

# Fingridin rooli ilmastonmuutoksen hillinnässä

Fingridin kantaverkko luo alustan puhtaalle sähköjärjestelmälle, joka on keskeinen osa Suomen energia- ja ilmastostrategiaa. Fingridin tehtävä on rakentaa varma sähkönsiirtoverkko ja toimivat sähkömarkkinat.

## Fingridin strategia, hallintotapa ja riskienhallinta

- Fingrid on sitoutunut toimimaan kansainvälisten ilmastotavoitteiden mukaisesti maapallon lämpötilan nousun rajoittamiseksi 1,5 asteeseen.
- Fingridin investintiohjelmalla toteutetaan puhtaan sähköjärjestelmän tarvitsemat Suomen sisäiset ja naapurimaiden väliset vahvat sähkönsiirtoyhteydet, jotka siirtävät erityisesti puhdasta sähköä etelän kulutuskeskittyymiin.
- Fingrid varautuu sähkön tuotantorakenteen muutokseen lisäämällä automaatiota ja digitalisaatiota ja pienentää näin myös oman toimintansa hiilijalanjälkeä.
- Fingrid takaa varman sähkön saatavuuden ja sähköjärjestelmän tasapainon myös sähkön tuotantorakenteen muuttuessa.
- Fingrid kehittää sähkömarkkinoiden pelisääntöjä mahdollistamaan energiamurrosta ja helpottaa erityisesti hajautetun tuotannon, varastojen ja kysyntäjoustopuun markkinoille pääsyä.
- Fingrid varautuu yleistyvien ja voimistuvien sään ääri-ilmiöiden fysikaalisiin riskeihin kantaverkon rakentamisessa ja käytössä.
- Fingrid varautuu transitorisiin eli puhtaaseen sähköjärjestelmään siirtymiseen rakentamalla kantaverkkoa ilmastotavoitteiden saavuttamiseksi riittävän nopeasti, mikä tarkoittaa ennakoivaa ympäristövaikutusten arviointia, toimivaa sidosryhmävuorovaikutusta, nopeaa hankeluvitusta ja tehokasta projektin hallintaa.
- Fingridin strategiasta puhtaan sähköjärjestelmän luomiseksi ja ilmastonmuutokseen liittyvien riskien hallinnasta vastaa Fingridin hallitus.



### Fingridin ilmastotavoitteet

Fingridin tavoitteena on tukea kansainvälisten ilmastotavoitteiden saavuttamista sekä vähentää omaa hiilijalanjälkeään.

- Turvataan vahva sähkönsiirtoverkko ja toimivat rajasiirtoyhteydet.
- Kehitetään sähköjärjestelmän joustavuutta vaihtelevan, uusiutuvan sähköntuotannon lisäämiseksi kantaverkkoon, jolloin myös siirtohäviöiden hiilijalanjälki pienenee.
- Tehdään energiatehokkaita kantaverkkoinvestointeja ja laitehankintoja.
- Minimoidaan voimakkaan SF6-kasviuonekaasun eli rikkiheksafluoridin päästöt nykyteknologialla ja valmistaudutaan uuden teknologian käyttöönottoon.

### Fingridin ilmastoraportointi 2022

Vuoden 2022 aikana Fingridin kantaverkkoon liitettiin yhteensä 1 940 megawattia tuulivoimaa, jolla vältetään tulevina vuosina epäsuorasti noin 357 000 hiilidioksidiekvivalenttitonin päästöt vuosittain. Lisäksi Fingridissä tehtiin vuoden aikana sopimuksia yhteensä noin 770 megawatin tuulivoimatuotannon liittämiseksi sähköverkkoon. Tämän myöhemmästä toteutumisesta seuraa mittava myönteinen ilmastovaikutus, kun vältetään epäsuorasti noin 141 000 hiilidioksidiekvivalenttitonin päästöt vuosittain.

Kasviuonekaasujen päästöt*	2022	2021	2020
Siirtohäviöt (scope 2)	96 000	132 000	106 000
Varavoimalaitokset (scope 1 ja 2)**	7 900	7 800	7 000
Sähköasemien rikkiheksafluoridi (scope 1)	1 900	2 200	300***
Omien toimitilojen sähkö ja lämpö	400	400	300
<b>Yhteensä (scope 1 ja 2) tCO<sub>2</sub>-ekv</b>	<b>251 000</b>	<b>165 000</b>	<b>118 000</b>

\*Fingrid käyttää päästöraportoinnissaan reaaliaikaista kulutetun sähkön päästökeroita (vuonna 2022 keskimäärin 91 g CO<sub>2</sub>/kWh. Käytetyn päästökertoimen laskenta perustuu reaaliaikaisiin tuotanto-, tuonti- ja vientitietoihin sekä tuotantomuotoihin päästökertoimiin. Lisätiedot: <https://www.fingrid.fi/sahkomarkkinat/sahkomarkkinainformaatio/co2/>

\*\* Fingridin varavoimalaitokset eivät ole kaupallisessa käytössä ja niitä käytetään vain sähköjärjestelmän vakavissa häiriötilanteissa turvaamaan sähkön saanti.

\*\*\* Sähköasemien omakäyttösähköä ei eriteltyinä

### Yhteyshenkilöt



**Marina Louhija**  
Lakiasianjohtaja  
+358 30 3955 289  
marina.louhija@fingrid.fi



**Satu Vuorikoski**  
Vanhempi asiantuntija,  
ympäristö ja yritysvastuu  
+358 30 3955 195  
satu.vuorikoski@fingrid.fi

**FINGRID**

Välittää. Varmasti.