

LISA akrediteerimistunnistusele nr L219

ANNEX to the accreditation certificate No **L219** of MHV Elektrikontroll OÜ

1. Akrediteerimisulatus on:

Accreditation scope is:

1.1 katsetamisel objekti asukohas:

testing on-site

1.1.1. elektrimõõtmiste ja - katsete valdkonnas

in the field of measurement and testing of electrical parameters

Jrk nr No	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõtmise-/ katse objekt Measurement/ test object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
Elektripaigaldiste auditi aluseks olevad mõõtmised <i>Measurements for audit of electrical installations</i>				
1.	Isolatsioonitakistus <i>Insulation resistance</i>	Elektripaigaldised <i>Electrical installations</i>	Takistus <i>Resistance</i>	EPM-IS 01.04.2019 (EVS-HD 60364-6:2016)
2.	Maandustakistus <i>Earth resistance</i>			EPM-MT 14.09.2020 (EVS-HD 60364-6:2016)
3.	Ahela katkematus kontroll <i>Continuity test of protective conductors</i>			EPM-KJK 01.04.2019 (EVS-HD 60364-6:2016)
4.	Rikkesilmuse näivtakistus <i>Fault loop resistance</i>			EPM-RS 01.04.2019 (EVS-HD 60364-6:2016)
5.	Rikkevoolukaitse-seadmete rakendumise kontroll <i>Verification of residual current devices</i>		Rakendumisaeg <i>Deployment time</i>	EPM-RVKL 10.08.2021 (EVS-HD 60364-6:2016+A11+A12)
6.	Pingetaluvus <i>Withstanding</i>	Kõrgepinge-seadmed <i>High voltage equipment</i>	Vahelduvpinge <i>AC voltage</i>	EPM-IS 01.04.2019 (EN 60439-1:1999 p 8.3 EVS EN 61439-1:2012 p. 11.9)
7.	Kompleksmõõtmised <i>Combined testing</i>	6-330 kV alajaamade seadmed <i>Equipment of substations 6-330 kV</i>	Vahelduvpinge, alalispinge, segedus, takistus, dielektrikuskad <i>AC and DC voltage, frequency, resistance, dissipation factor</i>	EVS-EN 61936-1:2010/A1:2014 IEC 60502-2:2014 EVS-HD 620 S2:2010 EVS-HD 621 S1:2002/A1:2006 VLF6022 juhend 01.04.2019 DELTA 2000 juhend 01.04.2019

Jrk nr No	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõtmise-/ katse objekt Measurement/test object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
8.	Alalisvooluahelate isolatsioonitakistuse mõõtmine <i>Insulation resistance of DC circuits</i>	Fotoelektriliste süsteemide elektripaigaldised <i>Electrical installations of photoelectric systems</i>	Takistus <i>Resistance</i>	Lisa 23, 01.02.2022 (EVS-EN 62446-1:2016)
9.	Moodulijada (või HSA) tühijooksupinge mõõtmine <i>String or HSA open circuit voltage test</i>		Pinge DC <i>Voltage DC</i>	
10.	Potentsiaaliühtlustusjuhtmete katkematuse kontroll või takistuse mõõtmine <i>Continuity test of potential harmonizing conductors or resistance measurements</i>		Takistus <i>Resistance</i>	

1.1.2. töökeskkonna mõõtmiste valdkonnas*in the field of measurements of environment*

Jrk nr No	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõtmise-/ katse objekt Measurement/test object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
Valgustatus <i>Artificial lighting</i>				
11.	Tehisvalgustus <i>Artificial lighting</i>	Töökohad <i>Working places</i>	Valgustustihedus <i>Illuminance</i>	EVS 891:2008 p. 6.4-6.6

1.2 Tallinna laboris (aadress: Pärnu mnt 139d, Tallinn)*in Tallinn laboratory (address: Pärnu mnt 139d, Tallinn):***1.2.1. elektrimõõtmiste ja -katsete valdkonnas***in the field of measurement and testing of electrical parameters*

Jrk nr No	Mõõtmine/katse Measurement/test	Mõõtmise-/ katse objekt Measurement/test object	Määratav näitaja Parameter	Meetod Method
Muud elektrimõõtmised ja -katsed <i>The other electrical measurements and tests</i>				
12.	Läbilöögipinge <i>Breakdown voltage</i>	Trafoõli <i>Transformer oil</i>	Vahelduvpinge <i>AC voltage</i>	IEC 60156:2018
13.	Dielektrikuskaod <i>Dissipation factor</i>		Kaonurga tangents, % <i>Loss tangent, %</i>	IEC 60247:2004
14.	Happearv <i>Acid number</i>		mg KOH/g	WTD (KOH) seadme juhend Lisa 16, 23.06.2019
15.	Leektäpp <i>Flashpoint</i>		Temperatuur <i>Temperature</i>	Leektäpi määramise juhend Lisa 13, 06.07.2020
16.	Niiskussisaldus <i>Water content</i>		g H ₂ O/t	WTD (H ₂ O) seadme juhend Lisa 16, 23.06.2019

- 2. Katsetamist/mõõtmist teostav struktuuriüksus:** MHV Elektrikontroll OÜ labor
Part of legal entity that provides testing/measurement: MHV Elektrikontroll OÜ laboratory

- 3. 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: käesolev lisa asendab 07.10.2021 välja antud lisa seoses akrediteerimisulatus
laiendamisega.

Note: *this annex replaces annex issued 07.10.2021 due to extension of accreditation scope.*

Paavo Ruzitš
Katsetamise, kalibreerimise ja mõõtmise üksuse
akrediteerimisjuht
EAK juhataja ülesannetes
*Head of Testing, Calibration and Measurement Unit
in the role of Head of EAK*

Tallinn, 04.08.2022