



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS  
ESTONIAN ACCREDITATION CENTRE

**LISA AS** Viljandi Veevõrk akrediteerimistunnistusele nr **L092**  
**ANNEX** to the accreditation certificate No **L092** of Viljandi Veevõrk Ltd

**1. Akrediteerimisulatus on:**

Accreditation scope is:

| <b>Jrk nr</b>   | <b>Määratav näitaja</b><br><i>Analysed parameter</i> | <b>Uuritav materjal</b><br><i>Tested material</i> | <b>Metoodika</b><br><i>Procedure</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                      |
| 4.  | Hägusus<br><i>Turbidity</i>                          | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | EVS EN ISO 7027                      |
| 5.  | Ammoonium<br><i>Ammonia</i>                          | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | HACH M-10                            |
| 6.  | Nitritid<br><i>Nitrites</i>                          | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | <i>EVS-EN 26777</i>                  |
| 7.  | Nitraadid<br><i>Nitrates</i>                         | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | <i>EVS-ISO 7890-3</i>                |
| 8.  | Üldraud<br><i>Total ferrous</i>                      | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | HACH M-13                            |
| 9.  | Fluor<br><i>Fluoride</i>                             | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | HACH M-17                            |
| 10.   | Sulfaatid<br><i>Sulphates</i>                        | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | HACH M-14                            |
| 11.   | Mangaan<br><i>Mangan</i>                             | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | ISO 6333                             |
| <b>Tiitrimetria</b> <i>Titrimetric determination</i>              |  |   |                                      |
| 12.   | Üldkaredus<br><i>Sum of calcium and magnesium</i>    | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | <i>EVS-ISO 6059</i>                  |
| 13.   | Kloriidid<br><i>Chloride</i>                         | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | ISO 9297                             |
| 14.   | Permanganaatarv<br><i>Permanganate index</i>         | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | EVS-EN ISO 8467                      |
| 15.   | Naatrium<br><i>Na</i>                                | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | Ioonselektiivne elektrod<br>M-21     |
| <b>Elektrometria</b> <i>Electrometric determination</i>           |  |   |                                      |
| 16.   | pH   | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | ISO 10523                            |
| 17.   | Elektrijuhtivus<br><i>Conductivity</i>               | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>                | EVS -EN 27888                        |

| Jrk nr  | Määratav näitaja<br><i>Analysed parameter</i>                 | Uuritav materjal<br><i>Tested material</i> | Metoodika<br><i>Procedure</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                               |
| 19.   | Naftaproduktid<br><i>Oil</i>                                  | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | EPA Method 1664, Revision A              |
| <b>Elektromeetria</b> <i>Electrometric determination</i>          |   |  |  |
| 20.   | Bioloogiline hapnikutarve<br><i>Biochemical oxygen demand</i> | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | EVS-EN 1899-2<br>EVS-EN ISO 5815         |
| 21.   | pH  | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | ISO 10523                                |
| <b>Tiitrimetria</b> <i>Titrimetric determination</i>              |   |  |  |
| 22.   | Üldlämmastik<br><i>Total nitrogen</i>                         | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | M-31 baseerub standardil<br>EVS-EN 25663 |
| <b>Spektrofotomeetria</b> <i>Spectrophotometric determination</i> |   |  |  |
| 23.   | Üldfosfor<br><i>Total phosphorus</i>                          | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | EVS-EN ISO 6878                          |
| 24.   | KHT dikromaatne<br><i>Chemical oxygen demand</i>              | Heitvesi<br><i>Waste water</i>             | HACH M-30                                |

#### Mikrobioloogia *Microbiology*

| Jrk nr  | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>  | Uuritav materjal<br><i>Tested material</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</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                 |
| 2   | Enterokokid<br><i>Enterococci</i>  | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>   | EVS-EN ISO 7899-2                 |
| 3   | Kolooniate arv<br><i>Colony count</i>  | Joogivesi<br><i>Drinking water</i>   | EVS EN ISO 6222                   |
| <b>Kvalitatiivne meetod</b> <i>Qualitative method</i>   |  |  |                                   |
| 4   | Mikroobide üldarv tööpinnal ja inventaril<br><i>Total bacterial count. Enumeration on surface and utensils</i> | Toit, loomasööt, keskkonnaproovid toidu ja sööda tootmisest ning käitlemisest<br><i>Food, feed, environmental samples in the area of food and feed production and handling</i> | <i>Hygicult</i><br>EVS-ISO 18593  |
| 5   | Enterobakterid<br><i>Enterobacteriaceae</i>  |  | <i>Hygicult</i><br>EVS-ISO 18593  |
| 6   | <i>Listeria SPP</i><br><i>Listeria</i>   |  | Medical Wire and Equipment Co Ltd |
| 7   | <i>Salmonella</i><br><i>Salmonella SPP</i>   |  | Medical Wire and Equipment Co Ltd |

| Jrk nr  | Määratavad näitajad<br><i>Analysed parameters</i>   | Metoodika<br><i>Procedure</i>   |
|---|---|---|
| <b>Tegevus väljapool laborit</b> <i>Activities outside the laboratory</i> |   |   |
| 1.  | Proovivõtt (joogivee proovivõtuks veetöötlusjaamadest ja veevarustuse jaotusvõrkudest; põhjaveest, jõgedest, heitveest, mudast, proovid mikrobioloogilisteks analüüsideks)<br><i>Sampling</i> | EVS ISO 5667-5<br>EVS ISO 5667-10<br>EVS ISO 5667-11<br>EVS-EN ISO 5667-13<br>EVS-EN ISO 5667-6<br>EVS-EN ISO 19458 |

**2. Katsetamist struktuuriüksus:** AS Viljandi Veevärk labor  
*Part of legal entity that provides testing:*

**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 1.11.2019 välja antud lisa seoses seoses akrediteerimisulatuses ühe standardi muutmisega.

**Note:** *This annex replaces annex issued 1.11.2019 due to the change of a standard method*

---

Kristiina Saarniit  
EAK juhataja  
*Director of EAK*

---

Kaire Tõugu  
Peaassessor  
*Lead Assessor*

Tallinn, 30.01.2020