



6.11.2024

[Joonas Muikku & Antti Hyttinen]

# mFRR- kapasiteettimarkkinan toimijawebinaari

Kansallisen markkinan siirtyminen Fifty NMMS alustalle  
sekä pohjoismaisen markkinan käyttöönotto

**FINGRID**

# Agenda

- Markkinamuutosten aikataulu
- Kansallisen mFRR kapasiteettimarkkinan siirtyminen Fifty NMMS alustalle
  - Riskit
- Pohjoismaisen mFRR kapasiteettimarkkinan käyttöönotto

# Yleistä tilaisuudesta

- Tilaisuus nauhoitetaan, nauhoite on saatavissa jälkikäteen osallistujille ja muutoin pyydettäessä
- Webinaarissa voi esittää kysymyksiä viittaamalla puheenvuoroa, Teamsin chatissa, tai Screen.io – palvelussa anonyymisti
  - Screen.io linkki löytyy Teamsin chatista
  - Materiaalit ovat saatavissa Fingridin internet sivuilta suomeksi ja englanniksi
  - Kaikkiin kirjattuihin kysymyksiin toimitetaan vastaukset Fingridin internet sivuille

# Markkinamuutosten aikataulu

(Etunimi Sukunimi)

FINGRID



# mFRR kapasiteettimarkkinamuutokset

- 12.11. kansallisen markkinan siirtyessä uudelle markkina-alustalle
  - Tarjoustenjättöaika pienenee, tarjouksia voi jättää -7d ennen käyttövuorokautta ja tarjousten jättäminen päättyy 08:30 käyttövuorokautta edeltävänä päivänä
- 19.11. Pohjoismaisen markkinan alkaessa
  - Vaihtoehtoiset aFRR / mFRR tarjoukset mahdollistuvat reservitoimittajille
  - Blokkitarjoukset mahdollistuvat reservitoimittajille
  - SE1-FI rajasiirtokapasiteetin allokointi mFRR- kapasiteettimarkkinalle alkaa, allokoitava määrä enintään 5% SE1 – FI ja 10% FI – SE1





**Kansallisen mFRR  
kapasiteettimarkkinan  
siirtyminen Fifty NMMS  
alustalle 12.11.**

**FINGRID**



# Kansallisen mFRR kapasiteettimarkkinan siirto uudelle markkina-alustalle

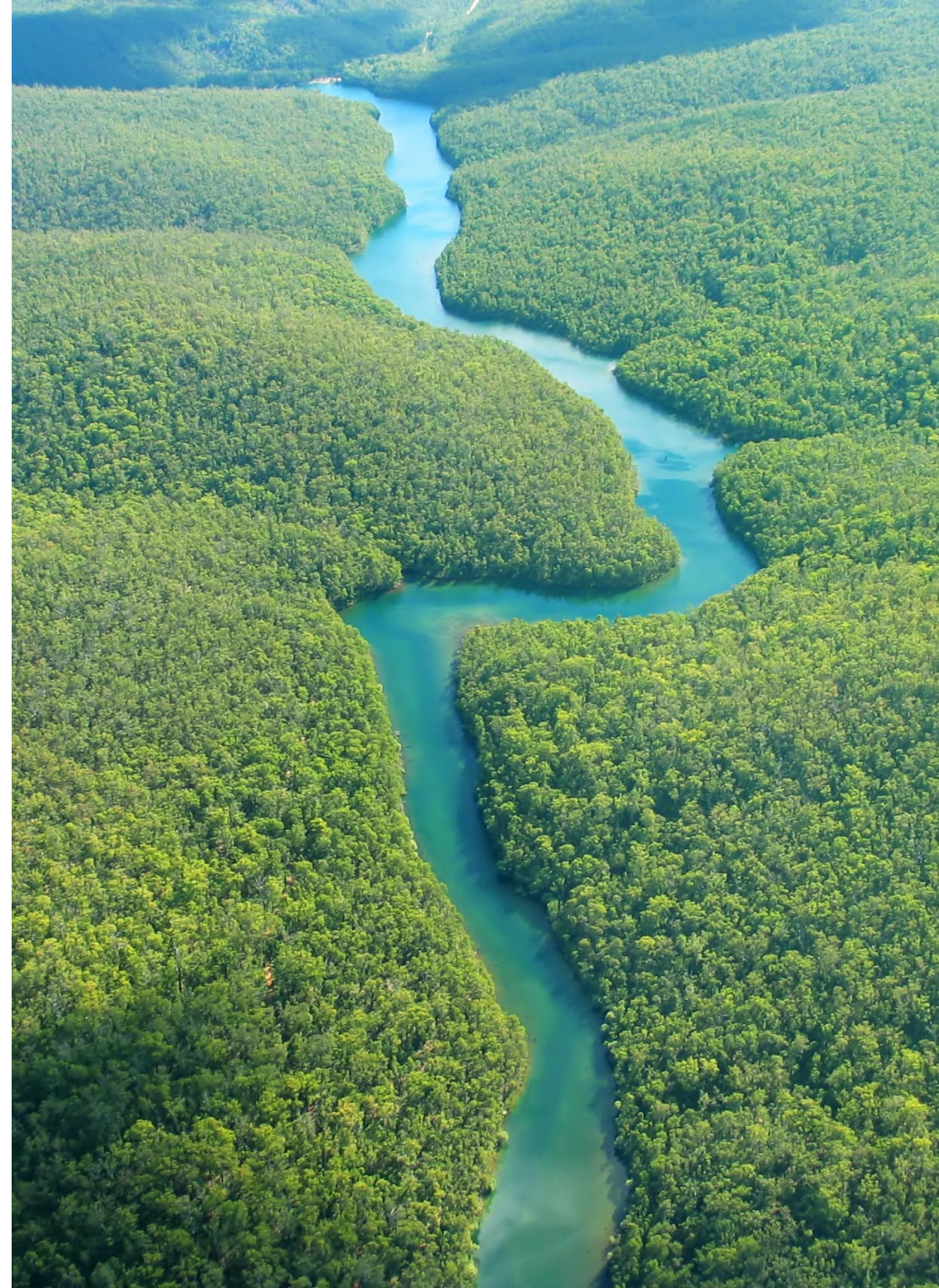
- 12.11. kansallinen mFRR kapasiteettimarkkina siirretään Vaksi markkina-alustalta Fifty NMMS markkina-alustalle
  - Uusi markkina-alusta tuottaa mFRR kapasiteettimarkkinatulokset vuorokaudelle 13.11. kello 09:10 mennessä
  - Tarjousten jättäminen uuden markkina-alustan ensimmäistä markkinavuorokautta varten alkaa 7 päivää ennen markkinavuorokautta (6.11.) ja loppuu 08:30 edeltävänä vuorokautena (12.11.)
- Fingrifin sekä Fiftyn resursseja on varattu valvomaan markkina-alustan käyttöönottoa, sekä ensimmäisen päivän markkinan toimintaa
  - Fingrid ja Fifty:
    - tarkastavat tarjoukset ennen tarjoustenjättöportin sulkeutumista
    - tarkastavat markkina-algoritmin toiminnan
    - Tarkastavat algoritmin tuottamat tulokset





# Kansallisen mFRR kapasiteettimarkkinan siirto uudelle markkina-alustalle

- Reservitoimittajia pyydetään jättämään tarjouksia päiville 13. – 15.11. myös Vaksiin
  - Mikäli Fifty NMMS toiminnassa havaitaan virheitä tai puutteita, suorittaa Fingrid markkinan siirron takaisin Vaksiin määräajaksi.
  - Fingrid ilmoittaa reservitoimittajille noin 09:15 mikäli markkina-algoritmi ei ole tuottanut markkinatuloksia, jonka jälkeen reservitoimittajilla on noin puoli tuntia aikaa jättää tai päivittää tarjouksia Vaksiin. Ilmoitus tulee Fifty NMMS:ään kirjatulle sähköpostiosoitteille, sekä kirjatulle yhteyshenkilöille
  - Vaksin mFRR kapasiteettimarkkina tullaan ajamaan 09:30 – 10:30 välillä ja tulokset toimitetaan viimeistään 10:30
- Vaksi jää toistaiseksi mFRR kapasiteettimarkkinan varajärjestelmäksi





# Riskit

- Markkinan laajentuessa Fifty NMMS alustan suorituskykyvaatimukset lähestyvät rajojaan, ja on mahdollista että järjestelmä ei kykene tuottamaan markkinatuloksia tarpeeksi nopeasti
  - Mikäli kansallisen markkinan golivessa nähdään liiallista hitautta, on tehtävä roll back takaisin Vaksissa toteutettuun mFRR kapasiteettimarkkinaan
  - Fingrid tiedottaa tässä tilanteessa että Fifty NMMS markkina-alustan käyttö lopetetaan toistaiseksi ja markkina tullaan käymään Vaksissa kunnes toisin ilmoitetaan
  - Alustalla nyt havaittu viive joidenkin näkymien latausajoissa ei liity tähän ongelmaan
- Fingrid tiedottaa mahdollisista muutoksista aikatauluun internetsivuillaan, sekä automaattisella jakelulla reservitoimittajille!







**Pohjoismaisen mFRR  
kapasiteettimarkkinan käyttöönotto  
19.11.**



# Pohjoismaisen mFRR kapasiteettimarkkinan käyttöönotto

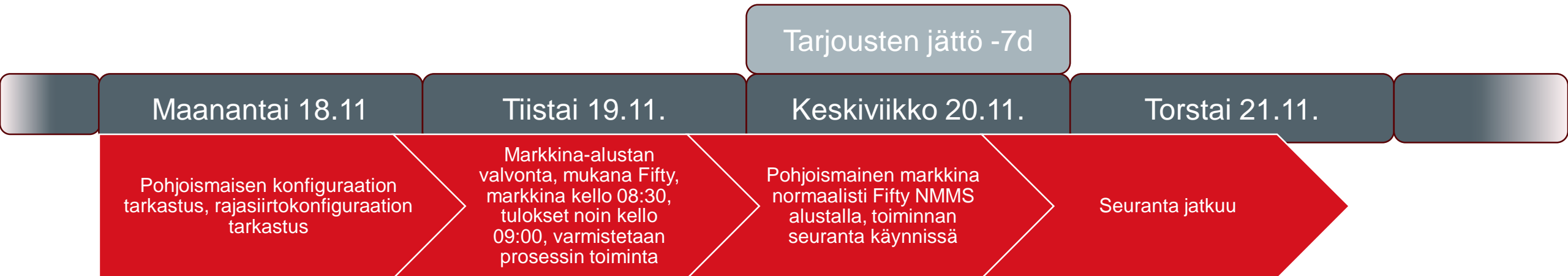
- 19.11. pohjoismainen mFRR kapasiteettimarkkina otetaan käyttöön Fifty NMMS markkina-alustalla
  - Uuden pohjoismaisen kapasiteettimarkkinan tulokset saadaan vuorokaudelle 20.11. kello 09:10 mennessä
  - Tarjousten jättäminen uuden markkina-alustan ensimmäistä markkinavuorokautta varten alkaa 7 päivää ennen markkinavuorokautta (13.11.) ja loppuu 08:30 edeltävänä vuorokautena (19.11.)
- Fingrifin sekä Fiftyn resursseja on varattu valvomaan markkina-alustan käyttöönottoa, sekä ensimmäisen päivän markkinan toimintaa
  - Fingrid ja Fifty:
    - tarkastavat tarjoukset ennen tarjoustenjättöportin sulkeutumista
    - tarkastavat markkina-algoritmin toiminnan
    - Tarkastavat algoritmin tuottamat tulokset

# Pohjoismaisen mFRR kapasiteettimarkkinan käyttöönotto

- Reservitoimittajia pyydetään jättämään tarjouksia päiville 19. – 21.11. myös Vaksiin
  - Mikäli Fifty NMMS toiminnassa havaitaan virheitä tai puutteita, suorittaa Fingrid markkinan siirron takaisin Vaksiin määräajaksi.
  - Fingrid ilmoittaa reservitoimittajille noin 09:15 mikäli markkina-algoritmi ei ole tuottanut markkinatuloksia, jonka jälkeen reservitoimittajilla on noin puoli tuntia aikaa jättää tai päivittää tarjouksia Vaksiin
  - Vaksin mFRR kapasiteettimarkkina tullaan ajamaan 09:30 – 10:30 välillä ja tulokset toimitetaan viimeistään 10:30
- Vaksi jää toistaiseksi mFRR kapasiteettimarkkinan varajärjestelmäksi
  - Varajärjestelyyn mentäessä mFRR kapasiteettimarkkina käydään kansallisena



# mFRR-kapasiteettimarkkinan tilannekuva



# Kiitos

**Fingrid Oyj**

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

[www.fingrid.fi](http://www.fingrid.fi)



**FINGRID**