

**LISA AS Tartu Veevärk akrediteerimistunnistusele nr L098**

**ANNEX to the accreditation certificate No L098 of Tartu Veevärk Ltd**

**1. Akrediteerimisulatus on:**

Accreditation scope is:

Jrk nr	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<b>Joogivee töögrupp/Drinking water</b>			
<b>Spektrofotomeetria Spectrophotometric determination</b>			
1.	Sulfaat <i>Sulfate</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	HACH 8051:2019
2.	Nitraat <i>Nitrate</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	EVS ISO 7890-3:2017
3.	Nitrit <i>Nitrite</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	SFS 3029:1976
4.	Ammoonium <i>Ammonia</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	HACH 8038:2017 ISO 7150-1:1984
5.	Fluoriid <i>Fluoride</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	HACH 8029:2018
6.	Värvus <i>Colour</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking, surface, ground water</i>	HACH 8025:2014
7.	Hägusus <i>Turbidity</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	EVS-EN ISO 7027-1:2016
8.	Üldraud <i>Total iron</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking, surface, ground water</i>	HACH 8008:2014
9.	Mangaan <i>Manganese</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking, surface, ground water</i>	HACH 8149:2017
<b>Tiitrimeetria Titrimetric determination</b>			
10.	Kloriid <i>Chlorides</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking, surface, ground water</i>	ISO 9297:1989
11.	Ca ja Mg summa <i>Sum Ca and Mg</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking, surface, ground water</i>	EVS ISO 6059:2017
12.	Permanganaatarv <i>Permanganate consumption</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	TVVSTJ nr 24:2021
<b>Elektrometria Electrometric determination</b>			
13.	pH <i>pH</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
14.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking, surface, ground water</i>	EVS-EN 27888:1999
15.	Na <sup>+</sup>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	TVVSTJ nr 38:2022

Jrk nr	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<b>Sensoorne analüüs <i>Sensory test</i></b>			
16.	Lõhna- ja maitaseläve indeks <i>Thersol odour number and thersold flavour number</i>	Joogi- ja põhjavesi <i>Drinking, ground water</i>	EVS-EN 1622:2006

Jrk nr	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<b>Reovee töögrupp/ <i>Waste water</i></b>			
<b>Gravimeetria <i>Gravimetric determination</i></b>			
1.	Hõljuvaine <i>Suspended solids</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EVS-EN 872:2005
2.	Õli ja rasv <i>Oil and grease</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	TVVSTJ nr. 05-2:2022
<b>Elektrometria <i>Electrometric determination</i></b>			
3.	pH <i>pH</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
4.	BHT <sub>7</sub> <i>BOD<sub>7</sub></i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EVS-EN ISO 5815-1:2019 EVS-EN 1899-2:1999
<b>Spektrofotomeetria <i>Spectrophotometric determination</i></b>			
5.	Üldfosfor <i>Phosphorus</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EPA-134-C. Rev.0:2014 EVS-EN ISO 6878:2004
6.	KHT <sub>Cr</sub> <i>COD</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EVS ISO 15705:2004
7.	Sulfaat <i>Sulfates</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	HACH 8051:2019
8.	Üldlämmastik <i>Nitrogen</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EVS-EN ISO 11905-1:2003 EVS-EN ISO 20236:2021
9.	Nitraadi ja nitriti summa <i>Sum of nitrite and nitrate</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EPA-126-A Rev. 9:2012
10.	Nitrit <i>Nitrite</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EPA-115-A Rev.6:2015
11.	Ammoonium <i>Ammonia</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface water, waste water and effluent</i>	EPA-151-A Rev. 2:2014 ISO 7150-1:1984

Jrk nr	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<b>Mikrobioloogia <i>Microbiology</i></b>			
Kvantitatiivne meetod <i>Quantitative method</i>			
1	Escherichia coli ja kolilaadsete bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi <i>Drinking, ground, surface water</i>	EVS-EN ISO 9308-1:2014 + A1:2017
2	Enterokokid <i>Enterococci</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi <i>Drinking, ground, surface water</i>	EVS-EN ISO 7899-2:2002
3	Kolooniate arv <i>Colony count</i>	Joogi-, põhja- ja pinnavesi <i>Drinking, ground, surface water</i>	EVS EN ISO 6222:2001
<b>Tegevus väljapool laborit / <i>Activities outside the laboratory</i></b>			
1.	Proovivõtt* (joogiveest, põhjaveest, pinnaveest, heitveest, proovid mikrobioloogilisteks analüüsideks) <i>Sampling * (Ground-, drinking, surface and waste water, and for microbiological analysis)</i>		EVS ISO 5667-5:2014 EVS ISO 5667-10:2021 EVS ISO 5667-11:2013 EVS-EN ISO 5667-6:2016 EVS-EN ISO 19458:2006

\*proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva akrediteeritud katsetamisega.

\**Sampling is laboratory activity, tied to subsequent accredited testing.*

## 2. Katsetamist teostav struktuuriüksus: AS Tartu Veevärk labor

*Part of legal entity that provides testing:*

**Tegevuskoha aadress:** Tähe tn 118, 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 23.08.2022 välja antud lisa seoses EAK uue logo kasutuselevõttuga ja akrediteeritud meetodite tööjuhendite ajakohastamisega

**Note:** *this annex replaces the annex issued on 23.08.2022 due to the introduction of EAK new logo and the change of procedures of accredited methods*

Eire Endrekson

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

Tallinn, 03.11.2023