



Reservipäivä webinaari 12.5.2021

Jyrki Uusitalo

Reservipäivä 2021

Yhteenveto

FINGRID

Reservipäivä 12.5.2021, webinaari

O
H
J
E
L
M
A

klo 12.00 Tilaisuuden avaus ja katsaus reservihankintaan

klo 12.30 Taajuusohjattujen reservien uusien teknisten vaatimusten käyttöönotto

klo 13.00 Taajuusohjattujen reservien ja nopean taajuusreservin ajankohtaiset

TAUKO klo 13.40-14.00

klo 14.00 Baltic balancing concept

klo 14.25 Säätosähkömarkkinan muutokset

klo 15.00 Automaattisen taajuudenpalautusreservin markkinamuutokset

klo 15.30 Yhteenveto ja tilaisuuden päätös

RESERVIPÄIVÄ 2020

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

Kehitysnäkymät 2021

Alassäätötarjouksia seurataan, Hankinta säätökapasiteettimarkkinoilla kasvaa, Nordic mFRR EAM, MARI 23-24, D-1 Nordic kapasiteettimarkkinat



	Nopea taajuus-reservi, Suomi 18 %, Pohjoismaissa yht. 0-300 MW (arvio)	Taajuusohjattu häiriöreservi, Suomi 300 MW, Pohjoismaissa 1 450 MW	Taajuusohjattu käyttöreservi, Suomi 123 MW, Pohjoismaissa 600 MW	Automaattinen taajuudenhallinta-reservi, Suomi 600 MW Pohjoismaissa 300-400 MW	Säätösähkö- säätökapasiteetti- markkinat, Mitoittava vika + tasevastaavien tasevirhe
Aktiivinen	Suurissa taajuus-poikkeamissa, käytössä pienen inertian tilanteissa	Suurissa taajuus-poikkeamissa	Käyttö jatkuva	Käyttö kohtuullisella tunnusluvulla	Tarvittaessa

Hankintaa pienen inertian tilanteissa

Ylitaajuustilanteisiin 2022 alusta

Energiakäsittelyn muutos 1-tasemallin myötä, Uusien teknisten speksien pilotti

Käyttö lisääntyy, Kaupankäynti D-1 aamulla, Nordic kapasiteettimarkkinat, Energiamarkkinat PICASSOn myötä 2024

Fingridin reserviyhteyshenkilöt

Antti Hyttinen

- sanomaliikenne, VAKSI

Jussi Karttunen

- VAKSI, sanomaliikenne
- RESTORE

Mikko Kuivaniemi

- Nopea taajuusreservi FFR
- Taajuusohjattujen reservien tekniset vaatimukset, säätökokeet

Anders Lundberg

- Taajuusohjatut reservit FCR & Nopea taajuusreservi FFR, hankinta
- MARI
- Tasehallinnan ehdot

Otso-Ville Rinne

- Säätökapasiteetti-markkinat mFRR
- Säätösähkömarkkinat mFRR

Pia Ruokolainen

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

Thomas Westerlund

- Vuokravaravoimailokset mFRR
- Reaaliaikainen tiedonvaihto (- Tehoreservi)

Vesa Vänskä

- Automaattinen taajuudenhallintareservi aFRR
- Säätösähkömarkkinat 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 font. 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 transitions from a grey gradient at the top.

FINGRID