

12.3.2010

Työ- ja elinkeinoministeriö
PL 32 (Aleksanterinkatu 4)
00023 Valtioneuvosto

Dnro 49/815/2009

Lausuntopyyntöne 2.3.2010 lisädinvoiman vaikutuksesta kantaverkkoon ja sähkömarkkinoihin

Lisädinvoimaa koskevan periaatepäätöksen valmisteluun ja taustamuistioihin Työ- ja elinkeinoministeriö (TEM) pyytää Fingridiltä lausuntoa lisädinvoiman vaikutuksesta kantaverkkoon sekä voimajärjestelmään ja sitä kautta sähkömarkkinoiden toimintaan. Lausunnossa pyydetään tarkastelemaan vaikutuksia, jos lisädinvoimaa rakentuisi yksi, kaksi tai kolme yksikköä.

Lisädinvoima varmistaa Suomen sähköntuotannon omavaraisuutta ja vähentää hiilidioksidipäästöjä sekä tehon että energian osalta. Samalla uusi tuotanto syrjäyttää lauhdetuotantoa. Tämä vähentää säästökykyisen tuotannon määrää, jolloin kulutuksen ja tuotannon tasapainon ylläpitäminen on entistä haasteellisempaa. Jatkossa tulisikin olla mahdollisuus hyödyntää myös ydinvoimatehon säädettävyyttä ja näin täydentää tuotannon säätömahdollisuuksia. Lisäksi tämä tukisi kulutuspuolen rajallisia joustomahdollisuuksia.

Fingrid on varautunut tämänhetkisessä vuoteen 2020 ulottuvassa investointistrategiassaan liittämään voimajärjestelmään vähintään 2000 MW tuulivoimaa ja yhden suuren ydinvoimalaitoksen. Investointistrategiaa tullaan päivittämään lisädinvoimapäätöksen jälkeen. Investointistrategia on rakennettu joustavaksi siten, että investointien aloitus voidaan käynnistää nopeasti voimantuotannon investointipäätösten edellyttämän aikataulun mukaisesti. Verkkovahvistusten toteuttaminen halutun aikataulun mukaisesti edellyttää kuitenkin voimajohtojen lupahakemusten sujuvaa käsittelyä.

Fingrid Oyj

Katuosoite
Arkadiankatu 23 B
00100 Helsinki

Postiosoite
PL 530
00101 Helsinki

Puhelin
030 395 5000

Faksi
030 395 5196

Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi

12.3.2010

Uusien ydinvoimalaitosyksiköiden liittämistä voimajärjestelmään on tehty perusteelliset selvitykset kaikkien laitoshankkeista vastaavien kanssa. Laitosliityntöjen edellyttämät johtoreiitit on otettu huomioon maakuntakaavoituksessa. Kantaverkon käyttövarmuuden ja voimajärjestelmän toimivuuden takaamiseksi laitosyksiköiden liittynät on suunniteltu siten, että laitosyksiköt yhdessä kantaverkon kanssa täyttävät voimassa olevat yhteispuhjoismaiset ja eurooppalaiset verkon mitoitusvaatimukset.

Tekniseltä kannalta tarkasteltuna kantaverkkoon on mahdollista liittää voimajärjestelmän mitoitusvaatimukset täyttävä laitosyksikkö kaikissa tutkituissa laitospaikoissa. Tämä koskee Simon ja Pyhäjoen osalta myös kaksoislaitosta. Verkon vahvistamista tarvitaan maan sisäisen siirtoverkon lisäksi myös Suomen ja Ruotsin välillä ja mahdollisesti myös uusia tasasähköyhteyksiä Etelä-Suomesta Skandinaviaan ja/tai Baltiaan.

Sähkömarkkinoiden toiminnan kannalta tarkasteltuna oleellisia kysymyksiä ovat muun muassa, miten sähkön kulutus kehittyy, miten nykyisin käytössä olevia voimalaitoksia poistuu ja miten uusia voimalaitoksia rakennetaan Suomessa sekä koko markkina-alueella. Käytännössä markkinat ohjaavat uusien laitosyksiköiden rakentamisen ajoittumista. Vaikka Suomessa olisi suunnitteilla useita ydinvoimalaitoksia, uskomme markkinamekanismin ja miljardien eurojen investointeihin liittyvän suuren taloudellisen riskin johtavan useamman samanaikaisesti suunnitteilla olevan laitosyksikön toteutuksen pörrastumiseen pidemmälle ajanjaksolle.

Fingrid Oyj


Jukka Ruusunen
toimitusjohtaja**Fingrid Oyj**Katuosoite
Arkadiankatu 23 B
00100 HelsinkiPostiosoite
PL 530
00101 HelsinkiPuhelin
030 395 5000Faksi
030 395 5196Y-tunnus 1072894-3, ALV rek.
etunimi.sukunimi@fingrid.fi
www.fingrid.fi