

LISA I AS Metrosert akrediteerimistunnistusele nr I050

ANNEX I to the accreditation certificate No I050 of AS Metrosert

1. Akrediteerimisulatus mõõtevahendite siseriiklikuks 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
Massimõõtevahendid / weighing instruments			
1	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 912:2011 MSTM 03
Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments			
2	Pikkusmõõdud <i>Material measures of length</i> Klass / class I; II; III; D; S	2004/22/EÜ* 2014/32/EL*	MSTM 21
	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 I; II		
3	Pikkusmõõtemasinad <i>Length measuring machines</i> Klass / class I; II; III	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R66 (1985)	MSTM 23
4	Mõõterattad <i>Measuring wheels</i> Klass / class I; II; III	OIML R66 (1985)	MSTM 22
Vedelike (va vesi) koguste mõõtevahendid / Liquid (exc. water) measuring instruments			
5	Baarimõõdunõud <i>Capacity serving measures</i>	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 13
Vee- ja soojusarvestid / water and heat meters			
6	Veearvestid / <i>water meters</i> Klass / class A; B; C; 1; 2 DN10...DN65	75/33/EMÜ* 79/830/EMÜ* OIML R49 (1976, 2003) OIML R72 (1985)	MSTM 42
	Veearvestid / <i>water meters</i> DN10...DN65 T30; T50; T70; T90; T130; T180; T30/90; T30/130; T30/180	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	

Jrk nr No.	Taatlusobjekt Verification object	Normdokument Normative document	Taatlusmetoodika Verification procedure
7	Soojusarvestid ja/või nende alakoostud <i>Heat meters and/or their subassemblies</i> Klass / class 2; 3 Klass / class (OIML) 4; 5 DN10...DN100	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
Muud mõõtevahendid / <i>other measuring instruments</i>			
8	Mootorsõidukite heitgaaside analüsaatorid <i>Motor vehicle exhaust analyzers</i> 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

1.2 Püsilaboris, aadressil Ädala 10, Tallinn:
in permanent laboratory at Ädala 10, Tallinn:

Jrk nr No.	Taatlusobjekt Verification object	Normdokument Normative document	Taatlusmetoodika Verification procedure
Vee- ja soojusarvestid / <i>water and heat meters</i>			
9	Veearvestid / <i>water meters</i> Klass / class A; B; C; 1; 2 DN10...DN100	75/33/EMÜ* 79/830/EMÜ* OIML R49 (1976, 2003) OIML R72 (1985)	MSTM 42
	Veearvestid / <i>water meters</i> DN10...DN100 T30; T50; T70; T90; T130; T180; T30/90; T30/130; T30/180	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	

1.3 Püsilaboris, aadressil Somp 1A, Jõhvi:
in permanent laboratory at Somp 1A, Jõhvi:

Jrk nr No.	Taatlusobjekt Verification object	Normdokument Normative document	Taatlusmetoodika Verification procedure
Massimõõtevahendid / <i>weighing instruments</i>			
10	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 912:2011
Pikkusmõõtevahendid / <i>length measuring instruments</i>			
11	Pikkusmõõdud <i>Material measures of length</i> Klass / class II; III	2004/22/EÜ* 2014/32/EL*	MSTM 21
	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		

1.4 Püsilaboris, aadressil Teaduspargi 11, Tartu:
in permanent laboratory at Teaduspargi 11, Tartu:

Jrk nr No.	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>	Normdokument <i>Normative document</i>	Taatlusmetoodika <i>Verification procedure</i>
Massimõõtevahendid / weighing instruments			
12	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 912:2011
Pikkusmõõtevahendid / length measuring instruments			
13	Pikkusmõõdud <i>Material measures of length</i> Klass / class I; II; III; D; S	2004/22/EÜ* 2014/32/EL*	MSTM 21
	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 I; II		
14	Pikkusmõõtemasinad <i>Length measuring instruments</i> Klass / class I; II; III	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R66 (1985)	MSTM 23
15	Mõõterattad / <i>measuring wheels</i> Klass / class I; II; III	OIML R66 (1985)	MSTM 22
Vedelike (va vesi) koguste mõõtevahendid / Liquid (exc. water) measuring instruments			
16	Baarimõõdunõud <i>Capacity serving measures</i>	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 13
Vee- ja soojusarvestid / water and heat meters			
17	Veearvestid / <i>water meters</i> Klass / class A; B; C (exc. DN15); 1; 2 DN15...DN40	75/33/EMÜ* 79/830/EMÜ* OIML R49 (1976, 2003) OIML R72 (1985)	MSTM 42
	Veearvestid / <i>water meters</i> DN15...DN40 T30; T50; T70; T90; T130; T180; T30/90; T30/130; T30/180	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	
18	Soojusarvestid ja/või nende alakoostud <i>Heat meters and/or their subassemblies</i> Klass / class 2; 3 Klass / class (OIML) 4; 5 DN15...DN40	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

Jrk nr No.	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>	Normdokument <i>Normative document</i>	Taatlusmetoodika <i>Verification procedure</i>	
Taksoteenuse osutamisel kasutatavad mõõtevahendid / <i>measuring instruments for providing taxi service</i>				
19	Taksomeetrid <i>Taximeters</i>	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* EN 50148:1995 MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 72	
Muud mõõtevahendid / <i>other measuring instruments</i>				
20	Kiirusmõõturid <i>Speedometers</i>	Radar	OIML R91 (1990) MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 71
		Laser	MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 74
21	Tõenduslikud alkomeetrid <i>Evidential breath analyzers</i>	OIML R126 (1998) OIML R126 (2012) MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 83	

1.5 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 / <i>weighing instruments</i>				
22	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 912:2011	
23	Automaatkaalud <i>Automatic weighing instruments</i>	Automaatpiir- ja sorterkaalud <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	MSTM 05
		Automaatsed gravimeetrilised 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	

Jrk nr No.	Taatlusobjekt <i>Verification object</i>		Normdokument <i>Normative document</i>	Taatlusmetoodika <i>Verification procedure</i>
		Automaatsed raudteekaalud <i>Automatic rail weighing instruments</i> Klass / class 0,5	2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R106 (1997) OIML R106	MSTM 07
Vedelike (va vesi) koguste mõõtevahendid / <i>Liquid (exc. water) measuring instruments</i>				
24	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 913:2011 MSTM 11
25	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
26	Statsionaarsed silindrilised mõõtemahutid <i>Stationary volume measures</i>	Mahumeetod / <i>volume method</i> (0,2...200) m ³	OIML R71 (1985) OIML R71 MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 12
		Geomeetriline meetod / <i>geometric method</i> (5...200) m ³		
27	Mõõtemahutite juurde kuuluvad püsitorustikud <i>Tank-integrated pipelines</i> ≥0,5 m ³		MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 12
28	Baarimõõdunõud <i>Capacity serving measures</i>		2004/22/EÜ* 2014/32/EL* MTM 20.09.2016 määrus nr 57, lisa	MSTM 13
Pikkusmõõtevahendid / <i>length measuring instruments</i>				
29	Pikkusmõõtemasinaid <i>Length measuring instruments</i> Klass / class I, II and III		2004/22/EÜ* 2014/32/EL* OIML R66 (1985)	MSTM 23
30	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
Muud mõõtevahendid / <i>other measuring instruments</i>				
31	Mootorsõidukite heitgaaside analüsaatorid <i>Motor vehicle exhaust analyzers</i> 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

*Direktiivi järgse vastavushindamise läbinud mõõtevahendite siseriiklik kordustaatlus.

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

2. Inspekterimisasutuse sõltumatus 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	Taatleja
Mitteautomaatkaalud	Z.Gretševa, N.Masso, R.Tursk, G.Tammisaar, K.Uustalu, A.Joonas, G.Levik, A.Pärn, M.Praslov, L.Kivi, T.Hirsnik, A.Ustav, R.Anni, A.Protsenko, R.Fjodorov
Automaatsed raudteekaalud	N.Masso, K.Uustalu, G.Levik, A.Pärn, A.Ustav, A.Zoo, A.Protsenko, R.Fjodorov
Automaatpiirkaalud	Z.Gretševa, N.Masso, R.Tursk, K.Uustalu, G.Levik, A.Pärn, L.Kivi, A.Zoo, A.Ustav, A.Protsenko, R.Fjodorov
Automaatsed gravimeetrilised annustid	
Tsüklilise toimega summeerkaalud	
Pideva toimega summeerkaalud	
Veearvestid	G.Hirova, K.Tammik, A.Vytvytskyi, M.Hansman, K.Kõrgmaa, A.Zoo
Möödulindid, loodmöödulindid, mõõtelatid, pikkuse mõõtemasinad, mõõterattad	R.Tursk, K.Uustalu, Z.Gretševa, H.Kruusla, G.Levik, L.Mölder, M.Must, S.Grišina, R.Fjodorov, T.Hirsnik, A.Ustav, K.Kõrgmaa
Baarimöödunõud (mahumöödud)	Z.Gretševa, N.Masso, R.Tursk, K.Uustalu, A.Pärn, K.Kõrgmaa, L.Kivi, A.Protsenko
Soojusarvestid ja/või nende alakoostud – arvutusplakk, veearvesti, Pt temperatuuri-andurite paar	G.Hirova, K.Tammik, A.Vytvytskyi, M.Hansman, A.Zoo, K.Kõrgmaa, F.Noorma
Taksomeetrid	A.Zoo, A.Ustav
Mootorsõidukite heitgaaside analüsaatorid	K.Tammik, A.Joonas, A.Vytvytskyi
Kiirusmõõturid	K.Kõrgmaa, A.Zoo, M.Hansman
Kestva dünaamilise toimimisega mõõtesüsteemid vedelike koguste mõõtmiseks	K.Uustalu, A.Joonas, G.Levik, M.Praslov, L.Kivi, A.Ustav, R.Anni, A.Protsenko, R.Fjodorov
Pideva toimimisega mõõtesüsteemid torustikel	K.Uustalu, A.Joonas
Statsionaarsed silindrilised vertikaalsed või horisontaalsed mõõtemahutid	N.Masso, K.Uustalu, L.Kivi, A.Ustav, R.Anni
Mõõtemahutite juurde kuuluvad ning laadimissõlmi ühendavad püsitorustikud	N.Masso, K.Uustalu, L.Kivi
Mahutite nivoomõõturid	K.Uustalu, H.Kruusla
Tõenduslikud alkomeetrid	K.Kõrgmaa, A.Zoo, I.Odrats, F.Noorma

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

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

Märkus: käesolev lisa on välja antud seoses akrediteerimisulatuses esitlusviisi ning kohustuslikule metrooloogilisele kontrollile kuuluvate mõõtevahendite loetelu muutumisega ja see asendab 22.06.2017 välja antud lisa.

Note: *this annex is issued due to the amendment to the presentation of the accreditation range and revision of the list of measuring equipment subjected to a metrological inspection and it replaces annex issued on 22.06.2017.*

Kristiina Saarniit
EAK juhataja
Director of EAK

Toomas Tiivel
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinn, 04.09.2018