



Lunastuksen aloituskokoukset 4. - 5.2.2024

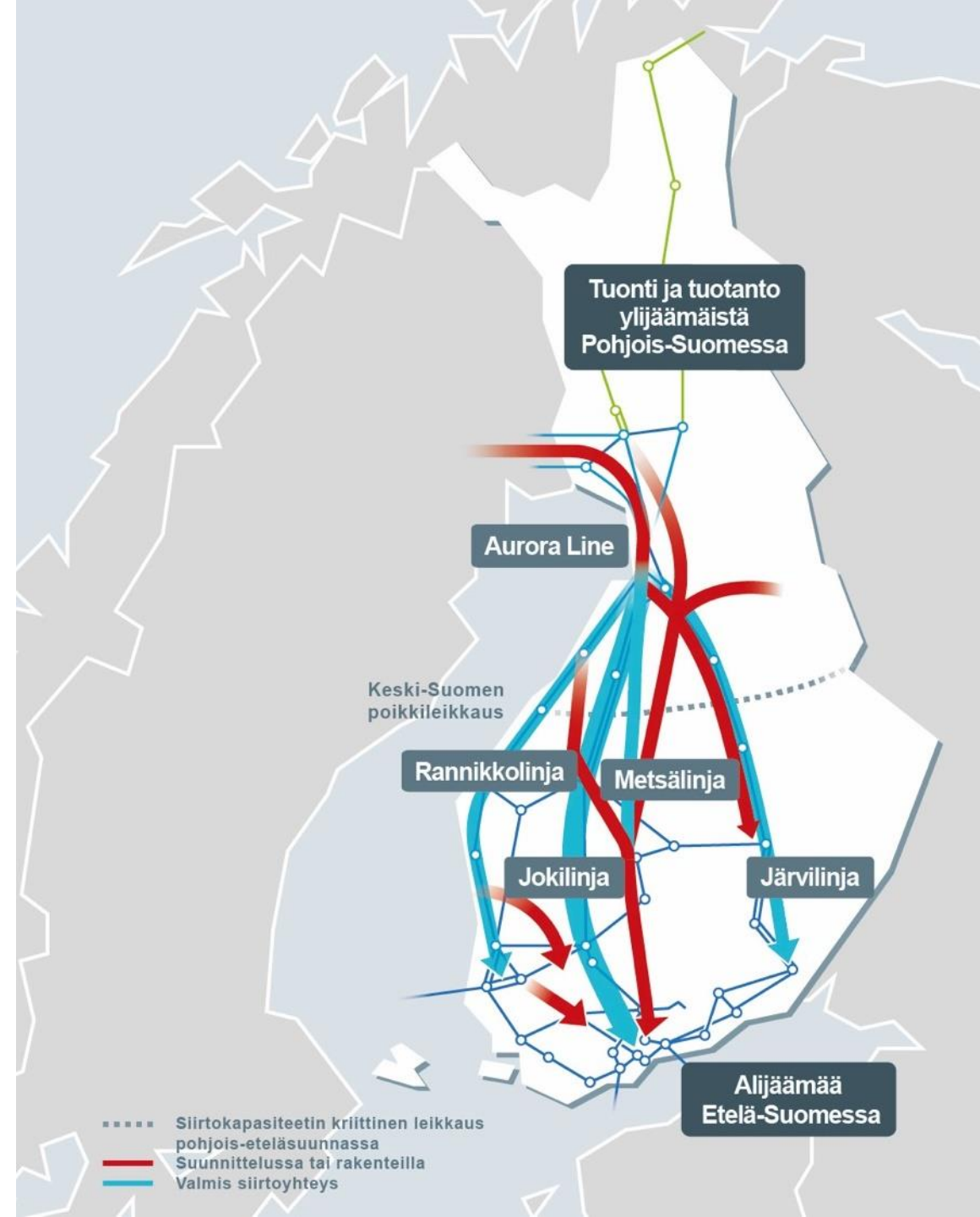
---

# Herva 400 + 110 kV voimajohtohanke

**FINGRID**

# Kantaverkko

- Sähkösiirron runkoverkko
- Kantaverkkoon liittyvät sähkön tuottajat, suuret sähkön kuluttajat ja alueelliset jakeluverkot
- Yhdistää Suomen kansainvälisille sähkömarkkinoille
- Siirtoyhteyksien tarve pohjois–etelä-suunnassa kasvaa kantaverkossa



# Avainluvut 2023



**14 500**  
kilometriä  
voimajohtoa

Kantaverkon  
siirtovarmuus  
**99,99995 %**

**71,7 TWh**  
siirrettyä sähköä

**83,1 %**  
Suomen  
kokonais-  
sähkönsiirrosta



**527** asiantuntijaa



NPS  
henkilöstö  
**75**

NPS  
asiakkaat  
**45**



Liikevaihto  
**1 193 M€**

Taseen  
loppusumma  
**2 900 M€**

Maksettu tulovero  
**30,4 M€**

Investoinnit  
kantaverkkoon  
**310 M€**



**Arvomme**  
Avoin  
Rehti  
Tehokas  
Vastuullinen

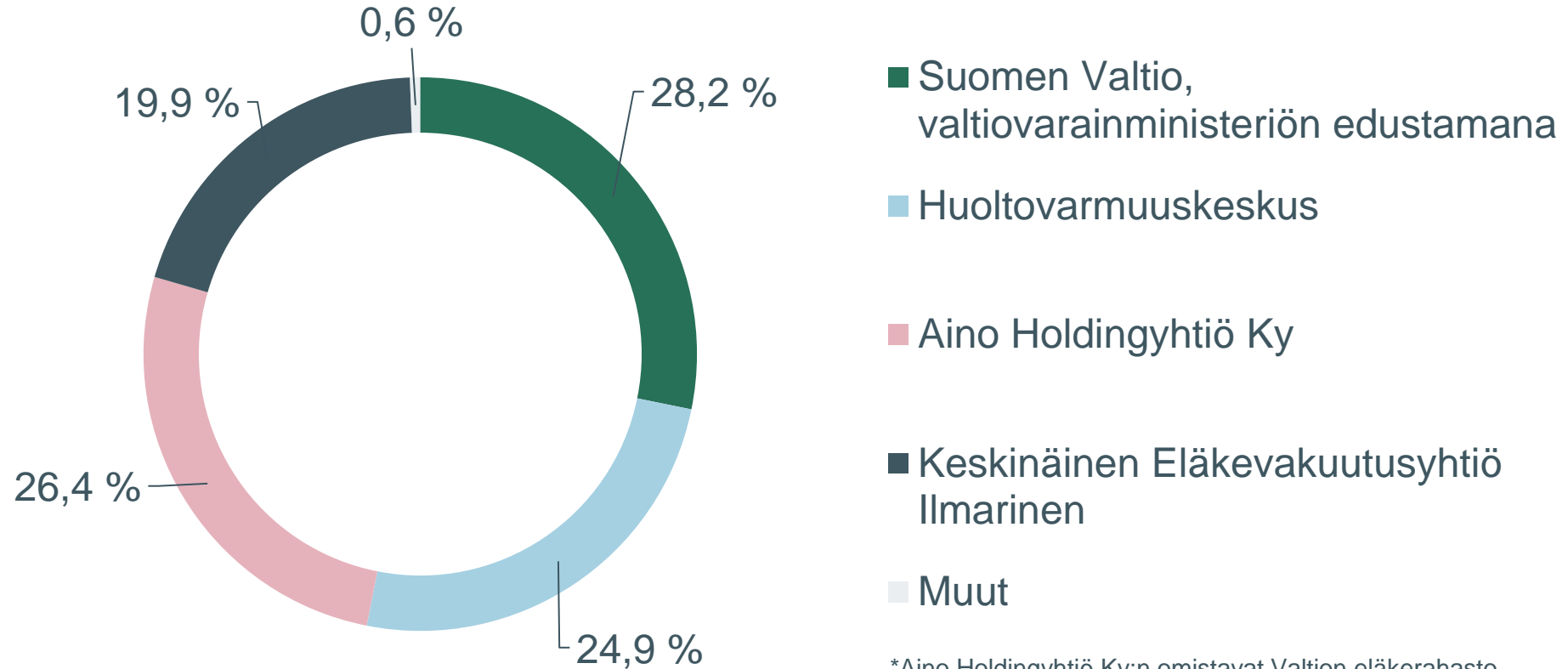


**Visionimme**  
Energiajärjestelmä on  
puhdas, varma ja luo  
Suomelle taloudellista  
vaurautta. Fingrid on  
energiajärjestelmän  
peruspilari.

**FINGRID**

# Omistajat

*Omistajina Suomen valtio ja suomalaiset eläkeyhtiöt*



\*Aino Holdingyhtiö Ky:n omistavat Valtion eläkerahasto, Keskinäinen Työeläkevakuutusyhtiö Elo ja OP Vakuutus Oy



**Verkon kehittämisen  
perustana ovat asiakkaiden  
ja markkinoiden tarpeet – ei  
turhia investointeja**

# Päävoimansiirtoverkon investointisuunnitelma

	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033
1 Huittinen - Forssa 400+110 kV voimajohto											
2 Aurora Line											
3 Helsingin 400 kV kaapeliyhteys											
4 Järvilinjan vahvistaminen											
5 Petäjäskoski - Nuovuankangas 400+110 kV voimajohto											
6 2 x Jylkkä - Alajärvi 400+110 kV voimajohto											
7 Svartbyn - Keminmaa 400 kV vahvistaminen											
8 Kristiinankaupunki - Nokia 400+110 kV voimajohto											
9 Alajärvi - Toivila 400+110 kV voimajohto											
10 Metsälinjan jatkaminen											
11 Metsälinjan vahvistaminen											
12 Nuovuankangas - Seitenjärvi 400+110 kV voimajohto											
13 Hausjärvi - Anttila 400 kV voimajohto											
14 Länsisalmi - Anttila 400 kV voimajohto											
15 Lieto-Raisio 400 kV voimajohto											
16 Hikiä - Kynnar - Inkoo 400 kV voimajohto											
17 Aurora Line 2											
18 Harjulinja											
19 Seitenjärvi - Pontema - (Nuovuankangas) - Pyhänselkä 400 kV voimajohto											
20 Estlink 3											
21 Kompensointiratkaisut											

## 2024–2033:

400 kV voimajohtoja noin 3700 km  
 Alle 400 kV voimajohtoja noin 2300 km  
 (HVDC-kaapelia noin 50 km)

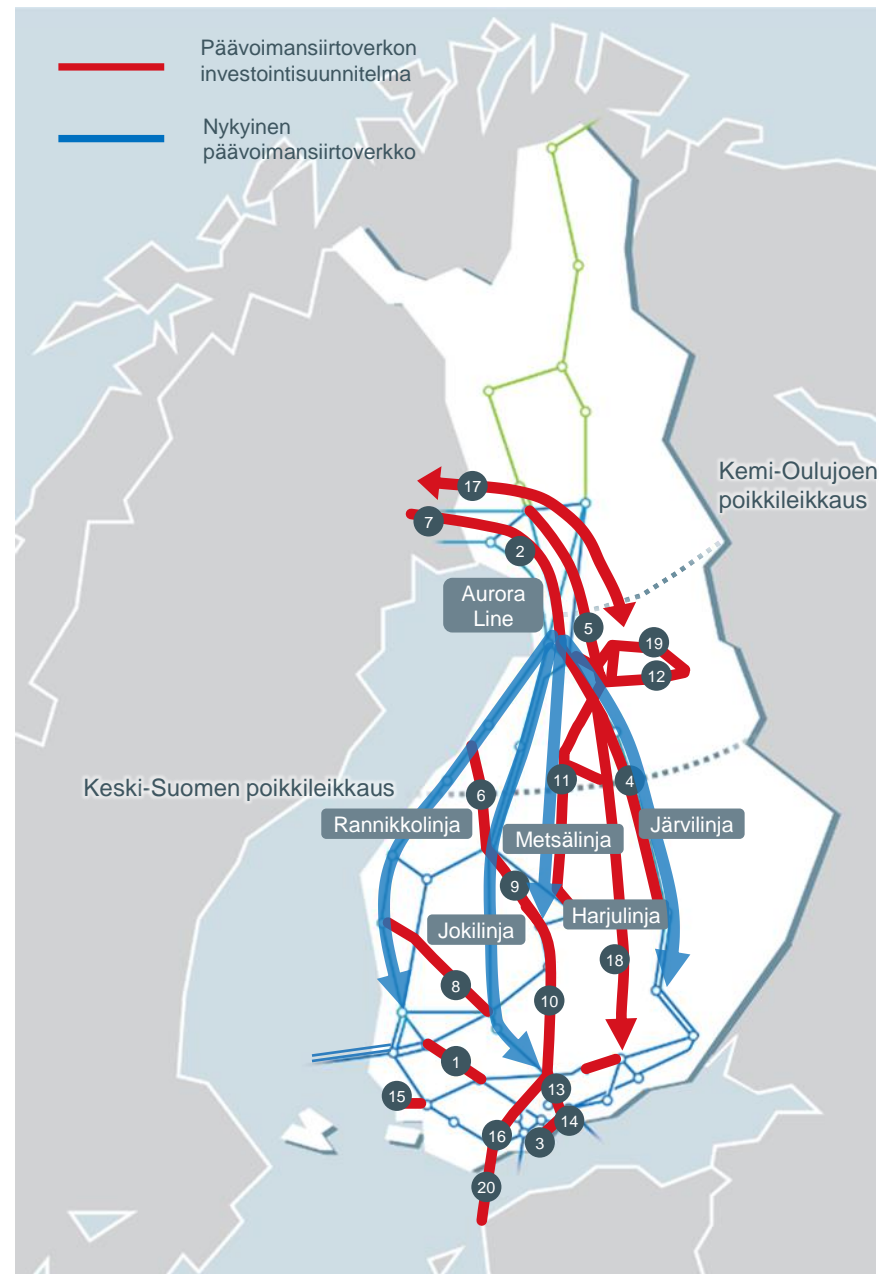
Vajaat 200 uutta, laajentavaa tai  
 kunnossapitävää sähköasemahanketta

YVA-menettely / esisuunnittelu

**Yleissuunnittelu ja luvitus**

Rakentaminen

# Päävoimansiirtoverkon investointisuunnitelma



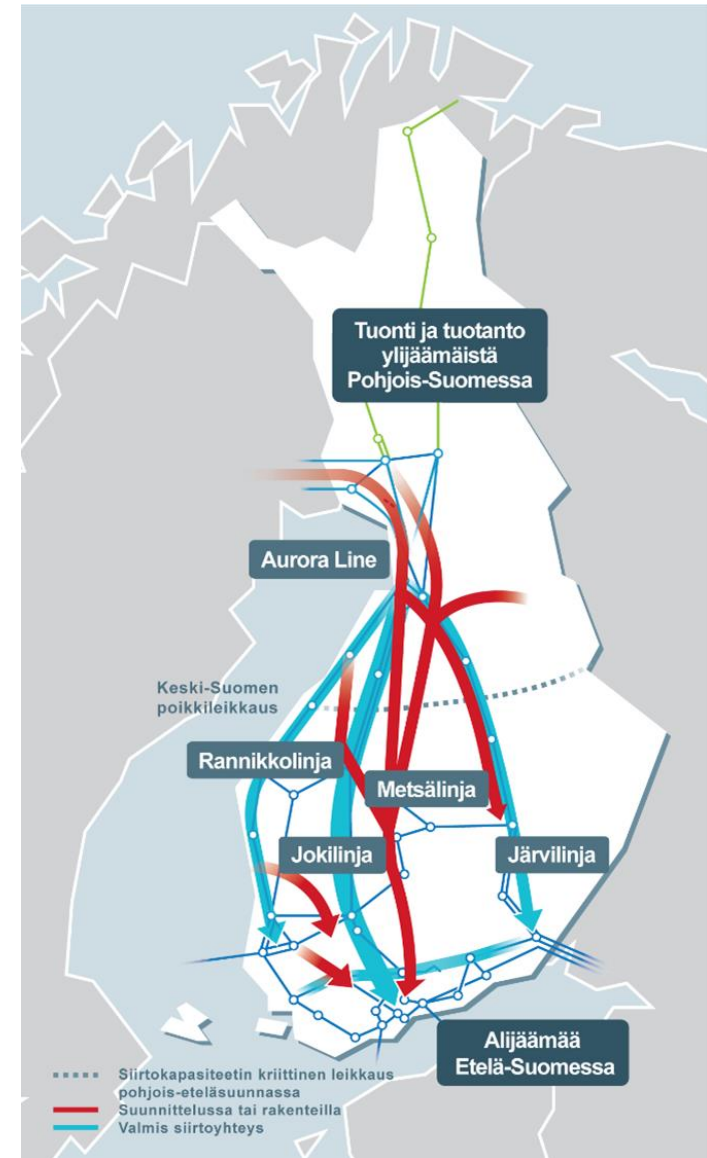
# Hankkeen taustaa

## Kantaverkon pohjois-eteläsuuntainen siirtotarve kasvaa:

- Sähköntuotannon lisääntyminen Pohjois-Suomessa, sähkön kulutuksen kasvu ja sähköntuotannon väheneminen Etelä-Suomessa sekä rajasiirtoyhteysien vahvistaminen lisäävät tarvetta pohjois-eteläsuuntaiselle siirtokapasiteetille.

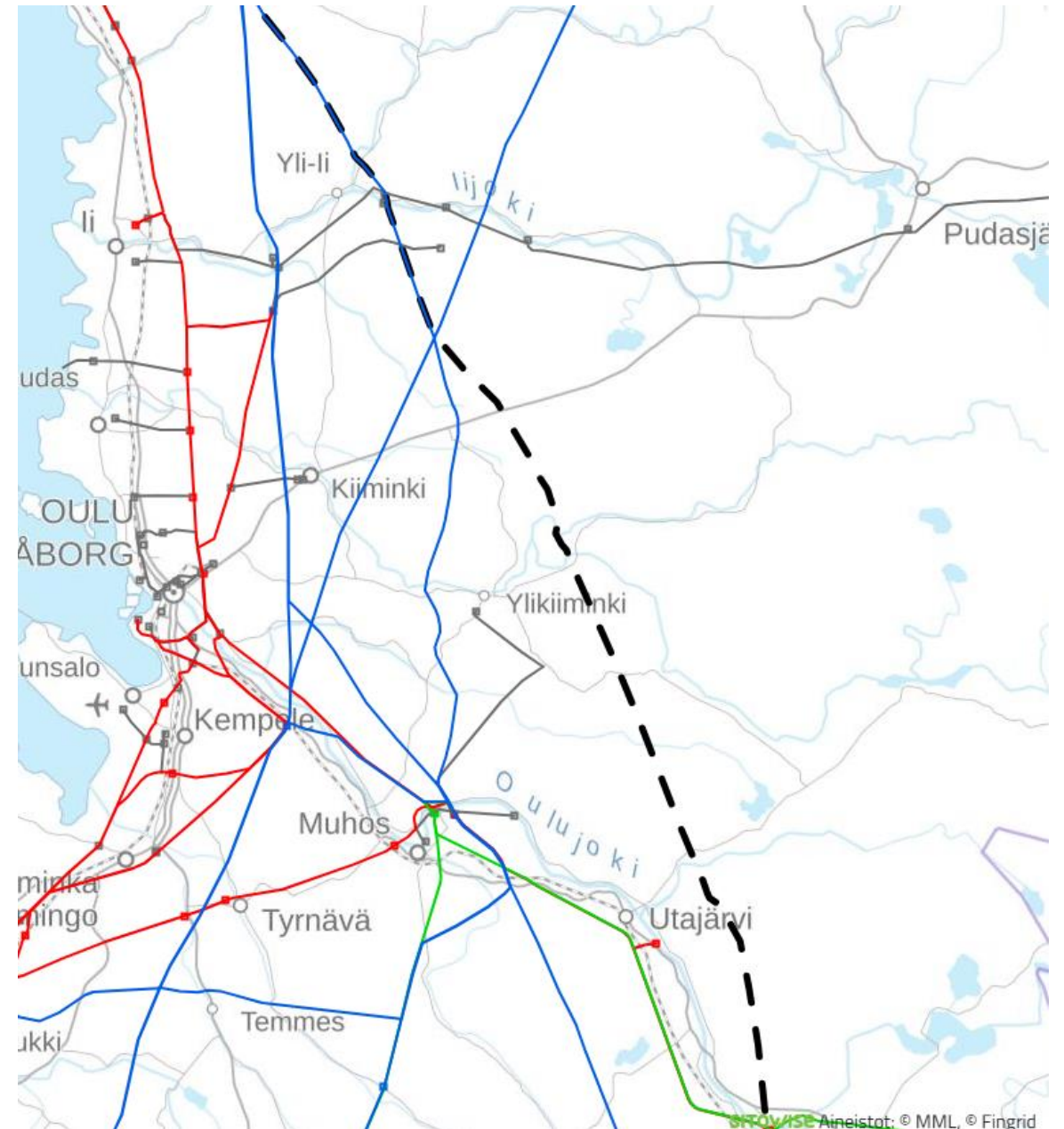
## Mahdollistetaan uuden uusiutuvan sähköntuotannon liittäminen ja alueellisten sähköverkkojen kehittäminen:

- Lapin alueella on vireillä paljon tuulivoimahankkeita, mikä johtaa siihen, että nykyiset ja nyt rakenteilla olevat kantaverkkoyhteydet eivät riitä kaiken Ruotsista tuodun ja pohjoisessa Suomessa tuotetun sähkön siirtämiseen etelän kulutuskohteisiin.



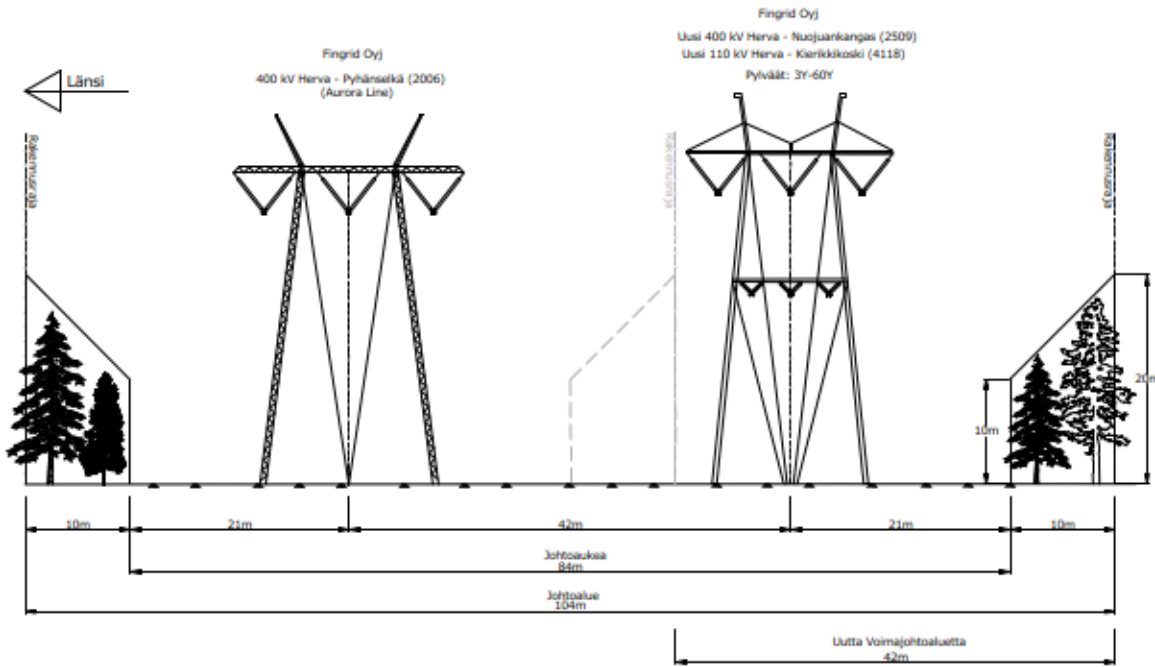
# Hankkeen laajuus

- Voimajohdon kokonaispituus noin 117 km
- Rakennetaan pohjoispäässä noin 34 km matkalla olemassa olevan voimajohdon rinnalle ja muutoin omaan maastokäytävään.
- Liittyvät hankkeet ja työt:
  - Hervan ja Vuoton sähköasemien rakentaminen
  - Nuojuankankaan sähköaseman muutostyöt

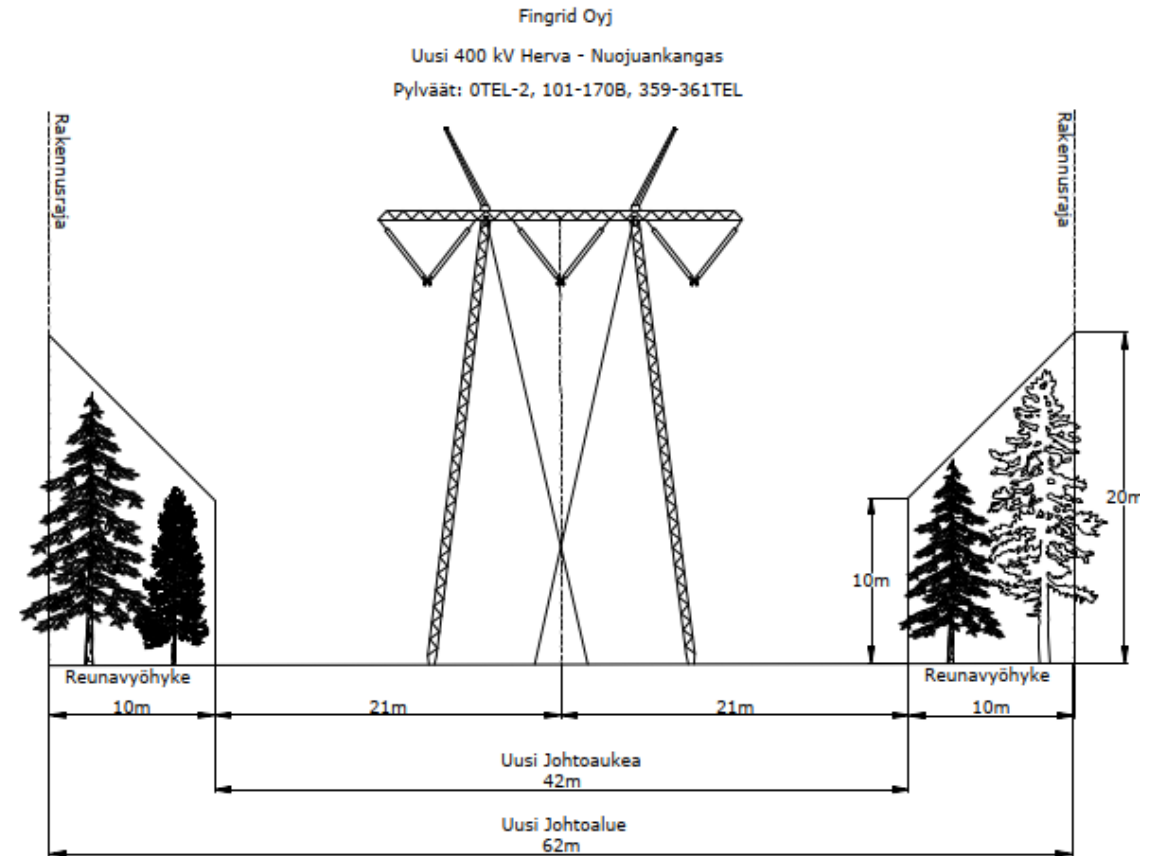




# Rakennettavan voimajohdon tilantarve



Tilantarve rakennettaessa 400 kV voimajohdon rinnalle



400 kV voimajohdon tilantarve

# Rakentaminen

- Puuston poisto – Karelwood Oy
  - Hakkuita ja raivauksia on käynnistettiin jo syksyllä ennakkosopimusten tehneiden maanomistajien kiinteistöillä
  - Hakuut jatkuvat alkukokousten jälkeen myös muiden kiinteistöillä
  - Metsänomistajat lienevät kaikki saaneet puuston poistoa koskevan kirjeen
  - Johtoaukea raivataan kokonaisuudessaan
  - Reunavyöhykkeet käsitellään maanomistajien ilmoitusten mukaisesti



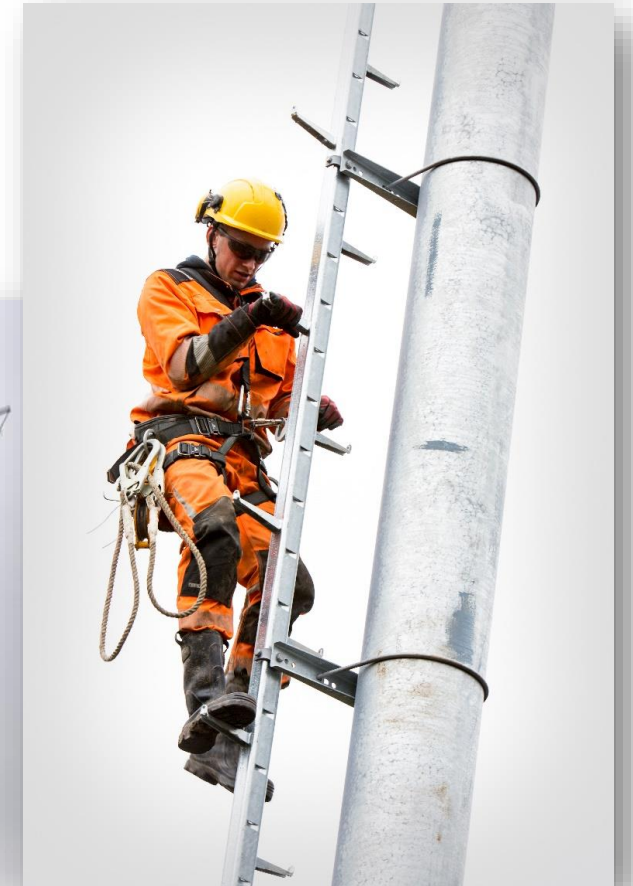
# Rakentaminen

- Rakennustyö – Enersense PN Oy
  - Maanomistajille kirjallinen tiedote hankkeesta yhteystietoineen ennen rakentamisen aloitusta sekä lopuksi rakentamisen valmistuttua
  - Urakoitsijan edustaja sopii käytettävistä kulkureiteistä ja tarvittaessa niiden kunnostamisesta maanomistajien kanssa
  - Urakoitsijan rakentaa väliaikaisia työmaateitä ja/tai suojauksia rakentamista varten
  - Liikkumista johtoaukealla joudutaan väliaikaisesti rajoittamaan



# Rakentaminen

- Rakennustyö
  - Työvaiheet: perustustyöt, pylväskasaus, purkutyöt, pylväspystytys, johdinveto, johdinvarusteasennus, viimeistely
  - Talviaikaa hyödynnetään rakentamisessa mahdollisuuksien mukaan
  - Rakennustöissä pyritään välttämään vahinkojen aiheuttamista. Vahinkoja voi kuitenkin aiheutua mm. ojille, tiealueille, pelloille ja puustolle
  - Urakoitsijan tulee korjata tai korvata johdon rakennustöistä aiheutuneet vahingot



# Teiden käyttö

- Kunkin tien käytöstä sovitaan etukäteen maanomistajan/tiekunnan kanssa
- Urakoitsija katselmoi tiet ennen käyttöönottoa
- Vain sovittuja teitä käytetään
- Rakennuspaikoille johtavat tiet pidetään liikennöitävässä kunnossa koko rakentamisen ajan
- Työmaan loppuessa tiet tarkastetaan ja vahingot korjataan, joten tiet ovat vähintään entisessä kunnossa

# Aikataulu

- Lunastuslupa 11/2024
- Alkukokous ja haltuunotto 12/2024
- Puuston poisto ja rakentaminen 12/2024-05/2027
- Lunastustoimituksen korvauskäsittely 2027?

# Yhteystiedot

- **Antti Linna**, vanhempi projektipäällikkö  
puh. +358 30 395 4151
- **Mikko Kuoppala**, vanhempi asiantuntija  
lunastusasiat  
puh. +358 30 395 5220
- **Mika Kuivalainen**, vanhempi asiantuntija  
puustonpoisto  
puh. +358 30 395 4712
- Urakoitsija Enersense PN Oy
- **Minna Haapola**  
Maanomistajien yhteyshenkilö  
puh. 040 641 7197
- **Ari-Pekka Koivuluoma**  
Projektipäällikkö  
puh. 040 628 0983

Hankkeen internet-sivut: [www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi) → Kantaverkko → Rakentaminen → Hankkeet →  
Herva-Nuojuankangas

# Kiitos!

**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)



**FINGRID**