

LISA AS Metrosert akrediteerimistunnistusele nr L061

ANNEX to the accreditation certificate No L061 of AS Metrosert

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

1.1 Tallinna laboris (aadress: Teaduspargi tn 8)

in Tallinn laboratory (address: Teaduspargi tn 8)

1.1.1. toodete ja materjalide katsete valdkonnas

in the field of testing of products and materials

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal/ katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
Väärismetallide analüüsid <i>Analysis of precious metals</i>			
1.	Kulla (Au) sisaldus (Kupelleerimine) <i>Gold content (Cupellation)</i>	Kullasulamid <i>Gold alloy</i>	EVS-EN ISO 11426:2021
2.	Ag, Au, Pd ja Pt sisaldus (Röntgen-fluorestsents- spektromeetria) <i>Ag, Au, Pd and Pt content (X-Ray fluorescence spectrometry)</i>	Väärismetallide sulamid <i>Precious metals alloys</i>	MSMM 08 vers 6
3.	Hõbeda sisaldus (Potentsiomeetria) <i>Silver content (Potentiometry)</i>	Hõbedasulamid <i>Silver alloys</i>	EVS-EN ISO 11427:2016 ISO 13756:2015 MSMM 09 vers 4 MSMM 09 lisa 1 vers 4

1.1.2. füüsikalis-keemiliste katsete valdkonnas

in the field of physical-chemical testing

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal/ katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
4.	Värvsuskoordinaadid <i>Colour coordinates</i>	Pinnad <i>Surfaces</i>	MSKJ 073 vers 1

1.1.3. koguste mõõtmise valdkonnas

in the field of measurements of quantities

Nr No	Mõõtmine/Katse Measurement/Test	Mõõte-/katse objekt Measurement/test object	Meetod Method
Mass / Mass			
5.	Mass <i>Mass</i>	Kaubad, materjalid, sõidukid <i>Goods, materials, vehicles</i>	MSMM 01 vers 3 EVS 745:2010
Maht / Volume			
6.	Maht <i>Volume</i>	Vedelikud (kütus, alkohol) <i>Liquids (fuel, alcohol)</i>	MSMM 03 vers 4 EVS 745:2010

1.2 katsetamisel väljaspool laborit:

testing outside the laboratory:

1.2.1. toodete ja materjalide katsete valdkonnas

in the field of testing of products and materials

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal/ katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
7.	Rõhk Pressure	Rõhuklapid, rõhureleed, täispuhutavad tooted Pressure valves, pressure relays, inflatable products	MSMM 06 vers 1
Termomeetrite ja temperatuurimeerikute perioodilise vastavuskontrolli aluseks olevad mõõtmised Measurements for periodic verification of temperature recorders and thermometers			
8.	Temperatuur Temperature	Termomeetrid ja temperatuurimeerikud Thermometers and temperature recorders	EVS-EN 13486:2005 MSMM 04 vers 4
Taksomeetrite kohandamise aluseks olevad mõõtmised* Measurements for adaption of taximeters*			
9.	Teepikkus, aeg, maksumus Distance, time, fare	Taksomeetriga sõiduk Vehicle with taximeter	MTM 5.10.2015 määrus nr. 123 MSTM 73 vers 5 Impulsside arvu võrdlemine 1 km lõigul.
Autoklaavi hindamise aluseks olevad mõõtmised Measurements for evaluation conditions of autoclaves			
10.	Rõhk ja temperatuur (autoklaavis) Pressure and Temperature (in autoclave)	Autoklaav Autoclave	MSMM 05 vers 1

1.2.2. füüsikalise-keemiliste katsete valdkonnas

in the field of physical-chemical testing

Nr No	Määratav näitaja Parameter	Uuritav materjal/ katsetatav toode Tested material/product	Meetod Method
Lineaarmõõtmised Geometrical dimensions			
11.	Lineaarmõõtmised Geometrical dimensions	Tooted, detailid, materjalid Products, workpieces, materials	MSMM 02 vers 3

1.2.3. koguste mõõtmise valdkonnas

in the field of measurements of quantities

Nr No	Mõõtmine/ Määratav näitaja Measurement/Parameter	Mõõte-/katse objekt Measurement/test object	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur Method/procedure/testing or measurement procedure
Mass Mass			
12.	Mass Mass	Kaubad, materjalid, sõidukid Goods, materials, vehicles	MSMM 01 vers 3 EVS 745:2010

Nr No	Mõõtmine/ Määratav näitaja <i>Measurement/Parameter</i>	Mõõte-/katse objekt <i>Measurement/test object</i>	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur <i>Method/procedure/testing or measurement procedure</i>
Maht <i>Volume</i>			
13.	Maht <i>Volume</i>	Vedelikud (kütus, alkohol) <i>Liquids (fuel, alcohol)</i>	MSMM 03 vers 4 EVS 745:2010

*Taksomeetrite kohandamise 1 km lõigu asukoht:

*Address of 1 km road section for taximeter adaption:

Lemmatsi-Leilovi tee, Tartu maakond.

2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus:

Metroloogiadivisjon, Teadus-arendusdivisjon.

Part of legal entity that provides testing/measurement:

Metrology Division, R&D Division.

3. 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, 21.07.2023