



Imatran historiallinen sähköasema

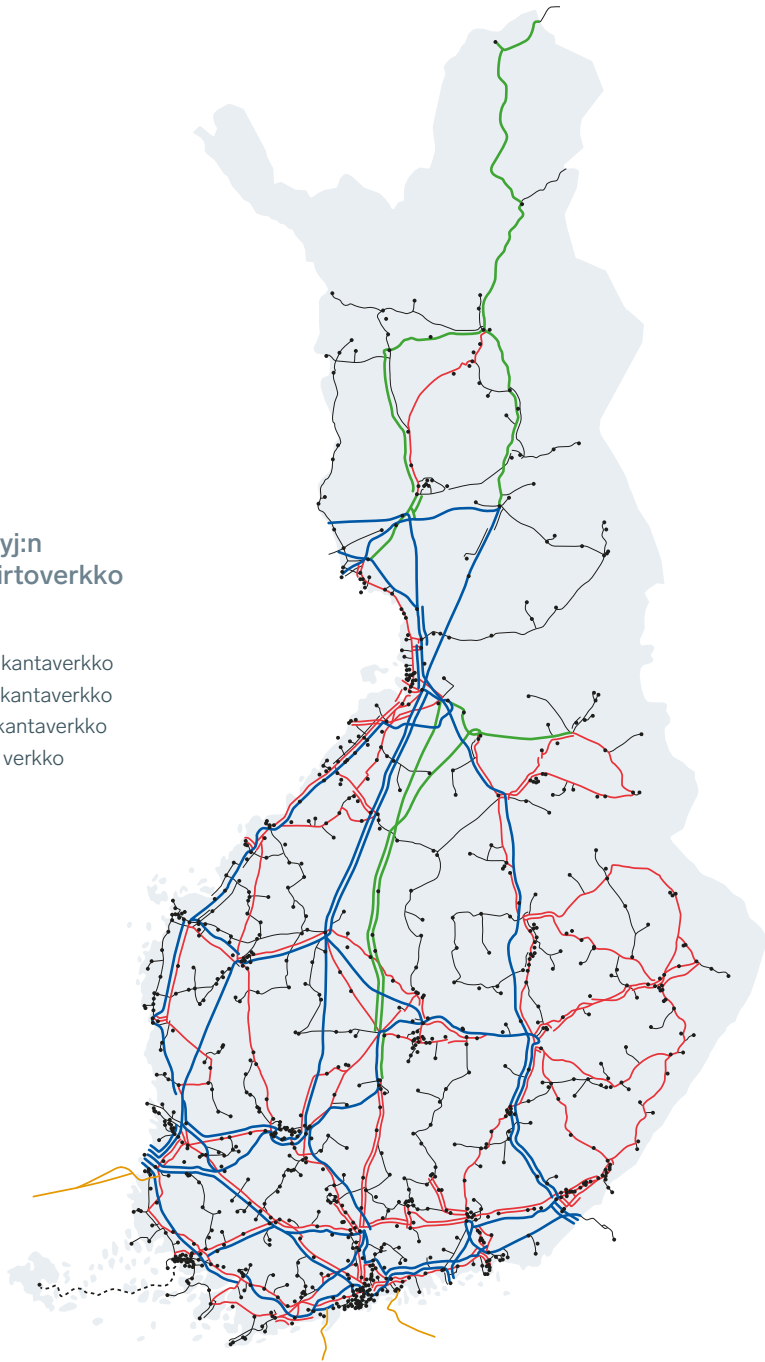
FINGRID

Fingrid vastaa Suomen sähkönsiirron kantaverkosta

Fingrid Oyj:n sähkönsiirtoverkko

1.1.2020

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



Sähkö on osa meidän kaikkien arkea. Fingrid Oyj vastaa sähkön siirrosta Suomen kantaverkossa ja maamme sähkönsiirtojärjestelmän toimivuudesta.

Fingridin kantaverkkoon kuuluu noin 14 600 kilometriä voimajohtoja, lähes 120 sähköasemaa sekä vakavissa häiriötilanteissa tarvittavia varavoimalaitoksia. Sähköjärjestelmämme on osa yhteispohjoismaista sähköjärjestelmää, joka on kytketty Keski-Euroopan järjestelmään tasa-sähköyhteyksin, Suomesta Pohjoismaiden lisäksi Venäjälle ja Viroon.

Fingridin asiakkaita ovat verkkoyhtiöt, sähkön tuottajat, sähkön käyttäjät ja sähkömarkkina-toimijat. Toimivat sähkömarkkinat ovat kaikkien, myös kuluttajien etu.

Imatrankosken kansallismaisema ansaitsee arvoisensa sähköaseman, joten asemalla on panostettu visuaaliseen ilmeeseen.

Timo Kiiveri
Johtaja, Fingrid



Imatran sähköasema

Kantaverkon ensimmäinen sähköasema Imatrankosken historiallisessa ympäristössä on tärkeä osa Etelä-Karjalan sähkönsiirtoverkkoa. Asema palvelee alueen vesivoimalaitoksia ja teollisuutta, ja siltä on rajayhteys Venäjälle.

Vuonna 1929 valmistunutta Imatran 110 kilovoltin asemaa on laajennettu ja uusittu vuosien saatossa. Asema uusittiin vuonna 2020 historiallista ympäristöä kunnioittaen, sillä sähköaseman vieressä sijaitsee rakennushistoriallisesti merkittävät, alkuperäiset Imatran vesivoimalaitoksen rakennukset.

Asemalle liittyvät voimajohtomaisemaportaalit. Muutama vanha voimajohtopylväs purettiin urakassa, ja ne korvattiin uusilla maisemapylväillä. Sähköaseman uusimisen myötä Imatrankosken voimalaitoksen vanha avokytkenkettä poistui käytöstä.

Imatran sähköaseman suunnittelu oli poikkeuksellinen ja inspiroiva haaste. Tavoitteemme oli saada aikaan nykyaikainen Imatrankosken kansallismaisemaan sopiva sähköasema- ja maisemaylväs-kokonaisuus, joka nostaisi alueen kulttuuriympäristön arvoa entisestään.

Tuomas Kivinen
Arkkitehti
Arkkitehtitoimisto Virkkunen & Co



Aseman valmistumisen myötä Etelä-Karjalan sähkön siirtovarmuus paranee merkittävästi.

Timo Kiiveri
Johtaja, Fingrid



IMATRANKOSKI

Imatrankoski ja alue Kruununpuistoinen on yksi kansallismaisemistamme. Maisemat ovat houkutelleet taiteilijoita kautta aikain. Kosken ympärille varhain muodostunut matkailu ja Vuoksen varrelle keskittynyt teollisuus asuma-alueineen ovat jättäneet jälkensä alueen kulttuurimaisemaan.

Imatrankosken valjastaminen sähköenergian tuotantoon ja voimansiirtoverkon luominen oli valtion johtama suurhanke 1920-luvulla, vilkkaan voimalaitosrakentamisen kaudella. Koski kahlittiin 1920-luvulla johtamalla koskiuoman vesi voimalaitoksen kanavaan.

Punatiilinen voimalaitos kytkinasemineen on yhä maamme suurin vesivoimalaitos. Voimalaitosrakennus ja sen harmaalla graniitilla verhottu säännöstelypato muodostavat ainutlaatuisen kokonaisuuden koskiuoman vieressä. Voimalan silta on sovitettu samaan klassistiseen asuun kuin voimalakin.

Arkkitehtuurimuseo. Arkkitehtiesittely, Oiva Kallio
www.mfa.fi
Museovirasto. Imatrankosken kulttuuriympäristö
www.rky.fi

Kuvassa näkyvä korkea valkoinen voimajohtopylväs on Imatran sähköaseman uusimisen yhteydessä pystytetty, Suomen painavin voimajohtopylväs, joka painaa yli 100 tonnia.



Tulevaisuuden sähköjärjestelmä ja vahva kantaverkko

Fingrid osallistuu aktiivisesti sähkömarkkinoiden ylläpitoon ja kehittämiseen. Se pyrkii parantamaan sähkönsiirtoyhteyksiä pitkäjänteisesti, asiakkaiden tulevat tarpeet, Itämeren alueen sähkömarkkinoiden toimivuuden, kustannustehokkuuden sekä verkon ikääntymisen ennakoiden.

Sähkömarkkinat ovat siirtymässä kohti reaaliaikaisempaa ja markkinaehtoisempaa toimintatapaa. Uusiutuvan energian tuotanto lisääntyy, sähkön kulutuksen ja tuotannon joustokyky on olennaista. Muutoksien myötä halutaan mahdollistaa kaikki sähkön kulutuksessa, tuotannossa ja varastoissa oleva jousto sähkömarkkinoiden käyttöön.

Fingrid kehittää kantaverkkoa uusiutuvan energiantuotannon mahdollistamiseksi ja osallistuu yhteiskunnalliseen keskusteluun Suomen hiili-neutraaliustavoitteiden saavuttamiseksi.

Fingrid välittää. Varmasti.

Tarkempaa tietoa Fingridistä sekä eri toimintojen yhteyshenkilöt löydät yhtiön verkkosivuilta osoitteesta www.fingrid.fi

FINGRID OYJ

Läkkisepäntie 21, 00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puhelin 030 395 5000 | Faksi 030 395 5196

