

30.8.2021

Dnro 215/00.04.00.01/2021

Fingrid Oyj  
palautteet@fingrid.fi  
Läkkisepäntie 21  
00620 HELSINKI

Viite: Fingrid Oyj:n tiedote 17.6.2021, Anna kommenttisi kantaverkon kehittämissuunnitelmaan

## FINGRID OYJ:N KANTAVERKON KEHITTÄMISSUUNNITELMAN 2022–2031 KOMMENTOINTI

Fingrid Oyj on julkaissut 17.6.2021 kantaverkon kehittämissuunnitelman 2022–2031 luonnoksen. Suunnitelma perustuu asiakkaiden kanssa yhteistyössä laadittuihin alueellisiin verkkosuunnitelmiin. Suunnitelmaluonnos on kommentoitavana 31.8.2021 saakka. Lopullinen kehittämissuunnitelma julkaistaan syksyllä 2021.

Tausta: Kantaverkon kehittämissuunnittelun keskeisinä tavoitteina on turvata valtakunnallinen sähkön siirtokapasiteetti ja verkon toiminnan vakaus muuttuvassa toimintaympäristössä. Kasvavia haasteita siirtoverkolle asettavat mm. sähkön tuotantorakenteen muuttuminen vähäpäästöisemmäksi sekä yhteiskunnan voimakas sähköistyminen. Molempien taustalla on ilmastomuutos, johon sopeutumisista ohjaa valtioneuvoston hyväksymä kansallinen tavoite muuttua hiilineutraaliksi vuoteen 2035 mennessä. Kantaverkon vahvistamisella varaudutaan energijärjestelmän murrokseen, jossa verkkoon liittyy suuri määrä uutta tuotantoa ja kulutusta, ja jossa on entistä suurempi tarve kysynnän ja tarjonnan yhteensovittamiselle kysyntäjoustopien ja energian varastoinnin avulla.

Kantaverkon kehittämissuunnitelmaa päivitetään joka toinen vuosi ja sen keskeisenä tavoitteena on joustavuus. Suunnitelmassa maa on jaettu 12 alueeseen maantieteellisin ja sähkötekniisin perustein. Eri alueita koskevissa asiakohdissa on käsitelty kunkin suunnittelualan erityispiirteitä, viime vuosien investointeja ja esitetty alueellinen kantaverkon kehittämissuunnitelma. Kantaverkon kehittämissuunnitelmassa esitetyt johtoreitit täsmentyvät suunnittelun edetessä (reittisuunnittelu, ympäristöselvitys, YVA). Täsmentyneiden suunnitelmien pohjalta Fingrid Oyj varautuu maankäytön suunnittelussa uusiin sähkönsiirtoverkon aiheuttamiin maankäyttötarpeisiin.

Kommentit kantaverkon kehittämissuunnitelmaluonnokseen 2022–2031

Kainuun liiton mielestä kantaverkon kehittämissuunnitelmassa hyvä ja tärkeä asia on sen joustavuus ja päivittämisrytmi. Tällä tavoin voidaan nopeasti reagoida toimintaympäristön nopeisiin muutoksiin ja niiden aiheuttamiin kantaverkon kehittämistarpeisiin.

Suomen hiilineutraaliustavoitteen saavuttaminen edellyttää yhteiskunnan vahvaa sähköistymistä sekä tehokasta ja luotettavaa sähköverkkoa. Maan pohjois- ja itäosassa on paljon tuulivoimapotentiaalia, jonka hyödyntämisellä olisi huomattava vaikutus ilmastomuutoksen hillintään, uusiutuvan energian tuotantomäärään ja maakuntien aluetalouteen. Valmisteilla olevan Kainuun tuulivoimamaakuntakaavan tarkistamisen tavoitteeksi vuodelle 2035 on asetettu 330 uutta teollisen kokoluokan tuulivoimalaa seudullisesti merkittävässä tuulivoimapuistoissa. Kun otetaan huomioon jo toteutuneet tuulivoimalat, hankekehityksen kohteena olevat, maakuntakaavan tarkistamisen tavoite ja riittävä kaavoitusvara, maakuntakaavoituksessa osoitettaisiin osa-aluemerkinnällä tuulivoimaloiden alueita noin 490 tuulivoimalalle.

Kantaverkon ja muiden sähkönsiirtoyhteyksien merkitys tuulivoimatuotannon kehittymiselle on keskeinen. Tuulivoiman rakentamista maan pohjois- ja itäosassa hidastaa tällä hetkellä sähkönsiirtomahdollisuuksien osittainen puuttuminen ja lisäksi itäosassa muun muassa puolustusvoimien aluevalvontatehtävän turvaamiseen liittyvät asiat. Tuulivoimapotentiaalain hyödyntäminen maan pohjois- ja itäosassa tulevaisuudessa edellyttää Fingrid Oyj:n päävoimansiirtoverkon vahvistamista ja/tai laajentamista, sähköasemien ja muuntamoiden sekä myös alueverkon kehittämistä, jotta tuulivoimaloiden tuottamaa sähköenergiaa voidaan siirtää Etelä-Suomeen ja muualle maahan kasvavan sähkönkulutuksen tarpeisiin.

Kainuun liitto esittää, että Fingrid Oyj ottaa huomioon kantaverkon kehittämissuunnittelussa erityisesti maan pohjois- ja itäosan tuulivoimapotentiaalain hyödyntämisen, huoltovarmuuden ja sähköjärjestelmän luotettavuuden, mahdolliset sähkön varastointiin liittyvät tulevaisuuden tarpeet sekä merkittävät teollisuuden kehittämisen- ja investointihankkeet. Esitämme lisäksi, että Fingrid Oyj käynnistää päävoimansiirtoverkon kehittämissuunnittelun ja keskustelut maan itäosan maakuntien toimijoiden<sup>1</sup> kanssa uuden pohjois-etelä suuntaisen itäisen kantaverkko-yhteyden luomiseksi Lapista Koillismaan ja Kainuun kautta Pohjois-Karjalaan ja jatkuen edelleen aina Etelä-Karjalaan saakka.

---

<sup>1</sup> Kainuun liitto viittaa tässä Pohjois-Karjalan maakuntaliiton ym. sekä Suomussalmen ym. kuntien kannanottoihin.

Kainuun liitto pitää tärkeänä Fingrid Oyj:n ja maakunnan liittojen välisen yhteistyön ja vuoropuhelun jatkumista, koska näkemyksemme mukaan erityisesti maakuntakaavoituksen yhteydessä voidaan ennakolta varautua tulevaisuuden voimansiirtoverkon kehittämistarpeisiin ja maankäytön yhteensovittamiseen.

Kainuun liitto



Sanna Schroderus  
suunnittelujohtaja



Martti Juntunen  
maankäyttöasiantuntija