

## Kantaverkon kehittämissuunnitelman luonnos vuosille 2024 – 2033

wpd Finlandin keskeinen tehtävä on edistää kestävää tuulivoiman tuotantoa Suomessa. Yhtiö sitoutuu tuulivoimainfrastruktuurin kehittämiseen, rakentamiseen ja ylläpitoon puhtaan energian lisääntymiseksi sekä luotettavan sähkösaannin varmistamiseksi. wpd Finland on tärkeä kumppani yhteiskunnan muutoksessa kohti kestävämpää energiantuotantoa.

Yhteystiedot:

Olli-Pekka Jaako

Team Leader Finland & Italy – Electrical Engineering



T [+358 50 5237540](tel:+358505237540)

[o.jaako@wpd.fi](mailto:o.jaako@wpd.fi)

<http://www.wpd.fi>

wpd Finland Oy

Keilaranta 19

02150 Espoo

## Yleisiä kommentteja koko luonnokseen

- Annetaanko muistutus mihin hanketoimijat voivat hankkeitaan ilmoittaa, matalankynnyksen Oma Fingrid pohja otetaan käyttöön, milloin? Verkkokiikari.
- Itä-Suomen suunnitelmat ja tulevaisuus kokonaisuudessa tulisi nostaa esille ja miettiä vaihtoehtojen toteutumista ja valmiuksia vastata tuulivoimatuotannon mahdolliseen kasvuun
- Karttojen selitteet tulee katsoa kuntoon ja olla yhtenäiset. Kartoissa tulee olla ajankohdat ja lähteet.
- Mahdollisuudet luvittaa olemassa olevien kehittyvien voimajohtohankkeiden lisäksi lisää, jotta varataan tulevaisuuteen ns bufferia.

## 04 Fingridin 10 vuoden verkon kehittämissuunnitelma (s.15-29)

- Otsikkona kehittäminen niin luontevasti lukija lähtee rakentamaan asiaa siitä missä nyt ollaan ja miten nykytilaa voidaan kehittää ja vastata kasvuun ja tarpeeseen. Lisäksi esimerkiksi s. 20 alun kappaleessa tekniikkaa, kuuluisiko paremmin johonkin muuhun osioon? Selkeämmin mietittävä yleensä kappaleiden sisältöä (otsikko vastaa kysymykseen) ja rakennetta jotta lukijan on helpompi seurata. Karttoihin olisi hyvä viitata aikaisin ja laittaa myös heti esille, jotta lukijan on helpompi seurata paikan nimiä kartoista.
- Merituulivoiman edellytykset on hyvät, joten sitä tulee kehittymään (*s 16 voi muodostua*)
- Miten Itä-Suomen mahdollinen avautuminen tuulivoimalle otetaan huomioon? Tekniset ratkaisut on kaiketi olemassa, esimerkiksi puolustusvoimien suhteen, mutta miten nopeasti voidaan reagoida jos alueelle avautuu kehittämismahdollisuuksia paljon? Itä-Suomen voimajohtolinjojen siirtokapasiteettia tulisi lisätä aiemmin. Rajasiirtokapasiteettiin lisää suunnitelmia ja kehitystä.

### Kommentit/kysymykset:

s. 20 "Pääkaupunkiseudun osalta sähkönkulutus on kasvussa ja sähköntuotanto vähenemässä. Turvataksaan pääkaupunkiseudun asukkaiden ja yhteiskunnallisesti tärkeiden toimintojen sähkönsaannin, Fingrid rakentaa 400 kV kaapeliyhteyden Länsisalmen sähköasemalta Viikkiin, Vanhankaupungin sähköasemalle" <-- Voisiko täsmentää missä Länsisalmen sähköasema sijaitsee?

s. 24 (& 42-44) Osana wpd:n Kylkivaaran hanketta puhuttiin mahdollisuudesta rakentaa 400 kV linja Seitenoikealta etelään Pielisen länsi- tai itäpuolta Joensuun Kontiolahdelle asti. Huutokoski-Kontiolahti 400 kV mainittu, mutta Kontiolahdelta eteenpäin ei mainintaa. Onko enää FG:n harkinnassa?

## Investointisuunnitelman kommentit alueittain

### LAPPI

- Lapin visioita tulisi nopeuttaa ja kasvattaa sillä nyt visiot eivät mahdollista tulevaisuuden tuulivoimahankkeita, eikä tuo kasvua alueelle. Lisäksi tulisi huomioida Ruotsin ja Norjan yhteistyön merkitys tulevaisuudessa ja panostaa tuulivoimahankkeiden mahdollistamiseen Lapissa.

#### Kommentit/Kysymykset:

Paljonko Pirttikosken asemalle voidaan lisätä muuntokapasiteettia? s.35

### MERI-LAPPI

#### Kommentit/Kysymykset:

Suunnitelmat näyttää hyviltä, etenkin huomioiden yhteistyön Ruotsin kanssa.

### ITÄ-SUOMI

#### Kommentit/Kysymykset:

Itä-Suomesta ei omaa karttaa/ aluetta

### KAINUU

- Olemassa oleville hankkeille (tuulivoimalle ei riitä nämä suunnitelmat) ja aikataulu 2030 tarkoittaa sitä, että moni hanke odottaa liityntää vuosia. Alueelle tulee tarjota lähitulevaisuuden ratkaisuja ja panostaa siihen, että tuulivoimahankkeita saadaan liitettyä kantaverkkoon suunniteltua aiemmin.
- Fingridin 110 kV mahdollisuudet 400+110 linjoihin mainitaan, mutta onko niitä tarkoitus toteuttaa?

#### Kommentit/Kysymykset:

Seitenoikealta etelään kohti Joensuuta uusi 400+110 kV? Onko tämä suunnitelma jätetty pois?

s. 41 Nuojuankangas – Seitenoikea välillä 220 kV, uusitaan tulevaisuudessa, mutta olemassa oleva linja ei ole nyt kartalla

## SAVO-KARJALA

### Kommentit/Kysymykset:

Harjulinja, Kainuun kartassa yksi sähköasema, muualla ei. Kiuruveden ja siitä etelään tuleeko sähköasemia?

s. 43 Karttaan merkitty Kuopion länsipuolelle Järvinjalle uusi 110 kV sähköasema. FG on ilmoittanut meille rakentavansa samoille tienoille uuden 400 kV Kuopion sähköaseman, joka on wpd:n Junnunmäen tuulivoimahankkeen toinen liittymispistevaihtoehto. Onko karttaan merkitty 110 kV sähköasema eri, vai onko tästä Kuopion sähköasemasta tulossa 400 kV:n sijasta 110 kV sähköasema? Vai onko merkinnässä vain virhe?

Kuopion sähköasemaa ei ole mainittu kehittämissuunnitelmassa lainkaan (tekstiosiossa)? Sähköaseman sijaintia on kuitenkin haarukoitu Fingridin karttapalvelussa. Karttapalvelussa Kuopion tulevan sähköaseman 110 kV ei tule riittämään tuulivoimalle, Junnunmäki (max. 340 MW hanke).

## KAKKOIS-SUOMI

### Kommentit/Kysymykset:

Tuleeko Harjulinjalle uusia sähköasemia?

## RAAHE-KOKKOLA

- Länsirannikon siirtokapasiteetin ongelmat, jotka on jo nyt olemassa, ne eivät poistu ellei niihin pikaisesti löydetä ratkaisua. Alueella on useampi tuulivoima hanke jolla on tarve liittyä kantaverkkoon. Merituulivoiman rakentuminen tapahtuu tulevaisuudessa ja alueen ongelmat tulee ratkaista nopealla aikavälillä.

### Kommentit/Kysymykset:

Onko mahdollista rakentaa kolmas voimajohtolinja Jylkkä-Alajärvi välille?

Onko Kukonkylään rakentuva sähköasema jo täynnä?

Toholammen hankkeiden liittäminen kantaverkkoon?

## KOKKOLA-SEINÄJOKI

### Kommentit/Kysymykset:

Voidaanko tuotantoa käyttää tuotantoalueella?

## KESKI-SUOMI

### Kommentit/Kysymykset:

Jylkkä-Alajärvi 400 kV, kuinka laaja on sen vaikutus, mitä alueita parantaa liitettävyyden ja kapasiteetin suhteen?

- Kartat/Taulukot  
s.55 Kartassa ei merkintää Kuopion uudesta sähköasemasta ja 110 kV sähkölinjamerkintä puuttuu viivasymbolista.