

Ilmastonmuutoksen torjunta haastaa kantaverkkoyhtiön

Suomen ilmasto- ja energiastrategian keskeinen tavoite on saavuttaa omavaraisuus sekä sähköenergian että -tehon suhteen. Etusijalle asetetaan kasvihuonekaasuja päästämättömät tai vähäpäästöiset laitokset, kuten uusiutuvaa polttoainetta käyttävät yhdistetyn sähkön ja lämmön tuotannon laitokset sekä taloudellisesti kannattavat ja ympäristöllisesti hyväksytyvät vesi- ja tuulivoimalaitokset.

Strategiassa varaudutaan myös lisäydinvoiman rakentamiseen. Kantaverkon kannalta keskeiset tuotantoinvestoinnit ovat 2 000 MW tuulivoimaa ja lisäydinvoimaa. Nämä investoinnit tulevat pitämään myös Fingridin kiireisenä seuraavan kymmenen vuoden ajan.

Fingrid varautuu joka hetki siihen, että voimajärjestelmän suurin yksikkö voi pudota pois verkosta. Ydinvoiman osalta keskeinen kysymys on käyttövarmuustason säilyttäminen tilanteessa, jossa suurimmat tuotantoyksiköt ovat yli kymmenen prosenttia Suomen huipputehosta.

Jo Olkiluoto 3:n verkkoon kytkeminen merkitsee mitoittavan yksikön kasvua nykyisestä noin 900 MW:sta 1 300 MW:iin. Tätä varten Fingridin on hankittava lisää nopeaa häiriöreserviä. Ja tulos on lisää suuria yksiköitä...

Käyttötoiminnan kannalta tuulivoima on vaikeampi hallita, koska sen määrä vaihtelee jatkuvasti. Toisaalta tuulivoiman määrää voidaan ennustaa tuulienusteiden perusteella. Tuulienusteiden epävarmuudesta johtuen tuulivoiman tuottajat tarvitsevat kuitenkin tuekseen toimivat sähkömarkkinat toimitushetkeen asti. Ja näille markkinoille tarvitaan tarjontaa, joka tänä päivänä näyttää olevan norjalaista ja ruotsalaista vesivoimaa.

Sähkömarkkinat tukena

Nykyinen sähkön markkinahinta ei riitä siihen, että tuulivoimaa rakennettaisiin Suomeen markkinaehtoisesti. Suomi tu-

leekin ottamaan käyttöön syöttötariffijärjestelmän uusiutuvan energian tukemiseksi. Fingrid pitää tässäkin asiassa läpinäkyvyyttä tärkeänä. Tällä tavoin voidaan edistää tehokkuutta ja toimia parhaalla mahdollisella tavalla asiakkaiden eduksi.

Alkuvaiheessa tuulivoima tarvitsee varmasti tukensa, jotta teknologiaa voidaan kehittää kilpailukykyiseksi. Mutta aina, kun asiakkaiden "piikki avataan", tulee olla tarkkana, että sitä ei käytetä väärin hyödyksi.

Toimivat sähkömarkkinat ovat välttämätön edellytys Suomen ja EU:n ilmasto- ja energiastrategioiden tehokkaalle toteuttamiselle. Ydinvoima- ja tuulivoima tarvitsevat tuekseen hyvin toimivat sähkömarkkinat, jotka puolestaan edesauttavat käyttövarmuutta.

Myös markkinaehtoisen kysyntäjoukon edistäminen on tärkeällä sijalla, kun tuotantopuolella joustavuus on vähenevässä. Sähkömarkkinoiden kehittyminen palvelee monilta osin ilmasto- ja käyttövarmuustavoitteita. Toisaalta nopeasti vaihtelevat markkinatilanteet asettavat uusia haasteita kantaverkkoyhtiön käyttö- ja investointitoiminnalle.

Fingridissä työ käynnissä

Fingrid tulee omalta osaltaan toimimaan vastuullisesti siten, että strategiassa määritellyt tavoitteet voidaan Suomessa toteuttaa. Yhtiön pitkän aikavälin strategian mukaiset 1,6 miljardin euron investoinnit verkkoon ja varavoimaan seuraavan kymmenen vuoden aikana mahdollistavat ilmasto- ja energiastrategian tuotantoinvestoinnit.

Seuraavat kymmenen vuotta tulevatkin muodostamaan uuden luvun Suomen sähköverkon kehitystarinassa. 1,6 miljardin investointiohjelma vastaa 50 % Fingridin nykyisen voimajärjestelmän jälleenhankinta-arvosta!



JUKKA RUUSUNEN

**toimitusjohtaja
Fingrid Oyj**