

TuuliWatti Oy
c/o St1 Oy
PL 100
00381 Helsinki



Fingrid Oyj
PL 530
00101 Helsinki

Helsingissä 8.9.2017

Lausunto kantaverkon kehittämissuunnitelman luonnokseen

TuuliWatti Oy kiittää mahdollisuudesta kommentoida luonnosta kantaverkon kehittämissuunnitelmaksi vuosille 2017-2027. Kuten kehittämissuunnitelman luonnoksessa mainitaan, energia-ala käy parhaillaan läpi suurinta muutosta vuosisataan. Uudet päästöttömät energiamuodot korvaavat fossiilisia tuotantomuotoja ja pakottavat alan nopeaan muutokseen.

Kehittämissuunnitelman luonnoksessa todetaan, että sähköntuotantorakenne muuttuu nopealla aikataululla hiilivapaaksi ja samalla enemmän sään mukaan vaihtelevaksi. Vaihtelevan sähköntuotannon luonteeseen kuuluu, että sähköä tuotetaan siellä, missä sille on parhaat olosuhteet. Jotta puhtaan energian potentiaali pystytään hyödyntämään täysipainoisesti, siirtoyhteyksien on pystyttävä viemään sähkö voimalaitoksilta kuluttajille.

Pohjoismaiden pohjoisosissa on merkittävästi tuulivoimapotentiaalia, josta valtaosaa ei tällä hetkellä hyödynnetä. Pelkästään Pohjois-Norjan Finnmarkissa voitaisiin tuottaa vuosittain arviolta 163 TWh tuulivoimaa¹ huomattavasti Suomea paremmalla huipunkäyttöajalla. Tuulivoimaloiden rakentaminen on kuitenkin nykyisin mahdotonta riittämättömän verkkokapasiteetin takia. Norjan kantaverkkoyhtiö Statnett on selvittänyt verkon kehittämistä ja todennut, että paras tapa vahvistaa siirtoyhteyksiä Pohjois-Norjasta olisi yhteistyö Fingridin kanssa siten, että Suomen ja Norjan välistä rajasiirtokapasiteettia lisättäisiin.²

Sähköjärjestelmän integroiminen siirtoyhteyksiä vahvistamalla on EU:n Energiaunionin keskeinen tavoite. Myös IEA:n ja pohjoismaisen ministerineuvoston selvityksessä Nordic Energy Technology Perspectives painotetaan siirtoyhteyksien vahvistamisen tärkeyttä hiilineutraaliin sähköjärjestelmään siirtymisessä.³ Käytännössä Suomen ja muiden Pohjoismaiden välillä on kuitenkin suunnitteilla ainoastaan Ruotsin ja Suomen välinen rajasiirtoyhteys, jonka ansiosta siirtokapasiteetti nousee vuoteen 2025 mennessä 1500 megawattista 2300 megawattiin. Suomen ja Norjan välillä siirtokapasiteettia on alle sata megawattia. Suomen ja Norjan siirtokapasiteetin lisääminen palvelisi koko pohjoismaisen järjestelmän joustavuutta ja mahdollistaisi arktisen alueen erinomaisten tuulisuusolosuhteiden hyödyntämisen.

¹ Nordby, Kaja (2010). Vindkraft i Nord-Norge. Zero Emission Resource Organization.

² Statnett (2016). Kraftsystemet i Finnmark. Analyse av behov og tiltak etter 2020.

³ IEA & Nordic Energy Research (2016). Nordic Energy Technology Perspectives. Cities, flexibility and pathways to carbon-neutrality.

Tuulivoima on Pohjoismaiden vahvuus, jonka entistä laajamittaisempi käyttöönotto vaatii uutta ajattelua ja yhteistyötä Pohjoismaiden kesken. Jotta tuulivoimaa voidaan rakentaa mahdollisimman taloudellisesti, tarvitaan Pohjoismaiden kesken rajat ylittävää yhteistyötä verkkojen rakentamisessa. Näin voidaan varmistaa kilpailijamaita edullisempi puhdas uusiutuva energia tukemaan Pohjoismaista hyvinvointia. Tulevaisuudessa pohjoismainen tuulivoima voi tarjota energiaa myös koko Euroopan tarpeisiin.



Jari Suominen
Toimitusjohtaja
TuuliWatti Oy