

Asiakirjan ovat allekirjoittaneet

Nimi	Tunnistautuminen	Aika
SANNA MARJAANA SCHRODERUS	Telia Tunnistus	02.10.2025 15:42:18 UTC+03:00
Martti Juhani Juntunen	Telia Tunnistus	02.10.2025 17:11:36 UTC+03:00



Tämä dokumentti on sähköisesti allekirjoitettu

Sisällys: - Kansilehti (1 sivu)
- Alkuperäinen dokumentti (3 sivua)

Viite: Kantaverkon kehittämissuunnitelman
lausuntokierros 4.9.–3.10.2025

Fingrid Oyj
palautteet@fingrid.fi
PL 530
00101 HELSINKI

KANTAVERKON KEHITTÄMISSUUNNITELMAN 2026–2035 KOMMENTOINTI

Fingrid Oyj on julkaissut 4.9.2025 verkkosivuillaan Kantaverkon kehittämissuunnitelman 2026–2025 luonnoksen ja pyytänyt siitä palautetta 3.10.2025 mennessä.

Kantaverkon kehittämissuunnitelmassa esitetään Fingridin kantaverkon kehitystarpeet ja suunnitellut investoinnit seuraavalle kymmenvuotiskaudelle.

Kantaverkon kehittämissuunnitelma julkaistaan sähkömarkkinalain mukaisesti joka toinen vuosi. Kehittämissuunnitelman investoinnit kuvaavat otosta Fingridin investointisuunnitelmasta kehittämissuunnitelman julkaisuhetkellä. Investointisuunnitelmaa ylläpidetään ja päivitetään jatkuvasti toimintaympäristön tarpeiden mukaan. Kehittämissuunnitelmassa esitellään lisäksi toimintaympäristön muutoksia, kantaverkon kehittämisperiaatteita sekä muita tekijöitä suunnittelun taustalla.

Kantaverkon kehittämissuunnitelma perustuu asiakastarpeiden, sähkömarkkinoiden, kantaverkon kunnon ja siirtotarpeiden mukaan laadittuihin verkkosuunnitelmiin. Suunnitelmassa on otettu huomioon myös Itämeren alueen kehittämissuunnitelma sekä koko Euroopan laajuinen kymmenvuotinen verkkosuunnitelma (TYNDP).

Kantaverkon kehittämissuunnitelman luonnos

Kantaverkon kehittämissuunnitelman tavoitteena on mahdollistaa ilmastotavoitteiden ja hyvinvointia luovien pudasta sähköä hyödyntävien

investointien toteutuminen. Kehittämissuunnitelmassa esitetyt verkon kehittämistarpeet perustuvat viimeisimpiin ennusteisiin ja erilaisiin oletuksiin tulevaisuudesta. Siinä esitetään seuraavalle 10 vuodelle Fingridin keskeiset kantaverkon kehittämistoimenpiteet, joilla täytetään kantaverkon kehittämisvelvollisuus ja kantaverkkotoiminnan laatuvaatimukset esitetyn ennusteen toteutuessa. Kehittämissuunnitelma on aiempaa yleisemmällä tasolla oleva suunnitelma ja päävoimansiirtoyhteyksien kehittämiseen kohdistuva. Tarkemmat alueelliset suunnitelmat puuttuvat siitä aiempiin kehittämissuunnitelmiin verrattuna. Alueellisten tarkempien suunnitelmien esittäminen kehittämissuunnitelmassa tai muulla tavalla on tulevaisuudessa tarpeellista.

Kehittämissuunnitelman kohdassa Muut pääsiirtoverkon vahvistukset (sivu 19) on esitetty kantaverkon kehitystarpeet, joiden tarve on jo realisoitunut tuotanto- ja kulutushankkeiden investointipäätösten myötä sekä tunnistetut vaihtoehtoiset kehitystarpeet. Nuojuankangas-Seitenjärvi uusi 400 + 110 kV voimajohto on kehittämissuunnitelman mukaan suunnittelu- ja luvitusvaiheessa ja sen toteutumisaikatauluksi on todettu vuosi 2030. Kainuun liitto toteaa, että Kainuuseen erityisesti Puolangan-Paltamon-Ristijärven-Hyrynsalmen kuntien alueille sijoittuvien erilaisten investointien toteuttaminen edellyttää kuitenkin, että tämän uuden voimajohdon rakennetaan ennen kehittämissuunnitelmassa esitettyä ajankohtaa. Myös Seitenoikean 110 kV kytkinlaitoksen uusiminen ja 400 kV kytkinlaitoksen sekä 400/110 kV muunnon rakentaminen tulee ajoittaa toteutuvaksi ennen vuotta 2030.

Sähkön siirto- ja toimitusvarmuuden toteutumiseksi tulee Kainuun alueella kehittää 400 kV:n pääsiirtoverkkoa kantaverkon Vuolijoen (uusi Höyttikankaan sähköasema) sähköasemalta Tihisenniemen ja Leppikosken sähköasemien kautta Seitenoikealle (uusi Seitenjärven sähköasema).

Tunnistetut vaihtoehtoiset kehitystarpeet (sivu 19) on huomioitu Kainuun tuulivoimamaakuntakaavassa 2035 pääsähköjohdon yhteystarvemerkinällä 400 kV ja ne ovat esitetty tarkemmin Fingrid Oyj:n Itä-Suomen verkon kehittämisen erillisessä selvityksessä (8.10.2024). Kainuun liitto toteaa, että uuden 400 kV voimajohdon uusi Pyhänselkä-Pontema-Seitenjärvi suunnittelu (YVA ym.) tulisi käynnistää pikaisesti. Myös Vuolijoki-Sotkamo-Kuhmo, Seitenjärvi-Suomussalmi-Lappi ja Seitenjärvi-Kuhmo-Pohjois-Karjala 400 kV voimajohdon suunnittelu tulee käynnistää.

Itäisen Suomen maakunnat vaativat 25.9.2025 kannanotossaan Itäisen Suomen ohjelman kaikkien kuuden toimintalinjan toteuttamisen jatkamista resursoiden ja aikatauluttaen ne. Investointien vauhdittamiseksi tarvitaan panostuksia infrastruktuuriin ja rohkeisiin kokeiluihin. Toistaiseksi itäisen Suomen ohjelman myötä on edetty kantaverkon suunnittelussa Huutokoski-Kontiolahti-välillä, mutta 400 kV:n voimajohtolinjan suunnittelua tulee edistää pitkällä itärajalla aina Lapista Etelä-Karjalaan (ns. Vaaralinja). Se on tärkeä maan pohjois- ja itäosan tuulivoimapotentiaalin hyödyntämisen,

huoltovarmuuden ja sähköjärjestelmän luotettavuuden, sähkön varastoinnin sekä teollisuuden kehittämis- ja investointihankkeiden toteutumisen vuoksi.

Itäisen Suomen sähkönsiirtoverkossa on tilaa uusille tuotanto- ja kulutushankkeille, mutta kantaverkon nykyisten 110 kV voimajohtojen siirtokapasiteetti ei mahdollista suuren mittakaavan sähköntuotanto- tai kulutushankkeiden liittämistä kantaverkkoon. Tärkeää on käydä koko käytettävissä oleva keinovalikoima lävitse ja selvittää, miten itäisen Suomen kantaverkkoa saadaan vahvistettua siten, että se palvelee kestäväää ja puhdasta kasvua täysimääräisesti.

Fingrid jatkaa asiakastarpeisiin perustuvan investointiohjelman toteuttamista. Investointiohjelma ei mahdollista Fingridin toimesta nopealla aikataululla kaikkia teollisuuden tai datakeskusten tarvitsemien sähkönsiirtoyhteyksien vahvistamista tai uusien voimajohtoyhteyksien rakentamista kantaverkon liityntäpisteisiin. Investointien toteuttajilla voi olla kuitenkin mahdollisuudet toteuttaa tarvittavat verkkovahvistukset tai liityntäyhteydet omarahoitteisesti. Fingridin tuleekin varautua kehittämissuunnitelman aikajaksolla tällaisten voimajohtoyhteyksien hankkimiseen omistukseensa osaksi kantaverkkoa.

Kainuun liitto näkee tärkeänä Fingrid Oyj:n ja maakunnan liittojen välisen hyvän yhteistyön ja vuoropuhelun, ja kannustaa sen jatkamiseen myös tulevaisuudessa, koska erityisesti maakuntakaavoituksen yhteydessä voidaan ennakolta varautua voimansiirtoverkon kehittämistarpeisiin ja maankäytön yhteensovittamiseen.

Kainuun liitolla ei ole muuta huomautettavaa kehittämissuunnitelman luonnoksesta.

Kainuun liitto

Sanna Schroderus, suunnittelujohtaja

Martti Juntunen, maankäyttöasiantuntija

Jakelu Fingrid Oyj

Tiedoksi Kainuun liitto, kirjaamo

Kainuun liitto

Kauppakatu 1

87100 Kajaani

040 722 0900

<https://kainuunliitto.fi>

2496992-4