

LISA AS Pärnu Vesi akrediteerimistunnistusele nr L123
ANNEX to the accreditation certificate No L123 of AS Pärnu Vesi
1. Akrediteerimisulatus on:
Accreditation scope is:

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Keemilised analüüsid Chemical analysis			
Organoleptika <i>Organoleptic determination</i>			
1.	Lõhn ja maitse <i>Odour and flavour</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground and drinking water</i>	GOST P57164-2016
Spektrofotomeetria <i>Spectrofotometry</i>			
2.	Värvus <i>Colour</i>	Põhja-, joogi- ja basseinivesi <i>Ground and drinking water, water of swimming pool</i>	EVS-EN ISO 7887:2011 Meetod C
3.	Hägusus <i>Turbidity</i>	Põhja-, joogi- ja basseinivesi <i>Ground and drinking water, water of swimming pool</i>	EVS-EN ISO 7027-1:2016
4.	Üldraud <i>Iron</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground and drinking water</i>	ISO 6332:1988
5.	Ammoonium <i>Ammonium</i>	Reovesi <i>Waste water</i>	GOST 33045-2014
		Põhja-, joogi-, basseini-, pinna- ja heitvesi <i>Ground, drinking water, water of swimming water, surface and waste water</i>	HACH 8155
6.	Nitraad <i>Nitrate</i>	Põhja-, joogi-, basseinivesi <i>Ground and drinking water, water of swimming pool</i>	EVS-ISO 7890-3:2017
7.	Nitrit <i>Nitrite</i>	Põhja-, joogi- ja heitvesi <i>Ground, drinking and waste water</i>	SFS 3029:E:1976
8.	Sulfaadid <i>Sulfates</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground and drinking water</i>	GOST 31940-2012 Meetod 3
9.	Fluoriidid <i>Fluorides</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground and drinking water</i>	HACH 8029
10.	Mangaan <i>Manganese</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground and drinking water</i>	ISO 6333:1986(E)
11.	Üldfosfor <i>Total phosphorus</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN ISO 6878:2004 p.7
12.	Ortofosfaat <i>Orthophosphate</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN ISO 6878:2004 p.4
13.	Keemilise hapnikutarve (KHT _{Cr}). <i>Chemical oxygen demand (COD_{Cr})</i>	Heit- ja reovesi <i>Waste water</i>	EVS-ISO 15705-C:2004
14.	Üldlämmastik <i>Total nitrogen</i>	Pinna-, heit- ja reovesi <i>Surface and waste water</i>	HACH 10071
15.	Naftaproduktid solvendivabalt infrapuna meetodil <i>Oil products by Infrared determination</i>	Heitvesi <i>Waste water</i>	ASTM D7575-11:2010

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Tiitrimine Titration			
16.	Kloriidid <i>Chlorides</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground and drinking water</i>	ISO 9297:1989(E)
17.	Permanganaatarv (PHT, oksüdeeritavus) <i>Permanganate index</i>	Joogi-, põhja- ja basseinivesi <i>Drinking water, ground water and water of swimming pool</i>	EVS-EN ISO 8467:1999
18.	Üldlämmastik (modifitseeritud Kjeldahli meetodil) Total nitrogen (Modified Kjeldahl method)	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	SFS 5505:1988
19.	Keemiline hapnikutarve (KHT _{Cr}) <i>Chemical oxygen demand (COD_{Cr})</i>	Reo- ja heitvesi <i>Waste water</i>	ISO 6060:1989
Elektrokeemia Electrochemistry			
20.	pH <i>pH</i>	Põhja-, joogi-, basseini-, pinna-, reo- ja heitvesi <i>Drinking water, ground water, water of swimming pool, surface and waste water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
21.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Põhja- ja joogivesi <i>Ground and drinking water</i>	EVS-EN 27888:1999
22.	Biokeemiline hapnikutarve (BHT ₇) <i>Biochemical oxygen demand (BOD₇)</i>	Reo-, heit- ja pinnavesi <i>Waste and surface water</i>	EVS-EN ISO 5815-1:2019
		Pinnavesi <i>Surface water</i>	EVS-EN 1899-2:1999
Gravimeetria Gravimetry			
23.	Hõljuvad tahked osakesed <i>Suspended solids</i>	Pinna-, reo- ja heitvesi <i>Surface and waste water</i>	EVS-EN 872:2005
Mikrobioloogilised analüüsid Microbiological analysis			
24.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i>	Madala bakteriaalse fooniga põhja-, joogi-, basseiniveele <i>Waters with low bacterial background flora</i> <i>Ground and drinking water, water of swimming pool</i>	EVS-EN ISO 9308-1:2014+A1:2017
25.	<i>Escherichia coli</i> ja coli-laadsed bakterid (MPN meetod) <i>Escherichia coli and coliform bacteria (MPN method)</i>	Põhja-, basseini- ja joogivesi <i>Ground water, water of swimming pool and drinking water</i>	EVS-EN ISO 9308-2:2014
26.	Intestinaalsed enterokokid <i>Intestinal enterococci</i>	Põhja-, joogi- ja basseinivesi <i>Ground and drinking water</i>	EVS-EN ISO 7899-2:2002
27.	<i>Pseudomonas aeruginosa</i> <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Joogi- ja basseinivesi <i>Drinking water, water of swimming pool</i>	EVS-EN ISO 16266:2008 EVS-EN ISO 16266-2:2021
28.	Koagulaaspositiivsed stafülokokid (<i>Staphylococcus aureus</i>) <i>Coagulase-positive staphylococci (Staphylococcus aureus)</i>	Basseinivesi <i>Water of swimming pool</i>	EVS-EN ISO 6888-1:2021

Jrk nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
29.	Kultiveeritavad mikroorganismid Culturable micro-organisms	Põhja-, joogi- ja basseinivesi Ground and drinking water, water of swimming pool	EVS-EN ISO 6222:2001
Proovivõtt Sampling			
Jrk nr No	Määratav näitaja Analysed parameter	Uuritav materjal/katsetatav toode/objekt Tested material/product/object	Meetod Method
1.	Proovivõtt*	Joogivesi Drinking water	EVS-ISO 5667-5:2014
2.		Reovesi ja heitvesi Waste water	EVS-ISO 5667-10:2021
3.		Põhjavesi Groundwater	EVS-ISO 5667-11:2013
4.		Reovee settid Sludges	EVS-EN ISO 5667-13:2011
5.		Veeproovide võtmine mikrobioloogilisteks analüüsideks Sampling for microbiological analysis	EVS-EN ISO 19458:2006

*Proovivõtt on laboritegevus, mis on seotud järgneva katsetamisega

2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus: AS Pärnu Vesi laboratoorium
Part of legal entity that provides testing/measurement: Pärnu Vesi AS laboratory

Tegevuskohtade aadressid: Kaubasadama tee 10, Pärnu linn 80010

Addresses of locations: Kaubasadama tee 10, Pärnu 80010

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

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Estonian Accreditation Centre

Tallinn, 09.02.2023