

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 Analysis of precious metals			
1.	Kulla (Au) sisaldus (Kupelleerimine) Gold content (Cupellation)	Kullasulamid Gold alloy	EVS-EN ISO 11426:2021
2.	Ag, Au, Pd ja Pt sisaldus (Röntgen- fluorestsentspektromeetria) Ag, Au, Pd and Pt content (X- Ray fluorescence spectrometry)	Väärismetallide sulamid Precious metals alloys	MSMM 08 vers 6
3.	Hõbeda sisaldus (Potentsiomeetria) Silver content (Potentiometry)	Hõbedasulamid Silver alloys	EVS-EN ISO 11427:2016, ISO 13756 MSMM 09 vers 4, MSMM 09 lisa 1 vers 4
4.	Plaatina sisaldus (Gravimeetria) Platinum content (Gravimetry)	Plaatinasulamid Platinum alloys	EVS-EN ISO 11210:2016 MSMM 09 vers 4, MSMM 09 lisa 3 vers 4
5.	Pallaadiumi sisaldus (Gravimeetria) Palladium content (Gravimetry)	Pallaadiumisulamid Palladium alloys	EVS-EN ISO 11490:2016 MSMM 09 vers 4, MSMM 09 lisa 4 vers 4
Termomeetrite ja temperatuurimeerikute perioodilise vastavuskontrolli aluseks olevad mõõtmised Measurements for periodic verification of temperature recorders and thermometers			
6.	Temperatuur Temperature	Termomeetrid ja temperatuurimeerikud Thermometers and temperature recorders	EVS-EN 13486:2005 MSMM 04 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
7.	Värvsuskoordinaadid Colour coordinates	Pinnad Surfaces	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			
8.	Mass Mass	Kaubad, materjalid, sõidukid Goods, materials, vehicles	MSMM 01 vers 3 EVS 745:2010
Maht / Volume			
9.	Maht Volume	Vedelikud (kütus, alkohol) Liquids (fuel, alcohol)	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
10.	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			
11.	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*			
12.	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			
13.	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			
14.	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 <i>Measurement/Parameter</i>	Mõõte-/katse objekt <i>Measurement/test object</i>	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur <i>Method/procedure/testin- g or measurement procedure</i>
Mass <i>Mass</i>			
15.	Mass <i>Mass</i>	Kaubad, materjalid, sõidukid <i>Goods, materials, vehicles</i>	MSMM 01 vers 3 EVS 745:2010
Maht <i>Volume</i>			
16.	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

Märkus: käesolev lisa on välja antud seoses meetodi versiooni uuendamisega ning see asendab 17.09.2021 välja antud lisa.

Note: *this annex is issued due to the update of the version of method and it replaces annex issued on 17.09.2021.*

Paavo Ruzitš
Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse akrediteerimisjuht
EAK juhataja ülesannetes
*Head of Testing, Calibration and Measurement unit
In the role of Head of EAK*

Tallinn, 09.11.2022