

**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:

**Keemilised analüüsid Chemical analyses**

Jrk nr No	Määratavad näitajad Analysed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
<b>Gravimeetria Gravimetric determination</b>			
1.	Hõljuvaine <i>Suspended solids</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water</i>	EVS-EN 872:2005
<b>Elektrokeemilised määramised Electrochemical determinations</b>			
2.	pH	Kõik veeliigid <i>All types of water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
3.	Biokeemiline hapnikutarve (BHTn) <i>Biochemical oxygen demand</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water</i>	EVS-EN 1899-1:1999
4.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Kõik veeliigid <i>All types of water</i>	EVS-EN 27888:2000
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, var. 1
<b>Titrimetria Titrimetric determination</b>			
6.	Üldkaredus <i>The sum of calcium and magnesium</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi <i>Drinking, ground and surface water</i>	EVS-ISO 6059:2017
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 (1981)
8.	Keemiline hapnikutarve <i>Chemical oxygen demand</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	ISO 6060:1989
<b>Spektrofotomeetria Spectrometry</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 (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; basseinivesi; heitvesi <i>Drinking, ground and surface water, water of swimming pools; 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

Jrk nr No	Määratavad näitajad Analysed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
<b>Spektrofotomeetria Spectrometry</b>			
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</i>	2K-TJ-8, var.5
15.	Üldfosfor <i>Total phosphorus</i>	Reo- ja heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water</i>	EVS-EN ISO 6878:2004
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 (2014)
17.	Värvus <i>Colour</i>	Joogi-, põhja-, pinna- ja basseinivesi <i>Drinking, ground, surface water and water of swimming pools</i>	2K-TJ-22, var.1 (EVS-EN ISO 7887:2011 meetod C)

#### Mikrobioloogilised analüüsid *Microbiological analyses*

Jrk nr No	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
<b>Kvantitatiivne meetod Quantitative method</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 4833-1:2013+ A1:2022
2.	Koagulaaspositiivsed stafülokokiid <i>Coagulase positive staphylococci</i>	Toit, loomasööt, <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 6888-1:2021
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.	<i>Clostridium perfringens</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7937:2004
7.	<i>Bacillus cereus</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS-EN ISO 7932:2005+ A1:2020
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 21528-2:2017
9.	<i>Escherichia coli</i>	Toit, loomasööt <i>Food, feed</i>	EVS - ISO 16649-2:2001

Jrk nr No	Määratavad näitajad Analyzed parameters	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
10.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria	Joogivesi , basseinivesi, suplusvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, water of swimming pools, bathing Water, distilled water</i>	EVS-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017
11.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed ibakterid (MPN meetod) <i>Escherichia coli</i> and coliform bacteria (MPN method)	Joogivesi (olmevesi) <i>Drinking water (household water)</i>	EVS-EN ISO 9308-2:2014
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 6222:2001
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 7899-2:2002
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 26461-2:1999
15.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Joogivesi, basseinivesi, suplusvesi, destilleeritud vesi <i>Drinking water, water of swimming pools, bathing water, distilled water</i>	EVS-EN 16266:2008
<b>Tehisseed meetod magnetsegaja kasutamisega <i>Magnetic stirrer method for digestion</i></b>			
16.	<i>Trichinella spp.</i>	Kodu- ja metsloomade liha <i>Meat of domestic and wild animals</i>	EVS-EN ISO 18743:2015
<b>Kvalitatiivne meetod <i>Qualitative method</i></b>			
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 6579-1:2017+A1:2020
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 11290-1:2017
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 16649-3:2015

**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*

**Tegevuskoha address:** Kohtu tn 16, Kuressaare

*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 22.06.2023 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus  
täpsustamisega

**Note:** *This annex replaces the annex issued 22.06.2023 due to the clarification of accreditation scope*

Eire Endrekson

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

Tallinn, 28.09.2023