

**LISA 3** Riigi Laboriuuringute ja Riskihindamise Keskuse akrediteerimistunnistusele nr **L005**

**ANNEX 3** to the accreditation certificate No **L005** of National Centre for Laboratory Research and Risk Assessment

**1. Akrediteerimisulatus on:**

Accreditation scope is:

**Keemiliste analüüside valdkonnas**

In the field of chemical analysis

Jrk nr No	Määratav näitaja Analysed parameter	Uuritav materjal/ katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
<b>Gravimeetriline määramine Gravimetric determination</b>			
1.	Hõljuvaine Suspended solids	Reo- ja heitvesi, pinnavesi Waste water, effluent, surface water	EVS-EN 872:2005
<b>Elektrokeemiline määramine Electrochemical determination</b>			
2.	pH	Joogivesi, põhjavesi, pinnavesi, heitvesi, reovesi, basseinivesi Drinking, ground, surface, waste water, effluent and water of swimming pools	EVS-EN ISO 10523:2012
3.	Biokeemiline hapnikutarve (BHTn) Biochemical oxygen demand	Reo- ja heitvesi, pinnavesi Waste water, surface water	EVS-EN ISO 5815-1:2019
4.	Elektrijuhtivus Electrical conductivity	Joogivesi, põhjavesi, pinnavesi Drinking, ground and surface water	EVS-EN 27888:1999
5.	Kloriidid (naatriumkloriid/keedusool) Sodium chloride (NaCl / salt)	Toit, joogi-, põhja- ja pinnavesi Food, drinking, ground and surface water	KS-TJ-21, var. 1 (NMKL 178, 2004)
<b>Titrimetria Titrimetric determination</b>			
6.	Üldkaredus The sum of calcium and magnesium	Joogi-, põhja- ja pinnavesi Drinking, ground and surface water	EVS-ISO 6059:2017
7.	Permanganaatne hapnikutarve (PHT) e. oksüdeeritavus. Chemical oxygen demand (CODMn.). Oxidation with permanganate.	Joogi-, põhja ja pinnavesi; basseinivesi Drinking, ground and surface water; water of swimming pools	SFS 3036 (1981)
<b>Spektrofotomeetria Spectrometry</b>			
8.	Keemilise hapnikutarbe indeksi määramine (ST-COD) suletud katseklaasi meetodil	Reo- ja heitvesi Waste water, effluent	KS-TJ-27, var. 1 (EVS-ISO 15705:2004)

Jrk nr No	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/ katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
	<i>Chemical oxygen demand index (ST-COD) by small-scale sealed tube method</i>		
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 (1976)
10.	Üldraud (Fe) <i>Total iron</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi <i>Drinking, ground and surface water</i>	ISO 6332:1988
11.	Nitrit (NO <sub>2</sub> ) <i>Nitrite</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi; heitvesi <i>Drinking, ground and surface water; waste water</i>	ISO 6777:1984
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 7890-3:1988
<b>Spektrofotomeetria</b> <i>Spectrometry</i>			
13.	Hägusus <i>Turbidity</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi; basseinivesi <i>Drinking, ground and surface water; water of swimming pools</i>	EVS-EN ISO 7027-1:2016
14.	Üldlämmastik (N <sub>üld</sub> ) <i>Total nitrogen (N<sub>tot</sub>)</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water, effluent</i>	KS-TJ-8, var.5 (SFS 5752:1993; SFS 3031:1990)
15.	Üldfosfor <i>Total phosphorus</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, effluent, surface water</i>	EVS-EN ISO 6878:2004
16.	Üld ja vaba kloor <i>Total and free chlorine</i>	Joogi- ja basseinivesi <i>Drinking, and water of swimming pools</i>	HACH 8021 vaba kloor HACH 8167 üldkloor (2014)
17.	Värvus <i>Colour</i>	Joogi-, põhja-, pinna- ja basseinivesi <i>Drinking, ground, surface water and water of swimming pools</i>	KS-TJ-22, var.2 (EVS-EN ISO 7887:2011 meetod C)

### Mikrobioloogiliste katsete valdkonnas

*In the field of microbiological analysis*

Jrk nr No	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/ katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
<b>Kvantitatiivne meetod</b> <i>Quantitative method</i>			
1.	Mikroorganismide üldarv <i>Total Plate Count</i>	Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest	EVS-EN ISO 4833-1:2013+ A1:2022

Jrk nr No	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/ katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
		<i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	
2.	Koagulaaspositiivsed stafülokokid <i>Coagulase positive staphylococci</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 6888-1:2021+A1:2023
3.	<i>Listeria monocytogenes</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 11290-2:2017
4.	Coli-laadsed bakterid <i>Coliform bacteria</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 44, 2004
5.	Hallitus- ja pärmseened <i>Moulds and yeasts</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	NMKL 98, 2005
6.	Eeldatav <i>Bacillus cereus</i> <i>Presumptive Bacillus cereus</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7932:2005+A1:2020
7.	<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
8.	<i>Escherichia coli</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS - ISO 16649-2:2001
9.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Joogi-, basseini-, põhja- ja pinnavesi <i>Drinking water, water of swimming pools, ground water, surface water</i>	EVS-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017
10.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed ibakterid (MPN meetod) <i>Escherichia coli and coliform bacteria (MPN method)</i>	Joogivesi ja põhjavesi <i>Drinking water and ground water</i>	EVS-EN ISO 9308-2:2014
11.	Mikroorganismide üldarv (kultiveeritavad mikroorganismid) <i>Total Plate Count</i>	Joogivesi, põhjavesi, basseinivesi <i>Drinking water, ground water, water of swimming pools</i>	EVS-EN ISO 6222:2001
12.	Soole enterokokid <i>Intestinal enterococci</i>	Joogivesi, põhjavesi, pinnavesi, basseinivesi <i>Drinking water, ground water, surface water, water of swimming pools</i>	EVS-EN ISO 7899-2:2002
13.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Joogivesi, põhjavesi, basseinivesi <i>Drinking water, ground ware, water of swimming pools</i>	EVS-EN ISO 16266:2008
<b>Tehisseede meetod magnetsegaja kasutamise</b> <i>Magnetic stirrer method for digestion</i>			
14.	<i>Trichinella spp.</i>	Kodu- ja metsloomade liha <i>Meat of domestic and wild animals</i>	EVS-EN ISO 18743:2015+A1:2023

Jrk nr No	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/ katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
<b>Kvalitatiivne meetod</b> <i>Qualitative method</i>			
15.	<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 6579-1:2017+ A1:2020
16.	<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
17.	<i>Escherichia 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

**2. Katsetamist teostav struktuuriüksus:**

Riigi Laboriuuringute ja Riskihindamise Keskuse Saaremaa osakond

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

**3. Tegevuskohtade aadressid:** Kohtu 16, Kuressaare, Saare maakond, 93812

*Addresses of locations:*

**4. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete kohaselt**

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

Eire Endrekson

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

Tallinn, 03.06.2025