

## 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 Verification object	Normdokument Normative document	Taatlusmetoodika Verification procedure
Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments			
1	Pikkusmõõdud Material measures of length Klass / class I; II; III; D; S	2004/22/EÜ* 2014/32/EL*	MSTM 21 vers 5
	Mõõdulindid, mõõtelatid, teleskoopmõõtelatid Measuring tapes, rods and telescopic rods Klass / class II; III	73/362/EMÜ*	
	Loodmõõdulindid / Dip-tapes Klass / class I; II		
2	Mõõterattad / Measuring wheels Klass / class I; II; III	OIML R66 (1985)	MSTM 22 vers 5
Vee- ja soojarvestid / water and heat meters			
3	Veearvestid / water meters 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	Soojarvestid ja/või nende alakoostud Heat meters and/or their subassemblies 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 6

##### 1.2 Püsilaboris, aadressil Sompä 1A, Jõhvi:

in permanent laboratory at Sompä 1A, Jõhvi:

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

### 1.3 Püsilaboris, aadressil Riia tn 142, Tartu:

in permanent laboratory at Riia str 142, Tartu:

Jrk nr No.	Taatlusobjekt Verification object	Normdokument Normative document	Taatlusmetoodika Verification procedure
<b>Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments</b>			
6	Pikkusmõõdud Material measures of length Klass / class II; III	2004/22/EÜ* 2014/32/EL*	MSTM 21 vers 5
	Mõõdulindid, mõõtelatid, teleskoopmõõtelatid Measuring tapes, rods and telescopic rods Klass / class II; III	73/362/EMÜ*	
	Loodmõõdulindid / Dip-tapes Klass / class II		
7	Mõõterattad / measuring wheels Klass / class I; II; III	OIML R66 (1985)	MSTM 22 vers 5
<b>Vee- ja soojarvestid / water and heat meters</b>			
8	Veearvestid / water meters 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 Heat meters and/or their subassemblies 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 6
<b>Muud mõõtevahendid / other measuring instruments</b>			
10	Kiirusmõõturid Speedometers	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
11	Tõenduslikud alkomeetrid Evidential breath analyzers	OIML R126 (1998) OIML R126 (2012) OIML R126 (2021) MTM 18.12.2018 määrus nr 65, lisa	MSTM 83 vers 4

### 1.4 Taatlemine väljaspool püsilaborit:

on-site verification:

Jrk nr No.	Taatlusobjekt Verification object	Normdokument Normative document	Taatlusmetoodika Verification procedure
<b>Massimõõtevahendid / weighing instruments</b>			
12	Mitteautomaatkaalud Non-automatic weighing instruments Klass / class II; III; IIII	90/384/EMÜ* 2009/23/EÜ* 2014/31/EL* OIML R76 (1992)	EVS 912:2019

Jrk nr No.	Taatlusobjekt Verification object	Normdokument Normative document	Taatlusmetoodika Verification procedure
13	Automaatpiirkaalud Automatic catchweighing instruments Klass / class XII; XIII; XIII; Y(II); Y(a); Y(b)	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R51 (1996) OIML R51	MSTM 05 vers 4
	Automaatsed gravimeetrilised kaalannustid Automatic gravimetric filling Instruments 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 Discontinuous totalizing automatic weighing instruments Klass / class 0,2; 0,5; 1; 2	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R107 (1997) OIML R107	
	Pideva toimega summeerkaalud Continuous totalizing automatic weighing instruments Klass / class 0,5; 1; 2	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R50 (1997) OIML R50	
	Automaatsed raudteekaalud Automatic rail weighing instruments Klass / class 0,5	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R106 (1997) OIML R106	MSTM 07 vers 2
	Automaatne autokaal Automatic instruments for weighing road vehicles in motion Klass / class 2; 5; 10; D; E; F	OIML R134	OIML R134
Vedelike (va vesi) koguste mõõtevahendid / Liquid (exc. water) measuring instruments			
14	Kestva dünaamilise toimimisega mõõtesüsteemid Continuous and dynamic measurement system 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
15	Pideva toimimisega mõõtesüsteemid torustikel Continuous measurement systems on pipelines Klass / class 0,3	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R117 OIML R117 (1995)	MSTM 11 vers 5
Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments			
16	Pikkusmõõtemasinad Length measuring instruments Klass / class I, II and III	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R66 (1985)	MSTM 23 vers 4
17	Automaatsed nivoomõõturid Automatic level meters Klass / class II	EVS-ISO 4266-1:2024 EVS-ISO 4266-3:2007 OIML R85-1 (2008)	MSTM 24 vers 3
Muud mõõtevahendid / other measuring instruments			
18	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 kordustaatlus.

\*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*

**4. Taatlust teostavad töötajad:**

*Personnel performing verification:*

Objekt	Taatleja
Mitteautomaatkaalud	R.Kiil, H.Kumar, R.Tursk, K.Uustalu, G.Levik, A.Pärn, M.Praslov, I.Pikalov, A Šljupkin, M.K.Küttim, S.Kalde, A.Ustav, R.Anni, D.Mets, K.Tamm, A.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, A.Zoo, A.Ustav, A.Tamm, 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.Kõrgmaa, A.Zoo
Möödulindid, loodmöödulindid, 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.Kõrgmaa, K.Tamm, A.Tamm
Soojusarvestid ja/või nende alakoostud – arvutusplokk, veearvesti, Pt temperatuuriandurite paar	G.Hirova, A.Vytvytskyi, I.Nahksepp, M.Hansman, A.Zoo, K.Kõrgmaa
Mootorsõidukite heitgaaside analüsaatorid	K.Tammik, E.Epner, M.K.Küttim, S.Kalde
Kiirusmõõturid	K.Kõrgmaa, 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, A.Tamm, R.Fjodorov, A.Kais
Pideva toimimisega mõõtesüsteemid torustikel	K.Uustalu
Mahutite nivoomõõturid	K.Uustalu, A. Rozmõslov, A.Šljupkin
Tõenduslikud alkomeetrid	K.Kõrgmaa, A.Zoo, I.Odrats, M.Kangro

**5. 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 taatlust teostavate töötajate nimekirja ja taatlemise normdokumentide ja tööjuhendi versiooniinfo ajakohastamisega, akrediteerimisulatus kitsendamise ja seoses EAK uue logo kasutuselevõtuga ja see asendab 28.07.2023 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 normative documents and work instruction of verification, restriction of accreditation scope and due to introduction of EAK new logo and it replaces annex I issued on 28.07.2023.*

Eire Endrekson

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

Tallinn, 19.08.2024