

Fingrid Oyj  
[palautteet@fingrid.fi](mailto:palautteet@fingrid.fi)  
Läkkisepäntie 21  
00620 HELSINKI

Viite: Yleinen palautepyyntö Fingrid Oyj:n verkkosivuilla 30.8.2023

## **PALAUTE FINGRID OYJ:N KANTAVERKON KEHITTÄMISSUUNNITELMAN 2024–2033 LUONNOKSESTA**

Fingrid Oyj on julkaissut kantaverkon kehittämissuunnitelman 2024–2033 luonnoksen ja pyytää siitä palautetta verkkosivuillaan. Kantaverkon kehittämissuunnitelmassa esitetään Fingridin kantaverkon kehitystarpeet ja suunnitellut investoinnit seuraavalle kymmenvuotiskaudelle. Suunnitelmaluonnos perustuu asiakastarpeiden, sähkömarkkinoiden, kantaverkon kunnon ja siirtotarpeiden mukaan laadittuihin verkkosuunnitelmiin. Suunnitelmassa on otettu huomioon myös Itämeren alueen kehittämissuunnitelma sekä koko Euroopan laajuinen kymmenvuotinen verkkosuunnitelma (Ten-Year Network Development Plan, TYNDP). Verkkosuunnitelmien lisäksi dokumentissa kuvataan Fingridin kantaverkon kehittämisprosessi ja kerrotaan kehittämiseen liittyvistä toimintaympäristön muutoksista ja taustoista. Luonnos on kommentoitavana 31.8.2023 saakka. Lopullinen kehittämissuunnitelma julkaistaan loppuvuodesta 2023.

Kantaverkon kehittämissuunnitelman 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 sopeutumista ohjaa valtioneuvoston hyväksymä kansallinen tavoite muuttua hiilineutraaliksi vuoteen 2035 mennessä. Kantaverkon vahvistamisella varaudutaan energiajärjestelmän murrokseen, jossa verkkoon liittyy suuri määrä uutta tuotantoa ja kulutusta, ja jossa on entistä suurempi tarve kysynnän ja tarjonnan yhteensovittamiselle kysyntäjousten ja energian varastoinnin avulla.

Kantaverkon kehittämissuunnitelman laatimisesta säädetään sähkömarkkinalaissa, ja se päivitetään kahden vuoden välein. Suunnitelmassa maa on jaettu 12 alueeseen maantieteellisin ja sähköteknisin perustein. Eri alueita koskevissa asiakohdissa on käsitelty kunkin suunnittelualueen 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.

### **Kantaverkon kehittämissuunnitelmaluonnos 2024–2033**

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

Kehittämissuunnitelmassa suunnitellut investoinnit keskittyvät pohjois-etelä suuntaisten yhteyksien vahvistamiseen. Verkkovahvistusten sijainti tulee hyvin ilmi suunnitelmaluonnoksen sivulla 17 olevasta kuvasta 2, jonka mukaan investoinnit kohdistuvat vahvasti Länsi- ja Keski-Suomen halki kulkeviin voimalinjoihin.

Luonnoksen päävoimansiirtoverkon investointisuunnitelmassa (s. 17 kuva 2) on Kainuun länsiosiin osoitettu kaksi voimajohtoa: nro 12. Nuojuankangas - Seitenjärvi 400+100 kV voimajohto (2030) sekä nro 19. Seitenjärvi-Pontema - (Nuojuankangas) - Pyhäselkä 400 kV voimajohto (2032). Kainuun liitto pitää näiden yhteyksien vahvistamista hyvänä ja tärkeänä mm. alueen tuulivoimapotentialin hyödyntämisen kannalta.

Suomen hiilineutraaliustavoitteen saavuttaminen edellyttää yhteiskunnan vahvaa sähköistymistä sekä tehokasta ja luotettavaa sähköverkkoa. 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, Kainuun tuulivoimamaakuntakaavotuksessa osoitettaisiin tuulivoimaloiden alueita noin 490 tuulivoimalalle. Tuulivoimapotentialin hyödyntäminen edellyttää voimajohtoverkon vahvistamista. Tuulivoimarakentamisella olisi huomattava vaikutus ilmastomuutoksen hillintään, uusiutuvan energian tuotantomäärään ja maakunnan aluetalouteen. Tuulivoimarakentamista maan pohjois- ja itäosassa hidastaa tällä hetkellä sähkönsiirtomahdollisuuksien osittainen puuttuminen.

Kainuun liitto esittää, että Fingrid Oyj ottaa huomioon kantaverkon kehittämissuunnittelussa erityisesti maan pohjois- ja itäosan tuulivoimapotentialin hyödyntämisen, huoltovarmuuden ja sähköjärjestelmän luotettavuuden, mahdolliset sähkön varastointiin liittyvät tulevaisuuden tarpeet sekä merkittävät teollisuuden kehittämis- ja investointihankkeet. Esitämme lisäksi, että Fingrid Oyj käynnistää päävoimansiirtoverkon kehittämissuunnittelun ja keskustelut maan itäosan maakuntien toimijoiden kanssa uuden pohjois-etelä suuntaisen itäisen kantaverkkoyhteyden (Vaaralinja) luomiseksi Lapista Koillismaan ja Kainuun kautta Pohjois-Karjalaan ja jatkuen edelleen aina Etelä-Karjalaan saakka ko. suunnittelukaudella.

Kainuun liitto pitää tärkeänä Fingrid Oyj:n ja maakunnan liittojen välisen jo nykyisellään hyvän yhteistyön ja vuoropuhelun jatkumista, koska näkemyksemme



mukaan erityisesti maakuntakaavoituksen yhteydessä voidaan ennakolta varautua tulevaisuuden voimansiirtoverkon kehittämistarpeisiin ja maankäytön yhteensovittamiseen.

Kainuun liitto



Sanna Schroderus  
suunnittelujohtaja



Teppo Törmä  
maankäyttöasiantuntija