

**LISA AS Viljandi Veevõrk akrediteerimistunnistusele nr L092**

**ANNEX to the accreditation certificate No L092 of Viljandi Veevõrk Ltd**

**1. Akrediteerimisulatus on:**

Accreditation scope is:

| Jrk nr  | Määratav näitaja<br><i>Analysed parameter</i>     | Uuritav materjal<br><i>Tested material</i> | Meetod<br><i>Method</i>             |
|---|---|--|-------------------------------------|
| <b>Sensoorne analüüs</b> <i>Sensory test</i>                      |   |  |                                     |
| 1.  | Maitse<br><i>Flavour</i>                          | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | GOST 3351-74                        |
| 2.  | Lõhn<br><i>Odour</i>                              | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | GOST 3351-74                        |
| <b>Spektrofotomeetria</b> <i>Spectrophotometric determination</i> |   |  |                                     |
| 3.  | Värvus<br><i>Colour</i>                           | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS EN ISO 7887:2011                |
| 4.  | Hägusus<br><i>Turbidity</i>                       | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS EN ISO 7027-1:2016              |
| 5.  | Ammoonium<br><i>Ammonia</i>                       | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | HACH M-10:2009                      |
| 6.  | Nitritid<br><i>Nitrites</i>                       | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS-EN 26777:2008                   |
| 7.  | Nitraadid<br><i>Nitrates</i>                      | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS-ISO 7890-3:2017                 |
| 8.  | Üldraud<br><i>Total ferrous</i>                   | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | HACH M-13:2007                      |
| 9.  | Fluor<br><i>Fluoride</i>                          | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | HACH M-17:2005                      |
| 10.   | Sulfaatid<br><i>Sulphates</i>                     | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | HACH M-14:2012                      |
| 11.   | Mangaan<br><i>Mangan</i>                          | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | ISO 6333:1986                       |
| <b>Tiitrimetria</b> <i>Titrimetric determination</i>              |   |  |                                     |
| 12.   | Üldkaredus<br><i>Sum of calcium and magnesium</i> | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS-ISO 6059:2017                   |
| 13.   | Kloriidid<br><i>Chloride</i>                      | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS-ISO 9297:2023                   |
| 14.   | Permanganaatarv<br><i>Permanganate index</i>      | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS-EN ISO 8467:1999                |
| 15.   | Naatrium<br><i>Na</i>                             | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | Ionselektiivne elektrood M-21, 2011 |
| <b>Elektrometria</b> <i>Electrometric determination</i>           |   |  |                                     |
| 16.   | pH  | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS-EN ISO 10523:2012               |
| 17.   | Elektrijuhtivus<br><i>Conductivity</i>            | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS -EN 27888:1999                  |

| Jrk nr  | Määratav näitaja<br><i>Analysed parameter</i>                 | Uuritav materjal<br><i>Tested material</i> | Meetod<br><i>Method</i>                    |
|---|---|--|--|
| <b>Heitvesi</b> <i>Waste water</i>                                |   |  |  |
| <b>Gravimeetria</b> <i>Gravimetric determination</i>              |   |  |  |
| 18.   | Hõljuvained<br><i>Suspended solid</i>                         | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | EVS-EN 872:2005                            |
| 19.   | Naftaproduktid<br><i>Oil</i>                                  | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | EPA Method 1664, Revision A, 1999          |
| <b>Elektrometria</b> <i>Electrometric determination</i>           |   |  |  |
| 20.   | Bioloogiline hapnikutarve<br><i>Biochemical oxygen demand</i> | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | EVS-EN 1899-2:1999<br>EVS-EN ISO 5815:2019 |
| 21.   | pH  | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | ISO 10523:2012                             |
| <b>Tiitrimetria</b> <i>Titrimetric determination</i>              |   |  |  |
| 22.   | Üldlämmastik<br><i>Total nitrogen</i>                         | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | M-31, 2021<br>(EVS-EN 25663:1999)          |
| <b>Spektrofotomeetria</b> <i>Spectrophotometric determination</i> |   |  |  |
| 23.   | Üldfosfor<br><i>Total phosphorus</i>                          | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | EVS-EN ISO 6878:2004                       |
| 24.   | KHT dikromaatne<br><i>Chemical oxygen demand</i>              | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | HACH M-30, 2002                            |

#### Mikrobioloogia *Microbiology*

| Jrk nr  | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>  | Uuritav materjal<br><i>Tested material</i> | Meetod<br><i>Method</i> |
|---|--|--|-------------------------|
| <b>Kvantitatiivne meetod</b> <i>Quantitative method</i> |  |  |                         |
| 1   | Escherichia coli ja kolilaadsete bakterid<br><i>Escherichia coli and coliform bacteria</i> | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS-EN ISO 9308-1:2014  |
| 2   | Enterokokid<br><i>Enterococci</i>  | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS-EN ISO 7899-2:2002  |
| 3   | Kolooniate arv<br><i>Colony count</i>  | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>         | EVS EN ISO 6222:2001    |

| Jrk nr  | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>  | Meetod<br><i>Method</i>   |
|---|--|---|
| <b>Tegevus väljapool laborit</b> <i>Activities outside the laboratory</i> |  |   |
| 1.  | Proovivõtt (joogivee proovivõtuks veetöötusjaamadest ja veevarustuse jaotusvõrkudest; põhjaveest, jõgedest, heitveest, mudast, proovid mikrobioloogilisteks analüüsideks)<br><i>Sampling</i> | EVS ISO 5667-5:2014<br>EVS ISO 5667-10:2021<br>EVS ISO 5667-11:2013<br>EVS-EN ISO 5667-13:2011<br>EVS-EN ISO 5667-6:2016<br>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 struktuuriüksus:** AS Viljandi Veevärk labor

*Part of legal entity that provides testing: AS Viljandi Veevärk laboratory*

**Tegevuskohtade aadressid:** Tartu tn 123, Viljandi

*Addresses of locations:*

**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 11.05.2022 välja antud lisa seoses standardi versiooni muutusega

*Note: this annex replaces the annex issued on 11.05.2022 due to the change of version of standard*

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

Tallinn, 02.10.2023