

LISA I AS Metrosert akrediteerimistunnistusele nr I050

ANNEX I to the accreditation certificate No I050 of AS Metrosert

1. Akrediteerimisulatus mõõtevahendite riigisiseseks esma- ja kordustaatluseks
accreditation scope for internal initial and subsequent verification of measuring instruments

1.1 Püsilaboris, aadressil Teaduspargi 8, Tallinn:**

*in permanent laboratory at Teaduspargi 8, Tallinn**:*

Jrk nr No.	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>	Normdokument <i>Normative document</i>	Taatlusmetoodika <i>Verification procedure</i>
Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments			
1	Pikkusmõõdud <i>Material measures of length</i> Klass / class I; II; III; D; S	2004/22/EÜ* 2014/32/EL*	MSTM 21 vers 5
	Mõõdulindid, mõõtelatid, teleskoopmõõtelatid <i>Measuring tapes, rods and telescopic rods</i> Klass / class II; III	73/362/EMÜ*	
	Loodmõõdulindid / Dip-tapes Klass / class I; II		
2	Mõõterattad / <i>Measuring wheels</i> Klass / class I; II; III	OIML R66 (1985)	MSTM 22 vers 5
Vee- ja soojusarvestid / water and heat meters			
3**	Veearvestid / <i>water meters</i> Klass / class A; B; C; 1; 2	75/33/EMÜ* 79/830/EMÜ* OIML R49 (1976, 2003) OIML R72 (1985)	MSTM 42 vers 7
		2004/22/EÜ* 2014/32/EL* MTM 18.12.2018 määrus nr 65, lisa	
4**	Soojusarvestid ja/või nende alakoostud <i>Heat meters and/or their subassemblies</i> Klass / class 2; 3 Klass / class (OIML) 4; 5	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* EN 1434:1997 EN IEC 60751:2008 OIML R72 (1985) OIML R75 (1988 klass 4, 5; 2002 klass 2, 3)	MSTM 41 vers 5

**Etalonide asukohad: Teaduspargi 8, Tallinn ja Ädala 10, Tallinn

**Locations of etalons: Teaduspargi 8, Tallinn and Ädala 10, Tallinn

1.2 Püsilaboris, aadressil Sompa 1A, Jõhvi:

in permanent laboratory at Sompa 1A, Jõhvi:

Jrk nr No.	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>	Normdokument <i>Normative document</i>	Taatlusmetoodika <i>Verification procedure</i>
Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments			
5	Pikkusmõõdud / <i>Material measures of length</i> Klass / class II; III	2004/22/EÜ* 2014/32/EL*	MSTM 21 vers 5
	Mõõdulindid, mõõtelatid, teleskoopmõõtelatid <i>Measuring tapes, rods and telescopic rods</i> Klass / class II; III	73/362/EMÜ*	
	Loodmõõdulindid / <i>dip-tapes</i> Klass / class II		

1.3 Püsilaboris, aadressil Riia tn 142, Tartu:
in permanent laboratory at Riia str 142, Tartu:

Jrk nr No.	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>	Normdokument <i>Normative document</i>	Taatlusmetoodika <i>Verification procedure</i>
Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments			
6	Pikkusmõõdud <i>Material measures of length</i> Klass / class II; III	2004/22/EÜ* 2014/32/EL*	MSTM 21 vers 5
	Mõõdulindid, mõõtelatid, teleskoopmõõtelatid <i>Measuring tapes, rods and telescopic rods</i> Klass / class II; III	73/362/EMÜ*	
	Loodmõõdulindid / <i>Dip-tapes</i> Klass / class II		
7	Mõõterattad / <i>measuring wheels</i> Klass / class I; II; III	OIML R66 (1985)	MSTM 22 vers 5
Vee- ja soojarvestid / water and heat meters			
8	Veearvestid / <i>water meters</i> Klass / class A; B; C (exc. DN15); 1; 2	75/33/EMÜ* 79/830/EMÜ* OIML R49 (1976, 2003) OIML R72 (1985)	MSTM 42 vers 7
		2004/22/EÜ* 2014/32/EL* MTM 18.12.2018 määrus nr 65, lisa	
9	Soojarvestid ja/või nende alakoostud <i>Heat meters and/or their subassemblies</i> Klass / class 2; 3 Klass / class (OIML) 4; 5	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* EN 1434:1997 EN IEC 60751:2008 OIML R72 (1985) OIML R75 (1988 klass 4, 5; 2002 klass 2, 3)	MSTM 41 vers 5
Taksoteenuse osutamisel kasutatavad mõõtevahendid / measuring instruments for providing taxi service			
10	Taksomeetrid <i>Taximeters</i>	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* EN 50148:1995 MTM 18.12.2018 määrus nr 65, lisa	MSTM 72 vers 5
Muud mõõtevahendid / other measuring instruments			
11	Kiirusmõõturid <i>Speedometers</i>	Radar OIML R91 (1990) MTM 18.12.2018 määrus nr 65, lisa	MSTM 71 vers 5
		Laser MTM 18.12.2018 määrus nr 65, lisa	MSTM 74 vers 5
12	Tõenduslikud alkomeetrid <i>Evidential breath analyzers</i>	OIML R126 (1998) OIML R126 (2012) MTM 18.12.2018 määrus nr 65, lisa	MSTM 83 vers 4

1.4 Taatlemine väljaspool püsilaborit:

on-site verification:

Jrk nr No.	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>	Normdokument <i>Normative document</i>	Taatlusmetoodika <i>Verification procedure</i>
Massimõõtevahendid / weighing instruments			
13	Mitteautomaatkaalud <i>Non-automatic weighing instruments</i> Klass / class II; III; IIII	90/384/EMÜ* 2009/23/EÜ* 2014/31/EL* OIML R76 (1992)	EVS 912:2019
14	Automaatkaalud <i>Automatic weighing instruments</i>	Automaatpiirkaalud <i>Automatic catchweighing instruments</i> Klass / class XII; XIII; XIII; Y(II); Y(a); Y(b)	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R51 (1996) OIML R51
		Automaatsed gravimeetrised kaalannustid <i>Automatic gravimetric filling Instruments</i> Klass / class X(0,5); X(1); X(2)	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R61 (1996) OIML R61 (2004) OIML R61
		Tsüklilise toimega summeerkaalud <i>Discontinuous totalizing automatic weighing instruments</i> Klass / class 0,2; 0,5; 1; 2	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R107 (1997) OIML R107
		Pideva toimega summeerkaalud <i>Continuous totalizing automatic weighing instruments</i> Klass / class 0,5; 1; 2	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R50 (1997) OIML R50
		Automaatsed raudteekaalud <i>Automatic rail weighing instruments</i> Klass / class 0,5	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R106 (1997) OIML R106
		Automaatne autokaal <i>Automatic instruments for weighing road vehicles in motion</i> Klass / class 2; 5; 10; D; E; F	OIML R134
Vedelike (va vesi) koguste mõõtevahendid / Liquid (exc. water) measuring instruments			
15	Kestva dünaamilise toimimisega mõõtesüsteemid <i>Continuous and dynamic measurement system</i> Klass / class 0,5	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* 71/319/EMÜ* 71/348/EMÜ* 77/313/EMÜ* OIML R117 OIML R117 (1995)	EVS 913:2019 MSTM 11 vers 5
16	Pideva toimimisega mõõtesüsteemid torustikel <i>Continuous measurement systems on pipelines</i> Klass / class 0,3	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R117 OIML R117 (1995)	MSTM 11 vers 5
Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments			
17	Pikkusmõõtemasinad <i>Length measuring instruments</i> Klass / class I, II and III	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R66 (1985)	MSTM 23 vers 4
18	Automaatsed nivoomõõturid <i>Automatic level meters</i> Klass / class II	EVS-ISO 4266-1:2007 EVS-ISO 4266-3:2007 OIML R85-1 (2008)	MSTM 24 vers 3

Jrk nr No.	Taatlusobjekt Verification object	Normdokument Normative document	Taatlusmetoodika Verification procedure
Muud mõõtevahendid / other measuring instruments			
19	Mootorsõidukite heitgaaside analüsaatorid Motor vehicle exhaust analyzers Klass / class 0; I	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* ISO 3930/OIML R99:2000 ISO/PAS 3930:2009 (OIML R99-1:2008)	MSTM 91 vers 6

*Direktiivi järgse vastavushindamise läbinud mõõtevahendite riigisisene kordustaatus.

*Internal subsequent verification of meters assessed for conformity to directive.

2. Inspekterimisasutuse sõltumatuse tüüp: A

Independence type of inspection body: A

3. Inspekterimist teostav struktuuriüksus: metroloogiadivisjon

Part of legal entity that provides inspection: metrology division

Taatlust teostavad töötajad:

Personnel performing verification:

Objekt	Taotleja
Mitteautomaatkaalud	R.Kiil, H.Kumar, R.Tursk, K.Uustalu, G.Levik, A.Pärn, M.Praslov, I.Pikalov, A.Šljupkin, M.K.Küttim, S.Kalde, M.Noška, A.Ustav, R.Anni, D.Mets, K.Tamm, R.Fjodorov, A.Kais
Automaatsed raudteekaalud	R.Kiil, K.Uustalu, G.Levik, A.Pärn, I.Pikalov, A.Šljupkin, A.Ustav, A.Zoo, R.Fjodorov
Automaatpiirkaalud	R.Kiil, R.Tursk, K.Uustalu, G.Levik, A.Pärn, I.Pikalov, A.Šljupkin, M.Noška, A.Zoo, A.Ustav, R.Anni, R.Fjodorov
Automaatsed gravimeetrilised annustid	
Tsüklilise toimega summeerkaalud	
Pideva toimega summeerkaalud	
Automaatne autokaal	
Veearvestid	G.Hirova, A.Vytvytskyi, I.Nahksepp, M.Hansman, K.Körgmaa, A.Zoo
Mõõdulindid, loodmõõdulindid, mõõtelatid, pikkuse mõõtemasinad, mõõterattad	R.Tursk, K.Uustalu, S.Veskimäe, A.Rozmõslov, M.Paavel, K.Klippberg, A.Šljupkin, S.Grišina, R.Fjodorov, A.Ustav, K.Körgmaa, K.Tamm
Soojusarvestid ja/või nende alakoostud – arvutusplakk, veearvesti, Pt temperatuuriandurite paar	G.Hirova, A.Vytvytskyi, I.Nahksepp, M.Hansman, A.Zoo, K.Körgmaa
Taksomeetrid	A.Zoo, A.Ustav
Mootorsõidukite heitgaaside analüsaatorid	K.Tammik, E.Epner, M.K.Küttim, S.Kalde
Kiirusmõõturid	K.Körgmaa, A.Zoo, M.Hansman
Kestva dünaamilise toimimisega mõõtesüsteemid vedelike koguste mõõtmiseks	K.Uustalu, G.Levik, M.Praslov, H.Kumar, E.Epner, A.Ustav, R.Anni, D.Mets, R.Fjodorov, A.Kais
Pideva toimimisega mõõtesüsteemid torustikel	K.Uustalu
Mahutite nivoomõõturid	K.Uustalu, A. Rozmõslov, A.Šljupkin
Tõenduslikud alkomeetrid	K.Körgmaa, A.Zoo, I.Odrats, M.Kangro

4. Inspekterimisasutus on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17020:2012 nõuete kohaselt

Inspection body is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17020:2012

Märkus: lisa on välja antud seoses taatluste teostavate töötajate nimekirja ja taatlemisjuhendite versiooniinfo ajakohastamisega ning formaalsete täpsustustega ja see asendab 22.06.2022 välja antud lisa I.

Note: *this annex is issued due to the update of the list of the personnel performing verification and the versions of verification manuals and formal adjustments and it replaces annex I issued on 22.06.2022.*

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

Tallinn, 28.07.2023