaalviiruse (RSV) antikehad <i>Bovine Respiratory-Syncytial Virus (RSV) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DV-TJ-19
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
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

1	2	3	4
29.	Lindude gripi viiruse antikehad <i>Avian Influenza virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-66
30.	Newcastle'i haiguse viiruse antikehad <i>Newcastle disease virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-68
31.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Vereseerum, piim <i>Blood serum, milk</i>	5DS-TJ-9
32.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-49
33.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (BLV) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Piim <i>Milk</i>	5DS-TJ-50
34.	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
35.	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
36.	Karpkalade kevadvireemia viiruse (SVCV) antigeen <i>Spring viremia of carp virus (SVCV) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-75
37.	Infektsioosse pankrease nekroosi viiruse (IPNV) antigeen <i>Infectious pancreatic necrosis virus (IPNV) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant. <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-76
38.	Nakkusliku vereloomeorganite nekroosi (IHN) viiruse antigeen <i>Infectious haematopoietic virus (IHN) antigen</i>	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-74
39.	Viirusliku hemorraagilise septitseemia viiruse (VHSV) ja nakkusliku vereloomeorganite nekroosi viiruse (IHN) antigeen	Rakukultuuri supernatant <i>Cell culture supernatants</i>	5DV-TJ-92
40.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum, <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-6
41.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Piim (tankipiim) <i>Milk (tank milk)</i>	5DS-TJ-38
42.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-39
43.	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
44.	Paratuberkuloosi tekitaja ( <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> ) antikehad <i>Mycobacterium paratuberculosis antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-25
45.	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

1	2	3	4
Rose Bengali aglutinatsioonireaktsioon (RBR) <i>Rose Bengal test (RBT)</i>			
46.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-5
Mikroaglutinatsioonireaktsioon (MAR) <i>Microagglutination test (MAT)</i>			
47.	Leptospiroosi tekitaja ( <i>Leptospira spp.</i> ) vastased antikehad <i>Leptospira spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-13
Hemaglutinatsiooni inhibitsiooni test (HAI) <i>Hemagglutination inhibition test (HAI)</i>			
48.	Lindude gripi viiruse antikehad <i>Avian Influenza virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-65
49.	Newcastle'i haiguse viiruse antikehad <i>Newcastle disease virus antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DV-TJ-67
Komplementi sidumise reaktsioon (KSR) <i>Complement fixation test (CFT)</i>			
50.	Brutselloosi tekitaja antikehad <i>Brucella spp antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-3
51.	Hobuste kargtaudi tekitaja ( <i>Trypanosoma equiperdum</i> ) antikehad. <i>Trypanosoma equiperdum antibodies (Dourine)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-34
52.	Malleuse tekitaja ( <i>Burkholderia mallei</i> ) antikehad. <i>Burkholderia mallei antibodies (Glanders)</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-35
Immuunfluorestsentsmeetod (IF) <i>Immunofluorescence method (IF)</i>			
53.	Marutaudi viiruse antigeen <i>Rabies virus antigen</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DV-TJ-6
Immunoblot-tehnika <i>Immunoblotting assay</i>			
54.	Sigade Aafrika katku (SAK) viiruse antikehad <i>African Swine Fever virus antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DV-TJ-48
Immunperoksüdaas tehnik (IPT) <i>Immunoperoxidase technique (IPT)</i>			
55.	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
Immuundifusioon-reaktsioon (IDR) <i>Agar Gel Immunodiffusion (AGID)</i>			
56.	Veiste enzootilise leukoosi viiruse (VEL) antikehad <i>Bovine leukosis virus (BLV) antibodies</i>	Vereseerum <i>Blood serum</i>	5DS-TJ-1
57.	Hobuste infektsioosse aneemia viiruse antikehad <i>Equine infectious anemia antibodies</i>	Vereseerum, plasma <i>Blood serum, plasma</i>	5DS-TJ-33

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

<b>Jrk. nr</b>	<b>Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i></b>	<b>Uuritav materjal <i>Tested material</i></b>	<b>Meetod <i>Method</i></b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
Viiruse isoleerimine kanaembrüotel ja identifitseerimine <i>Virus isolation on chicken embryos and identification</i>			
58.	Lindude gripi viirus <i>Avian Influenza virus</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DV-TJ-70
59.	Newcastle'i haiguse viirus <i>Newcastle disease virus</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DV-TJ-69
Viiruse isoleerimine rakukultuuris ja identifitseerimine <i>Virus isolation in cell culture and identification</i>			
60.	Marutaudi viirus <i>Rabies Virus</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DV-TJ-37
61.	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

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

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
1	2	3	4
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
2.	<i>Clostridium</i> spp	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-2
3.	<i>Pasteurellaceae</i> sugukonna mikroobid <i>Microbes of the family Pasteurellaceae</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-5
4.	<i>Erysipelothrix rhusiopathiae</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-7
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
6.	<i>Campylobacter</i> spp	Sooled, roojaproovid <i>Intestines, faeces</i>	EVS-EN ISO 10272-1 (5DB-TJ-9)
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
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
9.	<i>Salmonella</i> spp	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-20
10.	Kalade bakterhaiguste tekitajad <i>Causative agents of bacterial diseases of fish</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-23
11.	Mastiiditekitajad <i>Causative agents of mastitis</i>	Piim <i>Milk</i>	5DB-TJ-24

1	2	3	4
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
13.	Listerioosi tekitaja ( <i>Listeria monocytogenes, L. ivanovii</i> ) <i>Causative agent of listeriosis</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-32
14.	Paratuberkuloosi tekitaja ( <i>Mycobacterium paratuberculosis</i> ) <i>Mycobacterium paratuberculosis</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-44
15.	<i>Campylobacter fetus</i>	Kliiniline materjal <i>Clinical material</i>	5DB-TJ-47
16.	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
Serotüpeerimine - <i>Serotyping</i>			
17.	<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)

**Antibiootikumitundlikkuse määramine    *Antimicrobial susceptibility testing***

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
1	2	3	4
Külv selektiivsele söötmele, inkubeerimine, identifitseerimine <i>Culture on selective media, incubation and isolation of microorganisms</i>			
18.	Metitsilliiniresistentne <i>Staphylococcus aureus</i> (MRSA) <i>Methicillin-resistant Staphylococcus aureus</i> (MRSA)	Proovid loomadelt ja keskkonnast <i>Samples from animals, samples from environment</i>	5DB-TJ-18
19.	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

1	2	3	4
20.	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>			
21.	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
Diskdifusiooni meetod <i>Disc diffusion method</i>			
22.	Tundlikkuse määramine antibakteriaalsete ainete suhtes <i>Antimicrobial susceptibility testing</i>	Isoleeritud bakterikultuur <i>Isolated bacterial culture</i>	EVS-EN ISO 20776-1 (5DB-TJ-4)

**Parasitoloogilised uuringud *Parasitological examinations***

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
1	2	3	4
23.	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
24.	Parasiidid ja nende vahevormid <i>Parasite eggs, cysts, oocysts, larvae</i>	Roe ja soolesisu <i>Faeces or intestinal content</i>	5DB-TJ-25
25.	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
26.	<i>Echinococcus</i> spp täiskasvanud parasiidid <i>Echinococcus</i> spp adult worms	Karnivooride peensooled <i>Small intestines of carnivores</i>	5DB-TJ-40

1	2	3	4
27.	Tritrihhomooni tekitaja ( <i>Tritrichomonas foetus</i> ). Kultiveerimine ja mikroskoopia <i>Tritrichomonas foetus. Culture and microscopy</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-30
Tehisseede meetod magnetsegaja kasutamiseks <i>Magnetic stirrer method for digestion</i>			
28.	<i>Trichinella</i> spp.	Kodu- ja metsloomade liha <i>Meat of domestic and wild animals</i>	EVS-EN ISO 18743
29.	<i>Anisakidae</i> sugukonna ümarussid <i>Nematodes of family Anisakidae</i>	Kalad, kalatooted <i>Fishes, fish products</i>	5DB-TJ-60

**Mikroskoopiline määramine *Microscopic identification and estimation***

Jrk. nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
1	2	3	4
30.	Loomse päritoluga söödaosakesed <i>Constituents of animal origin</i>	Loomasööt <i>Feeding stuffs</i>	(EL) /2020/1560 (5DB-TJ-37)
31.	Tetratsükliinimarker ja vanus <i>Tetracycline and age</i>	Rebaste ja kährikute hambad <i>Foxes and racoon dog's teeth</i>	5DH-TJ-20
32.	Siberi katku tekitaja ( <i>Bacillus anthracis</i> ) <i>Causative agent of anthrax (Bacillus anthracis)</i>	Patoloogiline materjal <i>Pathological material</i>	5DB-TJ-6 osa 1
Immuunohistokeemiline meetod <i>Immunohistochemical method</i>			
33.	Transmissiivse spongiformse entsefalopaatia (TSE) tekitaja PrPres <i>Transmissible spongiform encephalopathy (TSE) etiological /causative agent PrPres</i>	Ajukude <i>Brain tissue</i>	5DH-TJ-10

Paindlik akrediteerimisulatus standardi/tööjuhendi versiooni osas on kirjeldatud dokumendis KJ-Y23 lisa 2

*Description of flexible scope for version of standard/procedures is described in Document KJ-Y23 annex 2*



**2. Katsetamist teostav struktuuriüksus:** Veterinaar- ja toidulaboratoorium  
*Part of legal entity that provides testing: Veterinary and Food Laboratory*

**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 23.05.2022 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus  
kitsendamisega labori soovil

**Note:** *this annex replaces annex issued 23.05.2022 due to the reducing of accreditation scope based on an application of the laboratory.*

Paavo Ruzitš  
Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse akrediteerimisjuht  
EAK juhataja ülesannetes  
*Head of Testing, Calibration and Measurement Unit  
in the role of Head of EAK*

Tallinn, 01.11.2022