

## **Palautetta Fingridin kantaverkon kehittämissuunnitelmasta 2026-2035**

Kiitämme Fingridiä mahdollisuudesta kommentoida kantaverkon kehittämissuunnitelmaa vuosille 2026-2035. Haluamme Suomen Vetylaakson nimissä tuoda esiin muutamia huomioita ja ehdotuksia, jotka voivat auttaa kehittämissuunnitelman investointien toteutuksessa erityisesti itäisen Suomen osalta. Kehittämissuunnitelmassa on hyvin huomioitu viime vuosina esiin nostetut haasteet itäisen Suomen osalta. Itä-Suomen kantaverkko on muuhun maahan verrattuna suhteellisen heikko kantamaan kysynnän tai tuotannon kasvua. Asetelma on jarruttanut jo monia investointihankkeita, mutta ymmärrettävästi kantaverkon kehittäminen ennakoiden tulevia investointeja on haasteellista. Maamme hallituksen esitykset lisätuesta Fingridille itäisen Suomen kantaverkon vahvistamiseksi eivät ilmeisesti ole toteutumassa, mikä on hyvin valitettavaa.

On kuitenkin hyvä nähdä, että sähköjärjestelmän tuotannon ja kysynnän potentiaali on ymmärretty kehittämissuunnitelmassa. Haluamme muistuttaa LUT-yliopiston tekemistä laskelmista, jotka osoittavat jopa 1650 TWh maatuulivoiman sekä 1300 TWh aurinkovoiman potentiaalin. Nämä lukemat peilaavat toteutuessaan pitkälle kehittämissuunnitelman ylikin, mutta antavat suuntaviivoja miten suureksi suomalainen energiajärjestelmä voisi kasvaa. Lisäksi on huomioitava vetytalouden luoma potentiaali ja sen jatkojalosteiden edellytyksenä biopohjaisen hiilidioksidin määrä eri pistelähteistä. Vedyn jatkojalostamiseen tarvittava sähkön tarve esimerkiksi metanoliksi on arvioitu noin 190 TWh:iin nyt käytettävissä olevan CO<sub>2</sub>:n määrään suhteutettuna, ja nämä lukemat olisi tärkeitä huomioida mittakaavaa pohdittaessa.

Itäisen Suomen osalta huomioita:

- Idässä tuulivoimapotentiaali on merkittävä ja tuuliolosuhteet ovat hyvät, kun otetaan huomioon myös se että olosuhteet eri tuulivyöhykkeillä tasapainottavat ja hajauttavat tuotantoa, varmistaen myös huippukysyntäaikaisten tuotannon
- Tuulivoiman ja sähköverkkojen hajautus tuo etuja investointien takaisinmaksun suhteen sekä huomioiden turvallisuusaspektit myös maanpuolustukselle
- Tuulivoiman rakentamisen jarruna olevaan itärajan tutka- ja sensorivalvontaan on löydettävissä ratkaisut jopa lähitulevaisuudessa Puolustusvoimien kanssa
- Tuulivoimainvestointien houkuttelevuus itäisessä Suomessa on korkeampi, koska lännessä investoinnit kannibalisoivat toisiaan, kun ne pyritään sijoittamaan liian pienelle alueelle

- Lisäksi idässä ja pohjoisessa on paljon asumaton pinta-alaa, joten ratkaisuja löytyy myös tuulivoimaa täydentävän aurinkovoiman avulla energiantuotantoon
- Vety- ja P2X-tuotannon potentiaali on merkittävä, sillä koko maan bio-CO<sub>2</sub>-pistelähteistä lähes 2/3 on idässä, erityisesti sellutehtaissa
- Vetytalouden kehitys tarjoaa myös kaasuinfra rakentamiselle isoja mahdollisuuksia idässä täydentämään energiajärjestelmän tehokkuutta
- Datakeskusinvestoinnit ovat löytämässä myös itäisen Suomen, suosien nykyisen kantaverkon solmukohtia, mutta laajeten edelleen kantaverkon liepeille.

Suomen Vetylaakso näkee, että itäiseen Suomeen tulee syntymään suhteellisen runsaasti vetytaloutta, samoin datakeskuksia ja toivottavasti myös lisää perinteisempää teollisuutta, jos kantaverkkoa voitaisiin kehittää yhteistyössä joustavasti ja entistä nopeammassa tahdissa. Kantaverkon kehittäminen itäiseen Suomeen houkuttelee puhtaan siirtymän investointeja tuotannon ja kulutuksen osalta, parantaen alueen turvallisuutta ja elinvoimaa, työllisyyttä, yrittäjyyttä ja kuntien taloutta; koko Suomi hyötyy tästä kansantalouden kasvuloikasta minkä vetytalous voi tarjota.

Kantaverkon omaehtoinen kehittäminen, suunnittelu ja luvitus voisi alueellisten verkkoyhtiöiden toimesta olla toimiva ratkaisu edistää kantaverkon toteutusta ja kehittämissuunnitelman vauhdittamista helpottaen näin Fingridin koko Suomeen kohdistuvan työmäärän ja investointien toteutumista. Suomen Vetylaakso voi osaltaan olla edistämässä tällaista kehitystä.

Toivomme, että lopullisessa versiossa Fingridin kehittämissuunnitelmassa 2026-2035 näkyisi selkeämmin itäisen Suomen rooli kasvavan energiantuotannon ja -kysynnän osalta.

Ystävällisesti

Jami Holtari  
toimitusjohtaja  
Suomen Vetylaakso ry