

LISA AS Tallinna Vesi akrediteerimistunnistusele nr L065

ANNEX to the accreditation certificate No L065 of AS Tallinna Vesi

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

1.1 Keemiliste analüüside valdkonnas

In the field of chemical analysis

Vee keemilise analüüsi labor (Järvevana tee 3, Tallinn)

Laboratory of chemical analysis of water (Järvevana tee 3, Tallinn)

No.	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<i>Spektrofotomeetria Spectrophotometry</i>			
1	Alumiinium <i>Aluminium</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	ISO 10566:1994
2	Ammoonium <i>Ammonium</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	SFS 3032:1976
3	Keemiline hapnikutarve <i>Chemical oxygen demand index</i>	Pinnavesi <i>Surface water</i>	EVS-ISO 15705:2004
4	Mangaan <i>Manganese</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground- and drinking water</i>	3500-Mn B (APHA, AWWA, WEF) 1999
5	Nitraat <i>Nitrate</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	VL-ANP-11, 12.02.20
6	Nitrit <i>Nitrite</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN 26777:2008
7	Ortofosfaat <i>Orthophosphate</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 6878:2004, Sec 4
8	Raud <i>Iron</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	VL-ANP-16, 12.02.20
9	Sulfaat <i>Sulfate</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	VL-ANP-17, 11.03.24
10	Värvus <i>Colour</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 7887:2011, Meetod C
11	Üldtsüaniid <i>Total cyanide</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	ISO 6703-1:1984, Sec 2
12	Vaba kloor, üldkloor <i>Free and total chlorine</i>	Joogivesi <i>Drinking water</i>	VL-ANP-45, 16.02.21
<i>Elektrokeemiline meetod Electrochemical method</i>			
13	Elektrijuhtivus <i>Conductivity</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN 27888:1999
14	Fluoriid <i>Fluoride</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-ISO 10359-1:2023
15	pH <i>pH</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
<i>Nefelomeetria Nefelometry</i>			
16	Hägusus <i>Turbidity</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 7027-1:2016

No.	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<i>Tiitrimetria Titrimetry</i>			
17	Kaltsium <i>Calcium</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-ISO 6058:2017
18	Kloriid <i>Chloride</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-ISO 9297:2023
19	Leelisuus <i>Alkalinity</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 9963-1:1999
20	Vaba kloor, üldkloor <i>Free and total chlorine</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground- and drinking water</i>	4500-CI F (APHA, AWWA, WEF) 2000
21	Üldkaredus <i>Total hardness</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-ISO 6059:2017
22	Permanganaadne hapnikutarve <i>Permanganate index</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 8467:1999
<i>Induktiivsidestatud plasma massispektromeetria Inductively coupled plasma mass spectrometry</i>			
23	Alumiinium (Al), Antimon (Sb), Arseen (As), Baarium (Ba), Berüllium (Be), Boor (B), Elavhõbe (Hg), Hõbe (Ag), Kaadmium (Cd), Kaalium (K), Kaltsium (Ca), Koobalt (Co), Kroom (Cr), Liitium (Li), Magneesium (Mg), Mangaan (Mn), Molübdeen (Mo), Naatrium (Na), Nikkel (Ni), Plii (Pb), Raud (Fe), Seleen (Se), Strontsium (Sr), Tallium (Tl), Tina (Sn), Tsink (Zn), Uraan (U), Vanaadium (V), Vask (Cu)	Põhja-, joogi-, pinna-, reo- ja heitvesi <i>Ground-, drinking, surface, waste water</i>	EVS-EN ISO 17294-2:2023
24	Kaadmium (Cd), Kroom (Cr), Nikkel (Ni), Plii (Pb), Tsink (Zn), Vask (Cu)	Reoveesete <i>Sludge</i>	VL-ANP-36, 27.03.2024 (EVS-EN ISO 17294-2:2023)
<i>Gaasikromatograafia-massispektromeetria Gas Chromatography – Mass Spectrometry</i>			

No.	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
25	Lenduvad orgaanilised ühendid: Benseen, 1,2-dikloroetaan, Tetrakloroeteen, Trikloroeteen, Kloroform, Bromodiklorometaan, Bromoform, Dibromoklorometaan <i>Volatile organic compounds: Benzene, 1,2-dichloroethane, Tetrachloroethene, Trichloroethene, Chloroform, Bromodichloromethane, Bromoform, Dibromochloromethane</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 15680:2004
IP-spektromeetria <i>IR - spectrometry</i>			
26	Üldine orgaaniline süsinik <i>Total organic carbon</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN 1484:1999
Gravimeetria <i>Gravimetry</i>			
27	Kuivjääk <i>Dry residue</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	SFS 3008:1990

Reo- ja heitvee keemilise analüüsi labor (Paljassaare põik 14, Tallinn)
Laboratory of chemical analysis of waste water (Paljassaare põik 14, Tallinn)

No.	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
Elektrokeemiline meetod <i>Electrochemical method</i>			
1	pH <i>pH</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi, reoveesete <i>Surface, waste water, sludge</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
2	Elektrijuhtivus <i>Conductivity</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	EVS-EN 27888:1999
3	Biokeemiline hapnikutarve <i>Biochemical oxygen demand</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN 1899-2:1999 EVS-EN ISO 5815-1:2019
4	Üldleelisus <i>Total alkalinity</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	EVS-EN ISO 9963-1:1999
Gravimeetria <i>Gravimetry</i>			
5	Hõljuvained <i>Suspended solids</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN 872:2005
6	Kuivaine ja põletusjääk, orgaaniline aine <i>Dry matter and ignition residue, organic matter</i>	Reoveesete <i>Sludge</i>	SFS 3008:1990

No.	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
7	Naftasaadused ja rasvad <i>Oil products and grease</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	HL-ANP-11, 13.03.2026
Spektrofotomeetria <i>Spectrophotometry</i>			
8	Nitrit <i>Nitrite</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	SFS 3029:1976
9	Ammoonium <i>Ammonium</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	SFS 3032:1976
10	Üldraud <i>Iron</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	ISO 6332:1988
11	Keemiline hapnikutarve Chemical oxygen demand index	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	EVS-ISO 15705:2004
12	Ortofosfaat <i>Orthophosphate</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	EVS-EN ISO 6878:2004, Sec 4
13	Fenooliindeks <i>Phenol index</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	ISO 6439:1990, Meetod B
14	Nitriti ja nitraadi summa (diskreetse analüsaatoriga) <i>Sum of nitrate-N and nitrite-N</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	AQ1 EPA-126-B (SEAL Analytical), 6.04.23
15	Nitriti ja nitraadi summa <i>Sum of nitrite-N and nitrate-N</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	EVS-EN ISO 13395:1999
16	Üldfosfor <i>Total phosphorus</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN ISO 15681-1:2005
17	Üldfosfor <i>Total phosphorus</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN ISO 6878:2004, Sec 7
Kemoluminestsentsmeetod <i>Chemiluminescence method</i>			
18	Üldlämmastik <i>Total nitrogen</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN ISO 20236:2024
Tiitrimeetria <i>Titrimetry</i>			
19	Kloriid <i>Chloride</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	EVS-ISO 9297:2023
Gaasikromatograafia <i>Gas chromatography</i>			
20	Naftasaadused <i>Hydrocarbon oil index</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN ISO 9377- 2:2001

Mõõtmised väljaspool püsilaborit

On-site measurements

No.	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
Elektrokeemiline meetod <i>Electrochemical method</i>			
1	Lahustunud hapnik <i>Dissolved oxygen</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 5814:2012
2	pH <i>pH</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
3	Elektrijuhtivus <i>Conductivity</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN 27888:1999
Füüsikaline mõõtmine <i>Physical measurement</i>			
4	Vee temperatuur <i>Water temperature</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	VL-ANP-34, 12.03.24
Optiline meetod <i>Optical method</i>			
5	Lahustunud hapnik <i>Dissolved oxygen</i>	Põhja-, pinna-, joogivesi <i>Ground, surface, drinking water</i>	EVS-ISO 17289:2023

1.2 Mikrobioloogiliste katsete valdkonnas

In the field of microbiological analysis

Vee mikrobioloogilise analüüsi labor (Järvevana tee 3, Tallinn)

Laboratory of microbiological analysis of water (Järvevana tee 3, Tallinn)

No.	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
1	Kolooniate arv <i>Colony count</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS- EN ISO 6222:2001
2	Soole enterokokid <i>Intestinal enterococci</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking, and surface water</i>	EVS-EN ISO 7899-2:2002
3	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 9308-2:2014
4	<i>Clostridium perfringens</i> <i>Clostridium perfringens</i>	Põhja-, joogi- ja pinnavesi <i>Ground-, drinking and surface water</i>	EVS-EN ISO 14189:2016

1.3 Valdkonnas proovivõtt, mis on seotud järgneva katsetamisega

In the field of sampling, associated with subsequent testing

No.	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal/katsetatav toode/objekt <i>Tested material/product/object</i>	Meetod <i>Method</i>
1	Proovivõtt keemiliseks ja mikrobioloogiliseks analüüsiks <i>Sampling for chemical and microbiological analysis</i>	Põhja-, joogi-, pinna-, reo- ja heitvesi, reoveesete <i>Ground-, drinking, surface and waste water, sludge</i>	EVS-ISO 5667-4:2016 EVS-ISO 5667-5:2014 EVS-ISO 5667-6:2016 EVS-ISO 5667-10:2021 EVS-ISO 5667-11:2013 EVS-EN ISO 5667- 13:2011 EVS-EN ISO 19458:2006

2. Katsetamisi teostav struktuuriüksus: AS Tallinna Vesi Laborid*Part of legal entity that provides testing: laboratories***3. 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*

Paavo Ruzitš

Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse akrediteerimisjuht
EAK juhataja ülesannetes/ *Head of Testing, Calibration and Measurement Unit
in the role of Head of EAK*

Tallinn, 11.05.2026