

AKREDITEERIMISTUNNISTUS ACCREDITATION CERTIFICATE

Eesti Akrediteerimiskeskus kinnitab käesolevaga, et
The Estonian Accreditation Centre hereby certifies that

LOO ELEKTRIEHITUS OÜ
ELEKTRIMÕÕTMISTE JA TEHNILISE KONTROLLI GRUPP

Saha tee 16 Loo HARJUMAA

Loo Elektriehitus Ltd Measurement and Testing Group

vastab EN ISO/IEC 17025:2005 nõuetele, kui katselabor
has competence according to EN ISO/IEC 17025:2005 to conduct tests

elektrimõõtmiste valdkonnas
in the field of electrical measurements

Akrediteerimise ulatus ja tingimused on antud tunnistuse lisas, mis koosneb 2 lehest

The scope and conditions of accreditation are specified in the annex which consists of 2 pages

Registreerimisnumber: L103

Registration number:

Akrediteeritus kehtib kuni: 13.12.2012

The present accreditation shall remain in effect until:

Tallinnas 14.12.2007


VIKTOR KRUTOB
Juhataja *Director*

Käesolev tunnistus on välja antud seoses uushindamisega, esmane tunnistus oli välja antud 03.10.2002

This certificate was issued due to re-accreditation, initial certificate was issued on 03.10.2002

Käesoleva tunnistuse kehtivust saab kontrollida EAK veebilehelt. *Validity of this certificate can be checked on the EAK web site*



EESTI AKREDITEERIMISKESKUS

LISA OÜ Loo Elektriehitus Elektrimõõtmiste ja tehnilise kontrolli grupi akrediteerimistunnistusele L 103
ANNEX to the accreditation certificate no L 103 of the Measurement and Testing Group of OÜ Loo Elektriehitus

1. Akrediteerimisulatus on toodud järgnevas tabelis:

Accreditation scope is given in the following table:

Nr.	Määratav komponent <i>Parameter</i>	Meetod <i>Method</i>	Mõõteulatus <i>Range</i>	Mõõtemääramatus <i>Measurement uncertainty</i>
1	Isolatsioonitakistuse mõõtmine (vajadusel ka pörand- ja seinapindade takistuse mõõtmine) <i>Insulation Resistance measurement</i>	EVS-IEC 60364-6-61; LE MM 01-2007	DC (250 ÷ 2500) V 0,1 kΩ ÷ 450 MΩ	± 10 %
2	Rikkesilmuse näivtakistuse mõõtmine <i>Fault Loop Resistance measurement</i>	EVS-IEC 60364-6-61; LE MM 04-2007	(0,1 ÷ 9,99) Ω (0,01 ÷ 3) kΩ	± 5 % ± 10 %
3	Rikkevoolukaitselülite rakendumise kontroll <i>Check of the Fault Current Protective switch application</i>	EVS-IEC 60364-6-61; LE MM 03-2007	(10 ÷ 1000) mA (0,1 ÷ 2000) ms	± 5 10 %
4	Kaitse-, PEN- potentsiaaliühtlustusjuhtide katkematus kontroll <i>Check of chain discontinuousness</i>	EVS-IEC 60364-6-61; LE MM 02-2007	0,01 Ω ÷ 99,99 kΩ > 0,2 A, > 4 V (0,01 ÷ 9) Ω >10A, <12V	± 5 %
5	Pingetaluvus <i>Tension tolerance</i>	EVS-IEC 60364-6-61; LE MM 07-2007	(1000 ÷ 3750) V 50 Hz	± 10 %
6	Maandustakistuse ja pinnase eritakistuse mõõtmine <i>Earth Resistance and Specific soil resistance measurement</i>	EVS-IEC 60364-6-61; LE MM 05-2007	0,02 Ω ÷ 300 kΩ (10 ÷ 3000) Ωm	± 30 %
7	Valgustatuse mõõtmine <i>Measurement of Light Density</i>	DIN 5035; LE MJ 01-2007	(20 ÷ 1500) lx	± 10 %



* Parim mõõtevõime on väljendatud laiendmääramatusena U , tõenäosustasemel 95 % ning väljendab labori parimat mõõtevõimet, mida ta võib mõõtmistel normaaltingimustel saavutada, kusjuures mõõteobjekti mõju on minimaalseimal tasemel.

* *The best measurement capacity is expressed as extended uncertainty U on probability level 95% and represents laboratory's best measurement capability which it can achieve on normal conditions if measurement object's influence is minimal.*

2. Katseprotokollidele vastutava isikuna allakirjutamise õigusega isikud: Kalev Salvet
Next persons are authorized for signing the test reports and certificates:

3. Firma juriidiline aadress

Legal address of firm: Saha tee 16, Loo, Harjumaa

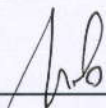
Laborite asukohad

Laboratories addresses: Saha tee 16, Loo, Harjumaa

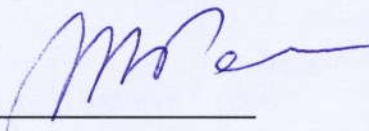
4. Katselabor on kohustatud:

Testing laboratory has responsibility to:

- teatama viivitamatult akrediteerimisasutusele kõigist akrediteerimise suhtes olulistest muudatustest (organisatsiooni struktuur, juhtimine, personal, juhtimissüsteemi struktuur, olulised seadmed, akrediteerimisulatus, alltöövõtjad, protseduurid);
inform immediately the body granting accreditation of any changes bearing on its compliance with the accreditation requirements (organisation, management, personnel, management system structure, relevant equipment, scope of accreditation, subcontracting, procedures);
- järgima pidevalt standardi EVS-EN ISO/IEC 17025 nõudeid;
comply at all times with the requirements of standard EVS-EN ISO/IEC 17025;
- olema akrediteerimisasutuse järelevalve all ning vastu võtma ettenähtud sagedusega hindamisgrupi;
be under surveillance of the accreditation body and regularly enable the work of the surveillance visit team;
- viitama oma akrediteeritusele EAK J9 nõuete kohaselt.
refer to its accreditation according to the requirements of EAK J9.



Viktor Krutob
EAK juhataja
Director of EAK



Maia Valm
Peaassessor
Lead Assessor

Tallinnas, 14.12.2007