

**LISA** Inspecta Estonia OÜ akrediteerimistunnistusele nr **L034**  
**ANNEX** to the accreditation certificate No **L034** of Inspecta Estonia OÜ

**1. Akrediteerimisulatus on:**

Accreditation scope is:

Jrk nr No.	Mõõtmise/katse Measurement/test	Mõõtmise/katse objekt Measurement/test object	Määratav näitaja Parameter	Mõõteprotseduur Measurement procedure
Elektrotehnilised tooted, elektriseadmed ja -materjalide katsed, LVD katsed <i>Electrotechnical products, electrical equipment and materials tests, LVD tests</i>				
1	Lekke-, kaitsejuhi- ja puutevool Leakage-, protective conductor and touch current	Võrgusageduslik Mains-frequency	Voolutugevus Current	QMW-1301 EVS-EN 60990:2016 EVS-EN 61140:2016 EVS-EN 60335-1:2012 EVS-EN 62368-1:2014
		Kõrgsageduslik High-frequency		QMW-1301 EVS-EN 62368-1:2014
2	Isolatsiooniomaduste katsed Tests of insulation properties	Elektriseadmed Electric equipment	Isolatsioonitakistus Insulation resistance Isolatsiooni dielektriline vastupidavus Dielectric insulation resistance Elektriline tugevus Electric strength	QMW-1301 EVS-EN 60598-1:2015 EVS-EN 61439-1:2012 EVS-EN 60664-1:2008 EVS-EN 60335-1:2012
3	Kaitsejuhtide aktiivtakistus Active resistance of protective conductors		Takistus Resistance	QMW-1301 EVS-EN 60335-1:2012, p27.5 EVS-EN 60598-1:2015, p7.2 EVS-EN 61439-1:2012, p8.2.4
EMÜ katsed / EMC tests				
4	Kiirguslik häiringuemissioon Radiated emission	Elektriseadmed Electric equipment	Madalsagedusliku magnetvoo tihedus Low frequency magnetic flux density	QMW-1304 EVS-EN 61000-6-3:2007 EVS-EN 61000-6-4:2007 IEC TR 61000-2-5:2017
			Kõrgsageduslik elektriväli High frequency electric field strength	QMW-1304 EVS-EN 61000-6-3:2007 EVS-EN 61000-6-4:2007 EVS-EN 61000-4-22:2011
			Kõrgsageduslik magnetväli High frequency magnetic field strength	QMW-1304 EVS-EN 61000-6-3:2007 EVS-EN 61000-6-4:2007 CISPR 16-2-3:2016

Jrk nr No.	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõtmise/ katse objekt Measurement/ test object	Määratav näitaja Parameter	Mõõteprotseduur Measurement procedure	
Elektripaigaldiste auditi aluseks olevad mõõtmised / <i>measurements for audit of electrical installations</i>					
5	Isolatsioonitakistus <i>Insulation resistance</i>	Elektri- paigaldised <i>Electrical installations</i>	Takistus <i>Resistance</i>	QMW-1336 QMW-1336M1 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.3	
6	Maandus- takistus <i>Earth resistance</i>			Pinnase eritakistus <i>Earth solid resistance</i>	QMW-1337 QMW-1337M1 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2
				Nullpoten- tsiaali meetod <i>Fall potential method</i>	QMW-1337 QMW-1337M2 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2
				61,8 % meetod 61,8 % <i>method</i>	QMW-1337 QMW-1337M3 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2
				Kahe kiire meetod <i>Two direction method</i>	QMW-1337 QMW-1337M6 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2
	Maa- silmuse meetod <i>Earth loop method</i>			QMW-1337 QMW-1337M5 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2	
7	Rikkesilmuse näivtakistus <i>Fault loop impedance</i>			QMW-1342M1 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.3	
8	Ahela katkematus kontroll <i>Continuity test of protective conductors</i>			QMW-1335 Katkematus / <i>Continuity</i> QMW-1335M2 Näivtakistus / <i>Impedance</i> QMW-1335M4 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.2	
9	Rikkevoolukaitse- seadmete rakendumise kontroll <i>Verification of residual current devices</i>			Rakendumisaeg <i>Deployment time</i>	QMW-1338 EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.1.3.6
10	Puutepinge <i>Touch voltage</i>			Pinge / <i>Voltage</i>	QMW-1339 EVS-EN 50522:2010
11	Lekke-, kaitsejuhi- ja puutevool <i>Leakage-, protective conductor and touch current</i>			Voolutugevus <i>Current</i>	QMW-1301 EVS-EN 60990:2016 EVS-EN 61140:2016

Jrk nr No.	Mõõtmine/katse <i>Measurement/test</i>	Mõõtmise/ katse objekt <i>Measurement/ test object</i>	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Mõõteprotseduur <i>Measurement procedure</i>
12	Häiringuemissiooni taseme mõõtmine paigaldise juhistikes <i>Measurement of disturbances in wirings</i>		Harmonilised, sagedus <i>Harmonics, frequency</i>	QMW-1304 EVS-EN 61000-4-30:2015
13			Toitepinge tunnussuurused <i>Power quality</i>	QMW-1304 EVS-EN 50160:2010 EVS-EN 61000-2-2:2003
14			Kõrgsageduslikud voolud, pinged ja transiendid <i>HF current, voltage and transients</i>	QMW-1304 IEC TR 61000-2-5:2017, p5.1 EVS-EN 55016-2-1:2014/A1:2017 EVS-EN 55016-2-3:2017
15			Magnetvoo tihedus <i>Magnetic flux density</i>	QMW-1304 IEC TR 61000-2-5:2017 IEC TR 61000-2-7:1998
16			Elektrivälja tugevus <i>Electric field strength</i>	QMW-1304 IEC TR 61000-2-5:2017 IEC TR 61000-2-3:1992
17	Kõrgsageduslik elektriväli <i>RF electric field strength</i>	QMW-1304 IEC TR 61000-2-5:2017 EVS-EN 55016-2-3:2017 CISPR TR 18-2:2017		
Töökeskkonna mõõtmised, valgustatus / <i>work environment measurements, illumination</i>				
18	Tehisvalgustus <i>Electrical lightning</i>	Töökohad <i>Working places</i>	Valgustustihedus <i>Illuminance</i>	QMW-1309 DIN 5035-6 EVS-EN 12464-1:2011 EVS 891:2008 p 6.4-6.6

Jrk nr No.	Katsetamine <i>Testing</i>	Katsetatav objekt <i>Object tested</i>	Määratav näitaja <i>Parameter</i>	Katseprotseduur <i>Testing procedure</i>
Mittepurustavad katsed / <i>Non-destructive testing</i>				
19	Radiograafilise katsetamine <i>Radiographic testing (RT)</i>	Metallid ja nende keevisliited, valud <i>Metals and welded joints of metals, castings</i>	Defektid <i>Imperfections</i>	EVS-EN ISO 5579:2013 EVS-EN ISO 17636-1:2013 EVS-EN ISO 10675-1:2016 EVS-EN 12681-1:2017
20	Kapillaarne katsetamine <i>Capillary testing (PT)</i>	Metallid ja nende keevisliited <i>Metals and welded joints of metals</i>		EVS-EN ISO 3452-1:2013 EVS-EN ISO 23277:2015
21	Magnetpulbriga katsetamine <i>Magnetic particle testing (MT)</i>			EVS-EN ISO 17638:2016 EVS-EN ISO 23278:2015 EVS-EN ISO 9934-1:2016
22	Visuaalne katsetamine <i>Visual testing (VT)</i>			EVS-EN ISO 17637:2016 EVS-EN ISO 5817:2014 EVS-EN ISO 10042:2018

Jrk nr No.	Katsetamine Testing	Katsetatav objekt Object tested	Määratav näitaja Parameter	Katseprotseduur Testing procedure
23	Ultraheliga katsetamine <i>Ultrasonic testing (UT)</i>			EVS-EN ISO 17640:2018 EVS-EN ISO 11666:2018 EVS-EN 10160:2000 EVS-EN ISO 16809:2019
24	Ultraheliga paksuse mõõtmine <i>Ultrasonic thickness testing (UTT)</i>	Metallid <i>Metals</i>	Paksus <i>Thickness</i>	EVS-EN ISO 16809:2019
25	Digitaalse detektoriga radiograafilise katsetamine <i>Radiographic examination with digital detector</i>	Keevisõmblused <i>Welds</i>	Defektid <i>Imperfections</i>	EVS-EN ISO 17636-2:2013
26	Tiheduskatse vaakummeetodil <i>Tightness with vacuum method (LT)</i>			QMW-406 EVS-EN 1593:2000 API 650/2013

Jrk nr No.	Katse/Mõõtmine/Määratav näitaja Testing/Measurement/parameter	Uuritav materjal/katsetatav toode Tested material/product	Meetod/Metoodika/Katse- või mõõteprotseduur Method/procedure/testing or measurement procedure
<b>Ehitustoodete katsed / Construction products testing</b>			
27	Vastupidavus korduva avanemisele ja sulgumisele <i>Resistance to repeated opening and closing</i>	Aknad ja ukсед <i>Windows and doors</i>	EVS-EN 1191:2012*
28	Tulepüsivus ja suitsupidavus <i>Resistance to fire, smoke leakage</i>	Uksed / Doors	EVS-EN 1634-3:2004*

\*vastavusavaldus toote kohta antakse klassifitseerimisstandardi EVS-EN 13501-2:2016 alusel.  
\*statement of conformity for the product is based on classification standard EVS-EN 13501-2:2016.

**2. Akrediteeritud ulatus toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimise määrase (EL) nr 305/2011 alusel\*\* on:**

*Accreditation scope for assessment and verification of constancy of performance according to the regulation (EU) No 305/2011\*\* is:*

**Horisontaalne teavitust (EL) nr 305/2011 (lisa 5 p.3)**

*Horizontal notification (CPR Annex V.3)*

Jrk nr No.	Oluline omadus Essential Characteristics	Katseprotseduur Testing procedure
29	Tulepüsivus ja suitsupidavus <i>Fire resistance and smoke control</i>	EVS-EN 1634-3:2004

\*\*labor vastab tabelis 2 toodud katsetegevuse osas määrase Artiklis 43 toodud nõuetele

\*\* in carrying out testing activities according to Table 2 the laboratory meets the requirements of Article 43 of this regulation

**3. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus:**

*Part of legal entity that provides testing/measurement:*

elektriosakond (EO), keevituse katselabor (KL) ja vastavushindamisosakond (VHO)

**Tegevuskohtade aadressid:**

*Addresses of locations:*

Telliskivi 59, Tallinn 10412, meetodid/methods 1-26

Paneeli 2b, Tallinn 11415, meetodid/methods 27-29

kliendi juures/on-site, meetodid/methods 1-3, 5-26

**4. Labor on akrediteeritud standardi EVS-EN ISO/IEC 17025:2017 nõuete suhtes**

*Laboratory is accredited against the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025:2017*

---

Kristiina Saarniit  
EAK juhataja  
*Director of EAK*

---

Toomas Tiivel  
Peaassessor  
*Lead Assessor*

Tallinn, 09.10.2020