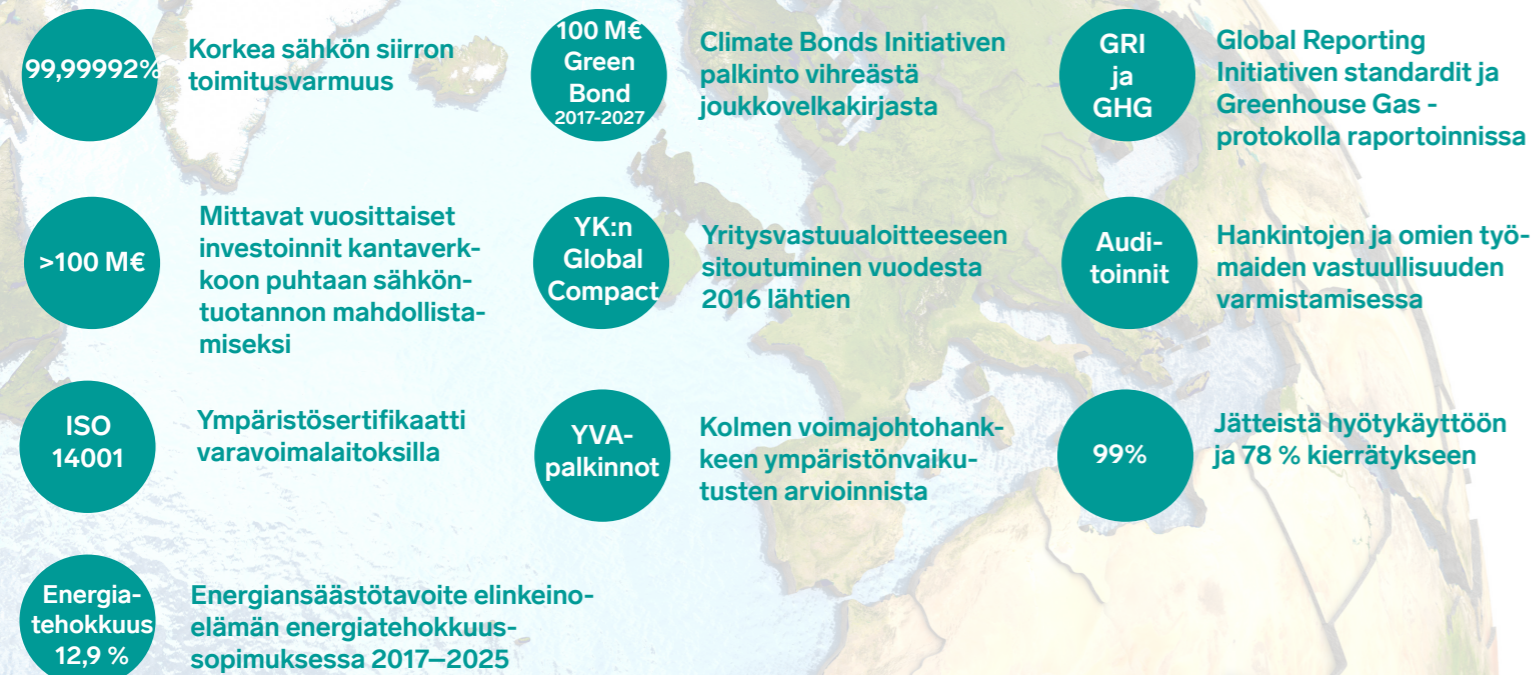


Fingridin rooli ilmastonmuutoksen torjunnassa

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 ja 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 2021

Vuoden 2021 aikana Fingridin kantaverkkoon liitettiin yhteensä 743 megawattia tuulivoimaa, jolla vältetään tulevina vuosina epäsuorasti noin 213 000 hiilidioksidiekvivalenttitonin päästöt. Lisäksi Fingridissä tehtiin vuoden aikana sopimuksia yhteensä noin 1 500 megawatin tuulivoimatuotannon liittämiseksi sähköverkkoon. Tämän myöhemmästä toteutumisesta seuraa mittava myönteinen ilmastovaikutus, kun vältetään epäsuorasti noin 438 000 hiilidioksidiekvivalenttitonin päästöt.

Kasviuonekaasujen päästöt*	2021	2020	2019
Siirtohäviöt (scope 2)	132 000	106 000	135 000
Varavoimalaitokset (scope 1 ja 2)**	7 300	7 100	7 200
Sähköasemien rikkiheksafluoridi (scope 1)	400	300	1 100
Omien toimitilojen sähkö ja lämpö	400	300	500
Yhteensä (scope 1 ja 2) tCO2-ekv	142 000	114 000	143 000

*Fingrid käyttää päästöraportoinnissaan reaaliaikaista kulutetun sähkön päästökertoimen (vuonna 2021 keskimäärin 91 g CO2/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.

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.