



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:

| Jrk nr | Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i> | Uuritav materjal <i>Tested material</i> | Metoodika <i>Procedure</i> |
|--|--|---|--------------------------------------|
| Organoleptiline määramine <i>Organoleptic determination</i> | | | |
| 1. | Maitse <i>Flavour</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | GOST 3351-74 |
| 2. | Lõhn <i>Odour</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | GOST 3351-74 |
| Spektrofotomeetria <i>Spectrophotometric determination</i> | | | |
| 3. | Värvus <i>Colour</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | EVS EN ISO 7887 |
| 4. | Hägusus <i>Turbidity</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | EVS EN ISO 7027 |
| 5. | Ammoonium <i>Ammonia</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | HACH M-10 |
| 6. | Nitritid <i>Nitrites</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | <i>EVS-EN 26777</i> |
| 7. | Nitraadid <i>Nitrates</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | <i>EVS-ISO 7890-3</i> |
| 8. | Üldraud <i>Total ferrous</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | HACH M-13 |
| 9. | Fluor <i>Fluoride</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | HACH M-17 |
| 10. | Sulfaatid <i>Sulphates</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | HACH M-14 |
| 11. | Mangaan <i>Mangan</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | ISO 6333 |
| Tiitrimetria <i>Titrimetric determination</i> | | | |
| 12. | Üldkaredus <i>Sum of calcium and magnesium</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | <i>EVS-ISO 6059</i> |
| 13. | Kloriidid <i>Chloride</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | ISO 9297 |
| 14. | Permanganaatarv <i>Permanganate index</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | EVS-EN ISO 8467 |
| 15. | Naatrium <i>Na</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | Ioonselektiivne elektrod M-21 |
| Elektrometria <i>Electrometric determination</i> | | | |
| 16. | pH | Joogivesi <i>Drinking water</i> | ISO 10523 |
| 17. | Elektrijuhtivus <i>Conductivity</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | EVS -EN 27888 |

| Jrk nr | Määratav näitaja <i>Analysed parameter</i> | Uuritav materjal <i>Tested material</i> | Metoodika <i>Procedure</i> |
|---|--|---|--|
| Heitvesi <i>Waste water</i> | | | |
| Gravimeetria <i>Gravimetric determination</i> | | | |
| 18. | Hõljuvained <i>Suspended solid</i> | Heitvesi <i>Waste water</i> | EVS-EN 872 |
| 19. | Naftaproduktid <i>Oil</i> | Heitvesi <i>Waste water</i> | EPA Method 1664, Revision A |
| Elektromeetria <i>Electrometric determination</i> | | | |
| 20. | Biooloogiline hapnikutarve <i>Biochemical oxygen demand</i> | Heitvesi <i>Waste water</i> | EVS-EN ISO 1899-2 EVS-EN ISO 1899-1 |
| 21. | pH | Heitvesi <i>Waste water</i> | ISO 10523 |
| Tiitrimetria <i>Titrimetric determination</i> | | | |
| 22. | Üldlämmastik <i>Total nitrogen</i> | Heitvesi <i>Waste water</i> | M-31 baseerub standardil EVS-EN 25663 |
| Spektrofotomeetria <i>Spectrophotometric determination</i> | | | |
| 23. | Üldfosfor <i>Total phosphorus</i> | Heitvesi <i>Waste water</i> | EVS-EN ISO 6878 |
| 24. | KHT dikromaatne <i>Chemical oxygen demand</i> | Heitvesi <i>Waste water</i> | HACH M-30 |

Mikrobioloogia *Microbiology*

| Jrk nr | Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i> | Uuritav materjal <i>Tested material</i> | Metoodika <i>Procedure</i> |
|---|--|---|--------------------------------------|
| Kvantitatiivne meetod <i>Quantitative method</i> | | | |
| 1 | Escherichia coli ja kolilaadsete bakterid <i>Escherichia coli and coliform bacteria</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | EVS-EN ISO 9308-1 |
| 2 | Enterokokid <i>Enterococci</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | EVS-EN ISO 7899-2 |
| 3 | Kolooniate arv <i>Colony count</i> | Joogivesi <i>Drinking water</i> | EVS EN ISO 6222 |
| Kvalitatiivne meetod <i>Qualitative method</i> | | | |
| 4 | Mikroobide üldarv tööpinnal ja inventaril <i>Total bacterial count. Enumeration on surface and utensils</i> | Uhtme proovid <i>Hygiene samples</i> | <i>Hygicult</i> EVS-ISO 18593 |
| 5 | Enterobakterid <i>Enterobacteriaceae</i> | Uhtme proovid <i>Hygiene samples</i> | <i>Hygicult</i> EVS-ISO 18593 |
| 6 | <i>Listeria SPP</i> <i>Listeria</i> | Uhtme proovid <i>Hygiene samples</i> | Medical Wire and Equipment Co Ltd |
| 7 | <i>Salmonella</i> <i>Salmonella SPP</i> | Uhtme proovid <i>Hygiene samples</i> | Medical Wire and Equipment Co Ltd |

| Jrk nr | Määratavad näitajad <i>Analysed parameters</i> | Metoodika <i>Procedure</i> |
|--|--|--|
| Tegevus väljapool laborit <i>/activities outside the laboratory</i> | | |
| 1. | Proovivõtt (joogivee proovivõtuks veetöötusjaamadest ja veevarustuse jaotusvõrkudest; põhjaveest, jõgedest, heitveest, mudast, proovid mikrobioloogilisteks analüüsideks) <i>Sampling</i> | EVS ISO 5667-5 EVS ISO 5667-10 EVS ISO 5667-11 EVS-EN ISO 5667-13 EVS-EN ISO 5667-6 EVS-EN ISO 5667-1 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 17025:2006 nõuete suhtes

Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2006

Märkus: käesolev lisa asendab 11.05.2017 välja antud lisa seoses EAK uue lisa kasutuselevõtuga

Note: *This annex replaces annex issued 11.05.2017 due to introduction EAK new logo*

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Director of EAK

Kaire Tõugu
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinn, 18.06.2018