



3.3.2023

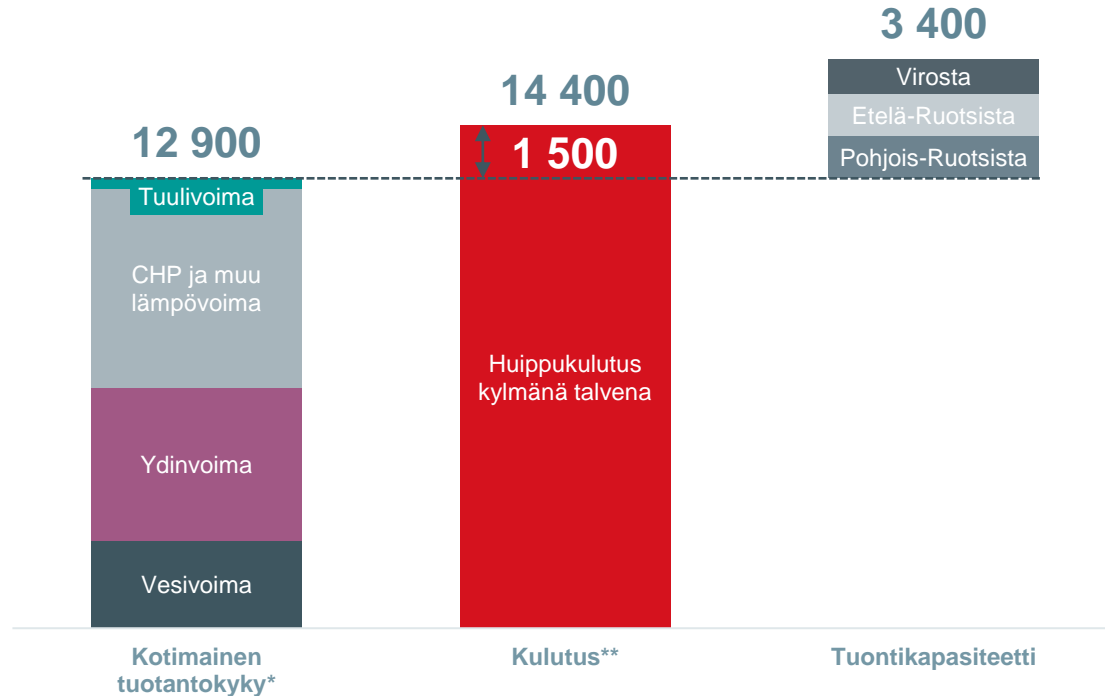
Jyrki Uusitalo

Sähköjärjestelmän toiminta talvikaudella 2022- 2023

Sähkömarkkinatoimikunta 16.3.2023

FINGRID

Suomi tarvitsee tuontisähköä hyvin kylmänä ja vähätuulisena talvipäivänä 22/23



* Sisältää Olkiluoto 3 (1600 MW) ja Meri-Pori (560 MW) voimalaitokset sekä arvioitujen ajankohdan tuulivoimatuotannosta (300 MW, 6 % nimelliskapasiteetista)

** Päivitetty arvio, jossa 15 100 MW huippukulutusta on laskettu 5 % syyskuussa 2022 havaitun alentuneen sähkönkulutuksen mukaisesti (noin 7-8 % alempi kuin 2021 vastaavilla lämpötiloilla)

Kuvan nuolet kertovat sähkön siirtokapasiteetin Suomen ja naapurimaiden välillä



Fingrid – Arvio sähkön riittävydestä talvella 2022/23

Tilanne talvella 2022-2023

(käytännössä haastavia jaksoja muutamia päiviä joulukuussa)



Kotimainen tuotanto

- ennakoarviot käytettävissä olevasta tehosta osoittautuneet pääpiirteissään oikeaksi
- tuuliset jaksot ja OL3:n koekäyttö vähentäneet sähkön riittävyyden suhteen haastavien jaksojen määrää



Tuonti

- rajasiirtoyhteydet toimineet luotettavasti (pl. pysyvä vika Ruotsin rajajohdolla)
- sähkö ollut hyvin saatavilla naapurimaista (pl. Oskarhamn 3 keskeytys)



Sää

- vain lyhyitä pakkasjaksoja koko maassa eikä todella kovia pakkasia
- lievempikin pakkasjakso olisi voinut aiheuttaa haasteita, jos muissa riittävyyteen vaikuttavissa tekijöissä on puutteita



Sähkön säästö

- marras-joulukuussa 10%, tammi-helmikuussa 5%
- huippukulutustuntien vähennys talvikaudella >8 % verrattuna tilanteeseen ilman säästötoimenpiteitä (EU vaatimus 5%)

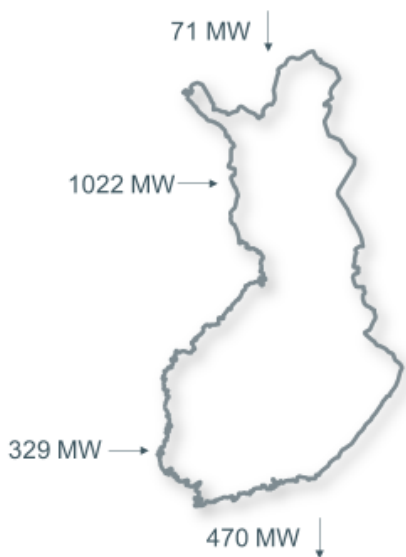


Vapaaehtoinen sähköjärjestelmän tuki

- mukaan ilmoittautui noin 500 MW joustoa

Talvella kulutus jousti, tuotannossa ennätyksiä

Kulutustilanne 9.3.2023 tunti 8-9



9.3.2023 klo 8 - 9

Kulutus 12 192 MWh/h
 Tuotanto 11 240 MWh/h
 Rajasiirrot* 952 MWh/h
 Lämpötila** - 11 °C

*ei sisällä Ruotsin ja Ahvenanmaan välistä siirtoa
 **alueellisella sähkönkulutuksella painotettu lämpötila

Tuotanto [MWh/h]	Tuotanto tunnilla 9.3.2023 klo 8-9
Vesivoima	2219
Ydinvoima	2774
CHP, kaukolämpö	2264
CHP, teollisuus	1429
Tuulivoima (osa arvioitu)	1762
Muu tuotanto (arvio, sis. lauhteen)	792
Yhteensä	11 240

FINGRID

Tuotanto (MWh/h)	Kulutushuippu-tunnilla 9.3.2023 klo 8-9	Tuotantohuippu-tunnilla 8.1.2023 klo 18-19	Talven korkein
Vesivoima	2 219	1 358	2 445
Ydinvoima	2 774	4 377	4 392
CHP, kaukolämpö	2 264	1 535	2 532
CHP, teollisuus	1 429	1 362	1 682
Tuulivoima (osa arvioitu)	1 762	4 343	4 734
Muu tuotanto (arvio, sis. lauhteen)	792	147	812
Tehoreservi	0	0	0
Yhteensä	11 240	13 122	16 597

FINGRID

A person wearing a red helmet and a dark jacket is riding a bicycle in a hallway. The hallway has a series of columns on the right side. The person is riding away from the camera. The word "Kiitos" is overlaid in the center of the image.

Kiitos

FINGRID