

LISA Tartu Ülikooli akrediteerimistunnistusele nr L151

ANNEX to the accreditation certificate No L151 of University of Tartu

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

A. Tuumaspektroskoopia labor *Laboratory of Nuclear Spectroscopy*

Jrk nr No.	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Gammasepektromeetria / Gammaspectrometry			
A1	Raadiumi isotoopide aktiivsuskontsentratsioonid vees <i>The Activity Concentrations of Radium Isotopes in Water</i>	Vesi <i>Water</i>	M601:10.08.2022

B. Keskkonnaanalüüsi labor *Laboratory of environmental analysis*

Jrk nr No.	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Elektrokeemia / Electrochemistry			
B1	pH <i>pH</i>	Heit- ja reovesi <i>Wastewater</i>	M701:07.06.2023 baseerub standardil <i>is based on standard</i> EVS-EN ISO 10523:2012
B2	Biokeemiline hapnikutarve (BHT ₇) <i>Biochemical oxygen demand (BOD₇)</i>	Heit- ja reovesi <i>Wastewater</i>	M702:07.06.2023 baseerub standardil <i>is based on standard</i> EVS-EN ISO 5815-1:2019 EVS-EN 1899-2:1999
Spektrofotomeetria / Spectrophotometry			
B3	Üldlämmastik (N _{üld}) <i>Total nitrogen (N_{tot})</i>	Heit- ja reovesi <i>Wastewater</i>	M703:07.06.2023 HACH küvett-test
B4	Keemiline hapnikutarve (KHT _{Cr}) <i>Chemical oxygen demand (COD_{Cr})</i>	Heit- ja reovesi <i>Wastewater</i>	M704:07.06.2023 baseerub standardil <i>is based on standard</i> EVS ISO 15705:2004
B5	Üldfosfor (P _{üld}) <i>Total phosphorus (P_{tot})</i>	Heit- ja reovesi <i>Wastewater</i>	M705:07.06.2023 baseerub standardil <i>is based on standard</i> EVS-EN ISO 6878:2004
Gravimeetria / Gravimetry			
B6	Hõljuvaine <i>Suspended solids</i>	Heit- ja reovesi <i>Wastewater</i>	M706:07.06.2023 baseerub standardil <i>is based on standard</i> EVS-EN 872:2005

C. Kosmosetehnoloogia labor *Laboratory of Space Technology*

Jrk nr No.	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal Tested material	Meetod Method
Vibratsioonikatsed / Vibration Tests			
C1	Siinusvibratsioon <i>Sinusoidal vibration</i>	Katseobjekt massiga kuni 50 kg <i>Test object with a maximum mass of 50 kg</i>	M801:28.02.2022 baseerub standarditel <i>is based on standards</i> EVS-EN 60068-2-6:2008 EVS-EN 60068-2-64:2008 ECSS-E-ST-10-03C (2012)
	Juhuslik lairiba vibratsioon <i>Random vibration</i>		
Põrutuskatsed / Shock Tests			
C2	Mehaanilise põrutuse kostespekter <i>Mechanical shock response spectrum</i>	Katseobjekt massiga kuni 26 kg <i>Test object with a maximum mass of 26 kg</i>	M802:01.03.2022 baseerub standardil <i>is based on standard</i> ECSS-E-ST-10-03C (2012)
Termovaakumkatsed / Thermal Vacuum Tests			
C3	Vähim rõhk <i>Minimum pressure</i>	Katseobjekt, mis mahub 650x651 mm suurusesse kambrisse <i>Test object that fits into 651x650 mm chamber</i>	M803:28.02.2022 baseerub standardil <i>is based on standard</i> ECSS-E-ST-10-03C (2012)
	Temperatuur <i>Temperature</i>		

2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus: Tartu Ülikooli Keemia Instituudi katsekoda
Part of legal entity that provides testing/measurement: Testing Centre of University of Tartu

3. Tegevuskohtade adressid:

Addresses of locations:

- | | |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| A. Tuumaspektroskoopia labor
<i>Laboratory of Nuclear Spectroscopy</i> | W. Ostwaldi 1, 50411 Tartu |
| B. Keskkonnaanalüüsi labor
<i>Laboratory of Environmental Analysis</i> | Ravila 14A, 50411 Tartu |
| C. Kosmosetehnoloogia labor
<i>Laboratory of Space Technology</i> | Observatooriumi 1, 61602 Tõravere |

4. 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

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

Tallinn, 02.11.2023