

LISA AS Narva Vesi akrediteerimistunnistusele nr **L182**
ANNEX to the accreditation certificate No **L182** of Narva Vesi Ltd

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

- 1.1. Vee keemiline analüüs (Veepuhustusjaama labor, Kulgu 1 Narva)
Chemical analysis of water (Water Treatment Plant laboratory, Kulgu str 1, Narva)

Nr	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<i>Titrimetria Titrimetric determination</i>			
1.	Permanganaatne hapnikutarve ehk oksüdeeritavus (KHT _{Mn}) <i>Permanganate index (CODMn)</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	EVS-EN ISO 8467:1999
2.	Kloriid (Cl ⁻) <i>Chloride</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	EVS-ISO 9297:2023
<i>Spektrometria Spectrometry</i>			
3.	Üldraud (Fe _{üld}) <i>Total iron (Fe_{tot})</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	ISO 6332:1988
4.	Ammoonium (NH ₄ ⁺) <i>Ammonium</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	ISO 7150-1:1984
5.	Nitraad (NO ₃ ⁻) <i>Nitrate</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	ISO 7890-3:1988
6.	Nitrit (NO ₂ ⁻) – <i>Nitrite nitrogen</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	SFS 3029:1976
7.	Värvus <i>Colour</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	EVS-EN ISO 7887:2011 (meetod C)
<i>Elektrokeemiline määramine Electrochemical determination</i>			
8.	pH <i>pH</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
9.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	EVS-EN 27888:1999
<i>Nefelomeetria Nephelometry</i>			
10.	Hägusus <i>Turbidity</i>	Joogi-, pinna- ja põhjavesi <i>Drinking water, surface water and groundwater</i>	EVS-EN ISO 7027-1:2016

1.2 Reo- heit- ja pinnavee keemilised analüüsid (Heitveepuhastusjaama labor, Rahu tn 55 Narva)

Chemical analysis of waste water and surface water (Sewage treatment plant laboratory, Rahu str 55, Narva)

Nr	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<i>Gravimeetria Gravimetric determination</i>			
1.	Hõljuvained <i>Suspended solids</i>	Heit-, reo- ja pinnavesi <i>Effluent, wastewater, surface water</i>	ISO 11923:1997
<i>Titrimetria Titrimetric determination</i>			
2.	Keemiline (dikromaatne) hapnikutarve (KHT _{Cr}) <i>Chemical oxygen demand (COD_{Cr})</i>	Heit-, reo- ja pinnavesi <i>Effluent, wastewater, surface water</i>	HJ-03:2022 ver. 07
<i>Spetromeetria Spectrometry</i>			
3.	Üldfosfor (P _{üld}) <i>Total phosphorus (P_{tot})</i>	Heit-, reo- ja pinnavesi <i>Effluent, wastewater, surface water</i>	EVS-EN ISO 6878:2004
4.	Nitrit (NO ₂ ⁻) <i>Nitrite</i>	Heit-, reo- ja pinnavesi <i>Effluent, wastewater, surface water</i>	EVS-EN 26777:2008
5.	Nitraat (NO ₃ ⁻) <i>Nitrate</i>	Heit-, reo- ja pinnavesi <i>Effluent, wastewater, surface water</i>	ISO 7890-3:1988
<i>Elektrokeemiline määramine Electrochemical determination</i>			
6.	pH <i>pH</i>	Heit-, reo- ja pinnavesi <i>Effluent, wastewater, surface water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
7.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity</i>	Heit-, reo- ja pinnavesi <i>Effluent, wastewater, surface water</i>	EVS-EN 27888:1999
8.	Biokeemiline hapnikutarve (BHT _n) – elektrokeemiline määramine <i>Biochemical oxygen demand (BOD_n) – electrochemical determination</i>	Heit-, reo- ja pinnavesi <i>Effluent, wastewater and surface water</i>	EVS-EN ISO 5815-1:2019

1.3 Mõõtmised väljaspool laborit

Measurements outside the Laboratory

Nr	Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i>	Uuritav materjal <i>Tested material</i>	Meetod <i>Method</i>
<i>Elektrokeemiline määramine Electrochemical determination</i>			
1.	pH <i>pH</i>	Heit-, reo-, pinna-, põhja- ja joogivesi <i>Effluent, wastewater, surface water, groundwater, drinking water</i>	EVS-EN ISO 10523:2012
2.	Elektrijuhtivus <i>Electrical conductivity,</i>	Heit-, reo-, pinna-, põhja- ja joogivesi <i>Effluent, wastewater, surface water, groundwater, drinking water</i>	EVS-EN 27888:1999

2. 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

Märkus: käesolev lisa asendab 03.11.2020 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus
laiendamisega, muudatusega meetodi osas ja EAK uue logo kasutuselevõtuga.

Note: *current annex replaces the annex issued on 03.11.2020 due to the extension of the
accreditation scope, due to change of the method and due to introduction of EAK new logo.*

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

Tallinn, 15.10.2024