



1.12.2022

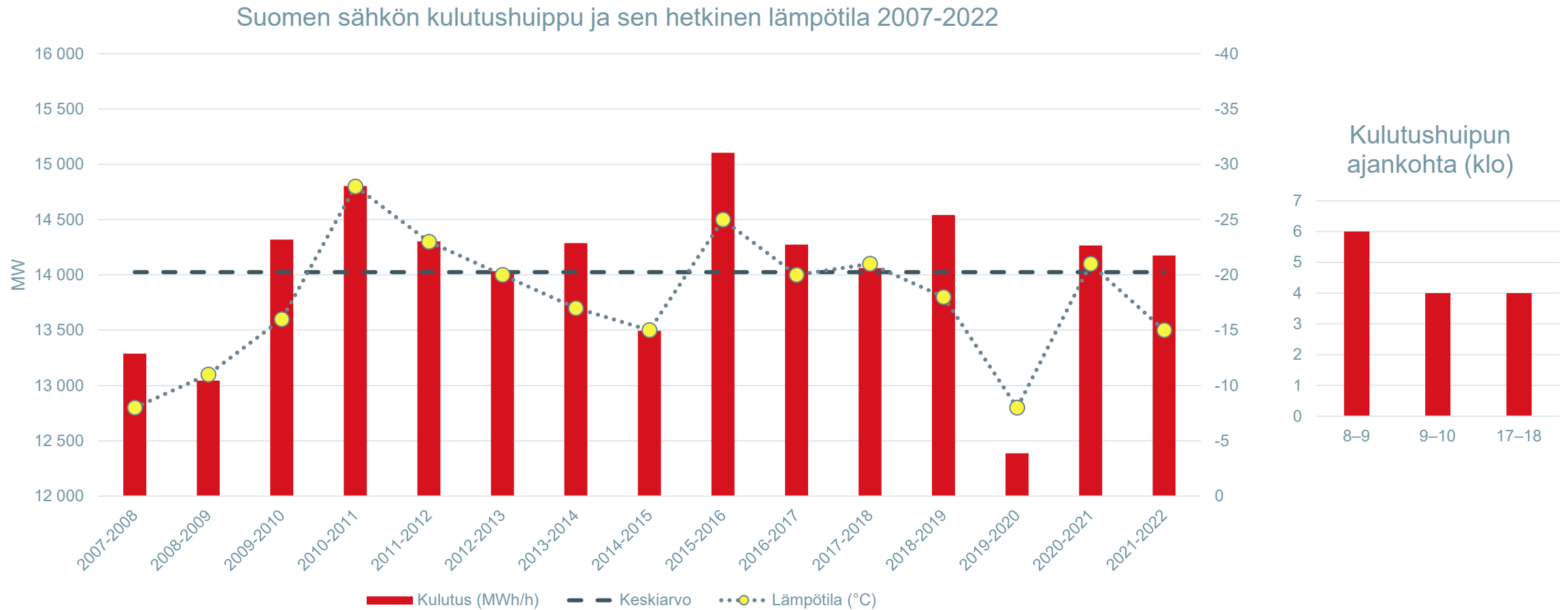
Fingrid Oyj

Sähkön riittävyys - tilannekatsaus

Päivitetty 13.10.2022 / Julkinen

FINGRID

Suomen sähkön huippukulutus viimeisenä 15 talvena



17.8.2022

FINGRID

Sähkön riittävyys talvella 2022-2023

- **Tyypillisinä ja leutoina talvina riski sähköpulan 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 huippukulutusilanteessa.** Erityisesti Etelä-Ruotsin tiukka tilanne sähkön riittävyyden kannalta voi vaikuttaa merkittävästi tilanteeseen myös Suomessa. Ringhalsin 4 yksikön tilanne tiukentaa Etelä-Ruotsin tilannetta tammikuun loppuun asti. Vesivarastojen tilanne on normalisoitunut Norjassa ja Ruotsissa.
- Energiaviraston tehoreservipäätöksellä ei merkittävää vaikutusta – Meri-Poria valmistellaan kaupalliseen käyttöön
- Tuulivoimakapasiteetin nopea kasvu parantaa osaltaan sähkön saatavuutta Suomessa. Tuulivoimakapasiteetin ennakoitaan nousevan noin 5000 MW tasolle vuoden loppuun mennessä.
- Sähkön riittävyyttä heikentäisi vikaantumiset voimalaitoksissa tai sähkönsiirtoyhteisissä sekä polttoaineiden, etenkin maakaasun, saatavuusongelmat.
- **Energiansäästö (noin 7% syyskuussa ja noin 8% lokakuussa) ja sähkön hetkellinen kulutusjousto, eli sähkön käytön ajoittaminen huippukulutusilanteiden ulkopuolelle, parantavat sähkötehon riittävyyttä – jokaisen sähkön käyttäjän tulee varautua myös sähköpulan aiheuttamiin, noin 2 h kestoisiin sähkökatkoihin**

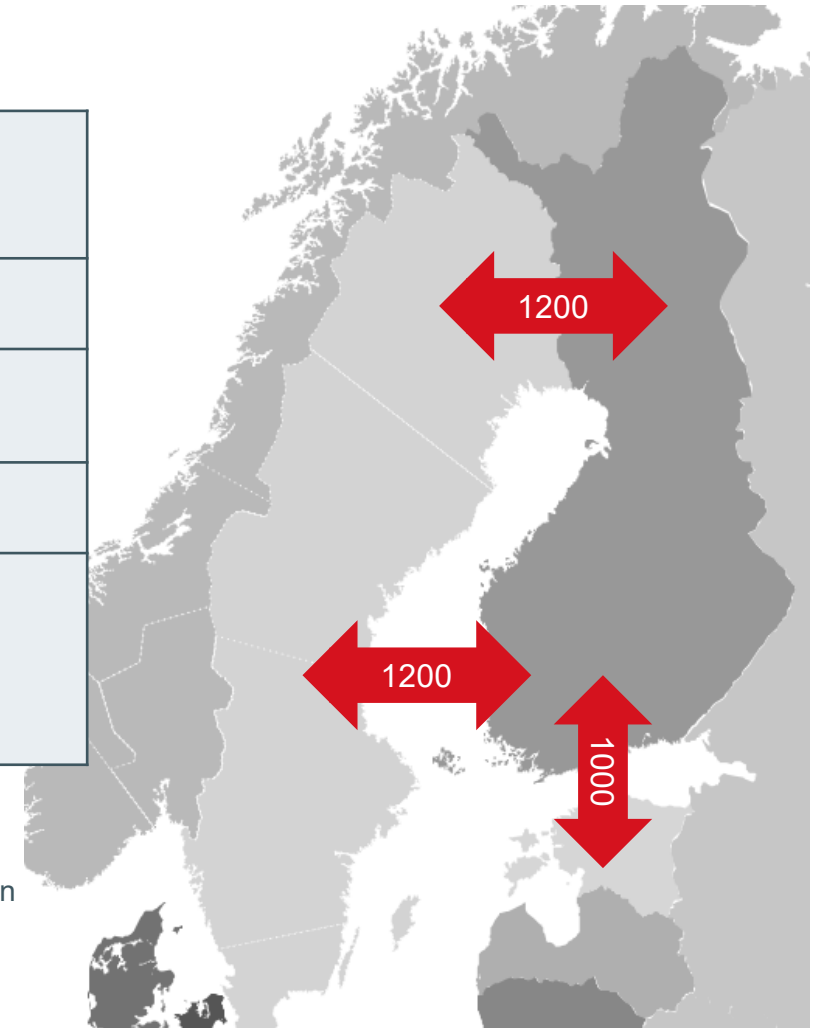
Sähköenergian käyttö pienentynyt syyskuussa noin 7 % edelliseen vuoteen verrattuna.

Arvio tehotaseesta Suomessa talvikaudella 2022–2023 (päivitetty 3.10.2022)	
Erittäin kylmänä ja tyynenä talvipäivänä	
Kotimainen saatavilla oleva kapasiteetti	12 900 MW*
Arvioitu huippukulutus - Huippukulutuksen keskiarvo vuosilta 2007–2022	14 400 MW** 14 000 MW
Kotimaan tehotase, netto	-1 500 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, Meri-Porin voimalaitoksen ja arvion tyynen ajankohdan tuulivoimatuotannosta

** Päivitetty arvio, jossa 15 100 MW huippukulutusta on leikattu syyskuussa 2022 havaitun alentuneen sähkölukituksen mukaisesti (noin 5 % alempi kuin 2021, linjassa EU:n tavoitteiden kanssa)

Kuvan nuolet kertovat sähkön siirtokapasiteetin Suomen ja naapurimaiden välillä



Siirtymä sähköpulaan



Yllättävä, välitön siirtymä sähköpulaan



Kolme skenaariota tulevalle talvelle:

1) Kotimainen
tuotanto toimii
luotettavasti

2) Sähköä saadaan
Ruotsista

3) Talvi lauha ja
tuulinen

Kaikki kolme toteutuvat

Energiansäästö varmistaa,
että sähkön riittävyys on
hyvällä tasolla

Yksi kolmesta ei toteudu

Energiansäästö auttaa
välttämään
sähköpulatilanteita

Kaksi kolmesta ei toteudu

Energiansäästö ja käytön
ajoittaminen edellytykset
sähköpulan välttämiseksi

* sähkön käytön jouston arvokasta kaikissa skenaarioissa sähköpulan välttämiseksi yllättävissä vika- ja häiriötilanteissa

1.12.2022

FINGRID

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

**Säästetään ja joustetaan sähkön
käytössä ja pidetään yhdessä
valot päällä valtakunnassa.
Kiitos!**

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi

FINGRID