



Käyttäjän näkökulma uuteen standardiin

Juhani Vallin, tekninen asiantuntija sähkölaitteistot

kiwa

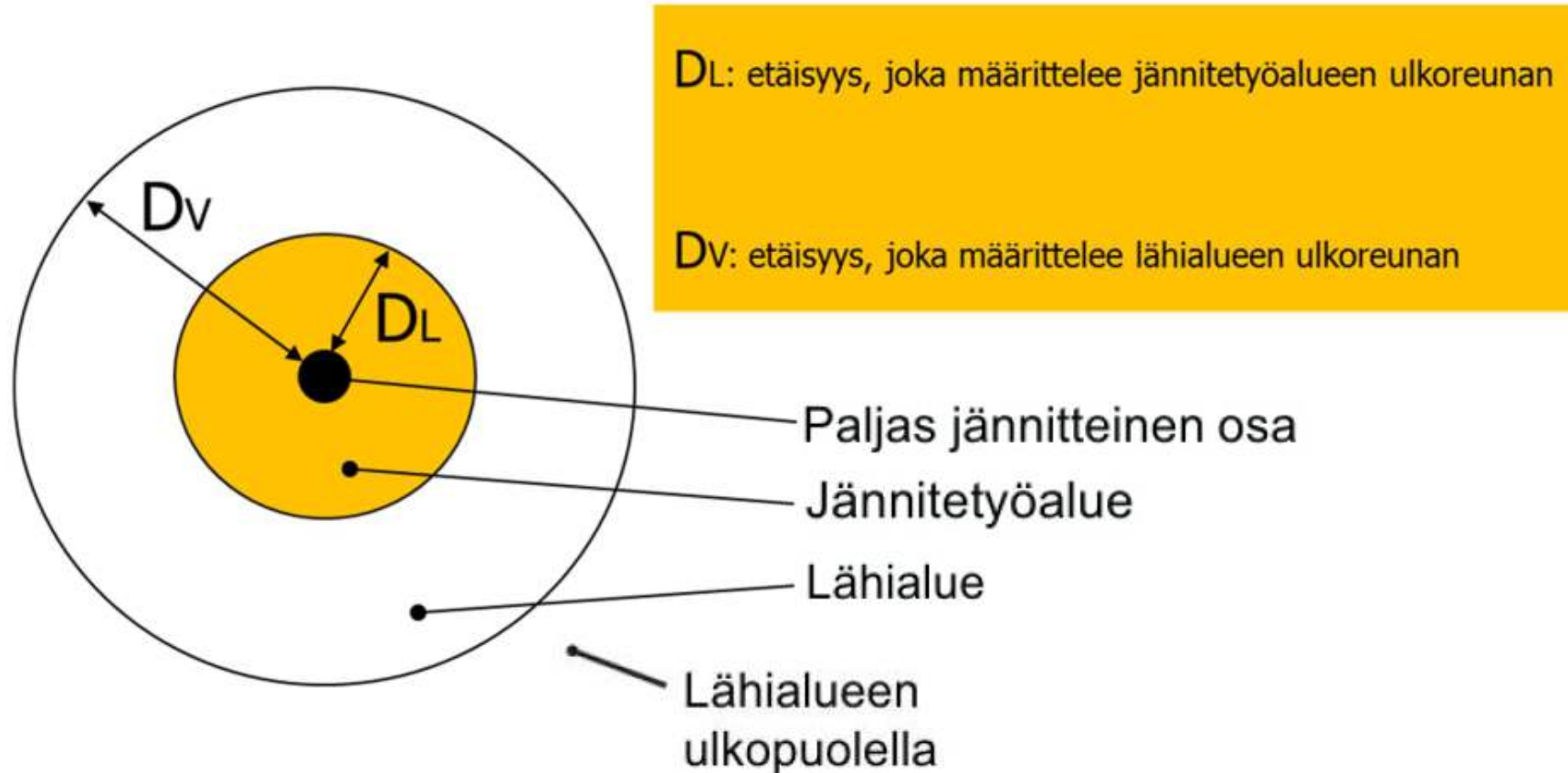
SFS6002:2025



- ☐ Useimmat työt voidaan tehdä turvallisesti noudattamalla sähkötyöturvallisuusstandardin SFS 6002 ohjeita.
- ☐ Tietyissä poikkeustapauksissa, kuten erikoissähkölaitteistoilla voi olla tarpeen antaa lisäohjeita työn turvallisen tekemisen varmistamiseksi.
- ☐ Standardi on peruste, jonka avulla luodaan yritykseen täsmälliset ja yksityiskohtaiset ohjeet siitä kuinka sähkö- ja käyttötöitä tehdään.
- ☐ Lisäohjeistuksen laadinnasta vastaa sähkötöiden johtaja tai käytön johtaja.

Riskien arviointi

- Ennen kuin aloitetaan työt, on arvioitava sähköiset riskit.
 - Sähkötöitä, käyttötoimenpiteitä, työt sähkölaitteiston läheisyydessä jne.
 - Riskit saatava hyväksyttävälle tasolle.



Tukea turvalliseen työskentelyyn

- ❑ Vuokaavio työn suunnittelusta (Kuva 4)
 - Jännitetyö (liite Y), työskentely lähialueella ja työskentely lähialueen ulkopuolella (liite Z).
- ❑ Liite B (opastava) Lisätietoja turvalliseen työskentelyyn.
- ❑ Liite S (kansallinen opastava) Tietoa valokaaren lämpövaikutuksilta suojaavasta vaatetuksesta ja sen valinnasta.
- ❑ Liite T (kansallinen opastava) Tasasähkön vaarat.
- ❑ Liite X (kansallinen velvoittava) Henkilöstöä ja sähkötöiden turvallisuuden organisointia koskevat vaatimukset.

Henkilöstöä ja sähkötöiden turvallisuuden organisointia koskevat vaatimukset (Liite X) 1/2

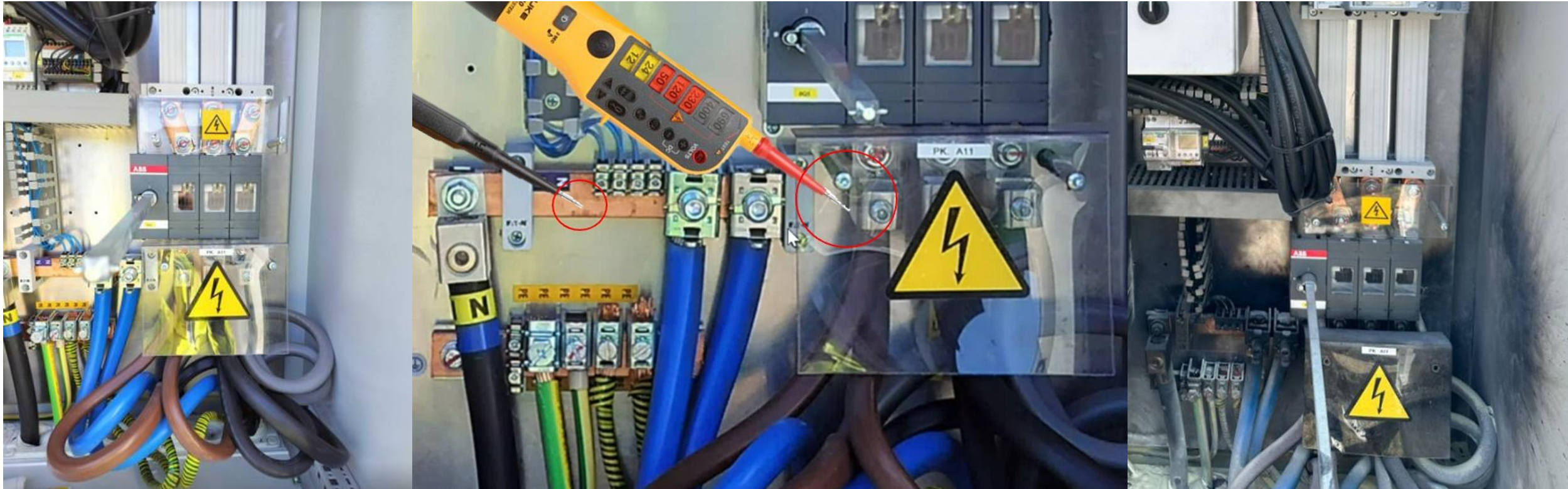
- Taulukko X.1 Työnaikaisen sähköturvallisuuden valvojan tehtävät
 - Käyttöön liittyvät toimenpiteet
 - Työskentely jännitteettömänä
 - Jännitetyö
 - Työskentely lähialueella ja lähialueen ulkopuolella
 - Kunnossapitokäytännöt ja muut tehtävät

Hyvä muistilista sähköturvallisuuden valvojalle!

Henkilöstöä ja sähkötöiden turvallisuuden organisointia koskevat vaatimukset (Liite X) 2/2

- ❑ Kohdassa X.6.4 Sähkötyöturvallisuuskoulutus sähköalan ammatillisessa koulutuksessa hyvää kertausta myös sähköalan ammattihenkilöille.
 - Työkohteen tekeminen jännitteettömäksi.
 - Jännitteettömyyden luotettava toteaminen.
 - ✓ Turvallinen työskentely jännitteettömänä.

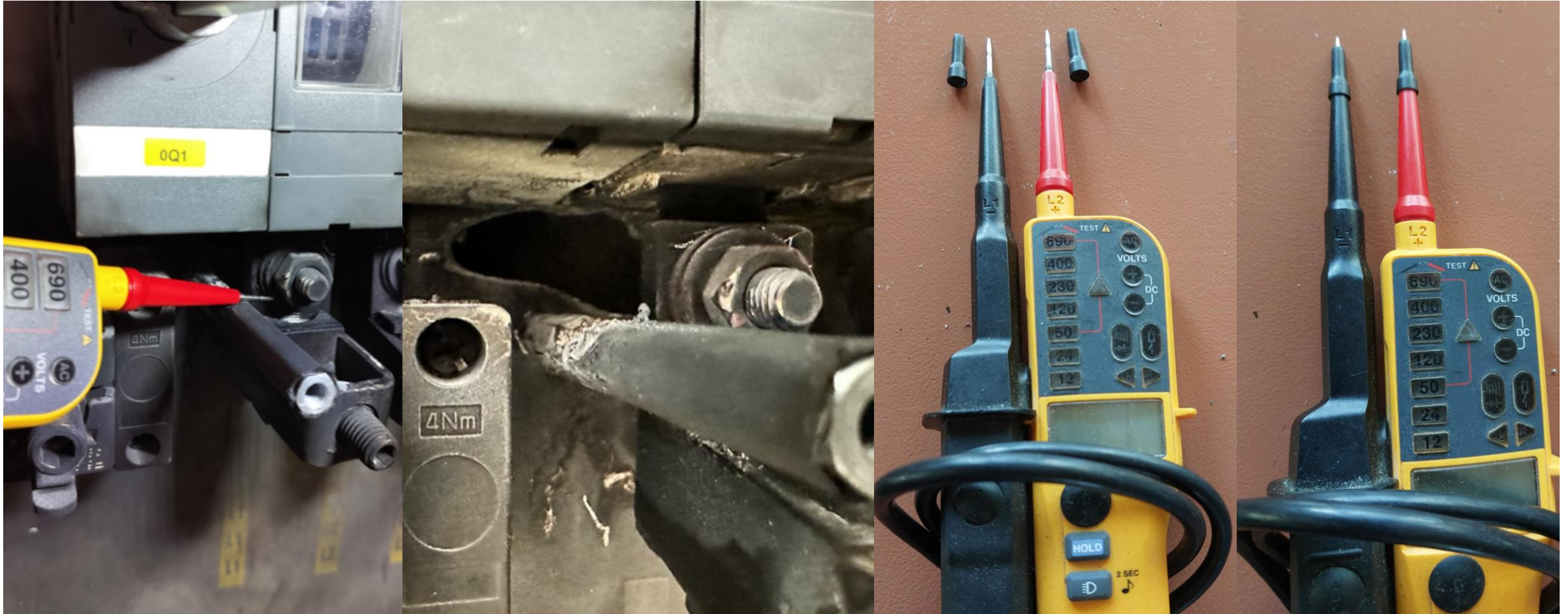
Laitteiston jännitteettömyyden toteaminen



kiwa



Jännitteettömyyden toteamisen työturvallisuus



Valokaarienergian arviointi

- ❑ Mitattu arvo
varmennustarkastuksella 1,5 kA.
- ❑ Valokaaren energian ollessa $< 0,5\text{MJ}$
valokaarta pidetään niin
pienienergiaisena, että erityisiä
valokaarisuojavarusteita ei tarvita.
- ❑ $1,5\text{kA} \rightarrow 230\text{V} \cdot 1,5\text{kA} \cdot 0,4\text{s} = 138\text{kJ}$.
- ❑ Valokaarienergian arviointi lasketuilla
oikosulkuvirta arvoilla.
- ❑ Opastavaa tietoa liitteessä S.



Kiitos!

Juhani Vallin

Tekninen asiantuntija

Sähkölaitteistot

Puh. 040 5458480

juhani.vallin@kiwa.com

www.kiwa.com/fi/fi/

