



Käyttötoimikunta 8.11.2017

Jyrki Uusitalo

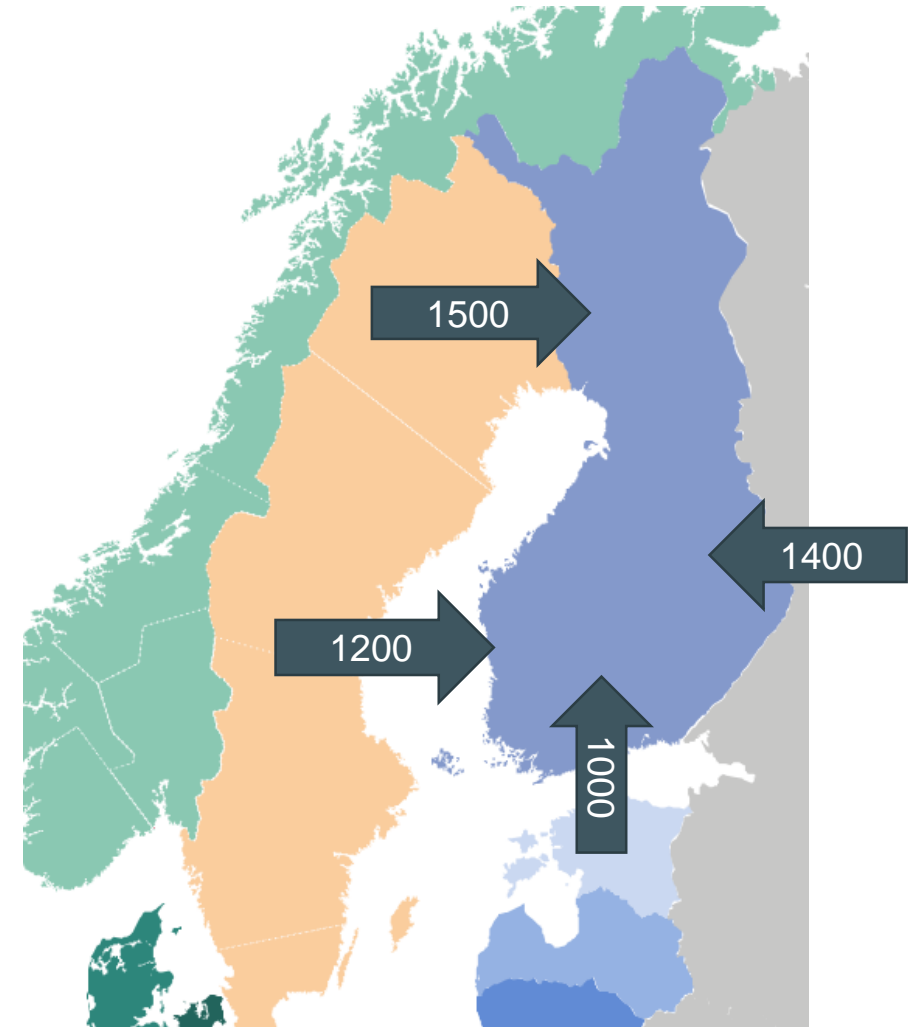
Talven 2017/2018 tehotilanne

FINGRID

Talven 2017-2018 tehotase

Suomi, kylmä talvipäivä kerran kymmenessä vuodessa	
Tuotantokyky	11 300 MW
Tehoreservi	729 MW
Kulutus	15 200 MW
Netto	-3 170 MW
Tuontikapasiteetti naapurimaista	5 100 MW

Lisäksi Fingridin järjestelmäreservit, 1350 MW



Tehoreservikapasiteetti kaudella 2017 – 2020

- Energiavirasto on hankkinut 729 MW tehoreserviä seuraavasti:

Kausi	Yksikkö	Tehoreservi [MW]	Polttoaine	Omistaja
1.7.2017 - 30.6.2020	Haapavesi	160	Raskas po	Kanteleen Voima Oy
1.7.2017 - 30.6.2020	Naistenlahti 1	129	Maakaasu	Tampereen Energiantuotanto Oy
1.7.2017 - 30.6.2020	Meri-Pori, Fortum osuus	308	Kivihiili	Fortum Power and Heat Oy
1.7.2017 - 30.6.2020	Naantali 1	110	Kivihiili	Turun Seudun Energiantuotanto Oy
1.12.2017 - 28.2.2018, 1.12.2018 - 28.2.2019 ja 1.12.2019 - 28.2.2020	Suomenojan lämpöpumppu	10	-	Fortum Power and Heat Oy
1.12.2017 - 28.2.2018, 1.12.2018 - 28.2.2019 ja 1.12.2019 - 28.2.2020	Katri-Valan lämpöpumppulaitos	12	-	Helen Oy

- Ruotsissa on tehoreserviä 747 MW välillä 16.11.2017 – 15.3.2018

- 562 MW lämpövoimaa SE4 alueella (Karlshamn)

- 185 MW kulutusta SE3 ja SE4 alueilla

Mid-term Adequacy Forecast 2017

ENTSO-E:n sähkönriittävyys tarkastelu vuoteen 2025

- Sähkön ja lämmön yhteistuotannon väheneminen ja naapurimaissa poistuva tuotantokapasiteetti heikentää tilannetta Suomessa 2020-luvulla
- ENTSO-E:n tarkastelussa ei mukana Fingridin reservit, joten LOLE \neq kulutuksen irtikytkentä

5.2.10 Finland

While the Finnish adequacy situation has tightened significantly during recent years and the trend is projected to continue, the level simulated in the MAF 2017 is considerably above national projections, and far above the level that is generally considered acceptable. National studies have projected LOLE generally around 3 h/a in a mid-2020s situation where 3rd AC interconnection between Finland and Sweden, expected by 2025,

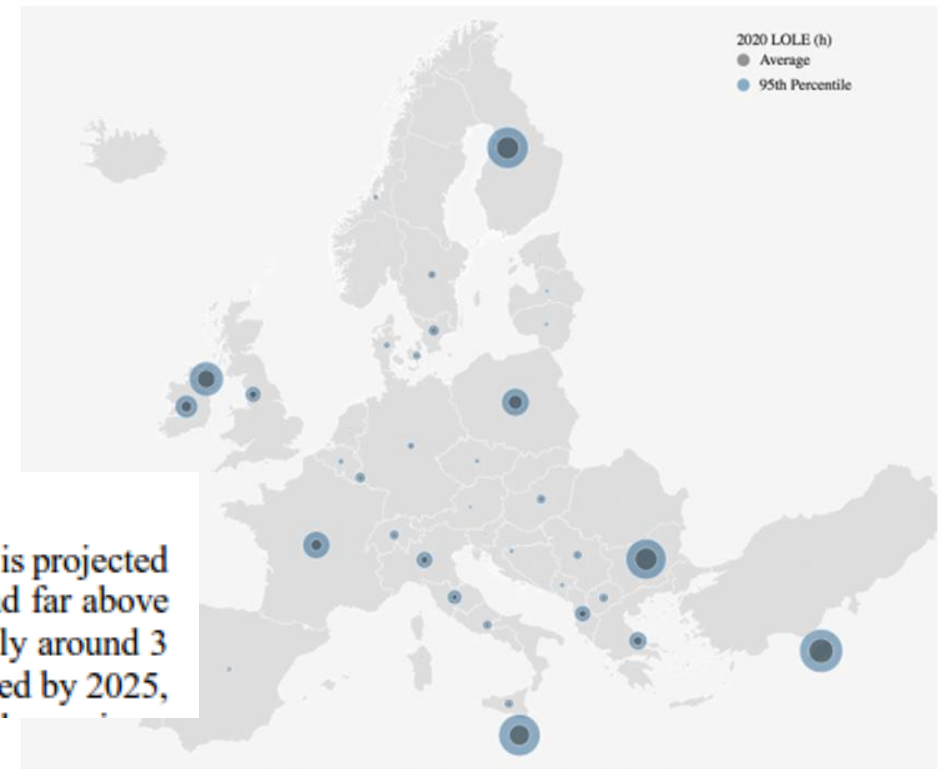


Figure 4: Adequacy in the 2020 base case scenario

Kiitos

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

The Fingrid logo is displayed in a bold, red, sans-serif font. The letters are thick and closely spaced, with a slight shadow effect. The logo is positioned in the bottom right corner of the white section of the slide.

FINGRID