



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS  
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

**LISA 3** Veterinaar- ja toidulaboratooriumi akrediteerimistunnistusele nr **L005**  
**ANNEX 3** to the accreditation certificate No **L005** of Veterinary and Food  
Laboratory

**1. Akrediteerimisulatus on:**

Accreditation scope is:

**Saaremaa osakond, Kohtu tn 16, Kuressaare**

<b>Keemilised analüüsid <i>Chemical analyses</i></b>			
<b>Jrk nr</b>	<b>Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i></b>	<b>Uuritav materjal <i>Tested material</i></b>	<b>Metoodika <i>Procedure</i></b>
<b>1</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>4</b>
<b>Gravimeetria <i>Gravimetric determination</i></b>			
1.	Hõljuvaine <i>Suspended solids</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water</i>	EVS-EN 872
<b>Elektrokeemilised määramised <i>Electrochemical determinations</i></b>			
2.	pH	Kõik veeliigid <i>All types of water</i>	EVS-EN ISO 10523
3.	Biokeemiline hapnikutarve (BHTn) <i>Biochemical oxygen demand</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water</i>	EVS-EN 1899-1
4.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Kõik veeliigid <i>All types of water</i>	EVS-EN 27888
5.	Kloriidid (naatriumkloriid/keedusool) <i>Chloride (NaCl / salt)</i>	Toit, joogi-, põhja- ja pinnavesi <i>Food, drinking, ground and surface water</i>	2K-TJ-21
<b>Titrimetria <i>Titrimetric determination</i></b>			
6.	Üldkaredus <i>The sum of calcium and magnesium</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi <i>Drinking, ground and surface water</i>	ISO 6059
7.	Permanganaatne hapnikutarve (PHT) e. oksüdeeritavus. <i>Chemical oxygen demand (CODMn.). Oxidation with permanganate.</i>	Joogi-, põhja ja pinnavesi; basseinivesi <i>Drinking, ground and surface water, water of swimming pools</i>	SFS 3036
8.	Keemilise hapnikutarve <i>Chemical oxygen demand</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	ISO 6060
<b>Spektrofotomeetria <i>Spectrometry</i></b>			
9.	Ammoonium (NH <sub>4</sub> ) <i>Ammonium</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi; basseinivesi; heitvesi <i>Drinking, ground, waste and surface water, water of swimming pool</i>	SFS 3032
10.	Üldraud (Fe) <i>Total iron</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi <i>Drinking, ground and surface water</i>	ISO 6332
11.	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) <i>Nitrite</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi; basseinivesi; heitvesi <i>Drinking, ground and surface water, water of swimming pools; waste water</i>	ISO 6777

1	2	3	4
<b>Spektrofotomeetria Spectrometry</b>			
12.	Nitraat (NO <sub>3</sub> ) <i>Nitrate</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi; basseinivesi; heitvesi <i>Drinking, ground and surface water, water of swimming pools; waste water</i>	ISO 7890-3
13.	Hägusus <i>Turbidity</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi; basseinivesi <i>Drinking, ground and surface water; water of swimming pools</i>	EVS-EN ISO 7027-1
14.	Üldlämmastik (N <sub>üld</sub> ) <i>Total nitrogen (N<sub>tot</sub>)</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water</i>	2K-TJ-8
15.	Üldfosfor <i>Total phosphorus</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water</i>	EVS-EN ISO 6878
16.	Üld ja vaba kloor <i>Total and free chlorine</i>	Joogi-, põhja ja basseinivesi <i>Drinking, ground water and water of swimming pools</i>	HACH 8021 vaba kloor HACH 8167 üldkloor

**Saaremaa osakond, Kohtu tn 16, Kuressaare**

<b>Mikrobioloogilised analüüsid Microbiological analyses</b>			
Jrk .nr	Määratavad näitajad <i>Analyzed parameters</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Metoodika <i>Procedure</i>
1	2	3	4
<i>Kvantitatiivne meetod 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
2.	Koagulaaspositiivsed stafülokokiid <i>Coagulase positive staphylococci</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 6888-1
3.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 11290-2
4.	<i>Coli</i> -laadsed bakterid <i>Coliform bacteria</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 44
5.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 98
6.	<i>Clostridium perfringens</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7937
7.	<i>Bacillus cereus</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7932
8.	<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
9.	<i>Escherichia coli</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS - ISO 16649-2
10.	<i>Escherichia coli</i> ja <i>coli</i> -laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Joogivesi, basseinivesi, suplusvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, water of swimming pools, bathing Water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 9308-1

1	2	3	4
11.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed ibakterid (MPN meetod) <i>Escherichia coli and coliform bacteria (MPN method)</i>	Joogivesi (olmevesi) <i>Drinking water (household water)</i>	EVS-EN ISO 9308-2
12.	Mikroorganismide üldarv <i>Total Plate Count</i>	Joogivesi , basseinivesi, suplusvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, water of swimming pools, bathing Water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 6222
13.	Intestinaalsed enterokokid (end. fekaalsed streptokokid) <i>Intestinal enterococci (fecal streptococci)</i>	Joogivesi , basseinivesi, suplusvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, water of swimming pools, bathing Water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 7899-2
14.	Sulfitit redutseerivad anaeroobid (klostriidid) <i>Sulphite- reducing anaerobes (clostridia)</i>	Joogivesi, basseinivesi, suplusvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, water of swimming pools, bathing Water, distilled water</i>	EVS-EN 26461-2
15.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Joogivesi, basseinivesi, suplusvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, water of swimming pools, bathing Water, distilled water</i>	EVS-EN 16266
Tehisseede meetod magnetsegaja kasutamiseega <i>Magnetic stirrer method for digestion</i>			
16.	<i>Trichinella spp.</i>	Kodu- ja metsloomade liha <i>Meat of domestic and wild animals</i>	EVS-EN ISO 18743
Kvalitatiivne meetod <i>Qualitative method</i>			
17.	<i>Salmonella spp.</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> Tootmise esmatasandi proovid – <i>Samples from primary production stage</i>	EVS-EN ISO 6579-1
18.	<i>Listeria monocytogenes</i> (tuvastamine/ detection)	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
19	<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
20.	Antibakteriaalsed ained (Delvotest-T) <i>Antibacterial substances by Delvotest T</i>	Piim ja pulbrilised piimatooted <i>Milk and powdered milk products</i>	2TM-TJ-16
Bakterioloogiline külv, tekitaja isoleerimine, identifitseerimine <i>Bacterial culture, isolation, identification</i>			
21.	Mastiiditekitaja <i>Pathogens</i>	Piim <i>Milk</i>	2B-TJ-19
Diskdifusiooni meetod <i>Disc diffusion method</i>			
22.	Tundlikkus antibiootikumide suhtes <i>Antimicrobial susceptibility tests</i>	Mikroobide kultuurid <i>Microbial cultures</i>	2B-TJ-18

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

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

**2. 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 05.06.2020 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatusse täpsustamisega

*Note: this annex replaces annex issued 05.06.2020 due to specification of the accreditation scope*

---

Kristiina Saarniit  
EAK juhataja  
*Director of EAK*

---

Kaire Tõugu  
Peaassessor  
*Lead Assessor*

Tallinn, 21.12.2020