

## LISA Terviseameti akrediteerimistunnistusele nr L042

### ANNEX to the accreditation certificate No L042 of Health Board

#### 1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

#### Keemiliste analüüside valdkonnas

In field of chemical analysis

Jrk nr. No.	Määratav näitaja Analysed parameter	Uuritav materjal/katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
Spektromeetriline meetod <i>Spectrometric method</i>			
1.	Värvus <i>Colour</i>	Joogivesi, basseinivesi <i>Drinking and pool water</i>	EVS-EN ISO 7887:2011
2.	Ammoonium <i>Ammonium</i>	Joogivesi, heitvesi, basseinivesi <i>Drinking, waste and pool water</i>	ISO 7150-1:1984
3.	Raud <i>Iron</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	ISO 6332:1988
4.	Keemilise hapnikutarbe indeks (ST-COD) <i>Chemical oxygen demand index (ST-COD)</i>	Pinnavesi, heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS ISO 15705:2004
5.	Sulfaat <i>Sulfate</i>	Joogivesi, pinnavesi, heitvesi <i>Drinking, surface and waste water</i>	V17 v.7
6.	Nitrit <i>Nitrite</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN 26777:2008
7.	Hägusus <i>Turbidity</i>	Joogivesi, basseinivesi <i>Drinking water, pool water</i>	EVS-EN ISO 7027-1:2016
8.	Üldtsüaniid <i>Total cyanide</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	ISO 6703-1:1984
Voogsisestusanalüüs (FIA) <i>Flow injection analysis (FIA)</i>			
9.	Nitraat ja üldlämmastik <i>Nitrate and total nitrogen</i>	Joogivesi, põhjavesi, pinnavesi, basseinivesi, heitvesi <i>Drinking, ground, surface, pool water, waste water</i>	V96, v5
10.	Üldfosfor ja ortofosfaat <i>Total phosphorus and orthophosphate</i>	Joogivesi, põhjavesi, pinnavesi, heitvesi <i>Drinking, ground, surface and waste water</i>	V97, v.5
Elektrokeemiline meetod <i>Electrochemical determination</i>			
11.	Biokeemiline hapnikutarve (BHTn) <i>Biochemical oxygen demand (BODn)</i>	Heitvesi, pinnavesi <i>Waste water, surface water</i>	EVS-EN ISO 5815-1:2019
12.	Biokeemiline hapnikutarve (BHTn) <i>biochemical oxygen demand (BODn)</i>	Pinnavesi, heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN 1899-2:1999

Jrk nr. No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
<i>Titrimetriline meetod Titrimetric method</i>			
13.	Kloriidioon <i>Chloride</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-ISO 9297:2023
14.	Permanganaadiarv (PHT) <i>Permanganate index</i>	Joogivesi, basseinivesi <i>Drinking water, pool water</i>	EVS-EN ISO 8467:1999
15.	Vaba ja summaarne jääkkloor <i>Free chlorine and total chlorine</i>	Joogivesi, basseinivesi <i>Drinking water, pool water</i>	EVS-EN ISO 7393-1:2000
16.	Leelisuus <i>Alkalinity</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN ISO 9963-1:1999
17.	Kaltsiumi ja magneesiumi summa <i>Sum of calcium and magnesium</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-ISO 6059:2017
18.	Happearv ja happesus <i>Acid value and acidity</i>	Loomsed ja taimsed rasvad ja õlid <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	EVS-EN ISO 660:2020
19.	Peroksiidarv <i>Peroxide value</i>	Loomsed ja taimsed rasvad ja õlid <i>Animal and vegetable fats and oils</i>	EVS-EN ISO 3960:2017
<i>Gaaskromatograafiline meetod GC method</i>			
20.	Multimeetod pestitsiidijääkide määramiseks ** <i>Multi-residue method for determination of pesticides **</i>	Joogivesi, põhjavesi <i>Drinking water, ground water</i>	PM04
21.	Lenduvad orgaanilised ühendid: trihalometaanide (kloroform, dibromoklorometaan, bromodiklorometaan, bromoform) summa; benseen, 1,2-dikloroetaan, trikloroeteen, tetrakloroeteen; toluen <i>Volatile Organic Compounds</i>	Joogivesi, põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	EPA meetod nr 524.2, ver 4.1
22.	Ftalaatid: Dibutüülftalaat (DBP), Bis(2-etüülheksüül)ftalaat (DEHP), Bensüülbutüülftalaat (BBP). <i>Phthalates: Dibutyl phthalate, Bis(2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), Benzyl butyl phthalate (BBP)</i>	Polüvinüülkloriidist tarbekaubad <i>Polyvinyl Chloride consumer Products</i>	MA10, v.7 (ISO 8124-6:2023)
23.	Etanool, metanool, 2-propanool <i>Ethanol, methanol, 2-propanol</i>	Desinfitseerimisvahendid, puhastus-vedelikud, aknaloputusvedelikud <i>Disinfectants, cleaning agents, windscreen washer fluid</i>	M82, v.2
24.	Allergeensed lõhnaained <i>Allergenic fragrances</i> 55 ühendit <i>55 compounds</i>	Kosmeetika tooted <i>Cosmetic products</i>	KO-04, v.2

Jrk nr. No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
<b>Gaaskromatograafiline (GC-FID) meetod</b> <i>Gas chromatography</i>			
25.	Naftasaadused (C10-C40) <i>Hydrocarbons (C10-C40)</i>	Joogivesi, pinnavesi <i>Drinking water, surface water</i>	EVS-EN ISO 9377-2:2001
26.	Lenduvad orgaanilised ühendid ** <i>Volatile organic compounds**</i>	Töökeskonna õhk <i>Workplace air</i>	Õ60 (ISO 16200-1:2001)
<b>TD-GC-MS</b>			
27.	Lenduvad orgaanilised ühendid - n-heksaan, benseen, metüülisobutüülketoon, toluen, n-butüülatsetaat, tsükloheksanool, ksüleenid, fenool, 1,2,4-trimetüülbenseen, limoneen, n-dodekaan, heksanaal, a-pineen, 3-kareen, 2-etüül-1-heksanool <i>Volatile organic compounds</i>	Siseruumide õhk, töökeskonna õhk <i>Indoor air, workplace air</i>	Õ60-TD, v.3 (ISO 16000-6:2021, EVS-EN ISO 16017-1:2003)
<b>Vedelikkromatograafiline meetod</b> <i>HPLC method</i>			
28.	Polüaromaatsed süsivesinikud: Benzo(a)püreen; Polüaromaatsete süsivesinike - [benzo(a)püreen, benzo(b)fluorantreen, benzo(k)fluorantreen, benso(ghi)perüleen, indeno(1,2,3-d)püreen] summa <i>Polycyclic aromatic hydrocarbons</i>	Joogivesi, põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	EVS-EN ISO 17993:2004
29.	C-vitamiin <i>Ascorbic acid</i>	Karastusjoogid, mahlad, toidulisandid <i>Soft drinks, juices, food supplements</i>	T194, v.6
30.	Ühe- ja kahealuselised fenoolid <i>Mono- and dibasic phenols</i>	Joogivesi, heitvesi <i>Drinking water, waste water</i>	V88, v.7
31.	Salitsüül-, bensoe- ja sorbiinhape <i>Salicylic, benzoic, and sorbic acids</i>	Kosmeetikatooted <i>Cosmetic products</i>	KO-01, v.1
32.	Bensüülalkoholi, 2-fenoksüetanool, 1-fenoksüpropan-2-ool, metüül-, etüül-, isopropüül-, propüül-, butüül-, isobutüül-, bensüülparabeen <i>Bencyl alcohol, 2-phenoxyethanol, 1-fenoxy-2-propanol, methyl-, ethyl-isopropyl, propyl-, isobutyl-, butyl-, bencylparaben</i>	Kosmeetikatooted <i>Cosmetic products</i>	KO-02, v.1
33.	Metüülišotiosolinoon(MI) ja metüülkloroisotiosolinoon (MCI) <i>Methylisothiazolinone, methylchloroisothiazolinone</i>	Kosmeetikatooted <i>Cosmetic products</i>	KO-03, v.1

Jrk nr. No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
34.	UV filtrid (15 rasvlahustuvat UV filtrit, 4 veeslahustuvat UV filtrit) <i>UV filters (in fat soluble UV filters-15, in water soluble UV filters-4)</i>	Mittemahapestavad kosmeetikatooted <i>Leave-on cosmetic products</i>	KO-06, v.2
<i>Ionkromatograafiline meetod Ion chromatographic method</i>			
35.	Na <sup>+</sup> , K <sup>+</sup> , Mg <sup>2+</sup> , Ca <sup>2+</sup> <i>Na<sup>+</sup>, K<sup>+</sup>, Mg<sup>2+</sup>, Ca<sup>2+</sup></i>	Joogivesi, põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	EVS-EN ISO 14911:2000
36.	F <sup>-</sup> <i>F<sup>-</sup></i>	Joogivesi, põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	EVS-EN ISO 10304-1:2009
<i>Potentsiomeetriline meetod Potentiometric method</i>			
37.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN 27888:1999
38.	pH <i>pH</i>	Joogivesi, pinnavesi, heitvesi, basseinivesi <i>Drinking, surface, waste and pool water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
<i>Gravimeetriline meetod Gravimetric method</i>			
39.	Heljum <i>Suspended solids</i>	Heitvesi, pinnavesi <i>Waste and surface water</i>	EVS-EN 872:2005
40.	Kuivainesisaldus <i>Total residue</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	SFS 3008:1990
<i>Aatomabsorptsioonspektrofotomeetriline (AAS) leekmeetod Atomic absorption spectrophotometric (AAS) method</i>			
41.	Mn, Fe	Joogivesi, põhjavesi, pinnavesi <i>Drinking, ground, surface water</i>	RM01, v.7
<i>Induktiivsidestusega plasma massspektromeetriline (IPC-MS) meetod Inductively coupled plasma mass spectrometric (ICP-MS) method</i>			
42.	Plii ja teised metallid** <i>Lead and others metals**</i>	Siseruumide õhk, töökesekkonna õhk <i>Indoor air, workplace air</i>	Õ35
43.	Metallide määramine** <i>Determination of metals**</i>	Joogivesi, pinnavesi, põhjavesi, heitvesi <i>Drinking, surface, ground and waste water</i>	RM09

Märkused:

\*\* paindlik akrediteerimisulatus määratava näitaja osas on kirjeldatud kvaliteedidokumendis KK Lisa 2.1

\*\* *Description of flexible scope for analysed parameter is described in document QM annex 2.1*

### Töökeskonna- ja keskkonna mõõtmiste valdkonnas väljaspool püsilaborit

On site measurements in field of environment and working environment

Jrk nr. No.	Mõõtmine Measurement	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Analysed parameter	Meetod Method
1.	Spektrofotomeetriline meetod Spectrophotometric method	Siseruumide õhk, töökeskonna õhk Indoor air, workplace air	Formaldehüüd Formaldehyde	Õ20, v.5
2.	Füüsikalise-keemilised katsed Physical – Chemical tests	Siseruumide õhk, töökeskonna õhk Indoor air, workplace air	CO <sub>2</sub> mõõtmine portatiivse logeri abil CO <sub>2</sub> determination using portable monitor	Õ81, v.3
3.	Müra Noise	Tööstusmüra Industrial noise  Liiklusmüra Road traffic: measurement of noise immersion - uuringumeetod survey method - tehniline meetod engineering method  Hoonete tehnoseadmete müra Noise from technical installation and service equipment in buildings	Helirõhutase Sound pressure level	EVS-ISO 1996-2:2017 EVS-EN 61400-11:2013 NT ACOU 080, 1991  NT ACOU 039 Ed 2, 2002  NT ACOU 056, 2002  EVS-EN ISO 16032:2024
4.	Müra Noise	Töökeskond Occupational environment Laevadel On-board ships	Müra ekspositsiooni-tase Noise exposure level	EVS-EN ISO 9612:2025 Code on Noise Levels on Board Ships Ed 2014 (IMO)
5.	Müra Noise	Hoonete sise- ja välistarandid Buildings and building elements Õhumüra isolatsiooni hindamine Rating of airborne sound insulation Löögimüra isolatsiooni hindamine Rating of impact sound insulation	Heliisolatsioon Sound insulation	EVS-EN ISO 16283-1:2014+A1:2017 EVS-EN ISO 16283-2:2020 EVS-EN ISO 16283-3:2016 EVS-EN ISO 717-1:2021 EVS-EN ISO 717-2:2021

<b>Jrk nr. No.</b>	<b>Mõõtmine Measurement</b>	<b>Mõõteobjekt Measurement object/</b>	<b>Määratav näitaja Analysed parameter</b>	<b>Meetod Method</b>
6.	Müra Noise	Akustilised kõlaruumid Reverberation rooms	Järelkõlakestus Reverberation time	EVS-EN ISO 3382-1:2010 EVS-EN ISO 3382-2:2008
7.	Müra Noise	Müraallikad vaba väljaga sarnanevates tingimustes heli peegeldava pinna kohal Noise sources in essentially free field over a reflecting plane	Helivõimsuse määramine helirõhu abil Evaluation of sound power level using sound pressure	EVS-EN ISO 3746:2010  EVS-EN ISO 3744:2010
8.	Vibratsioon Vibration	Üldvibratsioon Whole body vibration  Kohtvibratsioon Hand transmitted vibration Üldvibratsioon laevadel Whole body vibration on- board ships Ehitus-konstruktsioonide ja pinnase vibratsioon Vibration of fixed structures	Kiirendus Acceleration  Kiirus Speed	EVS-EN 14253:2004+A1:2007 EVS-ISO 2631- 1:2002+A1:2016 ISO 2631-2:2003 EVS-EN ISO 5349-1:2002 EVS-EN ISO 5349- 2:2001+A1:2015 ISO 20283-5:2016  ISO 4866:2010
9.	Tehis- valgustus Artificial lighting	Siseruumid ja -töökohad Indoor, at indoor workplaces Väljas, välistöökohad Outdoor, at outdoor workplaces	Valgustus- tihedus Illuminance Heledus Luminance	DIN 5035-6:2006-11 p. 6.1, 6.2, 6.4, 6.5, 7.3  DIN 5035-6:2006-11 p. 6.1, 6.2, 6.6
10.	Elektro- magnetvälja kiirgus Electro- magnetic radiation	Kõrgsageduslik elektromagnetväli High frequency electromagnetic field  Madalsageduslik elektriväli Low frequency electric field Madalsageduslik magnetväli Low frequency magnetic field	Elektrivälja tugevus Electric field strength Võimsusvoo tihedus Power density Elektrivälja tugevus Electric field strength Magnetvoo tihedus Magnetic flux density	EVS-EN 50413:2019+A1:2025 ECC/REC (02)04 EVS-EN 62232:2022  EVS-EN 50413:2019 IEC 61786-2:2014

<b>Jrk nr. No.</b>	<b>Mõõtmine</b> <i>Measurement</i>	<b>Mõõteobjekt</b> <i>Measurement object/</i>	<b>Määratav näitaja</b> <i>Analysed parameter</i>	<b>Meetod</b> <i>Method</i>
11.	Sisekliima parameetrid <i>Indoor climate parameters</i>	Siseruumid <i>Indoor</i>	Õhu temperatuur <i>Air temperature</i> Õhu liikumiskiirus <i>Air velocity</i> Õhu relatiivne niiskus <i>Air relative humidity</i>	EVS-EN ISO 7726:2025
12.	Ventilatsiooni süsteemide parameetrid <i>Parameters of ventilation systems</i>	Hoonete ventilatsioonisüsteemid <i>Ventilation of buildings</i>	Õhu liikumiskiirus kanalis <i>Air velocity in duct</i> Arvutuslik õhu voolukiirus kanalis <i>Calculated air volume flow rate in duct</i> Rõhkude vahe <i>Differential pressure</i>	EVS-EN 12599:2012

### Mikrobioloogiliste katsete valdkonnas

*In field of microbiological analysis*

Jrk nr	Määratavad näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
Kvantitatiivne meetod <i>Quantitative method</i>			
1.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Pinna-, joogi-, basseini-, suplusvesi <i>Surface water, drinking water, water of swimming pools, bathing water</i>	EVS-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017
2.	Soolestiku enterokokid <i>Intestinal enterococci</i>	Pinna-, joogi-, basseini-, suplusvesi <i>Surface water, drinking water, water of swimming pools, bathing water</i>	EVS-EN ISO 7899-2:2002
3.	Mikroorganismid <i>Microorganisms</i>	Pinna-, joogi-, basseinivesi <i>Surface water, drinking water, water of swimming pools</i>	EVS-EN ISO 6222:2001
4.	<i>Legionella</i> spp <i>Legionella</i> spp	Joogi-, basseini-, tehniline vesi <i>Drinking water, water of swimming pools, technical water</i>	EVS-EN ISO 11731:2017
5.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Joogi-, pinna-, basseinivesi <i>Drinking water, surface water, water of swimming pools</i>	EVS-EN ISO 16266:2008
6.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Pinna-, joogi-, basseini-, suplusvesi <i>Surface water, drinking water, water of swimming pools, bathing water</i>	EVS-EN ISO 9308-2:2014
7.	Koagulaaspositiivsed stafülokokid ( <i>Staphylococcus aureus</i> ja teised liigid) <i>Coagulase-positive staphylococci</i> ( <i>Staphylococcus aureus</i> and other species)	Pinna-, joogi-, basseinivesi <i>Surface water, drinking water, water of swimming pools</i>	EVS-EN ISO 6888-1:2021
8.	<i>Clostridium perfringens</i> <i>Clostridium perfringens</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN ISO 14189:2016
9.	Aeroobsed mesofiilsed mikroorganismid <i>Aerobic mesophilic bacteria</i>	Kosmeetikatoode (vedelik, kreem, pulber) <i>Cosmetic products (liquid, cream, powder)</i>	EVS-EN ISO 21149:2017+A1:2022
10.	Pärm- ja hallitusseened <i>Moulds and yeasts</i>	Kosmeetikatoode (vedelik, kreem, pulber) <i>Cosmetic products (liquid, cream, powder)</i>	EVS-EN ISO 16212:2017+A1:2022
11.	Sulfitreduitseeruvate anaeroobide spoorid <i>Sulphite-reducing anaerobes spores</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN 26461-2:1999
12.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Basseinivesi, joogivesi <i>Water of swimming pools, drinking water</i>	EVS-EN ISO 16266-2:2021
13.	Somaatilised kolifaagid <i>Somatic coliphages</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	EVS-EN ISO 10705-2:2002

Jrk nr	Määratavad näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
Kvalitatiivne meetod <i>Qualitative method</i>			
14.	<i>Listeria monocytogenes</i> <i>Listeria monocytogenes</i>	Keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest <i>Environmental samples in the area of food and feed production and handling</i>	KJ 9.6 M4, v.1 (EVS-EN ISO 11290-1:2017)
15.	<i>Salmonella</i> spp. <i>Salmonella</i> spp	Pinna-, joogivesi <i>Surface water, drinking water</i>	EVS-EN ISO 19250:2013
16.	<i>Escherichia coli</i> <i>Escherichia coli</i>	Kosmeetikatoode (vedelik, kreem, pulber) <i>Cosmetic products (liquid, cream, powder)</i>	EVS-EN ISO 21150:2015+A1:2022
17.	<i>Staphylococcus aureus</i> <i>Staphylococcus aureus</i>	Kosmeetikatoode (vedelik, kreem, pulber) <i>Cosmetic products (liquid, cream, powder)</i>	EVS-EN ISO 22718:2015+A1:2022
18.	<i>Candida albicans</i> <i>Candida albicans</i>	Kosmeetikatoode (vedelik, kreem, pulber) <i>Cosmetic products (liquid, cream, powder)</i>	EVS-EN ISO 18416:2015+A1:2022
19.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Kosmeetikatoode (vedelik, kreem, pulber) <i>Cosmetic products (liquid, cream, powder)</i>	EVS-EN ISO 22717:2015+A1:2022

**2. Katsetamist teostav struktuuriüksus:** Terviseameti rahvatervise labor

*Part of legal entity that provides testing/measurement: The Public Health Laboratory of Health Board*

**3. Tegevuskohtade aadressid:** Paldiski mnt 81, Tallinn 10614

*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, 18.02.2026