

Mikko Kuoppala

Fingrid Oyj

**Viitajärvi-Pyhänselkä 400 kV
lunastustoimituksen alkukokoukset**

**24.-25.5. Ii ja Kemi
31.5. Oulu**

FINGRID

Kantaverkko

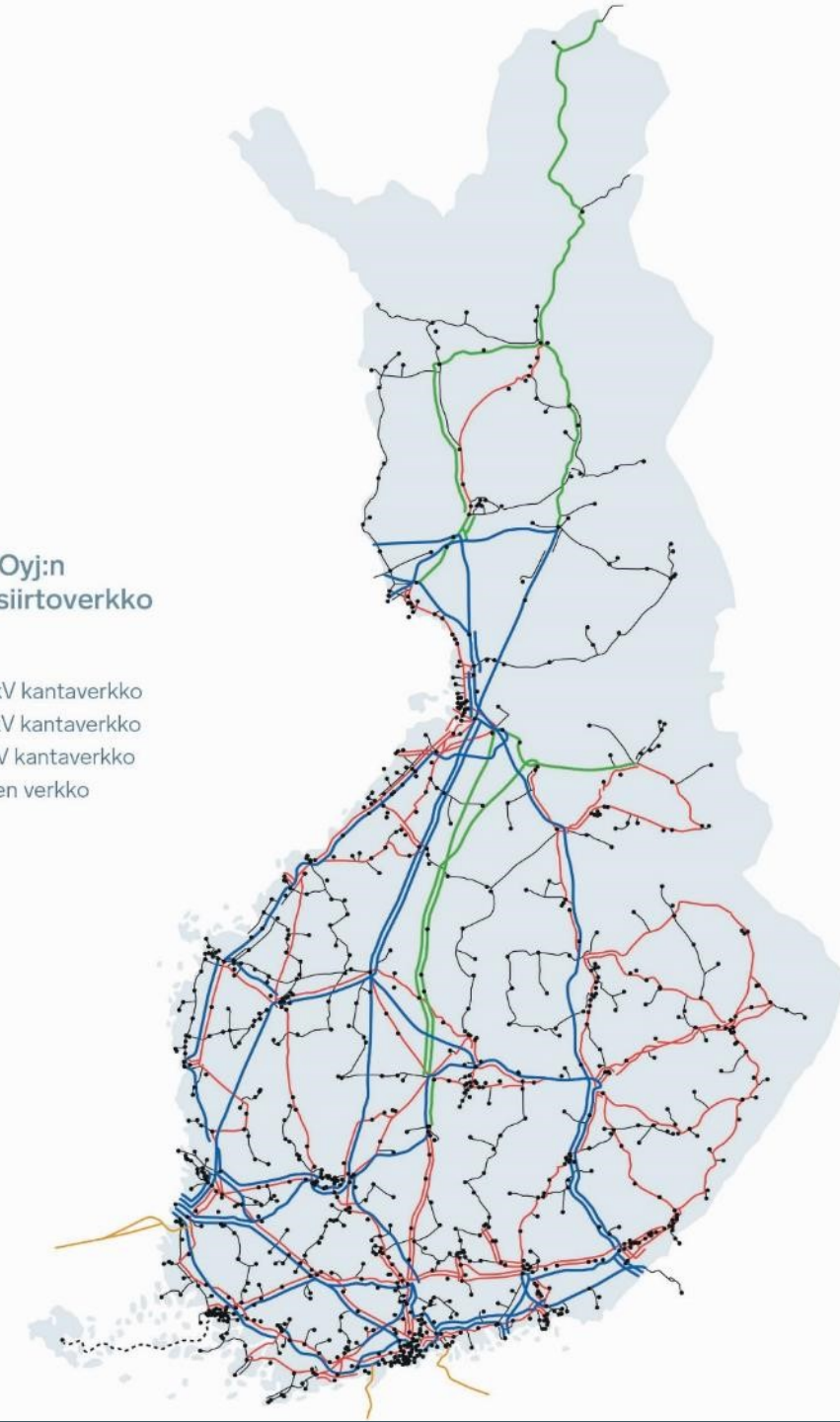
Sähkönsiirron runkoverkko, johon ovat liittyneet pääasiassa suuret voimalaitokset ja tehtaat sekä alueelliset jakeluverkot.

Yhdistää Suomen myös kansainvälisille sähkömarkkinoille.

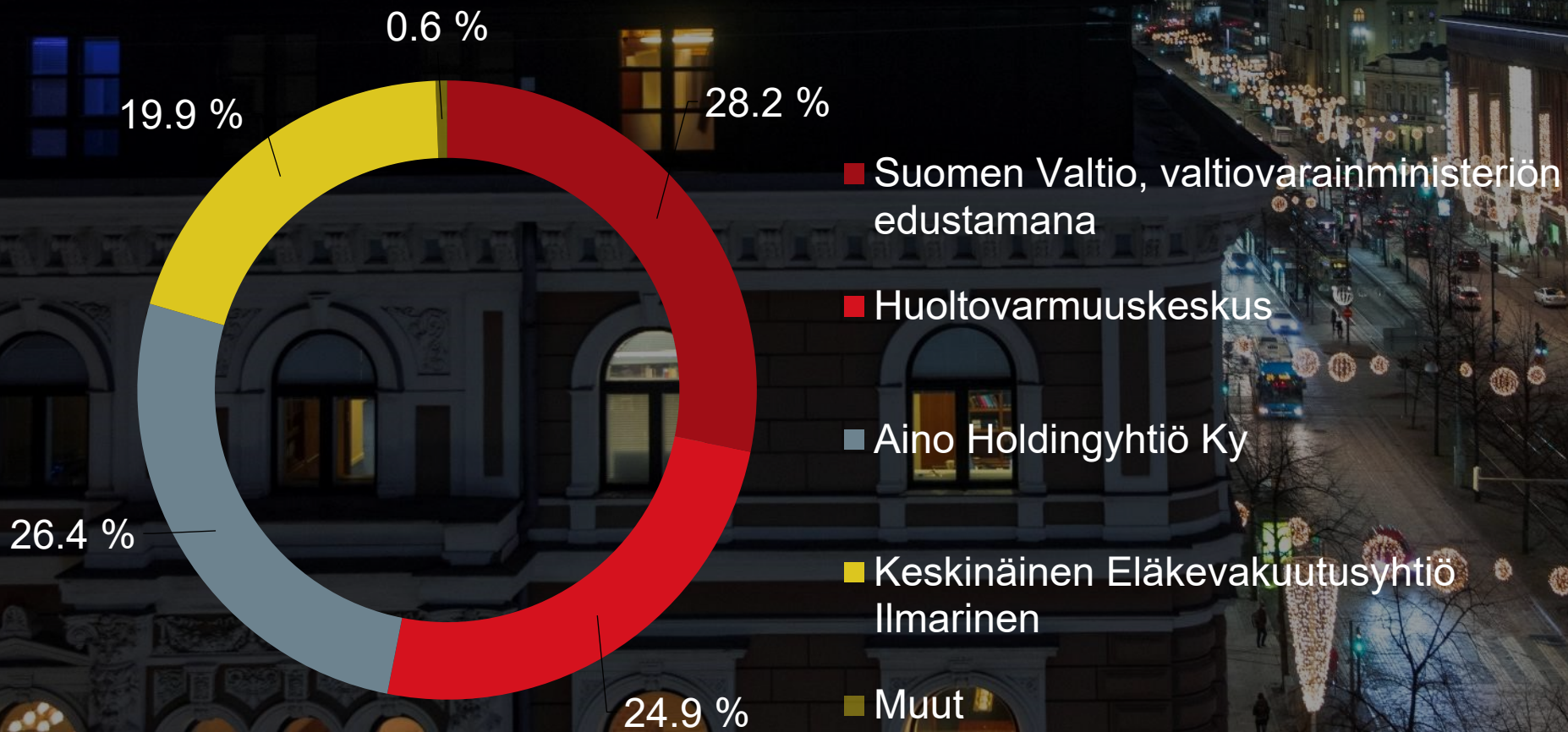
Fingrid Oyj:n
sähkösiirtoverkko

11.2020

- 400 kV kantaverkko
- 220 kV kantaverkko
- 110 kV kantaverkko
- Muiden verkko



Omistajat



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

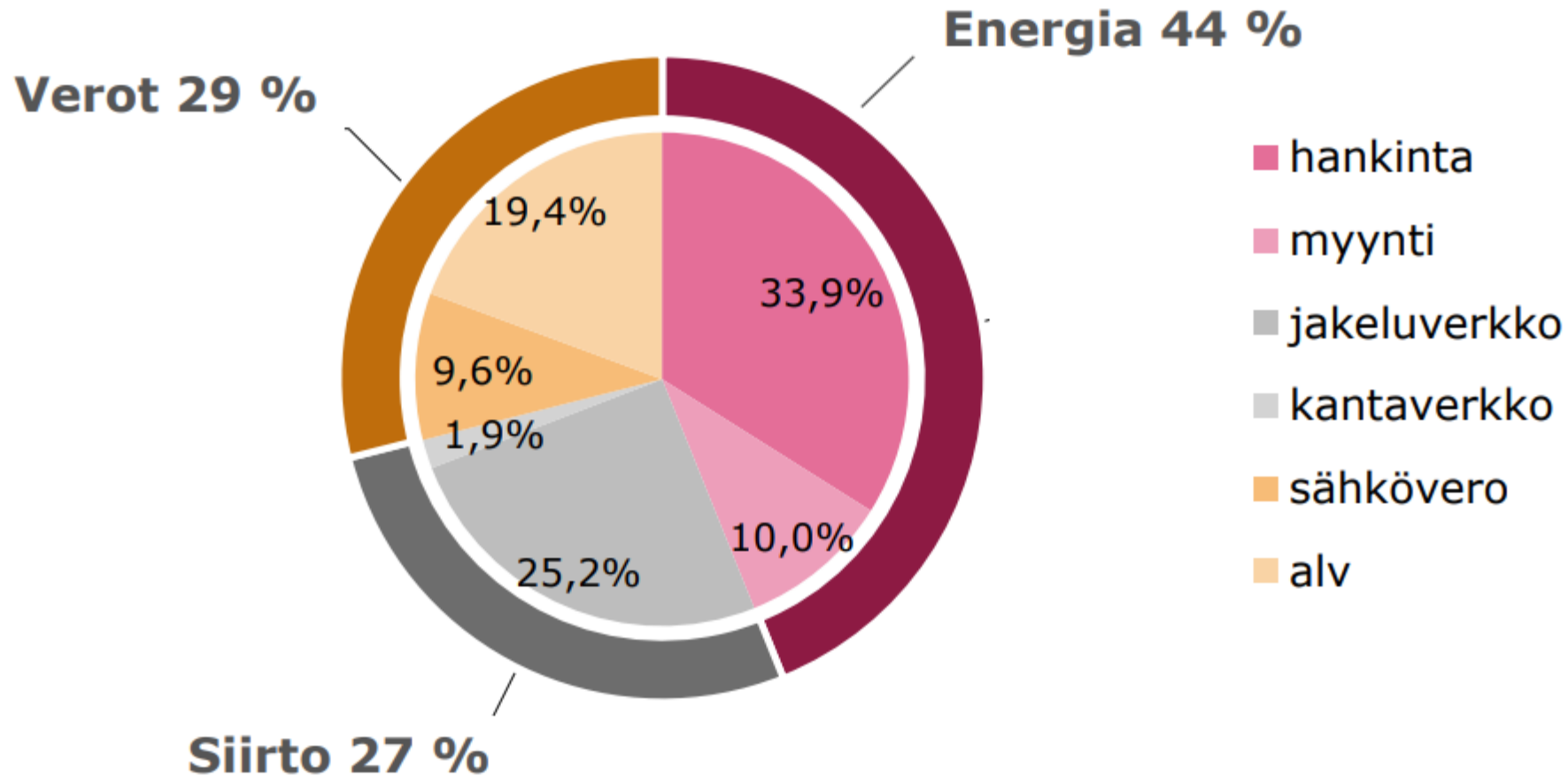
Fingrid lyhyesti



Kotitalouskuluttajan sähkön hinta

Kulutus 5 000 kWh/vuosi

Fingridin osuus kuluttajan
sähkölaskusta noin 1,9 %.



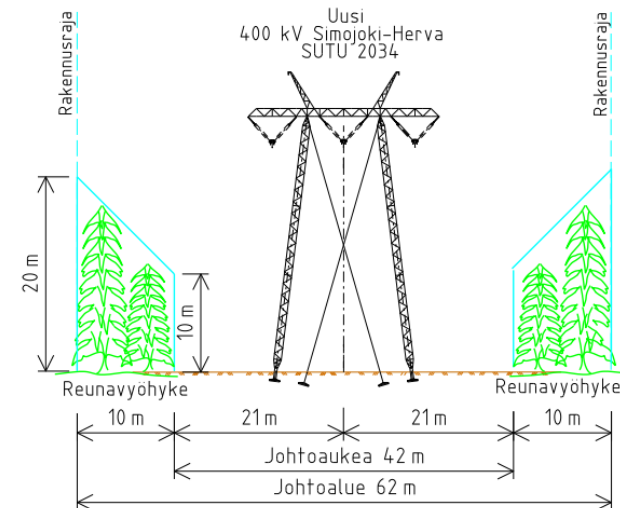
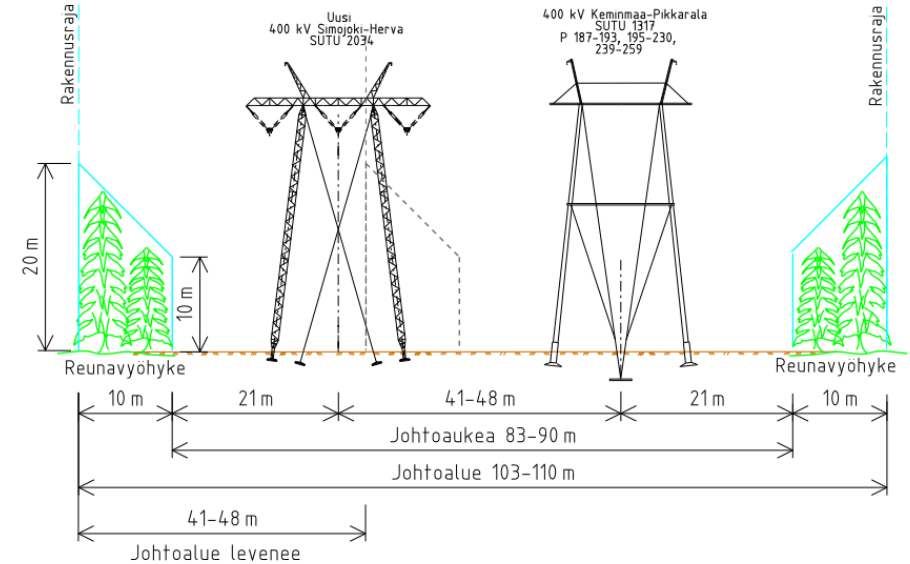
Viitajärvi-Pyhänselkä hankkeen taustaa

- Fingrid ja Ruotsin kantaverkkoyhtiö, Svenska Kraftnät, selvittivät vuonna 2016 rajasiirtokapasiteetin kehittämistarpeita.
- Selvityksen mukaan sähkönsiirto Suomen ja Ruotsin välillä on Euroopan ruuhkaisimpia suhteessa siirtokapasiteettiin.
- Maiden välinen siirtokapasiteetti on usein riittämätön, jolloin tuontitilanteessa sähkön hinta Suomessa nousee.
- Selvityksessä uusi vaihtosähköyhteys Pohjois-Suomesta Pohjois-Ruotsiin nousi esiin kannattavimpana sekä teknisesti että kansantaloudellisesti.
- Yhteys mahdollistaa myös uusiutuvan sähköntuotannon lisäämisen ja liittämisen kantaverkkoon.
- Viitajärvi-Pyhänselkä on ensimmäinen osa uutta Ruotsin yhteyttä, nimeltään Aurora Line.
- Investointikustannus on noin 70 M€.



Hankkeen laajuus

- Hankkeessa rakennetaan noin 156 km voimajohtoa, Viitajärven sähköasema Tornion kaupungin alueelle ja Isomaan sarjakondensaattoriasema Ouluun.
- Hervan sähköasema rakennetaan lin kunnan alueelle, kun alueen tuulivoimapuistot alkavat rakentua
- Voimajohto rakennetaan Viitajärveltä alkaen lin kunnan alueella olevan Tuomelan sähköaseman eteläpuolelle saakka pääosin Keminmaa-Pikkarala 400 kV voimajohdon rinnalle ja siitä eteenpäin omaan maastokäytävään.
- Viereisten kuvien mukaisesti olemassa olevan voimajohdon rinnalle rakennettaessa johtoalue levenee 41-48 m ja uuteen maastokäytävään rakennettaessa johtoalueen leveys on 62 m.
- Voimajohtopylväät ovat teräristikkorakenteisia
- Rakentamisen toteuttaa Viitajärvi-Herva välillä Tecnolines ja Herva-Pyhänselkä välillä Enersense



Rakentaminen

- Puuston poisto
 - Johtoalueen merkitseminen maastoon on aloitettu ja maanomistajille on toimitettu puuston poistoa koskevat kirjeet.
- Rakennustyö
 - Maanomistajille kirjallinen tiedote hankkeesta ennen rakentamisen aloitusta ja rakentamisen valmistuttua
 - Urakoitsijan edustaja sopii käytettävistä kulkureiteistä maanomistajien kanssa
 - työvaiheet: perustustyöt, pylväskasaus, pylväspystytys, johdinveto, johdinvarusteasennus, viimeistely.
 - rakennustöissä vahinkoja voi aiheutua ojille, tiealueille, pelloille, puustolle jne.
 - urakoitsijan tulee korjata tai korvata johdon rakennustöistä aiheutuneet vahingot



Rakentaminen

- mahdolliset vahingot pyydämme viiveettä ilmoittamaan urakoitsijalle → urakoitsija paikalla, mahdollisuus aloittaa korjaustyöt pian
- muilta osin korjaustyöt suoritetaan pääsääntöisesti viimeistelytöiden yhteydessä
- Teiden käyttö
 - Tien käytöstä sovitaan etukäteen maanomistajan/tiekunnan kanssa
 - Tiet katselmoidaan 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	04/2022
Alkukokous ja haltuunotto	05/2022
Urakoitsijan valinta	05/2022
Rakentaminen	06/2022-2024
Lunastustoimituksen korvauskäsittely	2025?

Projektiorganisaatio ja vastuut

- Projektipäällikkö Ritva Laine
puh. 030 395 5134 ritva.laine@fingrid.fi
- Erikoisasiantuntija Mika Kuivalainen (puuston poisto)
puh. 030 395 4712 mika.kuivalainen@fingrid.fi
- Erikoisasiantuntija Mikko Kuoppala (lunastusasiat)
030 395 5220 mikko.kuoppala@fingrid.fi
- Asiantuntija Eero Kujanen (lunastusasiat)
puh. 030 395 5190 eero.kujanen@fingrid.fi

Kiitos!

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax 030 395 5196



FINGRID