



2.9.2022

Fingrid Oyj

Sähkön riittävyys - tilannekatsaus

Päivitetty 31.8.2022 / Julkinen

FINGRID

Sähkön riittävyys talvella 2022-2023 – elo-syyskuun vaihde

- **Tyypillisinä ja leutoina talvina riski sähköpulalle on verrattavissa aiempiin vuosiin.** Toimintaympäristössä on kuitenkin merkittäviä epävarmuuksia, jotka voivat muuttaa nopeasti tilannetta haastavammaksi ja kasvattaa merkittävästi sähköpulan todennäköisyyttä
- **Olkiluoto 3 käyttöönoton eteneminen aikataulussa on kriittistä sähkön riittävyydelle Suomessa.** Huolimatta mahdollisesta kaasupulasta Suomessa, sähköpulan riski on pieni jos Olkiluoto 3 tuottaa säännöllisesti ja luotettavasti sähköä
- **Sähköntuonnin merkitys Ruotsista että Virosta on edelleen keskeinen huippukulutustilanteessa.** Eryityisesti Etelä-Ruotsin tiukka tilanne sähkön riittävyyden kannalta voi vaikuttaa merkittävästi tilanteeseen myös Suomessa. Sähkön saatavuuteen Baltiasta vaikuttaa laaja kaasupula tai Baltian ennakoimaton irtautuminen Venäjän sähköjärjestelmästä.
- Tuulivoimakapasiteetin nopea kasvu parantaa osaltaan sähkön saatavuutta Suomessa. Tuulivoimakapasiteetin ennakoitaan nousevan noin 5000 MW tasolle vuoden loppuun mennessä.
- Sähkön riittävyyttä heikentäisi vikaantumiset voimalaitoksissa tai sähkönsiirtoyhteyksissä sekä polttoaineiden, etenkin maakaasun, saatavuusongelmat.
- **Energiansäästö ja sähkön hetkellinen kulutusjousto, eli sähkön käytön ajoittaminen huippukulutustilanteiden ulkopuolelle, parantavat sähkötehon riittävyyttä – jokaisen sähkön käyttäjän tulee varautua myös sähköpulan aiheuttamiin, noin 2 h kestoisiin sähkökatkoihin**

Edellistalveen verrattuna Venäjältä ei tuoda sähköä, mutta Olkiluoto 3 parantaisi kotimaan tehotasetta. Arvio tilanteesta vastaava kuin viime vuosina, mutta samalla tilanne on poikkeuksellisen herkkä muutoksille

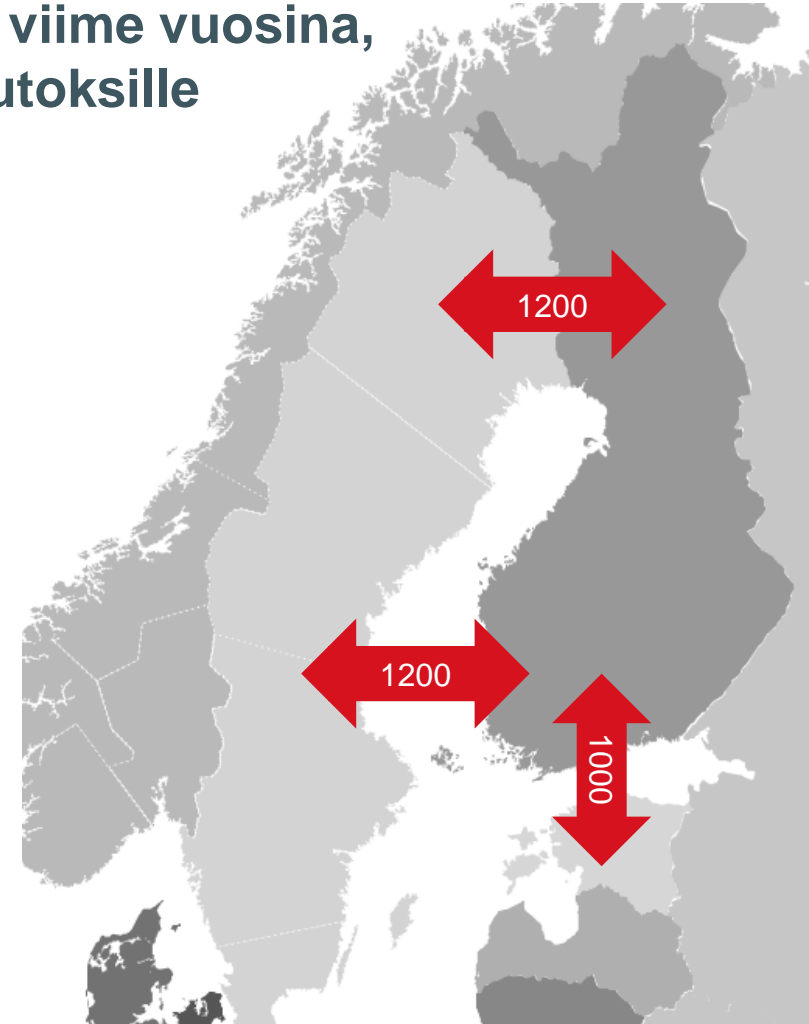
Alustava arvio tehotaseesta Suomessa talvikaudella 2022–2023 (päivitetään tarvittaessa)	
Erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä	
Kotimainen saatavilla oleva kapasiteetti	12 300 MW*
Tehoreservi	600 MW**
Arvioitu huippukulutus - Huippukulutuksen keskiarvo vuosilta 2007-2022	15 100 MW*** n. 14 000 MW
Kotimaan tehotase, netto	-2 200 MW
Tuontikapasiteetti EU-maista - Ruotsista - Virosta	3 400 MW 2 400 MW 1 000 MW
Tuontikapasiteetti Venäjältä (ei käytössä 05/2022 alkaen)	0 MW

* Sisältää Olkiluoto 3 ydinvoimalaitoksen ja arvion tyynen ajankohdan tuulivoimatuotannosta

** Energiaviraston esitys tehoreservikapasiteetista kaudelle 2022-2023, hankinta meneillään

*** Alustava arvio, päivitetään säännöllisesti

Kuvan nuolet kertovat sähkön siirtokapasiteetin Suomen ja naapurimaiden välillä



www.fingrid.fi – arvio sähkön riittävydestä talvella 2022/23

Uudet tehopulasivuilla taustatietoa (ml. Q&A)

<https://www.fingrid.fi/kantaverkko/tietoa-sahkopulasta/>

FINGRID

Ajankohtaista ▾

Sähkömarkkinat ▾

Kantaverkko ▾

Avoin data ▾

[Etusivu](#) / [Kantaverkko](#) / **Tietoa sähköpulasta**

Kysymyksiä ja vastauksia
sähköpulasta

Eri toimijoiden roolit
sähköpulatilanteessa

Tietoa sähköpulasta



Sähköä on tuotettava joka hetki yhtä paljon kuin sitä kulutetaan. Sähköpula katsotaan syntyneeksi, kun tuotanto ja tuonti eivät riitä kattamaan kulutusta. Tällöin kulutusta joudutaan hetkellisesti rajoittamaan.

Fingridillä on mahdollisen sähköpulan varalle kolmiportainen menettely, joka kuvaa tilanteen vakavuusastetta.

Fingrid tiedottaa muun muassa verkkosivuillaan ja lehdistötiedotteella kolmiportaisen menettelyn mukaisesti, kun tilanne mahdollisesti kiristyy.

LISÄTIETOJA AIHEESTA

Arto Pahkin
valvomopäällikkö
puh. 030 395 4315

KATSO MYÖS

- Fingrid-lehti: Jokaisen kannattaa nyt säästää sähköä
- Kuntien pitää varautua sähkökatkoihin