



12.12.2025

Satu Vuorikoski

Lintujen pesintäaikaisen kasvustonkäsittelyn merkitys ja lintujen suojelun toimintatavat kantaverkkoyhtiössä

Lintujen pesintäaikana tapahtuvien hakkuiden vaikutuksia arvioivan työryhmän kokous

FINGRID

Sähköllä kasvua. Varmasti.

Turvaamme asiakkaille ja yhteiskunnalle varman sähkön ja muovaamme tulevaisuuden sähköjärjestelmää

Kehitämme sähköverkkoa ja sähkömarkkinoita yhdessä asiakkaiden kanssa.

Toimimme vastuullisesti, tehokkaasti ja uutta teknologiaa hyödyntäen.

Vahvistamme sähköjärjestelmän turvallisuutta ja varmuutta.

STRATEGISET TAVOITTEET

UUDET RATKAISUT
ASIAKASTARPEISIIN

TOIMINTAMALLI
VASTAAMAAN
MURROKSEEN

TURVALLISUUTTA
ENNAKOIDEN

Visio

Puhdas, varma
ja Euroopan
kilpailukykyisin
sähköjärjestelmä

Avoin Rehti Tehokas Vastuullinen

FINGRID



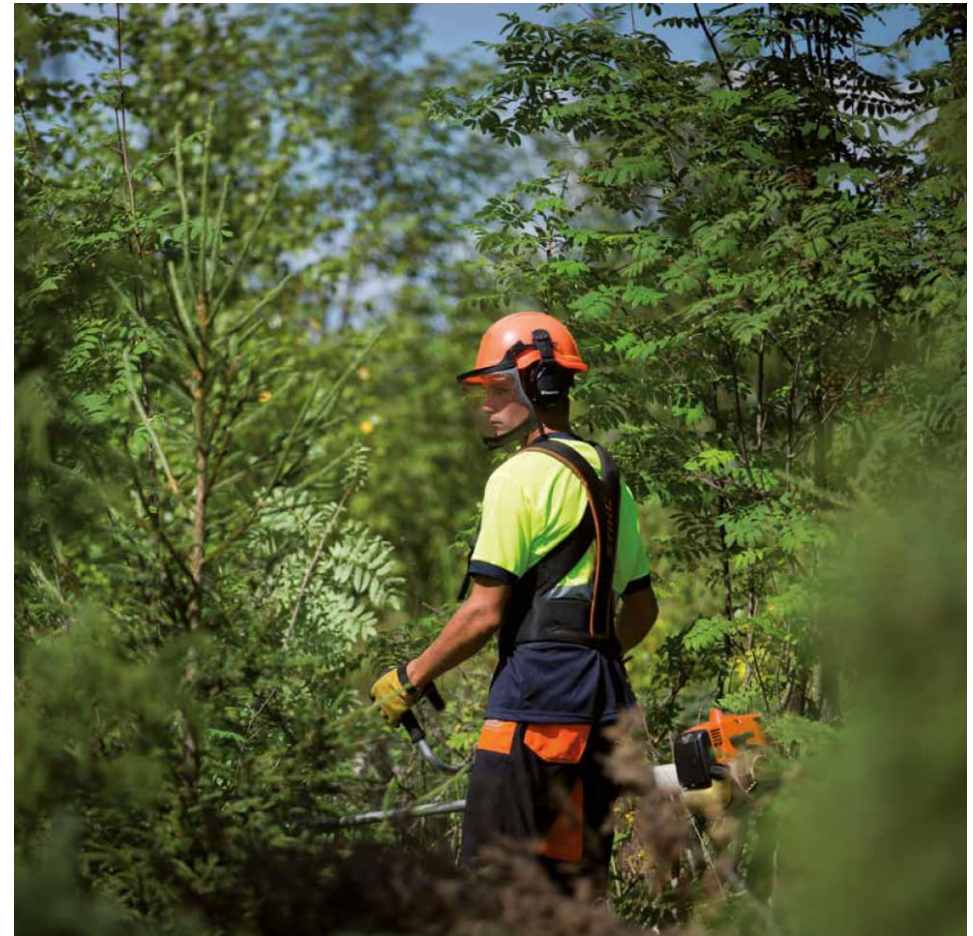
Fingridin vastuulla on Suomen sähköjärjestelmän toimivuus ja sähköturvallisuuden varmistaminen

Toiminnan mittakaava on suuri:

- 14 700 kilometriä voimajohtoa
- 40 500 ha raivattavaa johtoaukeaa ja 16 500 ha käsiteltävää reunavyöhykettä
 - kymmeniä palvelutoimittajia vuosittain
- tuhansia kontaktoituja maanomistajia vuosittain

Johtoaukeat raivataan valikoivasti

- Johtoaukean raivauksella tarkoitetaan puuttomana pidettävän johtoalueen raivausta **joko koneellisesti tai käsityönä raivaussahalla**
- Raivaus tehdään **valikoivasti** siten, että kaatamalla jätetään sähkön siirrolle vaarattoman pituiset katajat ja alle metrin pituiset havupuut, pihlajat sekä matalakasvuiset pensaat
- **Raivaustöitä tehdään 1.4.-30.11. välisenä aikana**



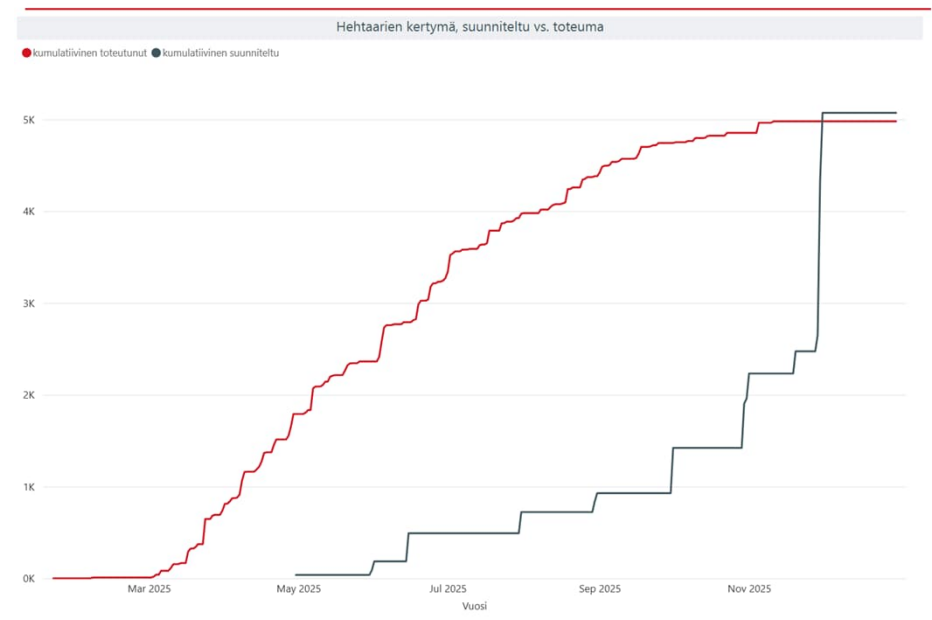
- **2020-2025 on vuosittain keskimäärin raivattu 6 050 hehtaaria johtoaukeaa**

Johtoukeiden raivaukset vuonna 2025

- Raivausten toteutusajaksi on määritelty 1.4.2025-30.11.2025. Kevät sulatti lumet hyvissä ajoin ja raivauksille päästiin jopa helmikuun puolella.
- Raivausten kokonaismäärä oli 5 071 ha, josta 1.4. mennessä oli toteutettu poikkeuksellisesti jo 813 ha. Aikavälillä 1.4.-31.7. raivattiin 3 160 ha.
Pesimäaikaan tehtiin näin ollen noin 62 % kokonaishehtaarimäärästä
- ***Pesintäaikaisten raivausten mahdollisen rajoittamisen merkitys: tilanne olisi kestämätön.***



FINGRID

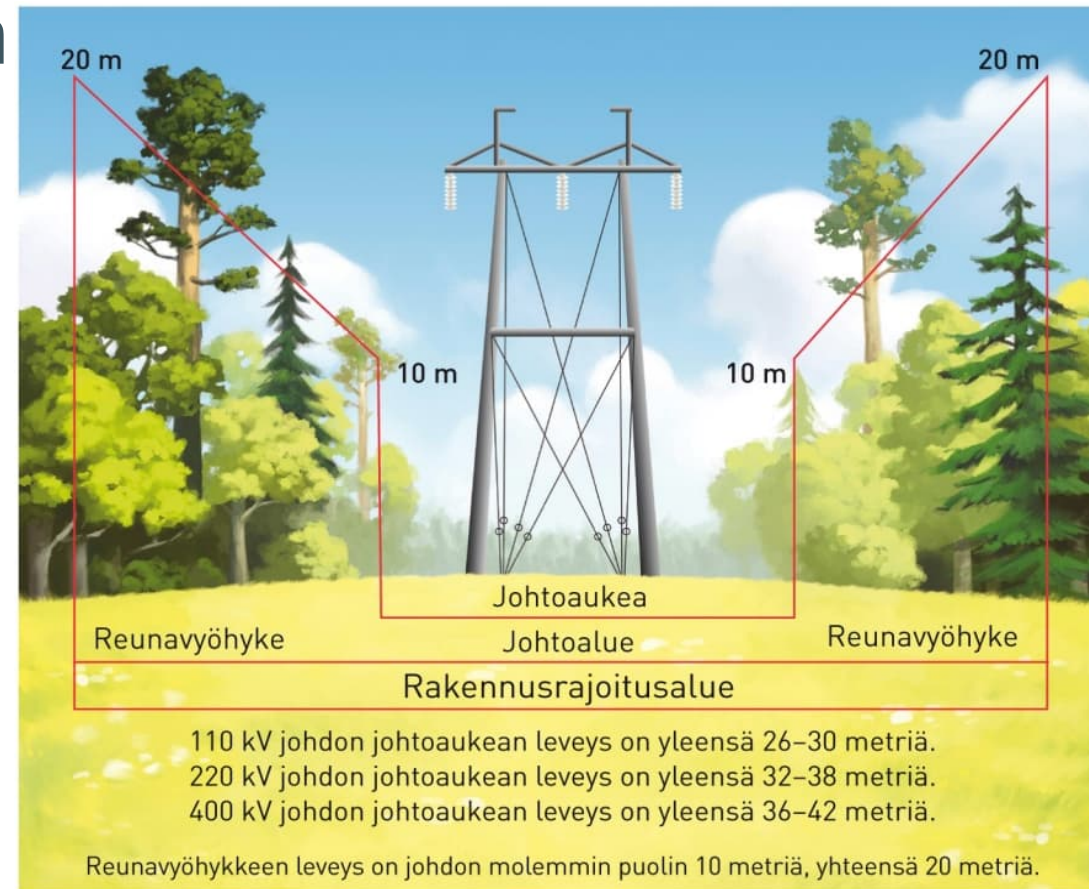


Raivausmäärien kehitys vuoden 2025 aikana

FINGRID

Kantaverkon voimajohtojen reunametsät on käsiteltävä

- Reunavyöhykkeen käsittelyllä tarkoitetaan johtoaukean molemmiin puolin sijaitsevan pääsääntöisesti 10 metriä leveän vyöhykkeen puuston käsittelyä
- Käsittely toteutetaan **puunkorjuussa koneellisena hakkuuna tai helikopterisahauksessa latvasahauksella**
- **Tarvittaessa yksittäisiä ylipitkiä puita voidaan myös kaataa tai lyhentää**
- **Reunavyöhykkeitä käsitellään ympäri vuoden maaperän kantavuuden asettamat rajoitukset huomioiden**

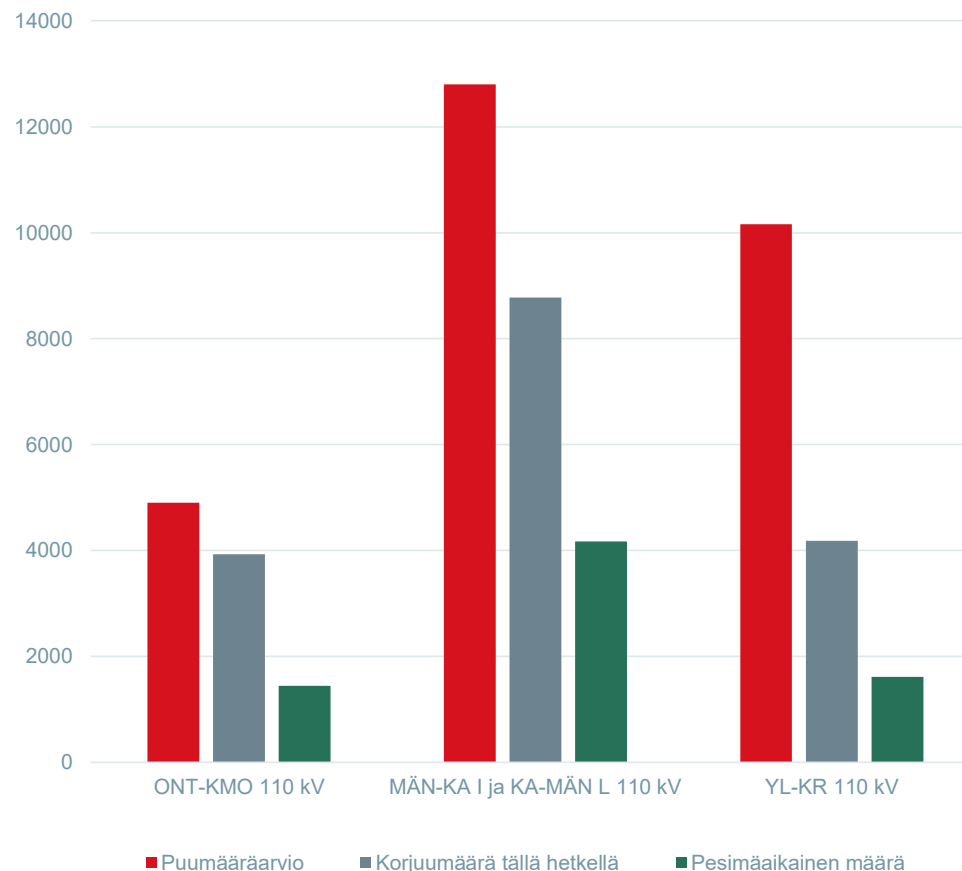


- **2020-2025 on vuosittain keskimäärin korjattu puuta reunavyöhykkeeltä 46 000 m³**

Kunnossapidon reunavyöhykekäsittelyt 2025

- Kolme kohdetta, toteutusajaksi määritelty 1.1.2025-31.3.2026
- Vuoden 2025 reunavyöhykekäsittelyissä **pesimäaikaan työskenneltiin siten, että noin 40 % kokonaismäärästä korjattiin 1.4.-31.7. välisellä ajalla**

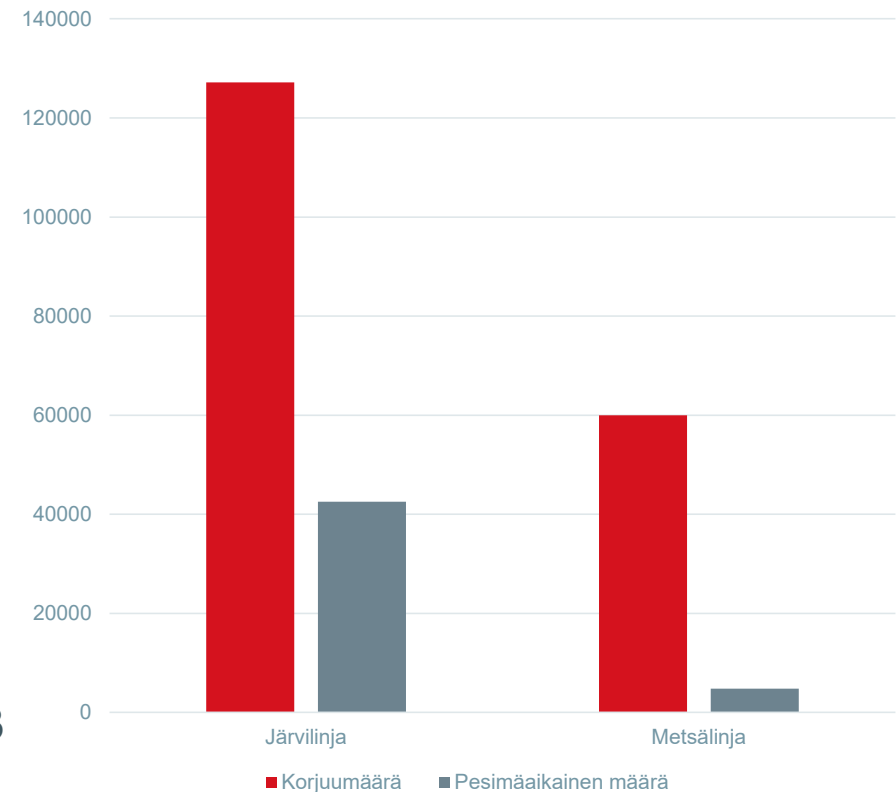
- ***Pesintäaikaisten hakkuiden mahdollisen rajoittamisen merkitys:** jos kone tekee arviolta 700 m³/kk, tulisi tästä noin 10 kuukauden lisäaikatarve käsittelyyn vuoden 2025 määrillä*



Projektien puunkorjuu (Järvilinja ja Metsälinja)

Määräarviot perustuvat laskutusajankohtaan

- Järvilinjalla hakkuut ajoittuivat ajalle 10/2023-8/2025. Kokonaispoistuma puuston osalta oli 127 190 m³, josta **pesimäaikaan arviolta 42 570 m³ (33 %)**
- Metsälinjan hakkuut ajoittuivat ajalle 9/2019-4/2021. Kokonaispoistuma puuston osalta oli 60 010 m³, josta **pesimäaikaan arviolta 4 831 m³ (8 %)**
- Pesintäaikaisten hakkuiden mahdollisen rajoittamisen merkitys:*** Järvilinjalla 42 570 m³ pesimäaikainen hakkuumäärä **tarkoittaisi 21 kuukauden lisäämää**, jos yksi kone tekee noin 2 000 m³/kk. **Metsälinjalla taas 4 111 m³ pesimäaikainen hakkuumäärä olisi vaatinut kahden kuukauden lisääjän.**



FINGRID

Fingridin toimintatavat lintujen suojelemiseksi: lähtökohtana riskiperusteisuus ja toimien sopeutus

Investointiprojektit (uudet voimajohtohankkeet)

- Linnustolle arvokkaat alueet ja erityiset lajit tunnistetaan ja huomioidaan hankekohtaisesti reittisuunnittelussa ja ympäristövaikutusten arvioinnissa tietojärjestelmien sekä maastoselvitysten avulla (lakisääteinen YVA-menettely tai ympäristöselvitys sekä lunastuslupa)
- Tarvittaessa vältetään töitä pesimäaikana. Vähintään rakennusvaiheen äänekkäimmät työt ajoitetaan lintujen pesimä- ja muuttokauden ulkopuolelle, mikäli se on kohteen ominaisuuksien perusteella tarpeen.
- Lintujen törmäysriskiä vähennetään asentamalla huomiomerkintöjä arvokkaille linnustoalueille
- Laaditaan kohdekohtainen ympäristöohjeistus suunnitteluun, rakentamiseen ja kunnossapitoon.

Kasvuston käsittely (nykyisten johtoaukeiden raivaukset ja reunavyöhykekäsittelyt)

- Huomioidaan linnustolle arvokkaat alueet ja petolintujen tunnetut pesät. Aineistoissa kansallisesti ja kansainvälisesti merkittävät linnustoalueet sekä maakunnallisesti arvokkaat lintualueet
- Ajallinen rajoite, jos kohde on oleellista pesimäympäristöä (tyypillisesti kosteikot). Koneilla työskentely ja liikkuminen muutoin kuin jalkaisin sallittu vain lintujen pesimäajan (15./30.4.-31.7.) ulkopuolella.
- Laaditaan kohdekohtaiset ympäristöohjeet töitä tekeville ulkopuolisille raivaus- ja puunkorjauksijoille. Ohjeet tehdään asiantuntijakonsulttitoimeksiantona aina seuraavan vuoden työkohteille.

FINGRID

Yhteenveto lintujen pesintäaikaisten raivausten ja hakkuiden tärkeästä merkityksestä Fingridille

- **Raivausten** osalta tilanne olisi kestämaton, mikäli paras ja tehokkain ajankohta joudutaan kieltämään (2025: huhti-heinäkuu **62 %** kokonaishehtaarimäärästä)
 - Koskee koko metsäalaa, jolloin työntekijöiden ja yrittäjien saaminen vaikeutuu. Jo nyt kausityötä talven lumipeitteen vuoksi.
 - Vuosi 2025 oli raivausmäärältään 5 071 ha kohtuullinen, vuonna 2026 raivataan noin 6 200 ha ja vuonna 2029 jopa noin 8 000 ha
- **Reunavyöhykekäsittelyiden** osalta tulisi eteen tilanne, jossa pitää miettiä työkauden pituutta (2025: pesintäaika noin **40 %** kokonaismäärästä)
 - Koskee myös koko metsäalaa – mistä tekijät ja koneet, mikäli yritysten tuloja tuottava aika lyhenee?
- **Projektien** osalta vaikuttaa paljolti se, miten projektin aikataulu lähtee etenemään
 - Metsälinjalla pesintäaikaiset työt olivat suhteellisen vähäisiä. Järvilinjalla osuus oli merkittävä, **33 %**.

Tulevaisuudessa pesintäajan merkitys korostuu – puhdas, varma ja kilpailukykyinen sähköjärjestelmä:

- **Suomen kantaverkkoa vahvistetaan enemmän kuin koskaan aiemmin.** Vuoteen 2035 investointien kokonaissumma kohoaa 5,2 miljardiin euroon. **Sähkön siirron keskeytysten järjestäminen vaikeutuu, mikä vaikeuttaa rakentamisen ajoittamista** erityisesti nykyisten voimajohtojen yhteydessä.
- **Geopoliittinen turvallisuustilanne on muuttunut ja huoltovarmuus korostuu.** Sähkön merkitys yhteiskunnan kokonaisturvallisuudelle on kasvanut. **FINGRID**

Kiitos. Kysymyksiä?

Fingrid Oyj

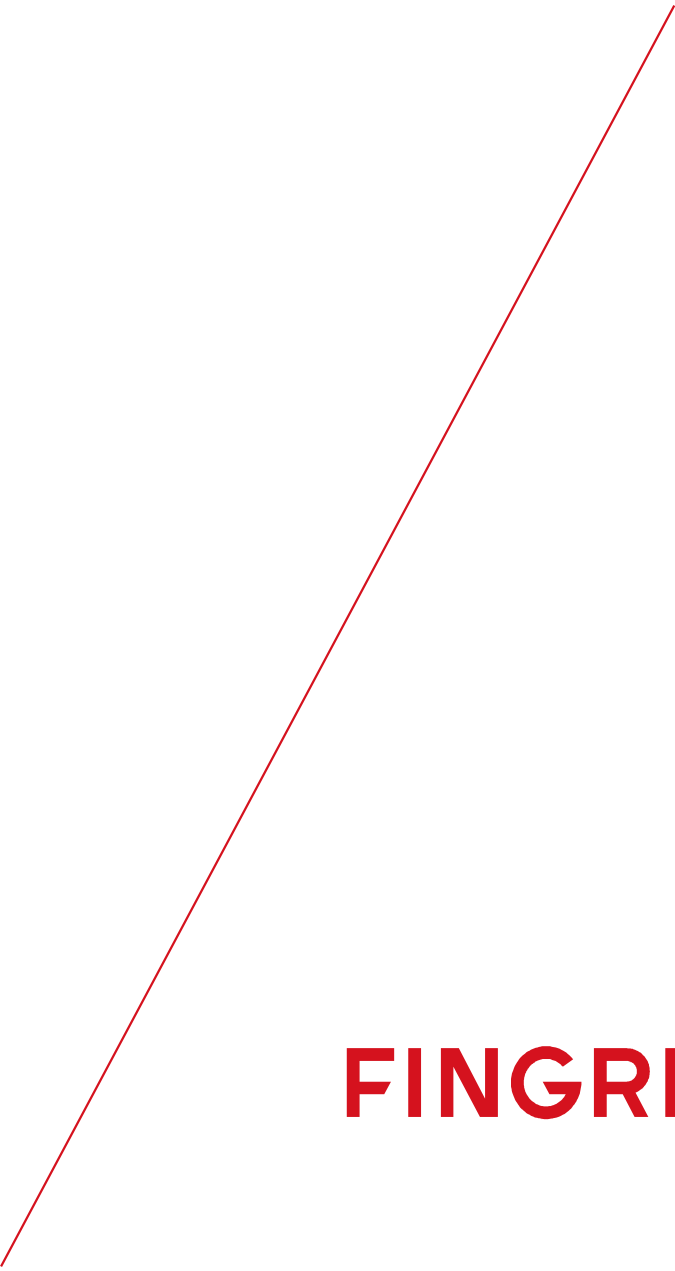
Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

www.fingrid.fi



FINGRID