



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

LISA OÜ Tepso Labor akrediteerimistunnistusele K003
ANNEX to accreditation certificate K003 of Tepso Labor Ltd

1. Akrediteerimisulatus kalibreerimiste osas on antud tabelis. *Accreditation scope for calibration is given in the table:*

Kalibreerimine põhilaboris. *Calibration in laboratory.*

Jrk. nr	Kalibreerimisobjekt <i>Calibration object</i>	Mõõteulatus <i>Range</i>	Mõõte- võime <i>Meas. capability</i>	Metoodika <i>Method</i>
1	Veearvestid <i>Water meters</i>	DN10 ÷ DN100: kulu/flow (0,015 ÷ 75,00):) m ³ /h Vesi kuni/water up to +55°C	±0,2 %	Etalonmahuga võrdlemine stendi abil EE 11169593 KM 100- 10
2	Kulumõõturid <i>Flowmeters</i>	DN10 ÷ DN100: kulu/flow (0,015 ÷ 75,00):) m ³ /h Vesi kuni/water up to +55°C	±0,3 %	Etalonväärtusega võrdlemine stendi abil EE 11169593 KM 100- 10
3	Plaatina takistuslikud temperatuuriandurid <i>Platinum resistance temperature sensors</i>	(+5 ÷ +200) °C	±0,1 °C	Etaloniga võrdlemine termostaadis EE 11169593 KM 103- 10
4	Veemõõturite kalibreerimis- ja taatlusstendid <i>Water meters calibration and verification rigs</i>	Staatlilisel kaalumeetodil põhinevad stendid <i>Rigs working on static weighing method</i>	(0,2/0,5) %	Veearvestite stendide kalibreerimismetoodika EE 11169593 KM 102- 10
5	Termostaadid <i>Thermostatic bathes</i>	Õli ja vee termostaadid kuni +200 °C <i>Oil and water thermostatic bathes up to +200 °C</i>	±0,2 °C	Termostaadi näidu võrdlemine termostaadi tegeliku temperatuuriga EE 11169593 KM 101- 10

Kalibreerimine väljaspool põhilaborit. *Site calibration.*

Kalibreerimiskoha iseloomustus <i>Details of site (indicate types of site locations, e.g., client's premises, identification of mobile laboratory)</i>	Stendid ja termostaadid kasutuskohas, ruumis. <i>Rigs and bathes in client premises, location in laboratory</i>
---	--

Jrk. nr	Kalibreerimisobjekt <i>Calibration object</i>	Mõõteulatus <i>Range</i>	Mõõte- võime <i>Meas. capability</i>	Metoodika <i>Method</i>
1	Veemõõturite kalibreerimis- ja taatlusstendid <i>Water meters calibration and verification rigs</i>	Staatlilisel kaalumeetodil põhinevad stendid <i>Rigs working on static weighing method</i>	(0,05/0,5) %	Veearvestite stendide kalibreerimismetoodika EE 11169593 KM 102-10
2	Termostaadid <i>Thermostatic bathes</i>	Õli ja vee termostaadid kuni +200 °C <i>Oil and water thermostatic bathes up to +200 °C</i>	±0,2 °C	Termostaadi temperatuuri mõõtmine erinevates punktides EE 11169593 KM 101-10

Märkus 1. Mõõtevõime all on esitatud suhteline laiendmõõtemääramatus U katteteguriga $k=2$. Etalonseadmete (stendide) mõõtemääramatus ja kalibreeritava mõõturi mõõtemääramatused on funktsioonid vee kulust ning need on tabelis esitatud kujul PARIM/HALVIM.

NOTE 1. *Measurement capability is expressed as expanded uncertainty U with coverage factor $k=2$. Uncertainty of rigs and calibrated meters depends on water flow and is expressed as best/worst.*

2. Kalibreerimistunnistustele vastutava isikuna allakirjutamise õigusega isikud. *For signing the verification certificates are authorised next person:*

Märt Kõrgema, Andrei Akimov, Tarmo Lumiste, Igor Kovalenko

3. Labor on kohustatud. *Verification laboratory has responsibility to:*

- teatama akrediteerimisorganile kõigist akrediteerimise suhtes olulistest muudatustest (organisatsiooni struktuur, juhtimine, personal, juhtimissüsteemi struktuur, olulised seadmed, alltöövõtjad, protseduurid, kaebused);
- *inform immediately the body granting accreditation of any changes bearing on its compliance with the accreditation requirements (organisation, management, personnel, management system structure, relevant equipment, subcontracting, procedures);*
- järgima pidevalt standardis EVS-EN ISO/IEC 17025:2005 esitatud nõudeid;
comply at all times with the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2005;

- olema akrediteerimisorgani järelevalve all ning vastu võtma ettenähtud sagedusega hindamisgrupi;
be under surveillance of the accreditation body and annually enable the work of the surveillance visit team;
- viitama oma akrediteeritusele juhendi J9-2010 nõuete kohaselt.
claim to its accreditation according to the requirements of guide J9-2010.

Viktor Krutob
Juhataja *Director*
Tallinn, 19.10.2010

Jürgen Riim
Peaassessor *Lead Assessor*

EAAK