



8.10.2025

Sähkön riittävyys talvella 2025-2026

Veli-Petteri Liedes
Asiantuntija,
Tehotasapainon hallinta

FINGRID

Fingrid arvioi säännöllisesti sähkön riittävyyttä

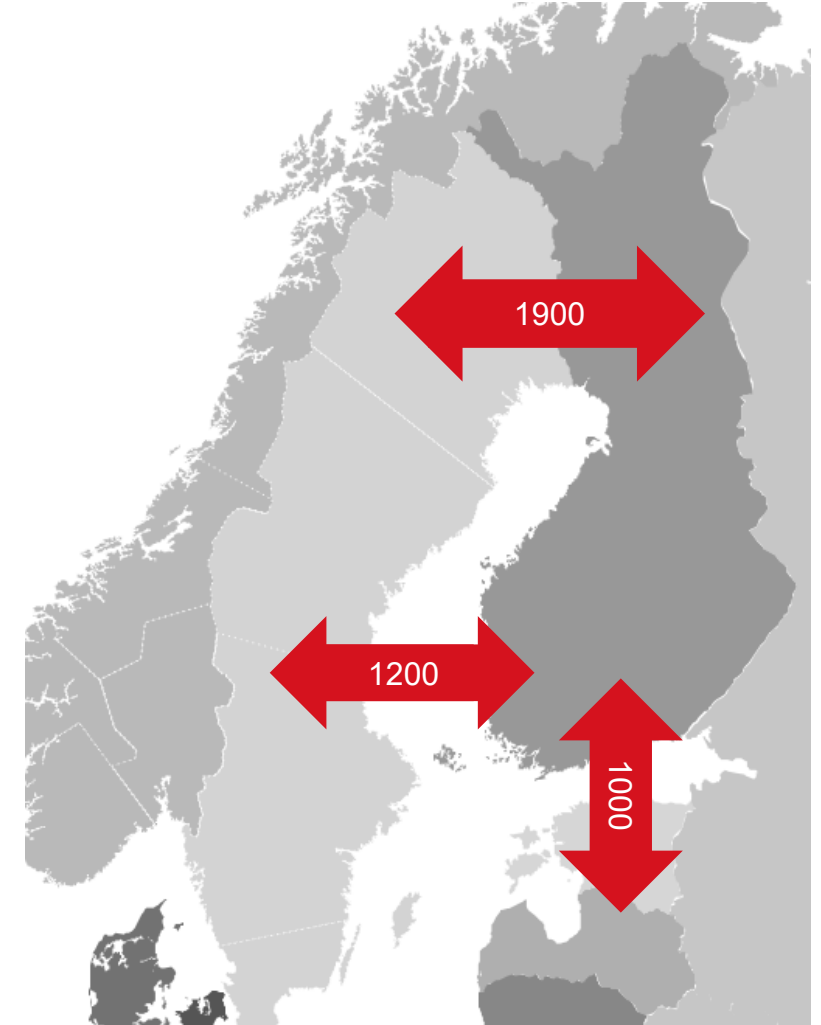
- Fingridin arvio sähkön riittävyydestä perustuu yksityiskohtaiseen koko talven tuntitason mallinnukseen sähköjärjestelmän tehotaseesta eli tuotannon ja kulutuksen tasapainosta eri säätilanteissa sekä erilaisten vikaantumisten sattuesssa
- Esimerkiksi sään osalta huomioidaan epätodennäköinen noin kerran kymmenessä vuodessa tapahtuva erittäin kylmä ja tyyni pakkasjakso

FINGRID

Aurora Linen käyttöönotto parantaa tulevan talven sähkön riittävyyttä

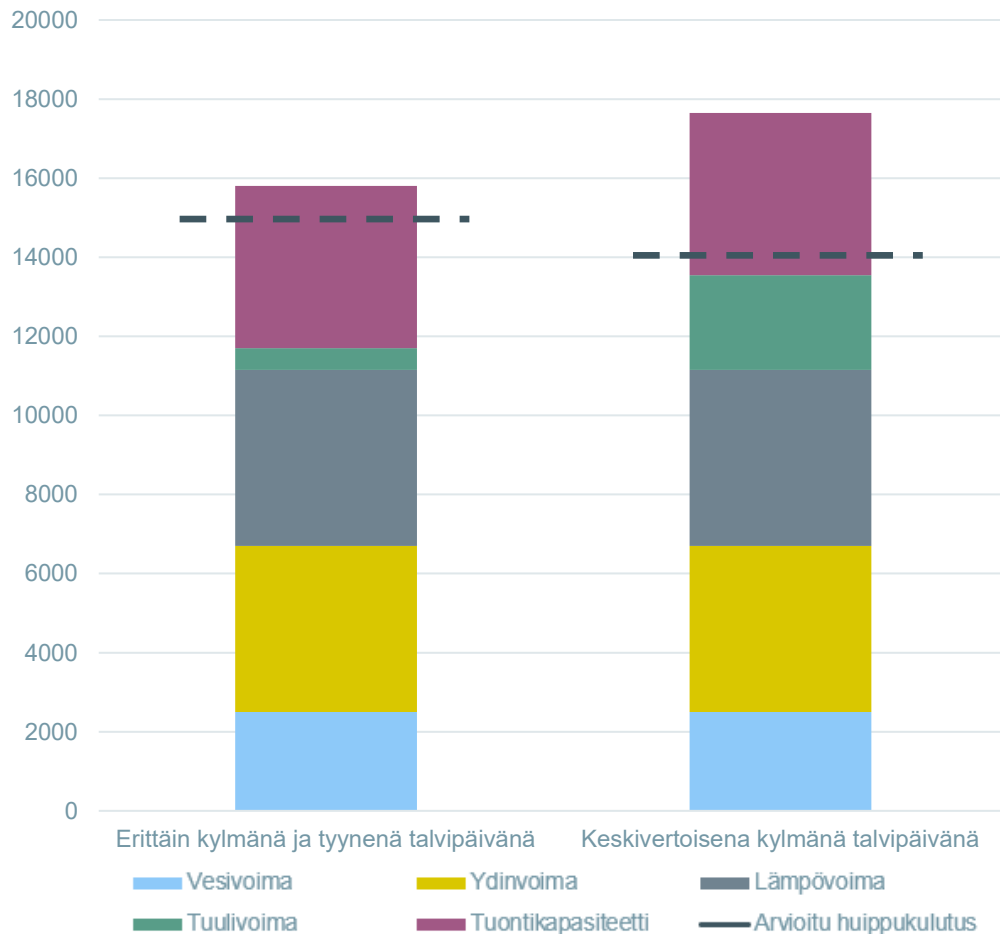
Arvio Suomen tehotaseesta talvikaudella 2025–2026		
	Erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä	Keskivertoisena kylmänä talvipäivänä
Kotimainen saatavilla oleva kapasiteetti	11 700 MW	13 500 MW
Arvioitu kulutus	15 000 MW	14 000 MW
Kotimaan tehotase, netto	-3 300 MW	-500 MW
Tuontikapasiteetti*		
- Ruotsista	4 100 MW	4 100 MW
- Virosta	3 100 MW	3 100 MW
	1 000 MW	1 000 MW

* Uusi rajasiirtoyhteys Pohjois-Ruotsiin otetaan käyttöön vuodenvaihteessa, siihen saakka tuontikapasiteetti on Ruotsista 2400 MW ja yhteensä Ruotsista ja Virosta 3400 MW



Aurora Linen käyttöönotto parantaa tulevan talven sähkön riittävyttä

Arvio sähkön tuotantomuotokohtaisesta jakautumisesta



- Uusi Aurora Line -siirtoyhteys Suomen ja Pohjois-Ruotsin välillä valmistuu vuodenvaihteessa, jolloin siirtokapasiteetti kasvaa 700 MW*
- Viime vuoteen nähden yhdistetyn sähkön- ja lämmöntuotannon voimalaitoksia on poistunut käytöstä noin 300 megawatin verran
- Sähköjärjestelmään on tullut viime vuosina paljon joustavaa kulutusta muun muassa sähkökattiloiden ja pörssisähköasiakkaiden myötä. Kulutusjoustot laskevat merkittävästi sähköpulan riskiä, sillä joustavat kulutustarjoukset aktivoituvat hinnan ollessa korkealla.

FINGRID

* Sisältäen varmuusmarginaalin muutoksen <https://www.fingrid.fi/ajankohtaista/tiedotteet/2025/aurora-linen-kayttoonotto-ja-varmuusmarginaalin-muutokset-muuttavat-siirtokapasiteetteja-suomen-ja-ruotsin-valilla/>

Yhteenveto

- Sähkön riittävyys on tulevana talvena edellistalviin nähden paremmalla tasolla pääasiassa Aurora Linen tuoman lisäkapasiteetin ansiosta.
- Pitkässä juoksussa Aurora Linen tuoma vahvistus sähkön riittävyyteen on jäämässä hetkelliseksi. Suomessa on jatkettava toimia sähkön riittävyyden varmistamiseksi pidemmällä aikavälillä.
- On tärkeää, että työ- ja elinkeinoministeriön johdolla valmisteltava sähkön riittävyyttä tukeva fossiilittoman jouston tukimekanismi etenee ripeästi toteutukseen, jotta sähkön riittävyys ei vaarannu 2030-luvun taitteessa.



FINGRID