

Kantaverkon kehittämissuunnitelma

Joulukuu 2025

Kantaverkon vahvistaminen luo kasvun edellytyksiä koko maahan

Kantaverkon kehittämissuunnitelman tavoitteena on mahdollistaa ilmastotavoitteiden ja hyvinvointia luovien puhdasta sähköä hyödyntävien teollisten investointien toteutuminen. Puhdas, edullinen ja toimitusvarma sähkö on Suomen kilpailukyvyyn kannalta keskeinen tekijä ja hyvinvoinnin lähde.

Fingrid investoi enemmän kuin koskaan aiemmin: pelkästään vuosina 2025–2028 investoinnit kohoavat 2,0 miljardiin euroon. Vuoteen 2035 asti katsottaessa investointien kokonaissumma kohoaa yhtiön arvion mukaan 5,2 miljardiin euroon. Kehittämissuunnitelmassa esitetyt hankkeet perustuvat Fingridin ennusteisiin asiakas-tarpeista, joiden perusteella on tunnistettu etenkin kantaverkon keskeisten runkoyhteyksien kehitystarpeet. Suunnitelmassa on esitetty myös ne asiakkaiden tarpeita palvelevat voimajohtohankkeet, joiden kaavoitus ja luvitus ovat edenneet. Aikataulut voivat elää tarpeiden ja ennusteiden tarkentuessa.



Fingridin tehtävänä on turvata asiakkaille ja yhteiskunnalle varma sähkö sekä kehittää tulevaisuuden sähköjärjestelmää nopeasti muuttuvassa toimintaympäristössä.

Kantaverkon kehittämissuunnitelman pääkohtia:

- Kehittämissuunnitelmassa on tunnistettu tarve vahvistaa merkittävästi pohjois-eteläsuuntaisia ja länsi-eteläsuuntaisia siirtoyhteyksiä. Ne toteutetaan uusilla voimajohtoilla ja kompensointiratkaisuilla.
- Etelä-Suomen alueelle, Tampereen etelä-puolelle sijoittuu kaksi kolmasosaa Suomen sähkönkulutuksesta. Alueen siirtoyhteyksiä vahvistamaan valmistuu useita uusia kantaverkon voimajohtoyhteyksiä tämän vuosikymmenen loppuun mennessä.
- Itä-Suomeen on nykyisin mahdollista liittää uutta sähköntuotantoa ja -kulutusta. Fingrid seuraa Itä-Suomen tilannetta aktiivisesti ja valmistautuu käynnistämään tarvittavat verkonvahvistukset hankkeiden edistyessä. Lisäksi Fingrid valmistautuu yhden itäsuuntaisen 400 kilovoltin siirtoyhteyden toteuttamiseen käynnistämällä ympäristövaikutusten arvioinnin.
- Fingridin tavoitteena on myös hyödyntää entistä tehokkaammin jo valmiina olevaa kantaverkkoa erilaisten verkon siirtokykyä lisäävien keinojen ja asiakasjousten avulla, mutta käyttövarmuutta vaarantamatta.
- Kantaverkon tehokas kehittäminen edellyttää myös riittäviä taloudellisia resursseja sekä toimivia luvitusprosesseja.

Kantaverkon kehittämissuunnitelma on joustava

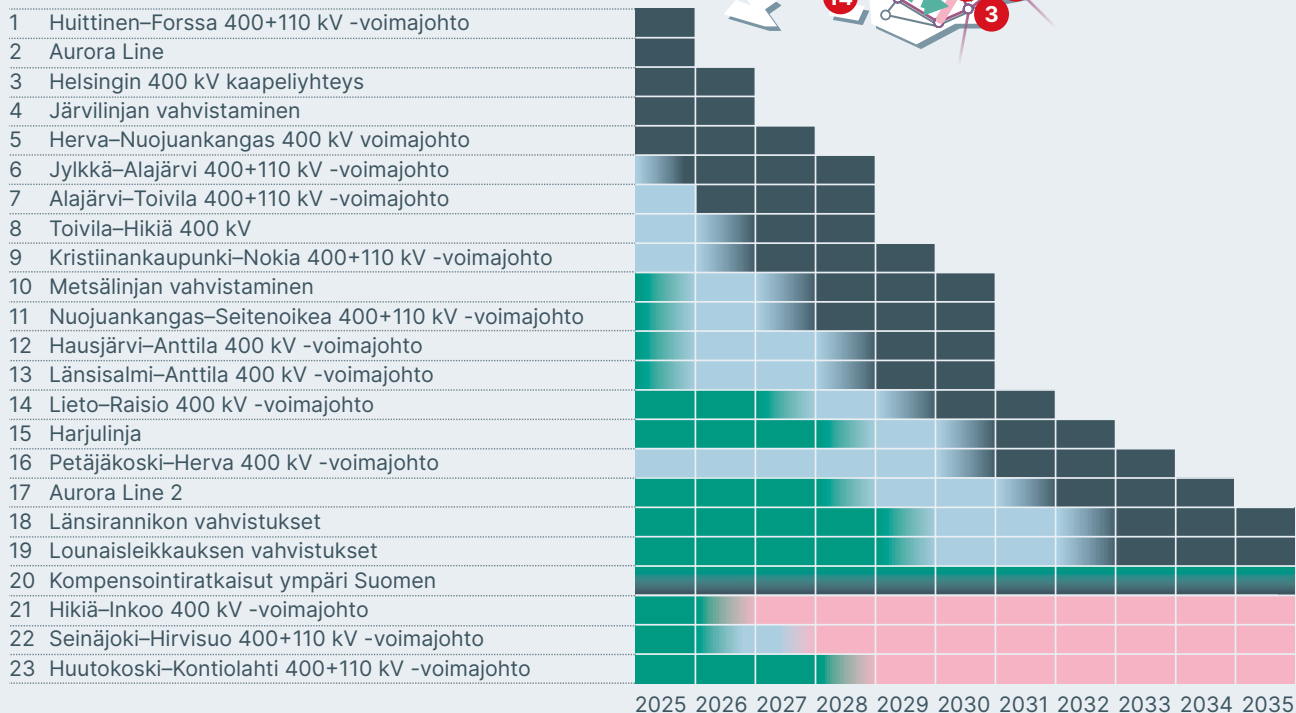
Yksittäisiin hankkeisiin liittyy epävarmuuksia eivätkä kaikki niistä välttämättä toteudu suunnitellusti.

Kartta

- Olemassa oleva 400 kV voimajohto
 - Olemassa oleva 220 kV voimajohto
 - Olemassa oleva 110 kV voimajohto
 - Päävoimansiirtoverkon kehittämistarpeet*
 - Vahvistustarpeet alueellisen tuotannon ja/tai kulutuksen kasvun seurauksena
- * aikataulussa ja tarpeessa suurempaa epävarmuutta

Taulukko

- YVA-menettely/esisuunnittelu
- Yleissuunnittelu ja luvit
- Rakentaminen
- Yleissuunnittelu ja rakentaminen, jos alueellinen tuotanto/kulutus kasvaa



Kantaverkon kehittämissuunnitelmassa Fingrid esittää kantaverkon kehitystarpeet seuraavalle kymmenelle vuodelle. Kantaverkon kehittämissuunnitelmasta säädetään sähkömarkkinalaissa ja se tulee päivittää kahden vuoden välein. Kantaverkon kehittämissuunnitelma 2026–2035 julkaistiin joulukuussa 2025. Fingrid arvioi kuitenkin toimintaympäristön muutoksia ja verkon kehitystarpeita jatkuvana prosessina. Verkon investointisuunnitelmaa päivitetään tarvittaessa, eikä muutoksia tehdä ainoastaan tämän kahden vuoden välein julkaistavan kehittämissuunnitelman yhteydessä.