

# Keskijännitekaapeleiden kuntotarkastus



## Ennakoivalla kaapelitarkastuksella parempaa toimintavarmuutta

Sähkökaapeleiden vanheneminen ja vaurioituminen aiheuttaa häiriöitä sekä vikaantumisia kaapeliin kytkettyihin laitteisiin. Ennakoivalla kuntotarkastuksella, osittaispurkausmittauksella, voidaan ehkäistä viat ennen kuin ne aiheuttavat taloudellisia tai tuotannollisia ongelmia. Mikäli kaapelivikaa epäillään, osittaispurkausmittauksella pystytään tunnistamaan ja paikantamaan vikakohta nopeasti.

### Pidetään sähköverkko kunnossa

Keskijännitekaapeleiden vikaantumisen syynä voi olla valmistusvirhe, asennus, ylikuormittaminen tai ympäristörasitus.

Osittaispurkausmittauksessa mitataan ja paikannetaan haitallisia osittaispurkauksia eristerakenteen viallisissa kohdissa joissa paikallinen sähkölujuus ylittyy. Mittauksen tarkoituksena on löytää kehittyvät viat kaapelissa, jatkoksissa ja päätteissä ennen vikaantumista.

### Ensimmäisenä Suomessa

Dekra Industrial osittaispurkausmittauspalvelu on alansa ensimmäinen kaupallinen tarjoaja Suomessa.

#### Ota yhteyttä:

**Sami Koskelin** +358 44 737 6724

**Tuomo Heinonen** +358 400 980 790

Sähköposti: [etunimi.sukunimi@dekra.com](mailto:etunimi.sukunimi@dekra.com)

DEKRA Industrial Oy  
Tuupakankuja 1, 01740 Vantaa  
Puhelin (09) 878 020  
[www.dekra.fi](http://www.dekra.fi)

### Mittaus

Mittauslaitteisto on OWTS M60, mittaus-järjestelmän jännitelähteenä on vaimeneva vaihtojännite [IEC 60060-3:2006]. Kaapeli kytketään irti muusta verkosta molemmista päistä, sen jälkeen se ladataan esiasetettuun tasajännitteeseen, jonka jälkeen jännite-lähde kytkeytyy irti ja tilalle kytkeytyy kuristin. Testijännitteen vaikutuksen aikana mitataan osittaispurkausten näennäis-varaustaso [IEC 60270:2000], sekä sijainti. Testijännitteen vaimenemiseen perustuen mitataan myös häviökerroin tan?. Tulokset tallennetaan ja mittauksesta toimitetaan dokumentti.

### VLF testaus

Palveluumme kuuluu uusien keskijännitekaapeliyhteyksien VLF-testaus. Samalla laitteistolla voimme tehdä vanhoille kaapeliyhteyksille Tan Delta mittauksen kaapelin yleiskunnon määrittämiseksi.

