



Reservipäivä webinaari 13.5.2020

Jyrki Uusitalo

Reservipäivä 2020

Yhteenveto

FINGRID

Reservipäivä 13.5.2020, webinaari

O
H
J
E
L
M
A

klo 12.30 Tilaisuuden avaus ja katsaus reservihankintaan

klo 13.00 Nopean taajuusreservin (FFR) ensimmäiset kokemukset ja loppuvuoden näkymät

klo 13.30 Taajuusohjatun häiriöreservin (FCR-D) käyttöönotto ylitaajuushäiriöihin

TAUKO 13.45-14.00

klo 14.00 Taajuusohjattujen reservien ajankohtaiset

klo 14.30 Säätosähkömarkkinoiden kehitysnäkymiä

klo 15.00 Automaattisen taajuudenhallintareservin (aFRR) kapasiteettimarkkina

klo 15.20 Yhteenveto ja tilaisuuden päätös

Reservipäivä 2019!

Alassäätökapasiteetti, D-1 Nordic kapasiteettimarkkinat, MARI

FFR

FERD

FCRN

aFRR

mFRR

Nopea taajuusreservi, Pohjoismaissa yht. 0-300 MW (arvio)

Taajuusohjattu häiriöreservi, 220–265 MW Pohjoismaissa yht. 1 200 MW

Taajuusohjattu käyttöreservi, 138 MW Pohjoismaissa yht. 600 MW

Automaattinen taajuudenhallintareservi, 70 MW Pohjoismaissa yht. 300 MW

Säätösähkömarkkinat Säätökapasiteettimarkkinat

Aktivointi Suurissa taajuuspoikkeamissa. Käytössä pienien in... tilanteissa

Suurissa taajuuspoikkeamissa

Käytössä vasti

Käytössä koh... tettuilla tunneilla

Tarvittaessa

Tarve arvioitava ACE käyttöönoton jälkeen

Nopeus Uusi tuote tulossa

Sekunneilla

Parissa minuutissa

Parissa minuutissa

Vartissa

Ylitaajuustilanteisiin 2021 aikana

Käyttö lisääntyy, Nordic kapasiteettimarkkinat, energiamarkkinat PICASSO

RESERVIHANKINTA MUUTTUU?

Alassäätötarjouksia seurataan,
Nordic mFRR EAM, MARI, D-1
Nordic kapasiteettimarkkinat

FFR

FCR-D

FCR-N

aFRR

MARI

Nopea taajuus-
reservi,
Suomi 20 %,
Pohjoismaissa yht.
0-300 MW (arvio)

Taajuusohjattu
häiriöreservi,
Suomi 290 MW,
Pohjoismaissa
1 450 MW

Taajuusohjattu
käyttöreservi,
Suomi 120 MW,
Pohjoismaissa
600 MW

Automaattinen
taajuudenhallinta-
reservi,
Suomi 60-80 MW
Pohjoismaissa 300-400
MW

Säätösähkö- ja
säätökapasiteetti-
markkinat,
Mitoittava vika +
tasevastaavien tasevirhe

Aktivointi

Suurissa taajuus-
poikkeamissa,
käytössä pienen
inertian tilanteissa

Suurissa taajuus-
poikkeamissa

Käyttö-
jatku

Käytössä
kohdistetulla
tunneilla

Tarvittaessa

Uusi tuote
käytössä

Ylitaajuustilanteisiin
2021 aikana

Energiakäsittely kaipaa
muutosta, tekniset
speksit ja määrä
uudelleenarvioitavana

Käyttö lisääntyy, Nordic
kapasiteettimarkkinat,
energiamarkkinat PICASSO

Fingridin reserviyhteyshenkilöt

Jussi Karttunen

- VAKSI, sanomaliikenne
- RESTORE

Mikko Kuivaniemi

- Nopea taajuusreservi FFR
- Taajuusohjattujen reservien tekniset vaatimukset, säätökokeet

Anders Lundberg

- Taajuusohjatut reservit FCR, FFR hankinta
- MARI
- Tasehallinnan ehdot

Otso-Ville Rinne

- Säätökapasiteetti-markkinat mFRR
- Säättö sähkömarkkinat mFRR

Pia Ruokolainen

- Taajuusohjattujen reservien tekniset vaatimukset ja säätökokeet
- Energiavarastot reservinä
- Nopea taajuusreservi FFR

Thomas Westerlund

- Vuokravaravoimailaitokset mFRR
- Reaaliaikainen tiedonvaihto (- Tehoreservi)

Vesa Vänskä

- Automaattinen taajuudenhallintareservi aFRR
- Säättö sähkömarkkinat mFRR
- PICASSO

Kiitos

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

The Fingrid logo consists of the word "FINGRID" in a bold, red, sans-serif typeface. The letters are closely spaced and have a slight shadow effect, giving it a three-dimensional appearance. The logo is positioned in the bottom right corner of the page, set against a white background that is part of a larger graphic design featuring a diagonal split between a grey upper section and a white lower section.

FINGRID