

Kehityshanke: Itsenäisen aggregoinnin toimintamalli ja prosessi

Itsenäisen aggregoinnin mahdollistamisen tavoitteena on lisätä joustoa sähköjärjestelmässä. Sähköjärjestelmä tarvitsee joustoa, jotta tuotanto ja kulutus pysyvät tasapainossa jokaisena hetkenä. Itsenäinen aggregointi tuo myös loppukäyttäjille uusia valinnanmahdollisuuksia osallistua sähkömarkkinalle.

Sähkömarkkinalaissa (588/2013) aggregoinnilla tarkoitetaan toimintaa, jossa yhdistetään usean loppukäyttäjän kuormia tai tuottamaa sähköä myytäväksi, ostettavaksi tai huutokaupattavaksi sähkömarkkinoilla. Itsenäinen aggregaattori puolestaan on toimija, joka ei ole sidoksissa loppukäyttäjän avoimeen sähkötoimittajaan. Aggregointisopimuksella tarkoitetaan aggregaattorin ja loppukäyttäjän välistä sopimusta sähkönkäyttöpaikan kulutusjouston hyödyntämisestä aggregoimalla. Tällä hetkellä aggregointi on sallittua taseketjun sisällä kaikilla markkinapaikoilla. Itsenäinen aggregointi on sallittu tällä hetkellä FFR, FCR-D, FCR-N ja aFRR -tuotteissa.

Eurooppalainen puhtaan energian paketti (CEP) vaatii itsenäisten aggregaattoreiden toimintamallien kehittämistä ja käyttöönottoa kaikilla sähkömarkkinapaikoilla. Kansallinen lainsäädäntö itsenäisestä aggregoinnista (SML 497/2023) on tullut voimaan 1.6.2023. Sähkömarkkinalain mukaan itsenäisen aggregaattorin on korvattava vuorokausimarkkinalla, päivän sisäisellä markkinalla tai tasehallintamarkkinalla toteuttamansa kulutusjouston aktivoinnin aikana aiheutuneet kustannukset loppukäyttäjän avoimelle toimittajalle tai tämän tasevastaavalle. Laki määrittelee Fingridin tehtäväksi korvauksen laskentamenetelmän määrittelyn (ns. kompensatiomalli).

Vuonna 2023 käynnistetyn kehityshankkeen tavoitteena on itsenäistä aggregointia koskevan lainsäädännön toimeenpano ja itsenäisen aggregoinnin mallien määrittely ja käyttöönotto Fingridin reservimarkkinoilla.

Kehityshankkeen välitavoite saavutettiin 5.6.2025, kun itsenäisen aggregoinnin aFRR malli otettiin käyttöön. Seuraavaksi Fingrid valmistelee itsenäisen aggregoinnin mFRR mallin. Lisätietoa itsenäisen aggregoinnin kehitystyöstä löytyy [täältä](#).

Kehityshankkeeseen on sisällynyt itsenäisen aggregoinnin aFRR mallin kehityksen ja käyttöönoton lisäksi itsenäisen aggregoinnin malleja ja käytännön toteutusta tarkasteleva konsulttiselvitys sekä työ- ja elinkeinoministeriön toimeksiannosta perustettu työryhmä, joka arvioi itsenäisen aggregoinnin toteutusta sähkömarkkinoilla. [Konsulttiselvityksen loppuraportti](#) julkaistiin 27.2.2025. Työryhmän työ päättyi helmikuussa 2025 ja [loppuraportti](#) julkaistiin 27.2.2025.

Lisätietoja T&K-hankkeesta antavat Suvi Peltoketo (suvi.peltoketo@fingrid.fi) ja Anette Ryhänen (anette.ryhanen@fingrid.fi)