



15.2.2022

Aki Laurila, Fingrid Oyj

# TUULI-hanke kommentti- puheenvuoro

**FINGRID**



**Fingrid on suomalaisten kantaverkkoyhtiö.**

**Turvaamme asiakkaille kustannustehokkaasti  
varman sähkön ja muovaamme tulevaisuuden  
puhdasta ja markkinaehtoista  
sähköjärjestelmää.**

# Tuotannon liityntäkyselyiden tilannekuva

142,069.4

Kyselyiden teho (MW)

996

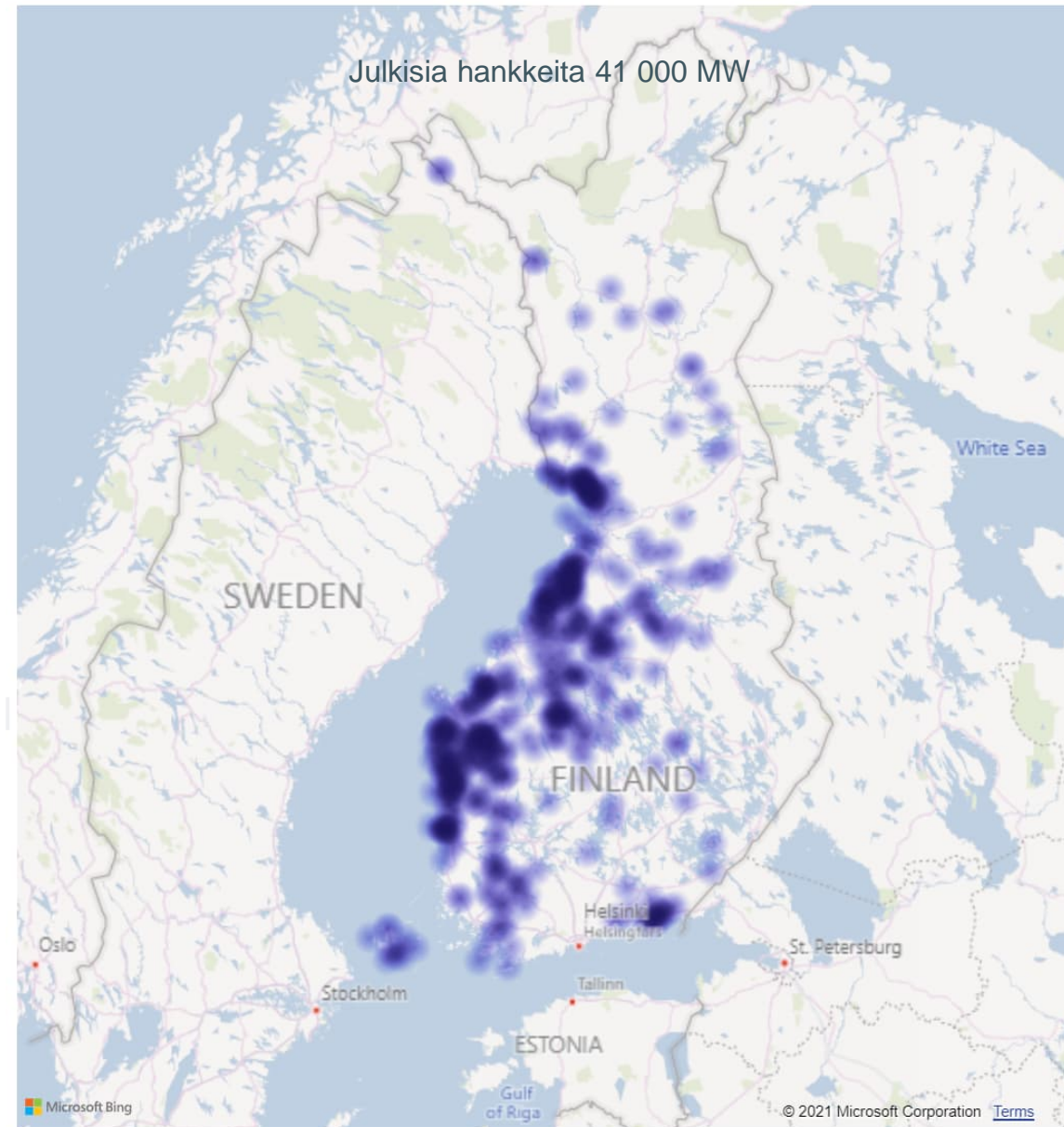
Hankekyselyä

Tuotannon liityntäkyselyiden kokonaistehon kehitys



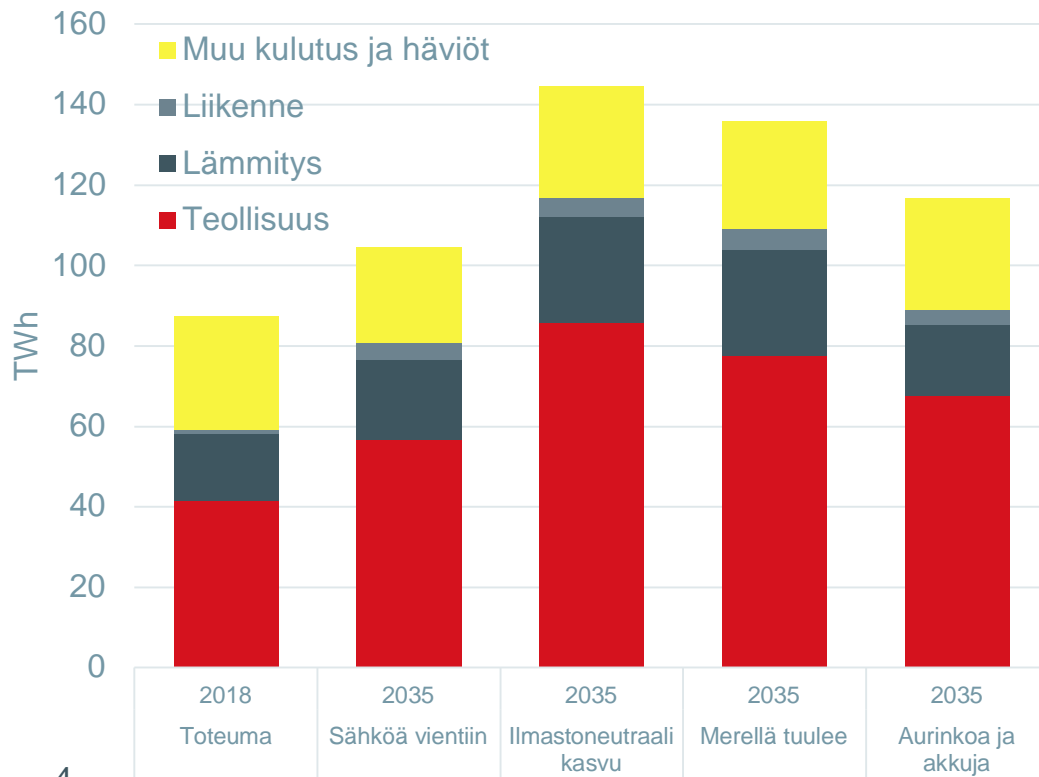
- Tuulivoiman kasvu tulee perustumaan tuulivoiman hintakilpailukykyyn, suomalaisten tuulipuistojen kilpailukykyyn (Suomeen helpompi rakentaa kuin Eurooppaan), sähkön kulutuksen kasvuun sekä PPA-sopimuksien kysyntään.
- Tuulivoiman arvioidaan kasvavan Suomessa ainakin 1000 MW vuodessa 2020-luvulla, mikä johtaisi noin 15 000 MW kapasiteettiin vuonna 2030.
- Fingrid on tehnyt tuulivoiman ja aurinkovoiman liittymissopimuksia 8200 MW:lle, joista 3650 MW on tuotannossa.

Julkiset hankkeet kartalla



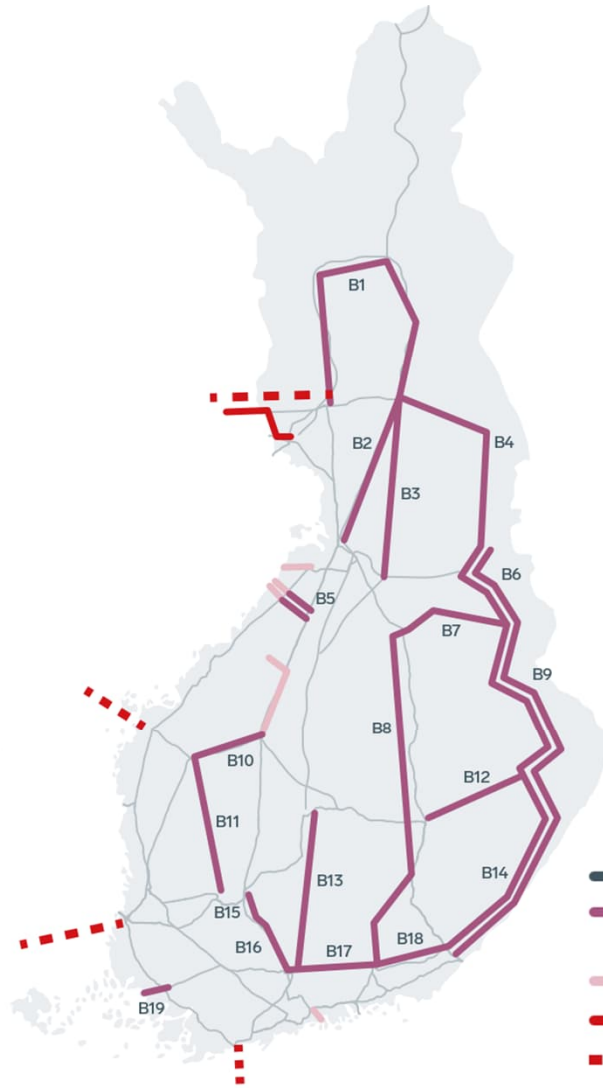
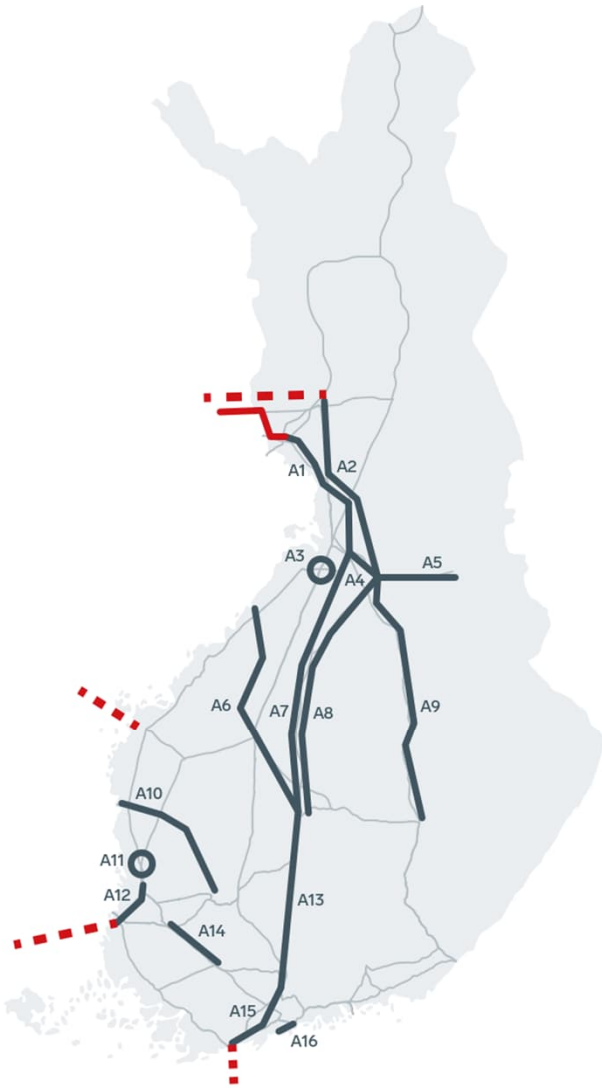
# Fingridin skenaarioissa teollisuuden sähkönkulutuksessa merkittävää kasvua

## Sähkön kulutus Suomessa 2035



- Sähkön käyttö teollisuudessa kasvaa merkittävästi kaikissa skenaarioissa
  - Vedyn tuotanto
  - Hiilineutraali teollisuus
  - Datakeskukset
- Lämmityskulutusta lisää kaukolämmöntuotannon sähköistyminen
- Liikenne sähköistyy – Energiamäärät maltillisia, mutta hyvä joustopotentiali – Miten vaikuttaa jakeluverkoissa?

# Yleiskuva tunnistetuista verkkovahvistustarpeista vuodelle 2035



- Tarvitaan todennäköisesti
- Tarve riippuu tietyistä kehityskulusta / Ratkaisut vaihtoehtoisia toisilleen
- Asiakashanke
- Kolmas 400 kV AC -yhdysjohto Ruotsiin
- - Mahdollinen uusi rajasiirtoyhteys

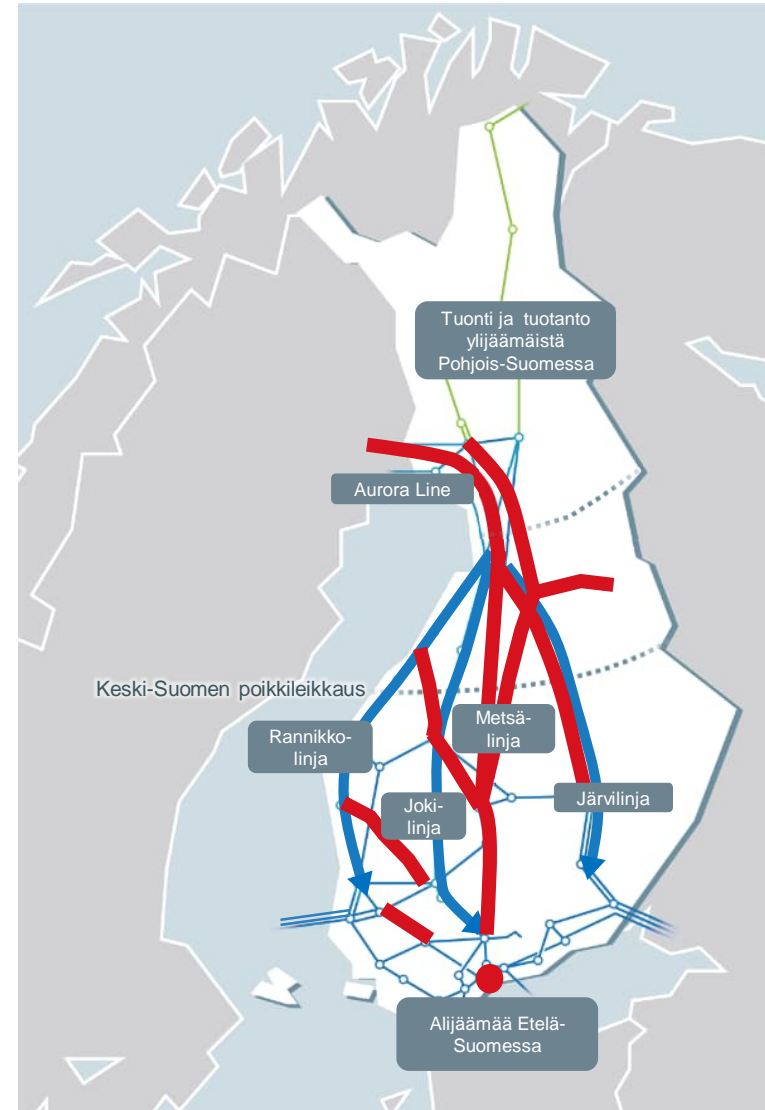
## Johto

Pyhänselkä–Herva–Viitajärvi–RAC3
Nuoluankangas–Herva–Petäjäskoski
Johtoristeämän toteuttaminen
Pohjois-Pohjanmaalla
Pyhänselkä–Nuoluankangas
Nuoluankangas–Seitenoikea
Jykkä–Petäjävesi
Metsälinja 1 (rakenteilla)
Metsälinja 2
Järvilinja 2
Kristinestad–Melo
in toteuttaminen Etelä-Pohjanmaalla
Rauma–Ulvila
Petäjävesi–Hikiä
Huittinen–Forssa 2
Inkoo–Hikiä
Helsingin 400 kV kaapeli
Lapin lenkki
Pirttikoski–Pikkarala
Pirttikoski–Nuoluankangas
Pirttikoski–Kuusamo–Suomussalmi
Hanhela–Lumijärvi (kaksoisjohto)
–Seitenoikea–Kuhmo (kaksoisjohto)
Vuolijoki–Kajaani–Kuhmo
Vuolijoki–Pieksämäki–Koria
Kuhmo–Kontiolahti (kaksoisjohto)
Alajärvi–Seinäjoki
Seinäjoki–Melo
Huutokoski–Kontiolahti
Petäjävesi–Hikiä 2
Kontiolahti–Ylikkälä (kaksoisjohto)
Kangasala–Lavianvuori
Lavianvuori–Hikiä
Hikiä–Koria
Koria–Ylikkälä
Lieto–Naantalinsalmi

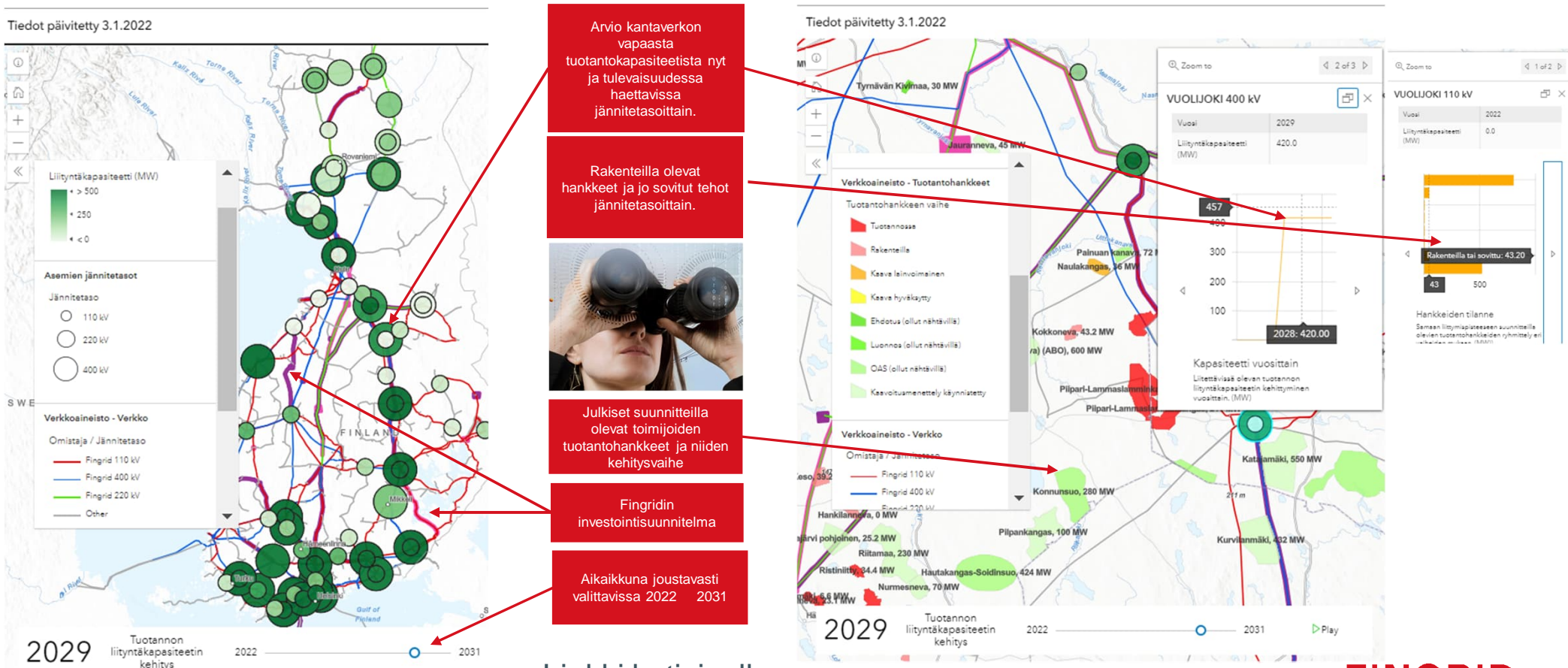
**FINGRID**

# Verkkovahvistukset 2030

Metsälinja 400 kV Oulu - Petäjävesi <b>2022</b>	Jylkkä – Alajärvi 400 kV <b>2027</b>
Kolmas 400 kV AC yhdysjohto Ruotsin ja Suomen välille <b>2025</b>	Kristinestad – Melo 400 kV <b>2028</b>
Huittinen – Forssa 400 kV <b>2025</b>	Alajärvi - Toivila 400+110 kV <b>2028</b>
Helsingin verkon vahvistaminen <b>2026</b>	Metsälinjan jatkot 400+110 kV Toivila - Hikiä <b>2028</b>
Järvilinjan tuplaaminen 400 kV Nuojuankangas – Huutokoski <b>2026</b>	Metsälinjan tuplaaminen 400+110 kV Nuojuankangas – Petäjävesi/Vihtavuori <b>2030</b>
Kemi- ja Oulujoen -leikkauksen vahvistus 400 kV <b>2027</b>	Nuojuankangas-Seitenoikea 400+110 kV <b>2030</b>



# Verkkokiikari - tietoa kantaverkon liittymismahdollisuuksista ja tulevaisuuden näkymistä



Linkki kotisivulle  
[Verkkokiikari - Fingrid](#)

**FINGRID**

# 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**