

MERUS PALVELU- RATKAISUT



SÄHKÖN LAADUN SELVITYKSET JA ANALYYSIT.



HYVÄLAATUINEN SÄHKÖ PARANTAA TOIMINTASI TEHOKKUUTTA JA LUOTETTAVUUTTA

Teollisuuslaitoksessasi tai kiinteistössäsi olevat koneet ja laitteet sekä niiden muodostama kokonaisuus on nykypäivänä yhä useammin suunniteltu toimimaan sähköllä. Suunnittelun pohjana on oletus siitä, että sähkön laatu täyttää sille asetetut normit. Mikäli asetettuihin normeihin ei päästä, voivat vaikutukset olla yllättäviä ja kalliita.

Pahimmillaan sähkön laadun ongelmat voivat:

- aiheuttaa katkoksia toiminnassasi
- lyhentää investointien käyttöikää
- vaarantaa henkilöstön tai asiakkaiden turvallisuutta

Sähkön laatua on hyvin vaikeaa todentaa ilman asianmukaista ja asiantuntevaa mittausta. Mittauksen lisäksi on tärkeää selvittää riittävän tarkasti vallitsevat olosuhteet sekä tulkita saatuja tuloksia ammattitaidolla.

Sähkön laatu on Merus Powerin ydinosaamista. Tarjoamme tätä osaamista kumppaneillemme ja asiakkaillemme palveluna, jonka avulla voidaan selvittää sähkön laadun nykytila ja määrittää tarvittavat korjaavat toimenpiteet.



SOVELLETTAVUUS- KOHTEET

Oletko kärsinyt laitoksessasi tai kiinteistössäsi sähkökatkoksista, valojen välkynnästä, valvontajärjestelmän häiriöistä tai selittämättömistä sähkölaitteiden hajoamisista ja epänormaalista lämpenemisestä?

Syynä voi olla se, että sähkön laatu verkossasi ei vastaa järjestelmäsi edellytyksiä. Tätä voi esiintyä isoissa kiinteistöissä ja teollisuuslaitoksissa sekä niiden läheisyydessä. Pitkä jakeluysteys voi myös lisätä ongelmia etenkin maaseudulla. Mahdollista on myös se, että ongelmat eivät välttämättä ole oman järjestelmäsi aiheuttamia, vaan niitä voi tulla jakeluverkon kautta toiselta kuluttajalta.

Me Merus Powerissa olemme apunasi selvittämissä kuvattujen ongelmien syitä sekä etsimässä ratkaisua niiden poistamiseen. Tähän tarkoitukseen tarjoamme kahta erilaista palvelua:

- sähkön laadun ongelmaselvitys
- standardin mukainen sähkön laadun selvitys

Tarvittaessa voimme myös räätälöidä palvelumme huomioimaan erikoistarpeesi.



SÄHKÖN LAADUN ONGELMAN SELVITYS

Palvelu soveltuu tilanteisiin, joissa pyritään selvittämään oletetun ongelman syitä ja ratkaisuvaihtoehtoja.

”Sähkön laadun ongelman selvitys” keskittyy nimensä mukaisesti laitoksesi tai kiinteistösi ongelman syiden etsintään. Lisäksi se antaa ehdotuksia ongelmien ratkaisemiseksi.

Palvelu suunnitellaan huomioiden olemassa oleva sähköverkkosi sekä siinä olevat kuormitustyyppit. Asiantuntijamme keskustelevat suunnitteluvaiheessa käytöstä tai kunnossapidosta vastaavan henkilön kanssa saadakseen selville mahdollisimman tarkkaan vallitsevat olosuhteet. Suoritettavan mittauksen pituus määritetään niin, että se varmasti antaa riittävän hyvän kuvan tilanteesta. Selvityksen perusteella laaditaan raportti toimenpidesuosituksen. Raportti käydään läpi yhdessä asiantuntijoidemme kanssa. Samalla sovitaan mahdollisista tarvittavista jatkotoimenpiteistä.

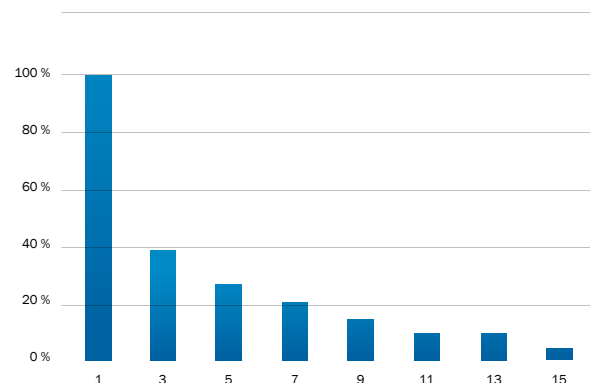


STANDARDIN MUKAINEN SÄHKÖN LAADUN MITTAUS

Palvelu soveltuu tilanteisiin, joissa epäillään, ettei sähkön laatu liityntäpisteessä vastaa käytössä olevan standardin vaatimuksia.

”Standardin mukainen sähkön laadun mittaus” tarkastelee laitoksesi tai kiinteistösi tilannetta SFS-EN 50160: ”Yleisestä jakeluverkosta syötetyn sähkön jänniteominaisuudet” –standardin mukaisesti.

Palvelu keskittyy määrittämään toimitettavan sähkön laadulliset arvot. Sen suunnittelussa otetaan huomioon lisäksi sähköverkkosi rakenne ja kuormitustyyppit. Mittauksen kesto on standardin mukainen yksi (1) viikko. Mittauksesta laaditaan yhteenvetoraportti, jossa esitetään saadut tulokset ja verrataan niitä standardissa asetettuihin raja-arvoihin. Mittauksessa huomioidaan myös virran ominaisuudet, ja niitä verrataan voimassa oleviin suosituksiin. Palveluun voidaan sisällyttää myös erikseen pidemmälle vietyä analyysia verkon sisäisestä tilasta.



WINNING BUSINESS WITH POWER QUALITY

Merus Power tarjoaa johtavaa puhdasta teknologiaa parantamaan sähkön laatua, energiatehokkuutta ja ympäristöystävällisyyttä. Dynaamiset kompensointiratkaisumme – aktiivisuodattimet, STATCOM:it, SVC:t ja UPQ:t – ratkaisevat pikaisesti sähkön laadun ongelmanne. Tarjoamillamme palveluilla on nopea takaisinmaksuaika: ratkaisumme säästävät energiaa, lisäävät

tuottavuutta ja kapasiteettia sekä vähentävät energiakuluja. Tarjoamme asiakkaillemme huippuluokan tuotteita, luotettavaa suomalaista teknologiaa, ketterää ja joustavaa palvelua sekä räätälöityjä ratkaisuja ja todellista yhteistyötä.

*Merus Power on
Cleantech Finlandin jäsen.*

Merus Power Dynamics Oy
Pirkkalaistie 1, FI-37100, Nokia, Finland
tel : +358 20 7354320
fax : +358-3-2255344
e-mail : sales@meruspowers.fi
www.meruspower.fi
2016.AHF.01

