

Valtioneuvoston asetus sähköverkkoihin asennettavien sähkön mittauslaitteistojen ja mittaustietoa käsittelevien tietojärjestelmien toiminnallisista vaatimuksista

Valtioneuvoston päätöksen mukaisesti säädetään sähkömarkkinalain (588/2013) 22 §:n 4 momentin nojalla, sellaisena kuin se on laissa 108/2019:

1 § Sähkön mittauslaitteistojen ja verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän toiminnalliset vaatimukset sähköverkossa

Verkonhaltijan sähköverkossa olevaan sähkönkäyttöpaikkaan asentamien sähkön mittauslaitteistojen ja mittauslaitteistojen, joilla mitataan pienimuotoinen sähköntuotanto jakeluverkossa, sekä sähköverkon mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän tulee täyttää ainakin seuraavat vaatimukset:

- 1) mittauslaitteiston rekisteröimä tieto tulee voida lukea laitteiston muistista viestintäverkon kautta (*etäluentaominaisuus*);
- 2) mittauslaitteiston tulee mitata ja rekisteröidä sähköverkkoon syötetyn ja sähköverkosta otetun sähkön osalta vähintään kultakin taseselvitysajaksolta laskutuksen perusteena olevat pätö- ja loisenergia vaihekohtaisesti;
- 3) jakeluverkossa verkon käyttäjän tulee voida lukea maksettavan hinnan perusteena olevat mittaustiedot mittauslaitteiston näytöltä tai muun mittauslaitelainsäädännön vaatimusten ja eurooppalaisten standardien mukaisen käyttöliittymän kautta luentahetkeä edeltävän neljän kuukauden ajalta;
- 4) mittauslaitteistossa tulee olla yksisuuntaisen tiedonvaihdon loppukäyttäjälle mahdollistava asiakasrajapinta, joka perustuu avoimeen ja päivitettävään eurooppalaiseen standardiin, joka on käytössä myös toisessa Euroopan unionin jäsenvaltiossa. Asiakasrajapinnasta on saatava RJ-12-liittimen välityksellä enintään 10 sekunnin välein vaihekohtaisesti sähköverkosta otetun sähkön ja sähköverkkoon syötetyn sähkön virran, pätötehon, loistehon ja jännitteen tehollisarvot;
- 5) mittauslaitteiston tulee rekisteröidä mittauslaitteiston havaitsema jännitteettömän ajan alkamis- ja päättymisajankohta;
- 6) mittauslaitteiston tulee kyetä havaitsemaan syöttävän sähköverkon nollavika, kun sähkönkäyttöpaikalla on sähkönkulutusta;
- 7) mittauslaitteiston toiminnallisuutta määrittelevät ohjelmistot ja asetukset sekä mittaustietojen rekisteröinti tiheys tulee olla päivitettävissä etäyhteydellä;
- 8) muissa kuin virta- ja jännitemuuntajamittauslaitteistoissa tulee olla etäkatkaisu- ja -kytkentätoiminnallisuus.

Verkonhaltijan mittaustietoa käsittelevän tietojärjestelmän tulee kerätä rekisteröidyt mittaustiedot mittauslaitteistolta mittaustiedon luontajärjestelmään vähintään joka kuudes tunti.

2 § Kuormanohjaustoiminnallisuus

Edellä 1 §:ssä tarkoitettussa mittauslaitteistossa tulee olla kuormanohjausrele, jonka avulla mittauslaitteisto kykenee vastaanottamaan ja panemaan täytäntöön tai välittämään eteenpäin viestintäverkon kautta lähetettäviä kuormanohjauskomentoja. Kuormanohjausrelettä ei kuitenkaan tarvitse olla mittauslaitteistossa, joka asennetaan yli 3 x 63 ampeerin pääsulakkeilla varustettuun sähkönkäyttöpaikkaan taikka sähkönkäyttöpaikkaan, joka sijaitsee kerrostalossa tai sitä vastaavassa moniasuntoisessa asuintalossa taikka liike- tai teollisuusrakennuksessa.

Verkonhaltijan tietojärjestelmien tulee mahdollistaa verkkonhaltijan välittämän tai antaman kuormanohjaustoiminnon toteuttaminen kuuden tunnin sisällä ohjauskäskyn antamisesta.

3 § Voimaantulo

Tämä asetus tulee voimaan 1 päivänä tammikuuta 2022. Sitä sovelletaan mittauslaitteistoihin ja mittaustietojärjestelmiin, jotka on asennettu tai otettu käyttöön voimaantulon jälkeen.

Asetuksen 1 §:n 2 momenttia sovelletaan kuitenkin 30 kesäkuuta 2024 alkaen, jos sähkökäyttöpaikalla on 1 §:n 1 momentin vaatimukset täyttävä mittauslaitteisto. Asetuksen 2 §:n 2 momenttia sovelletaan 30 kesäkuuta 2024 alkaen, jos sähkökäyttöpaikalla on 1 §:n ja 2 §:n 1 momentin vaatimukset täyttävä mittauslaitteisto.

Tällä asetuksella kumotaan sähkön toimitusten selvityksestä ja mittauksesta annetun valtioneuvoston asetuksen (66/2009) 6 luvun 4 ja 5 §, sellaisena kuin niistä on 5 § osittain asetuksessa 217/2016. Pykälää kuitenkin sovelletaan niiden voimassa ollessa asennettuihin mittauslaitteistoihin ja tietojärjestelmiin niin kauan, kuin nämä ovat käytössä.

4 § Siirtymäsäännökset

Verkonhaltijan sähköverkossa olevien kaikkien sähkön mittauslaitteistojen ja -järjestelmien on täytettävä 1 ja 2 §:n mukaiset vaatimukset viimeistään 5 heinäkuuta 2031.

Verkonhaltija voi tämän asetuksen voimaantulon jälkeen 31 joulukuuta 2023 asti yksittäistapauksissa asentaa valtioneuvoston sähköntoimitusten selvityksestä ja mittauksesta annetun asetuksen (66/2009) 6 luvun 5 §:ssä säädettyjen vaatimusten mukaisen sähkönmittauslaitteiston sähkökäyttöpaikalle, jos sähkökäyttöpaikan mittauslaitteisto on vioittunut ja verkkonhaltija ei ole vielä aloittanut sähkönmittauslaitteistojen korvaamista tämän asetuksen 1 ja 2 §:n vaatimukset täyttävillä mittauslaitteistoilla.

Helsingissä x.x.20xx

Pääministeri

Sanna Marin

Ylitarkastaja Tatu Pahkala