

LISA KIWA Estonia OÜ akrediteerimistunnistusele nr **L034**

ANNEX to the accreditation certificate No **L034** of KIWA Estonia OÜ

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

1.1. Elektrimõõtmised ja katsed

Measurement and testing of electrical parameters

Jrk nr No.	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõtmise/katse objekt Measurement/test object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
Elektrotehnilised tooted, elektriseadmed ja -materjalide katsed, LVD katsed Electrotechnical products, electrical equipment and materials tests, LVD tests				
1	Lekke-, kaitsejuhi- ja puutevool Leakage-, protective conductor and touch current	Võrgusageduslik Mains-frequency	Voolutugevus Current	QMW-1301 ver 4 (EVS-EN 60990:2016 EVS-EN 61140:2016 EVS-EN IEC 60335-1:2023+A11:2023 EVS-EN IEC 62368-1:2020 EVS-EN IEC 62368-1:2024+A11:2024)
		Kõrgsageduslik High-frequency		QMW-1301 ver 4 (EVS-EN IEC 62368-1:2020 EVS-EN IEC 62368-1:2024+A11:2024)
2	Isolatsiooniomaduste katsed Tests of insulation properties	Elektriseadmed Electric equipment	Isolatsiooni-takistus Insulation resistance Isolatsiooni dielektriline vastupidavus Dielectric insulation resistance Elektriline tugevus Electric strength	QMW-1301 ver 4 (EVS-EN 60598-1:2015+A1:2018 EVS-EN IEC 60598-1:2021 EVS-EN 61439-1:2012 EVS-EN IEC 61439-1:2021 EVS-EN IEC 60664-1:2020 EVS-EN IEC 60335-1:2023+A11:2023)
3	Kaitsejuhtide aktiivtakistus Active resistance of protective conductors		Takistus Resistance	QMW-1301 ver 4 (EVS-EN IEC 60335-1:2023+A11:2023 EVS-EN 60598-1:2015+A1:2018, p7.2 EVS-EN IEC 60598-1:2021 p7.2 EVS-EN 61439-1:2012, p10.5 EVS-EN IEC 61439-1:2021, p10.5)
EMÜ katsed / EMC tests				
4	Kiirguslik häiringuemissioon Radiated emission	Elektriseadmed Electric equipment	Madal-sagedusliku magnetvoo tihedus Low frequency magnetic flux density	QMW-1304 ver 4 (EVS-EN 61000-6-3:2007 EVS-EN IEC 61000-6-3:2021 EVS-EN 61000-6-4:2007 EVS-EN IEC 61000-6-4:2019 IEC TR 61000-2-5:2017)
			Kõrgsageduslik elektriväli	QMW-1304 ver 4 (EVS-EN 61000-6-3:2007 EVS-EN IEC 61000-6-3:2021)

Jrk nr No.	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõtmise/ katse objekt Measurement/ test object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
			High frequency electric field strenght	EVS-EN 61000-6-4:2007 EVS-EN IEC 61000-6-4:2019 EVS-EN 61000-4-22:2011)
			Kõrgsageduslik magnetväli High frequency magnetic field strenght	QMW-1304 ver 4 (EVS-EN 61000-6-3:2007 EVS-EN IEC 61000-6-3:2021 EVS-EN 61000-6-4:2007 EVS-EN IEC 61000-6-4:2019 CISPR 16-2-3:2016)
Elektripaigaldiste auditi aluseks olevad mõõtmised / measurements for audit of electrical installations				
5	Isolatsioonitakistus Insulation resistance	Elektri- paigaldised Electrical installations	Takistus Resistance	QMW-1336 ver 5 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.3)
6	Pinnase eritakistus Earth solid resistance			QMW-1337 ver 5 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2)
	Nullpotentsiaali meetod Fall potential method			QMW-1337 ver 5 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2)
	Maandus- takistus Earth resistance			QMW-1337 ver 5 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2)
	Kahe kiire meetod Two direction method			QMW-1337 ver 5 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2)
	Maa- silmuse meetod Earth loop method			QMW-1337 ver 5 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.2)
7	Rikkesilmuse näivtakistus Fault loop impedance			QMW-1342 ver 5 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.7.3)
8	Ahela katkematus kontroll Continuity test of protective conductors			QMW-1335M1 ver 5 Katkematus / Continuity QMW-1335M2 ver 5 Näivtakistus / Impedance QMW-1335M4 ver 5 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12, p6.4.3.2)
9	Rikkevoolukaitse- seadmete rakendumise kontroll Verification of residual current devices			Rakendumis- aeg Deployment time

Jrk nr No.	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõtmise/ katse objekt Measurement/ test object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
10	Lekke-, kaitsejuhi- ja puutevool <i>Leakage-, protective conductor and touch current</i>		Voolutugevus <i>Current</i>	QMW-1301 ver 4 (EVS-EN 60990:2016 EVS-EN 61140:2016)
11			Harmoonilised, sagedus <i>Harmonics, frequency</i>	QMW-1304 ver 4 (EVS-EN 61000-4-30:2015)
12	Häiringuemissiooni taseme mõõtmine paigaldise juhistikes <i>Measurement of disturbances in wirings</i>		Toitepinge tunnus-suurused <i>Power quality</i>	QMW-1304 ver 4 (EVS-EN 50160:2023 EVS-EN 61000-2-2:2003 EVS-EN 61000-2-2:2003/A2:2019)
13			Kõrgsageduslikud voolud, pinged ja transiendid <i>HF current, voltage and transients</i>	QMW-1304 ver 4 (IEC TR 61000-2-5:2017, p5.1 EVS-EN 55016-2-1:2014/A1:2017 EVS-EN 55016-2-3:2017+A1+A2:2023)
14			Magnetvoo tihedus <i>Magnetic flux density</i>	QMW-1304 ver 4 (IEC TR 61000-2-5:2017 IEC TR 61000-2-7:1998)
15	Kiirgusliku häiringu-emissiooni taseme mõõtmine paigaldistes <i>Radiated disturbances measurement in installations</i>		Elektrivälja tugevus <i>Electric field strength</i>	QMW-1304 ver 4 (IEC TR 61000-2-5:2017 IEC TR 61000-2-3:1992)
16			Kõrgsageduslik elektrivälja <i>RF electric field strength</i>	QMW-1304 ver 4 (IEC TR 61000-2-5:2017 EVS-EN 55016-2-3:2017+A1+A2:2023 CISPR TR 18-2:2017)
17	Alalisvooluahelate isolatsioonitakistuse mõõtmine <i>Insulation resistance of DC circuits</i>	Fotoelektriliste süsteemide elektri-paigaldised <i>Electrical installations of photoelectric systems</i>	Takistus <i>Resistance</i>	QMW-1388 ver 1 (EVS HD 60364-6:2016+11+12, EVS-HD 60364-6:2016/AC:2017, EVS-EN 62446-1:2016)
18	Alalisvooluahelate pingede DC mõõtmine <i>Insulation voltage DC measurement of DC circuits</i>		Pinge DC <i>Voltage DC</i>	QMW-1388 ver 1 (EVS-EN 62446-1:2016)

1.1 Töökeskkonnamõõtmised

Measurements of working environment

Jrk nr No.	Mõõtmine Measurement	Mõõteobjekt Measurement object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
19	Tehisvalgustus Electrical lightning	Töökohad Working places	Valgustus- tihedus Illuminance	QMW-1309 ver 4 (DIN 5035-6 EVS-EN 12464-1:2021 EVS 891:2008 p 6.4-6.6)

1.2 Mittepurustav katsetamine

Non-destructive testing (NDT)

Jrk nr No	Katsetamine Testing	Katsetatav toode Products tested	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
20	Radiograafilise katsetamine Radiographic testing (RT)	Metallid ja nende keeviliited, valud Metals and welded joints of metals, castings	Defektid Imperfections	QMV-401 ver 2 (EVS-EN ISO 17636-1:2022 EVS-EN ISO 17636-1:2013)
21	Kapillaarne katsetamine Capillary testing (PT)	Metallid ja nende keeviliited Metals and welded joints of metals		QMV-403 ver 2 (EVS-EN ISO 3452-1:2021 EVS-EN ISO 3452-1:2013)
22	Magnetpulbriga katsetamine Magnetic particle testing (MT)			QMV- 405 ver 2 (EVS-EN ISO 17638:2016)
23	Visuaalne katsetamine Visual testing (VT)			QMV 404 ver 2 (EVS-EN ISO 17637:2016)
24	Ultraheliga katsetamine Ultrasonic testing (UT)			QMV 402 ver 2 (EVS-EN ISO 17640:2018 EVS-EN 10160:2000)
25	Ultraheliga paksuse mõõtmine Ultrasonic thickness testing (UTT)	Metallid Metals	Paksus Thickness	QMV 402 ver 2 (EVS-EN ISO 16809:2019)
26	Digitaalse detektoriga radiograafilise katsetamine Radiographic examination with digital detector	Keevis-õmblused Welds	Defektid Imperfections	QMV 424 ver 2 (EVS-EN ISO 17636-2:2022 EVS-EN ISO 17636-2:2013)
27	Tiheduskatse vaakummeetodil Tightness with vacuum method (LT)			QMW-406 ver 2 (EVS-EN 1593:2000 API 650/2013)

1.3 Ehitustoodete ja -materjalide katsetamine*Testing of construction products and materials*

Jrk nr No.	Katse/Mõõtmine/Määratav näitaja <i>Testing/Measurement/parameter</i>	Uuritav materjal/ katsetatav toode <i>Tested material/product</i>	Meetod <i>Method</i>
28	Vastupidavus korduva avanemisele ja sulgumisele <i>Resistance to repeated opening and closing</i>	Aknad ja ukсед <i>Windows and doors</i>	QMV-1378 ver 2 (EVS-EN 1191:2012)*
29	Tulepüsivus ja suitsupidavus <i>Resistance to fire, smoke leakage</i>	Uksed / Doors	QMV-1379 ver 5 (EVS-EN 1634-3:2004)*

*vastavusavaldus toote kohta antakse klassifitseerimisstandardi EVS-EN 13501-2:2023 alusel.

*statement of conformity for the product is based on classification standard EVS-EN 13501-2:2023

1.3.1 Akrediteerimisulatus toimivuse püsivuse hindamise ja kontrollimine määruse (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:*

Horizontaalne teavitus (EL) nr 305/2011 (lisa 5 p.3)

Horizontal notification (CPR Annex V.3)

Jrk nr No.	Põhiomadused <i>Essential characteristics</i>	Tehniline spetsifikatsioon <i>Specification</i>
30	Tulepüsivus ja suitsupidavus <i>Fire resistance and smoke control</i>	QMV-1379 ver 5 (EVS-EN 1634-3:2004)

**labor vastab tabelis 2 toodud katsetegevuse osas määruse Artiklis 43 toodud nõuetele

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

2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus:

Part of legal entity that provides testing/measurement:

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

3. Tegevuskohtade aadressid:

Addresses of locations:

Telliskivi 59, Tallinn 10412, meetodid/methods 1-28

Paneeli 2b, Tallinn 11415, meetodid/methods 29-30

kliendi juures/on-site, meetodid/methods 1-3, 5-28

4. 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: lisa on välja antud seoses asutuse nime muutusega ja meetodikate kehtivate versioonide info ajakohastamisega ning asendab 15.03.2024 väljastatud akrediteerimistunnistuse lisa.

Note: this annex has been issued due to the change of name of legal body and update of the information about versions of methods and it replaces the annex issued on 15.03.2024.

Eire Endrekson

Eesti Akrediteerimiskeskuse juhataja / Head of the Estonian Accreditation Centre