



# mFRR EAM tilannekatsaus ja keskustelu sidosryhmien kanssa

24.1.2022

Teams-kokous

**FINGRID**

# Tilaisuuden sisältö

- Projektin nykytila ja suunnitelma
- Aikatauluvaihtoehdot ja pohdintaa
- Screen.io kysely
- Yhteenveto ja seuraavat vaiheet

**FINGRID**

[« Takaisin listaukseen](#)

11.1.2022 13.52

AJANKOHTAISTA, SÄHKÖMARKKINAT



## Säätösähkömarkkinoiden (mFRR EAM) uudistus viivästyy Pohjoismaissa

Marraskuulle 2022 suunniteltua pohjoismaisten säätösähkömarkkinoiden eli mFRR-energiamarkkinoiden uudistusta ja automaattisen käyttöjakson aloitusta joudutaan siirtämään. Toteutuksen monimutkaisuus on ollut haastavaa kaikille kantaverkkoyhtiöille. Uusi aikataulu määräytyy erityisesti sen mukaan, miten Statnett ja Svenska kraftnät pystyvät toteuttamaan järjestelmä uudistukset ja sisäiset koulutukset.

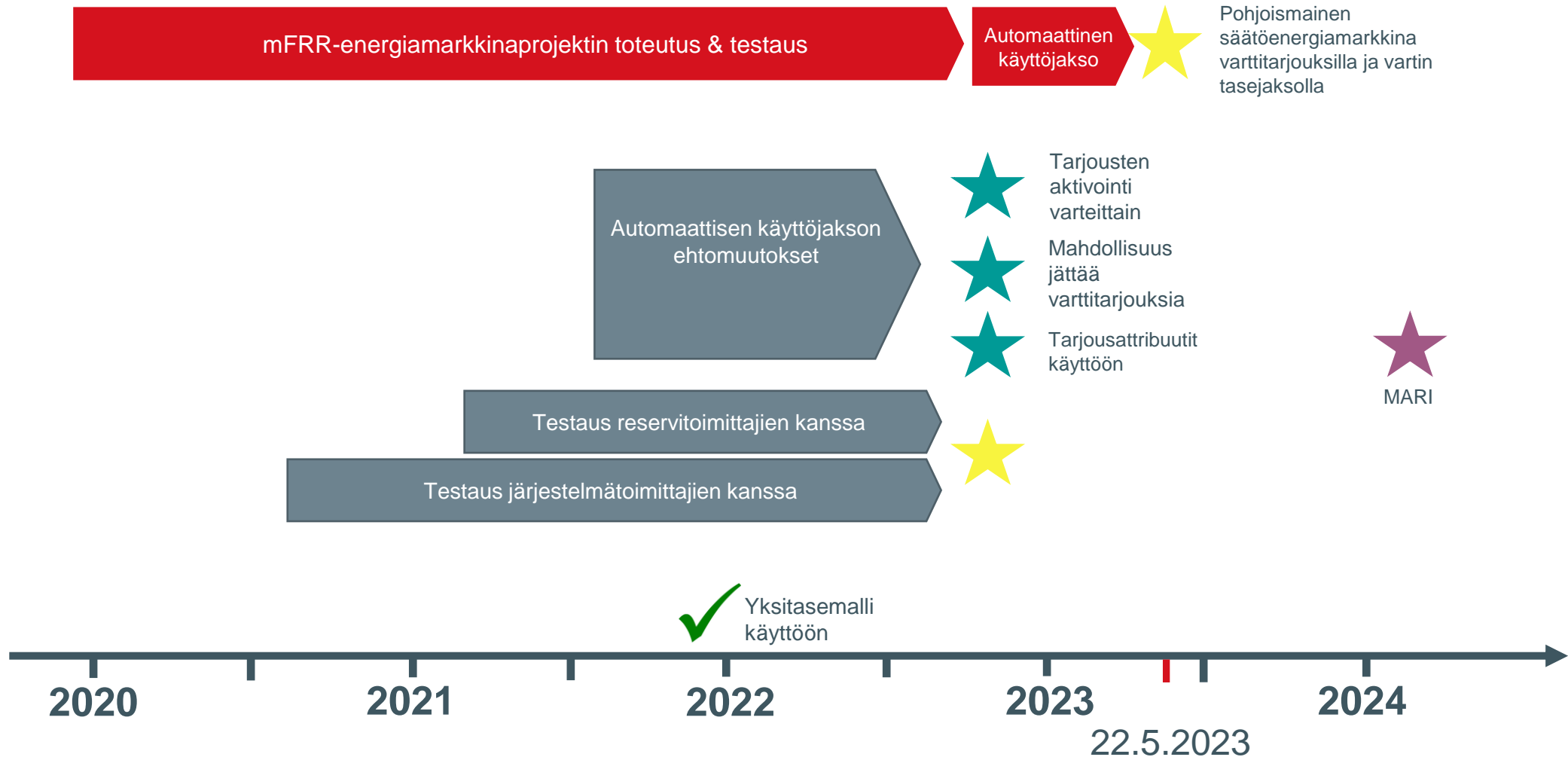
Tammi-helmikuun aikana kantaverkkoyhtiöt analysoivat yhdessä sidosryhmien kanssa erilaisia vaihtoehtoja uudeksi käyttöönottosuunnitelmaksi. Fingrid järjestää keskustelutilaisuuden aiheesta reservitoimittajille ja muille sidosryhmille [Teamsissa 24.1. klo 14-15](#) >

Viivästyksellä ei ole vaikutusta 15 minuutin taseselvityksen käyttöönottopäivämäärään (22.5.2023) Suomessa.

### Lisätietoja:

Karri Mäkelä, Fingrid Oyj  
Sähköpostiosoitteemme ovat muotoa etunimi.sukunimi@fingrid.fi

# Suunnitelma (ennen tietoa myöhästymisestä)



# mFRR EAM automaattinen käyttöjakso

- mFRR energiamarkkinoiden (säätosähkömarkkinat) automaattisen käyttöjakson muutosten myötä nykyinen toimintamalli tulee muuttumaan oleellisesti:
  - Kaupankäyntijakso muuttuu tunnista 15 minuuttiin
    - TSO sääötötarve, siirtokapasiteetit, tarjoukset ja niiden aktivoinnit
  - Uudet tarjousattribuutit käyttöön
  - Tarjousten jättöaika edelleen H-45 min
  - Sääötötarjousten tilaus vain sähköisesti (ei puhelinsoittoa)
  - Säätosähkön hinta määräytyy kuitenkin vielä koko tunnille



# mFRR EAM automaattinen käyttöjakso

	Nykyhetki	Automaattinen käyttöjakso	MARI-liityntä
Aktivointiaika	15 min	12,5-15 min	12,5 min
Tilausaika		qh - 7,5 min	qh - 7,5 min
<b>Tarjouskoko</b>	<b>1/5/10 MW</b>	<b>1 MW</b>	<b>1 MW</b>
Max/min hinta	5000 € / ei minimiä	5000 € / ei minimiä	+/- 99 999 €
<b>Tarjousten resoluutio</b>	<b>1 h</b>	<b>1h/15 min</b>	<b>15 min</b>
Marginaalihinta	1 h	1h (kallein/halvin 15 min)	15 min
<b>Tarjousten jättöaika</b>	<b>h - 45</b>	<b>h – 45 min</b>	<b>qh – 25 min</b>
MARI Tarjousattribuutit	-	Attribuutit käytössä*	Attribuutit käytössä

\* 15 min tarjouksille

# Varttitaseen vaihtoehtoinen käyttöönotto

- jos 15 min mFRR EAM viivästyy ja/tai yhteispohjoismainen aikataulu ei ole mahdollinen

Osa-alue	Vaihtoehtoinen käyttöönotto (ehdotus)  22.5.2023 ainakin Suomessa	Seuraavan vaiheen muutokset 
<b>mFRR energiamarkkina</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pohjoismaissa siirytään 15 minuutin kaupankäyntijaksoon (tai pysytään 60 minuutin kaupankäyntijaksossa)</li><li>Säätösähkön hinta määräytyy 60 minuutin perusteella</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>15 minuutin kaupankäyntijakso</li><li>Säätösähkön hinta määräytyy 15 minuutin perusteella</li></ul>
<b>Päivänsisäinen markkina</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pohjoismaissa jatketaan 60 minuutin kaupankäyntijaksossa tarjousalueiden välisessä kaupankäynnissä</li><li>Sähköpörssit voivat tarjota 15 minuutin tuotteita päivänsisäisillä markkinoilla Suomen tarjousalueella</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Pohjoismaissa siirytään 15 minuutin kaupankäyntijaksoon tarjousalueiden välisessä kaupankäynnissä</li></ul>
<b>eSett taseselvitys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tasepoikkeaman hinta olisi tunnin jokaisella vartilla sama</li><li>Tasepoikkeaman volyymimaksu kohdistetaan tunnin nettopoikkeamaan</li><li>eSettin taseselvitysjärjestelmä siirtyy 15 minuutin taseselvitysjaksoon</li><li>eSett vastaanottaa ja raportoi 15 minuutin dataa</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Tasepoikkeaman hinta määräytyy jokaiselle vartille</li><li>Tasepoikkeaman volyymimaksu kohdistetaan vartin nettopoikkeamaan</li></ul>
<b>Energiamittaus</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Energiamittauksessa ja mittausten raportoinnissa siirytään 15 minuutin resoluutioon</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ei muutoksia</li></ul>
<b>Datahub taseselvitys</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>Datahub toteuttaa jakeluverkkojen taseselvityksen 15 minuutin resoluutiolla ja aloittaa 15 minuutin taseselvitystietojen raportoinnin eSettille 22.5.2023.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Ei muutoksia</li></ul>

# mFRR EAMin ja varttitaseen toteutuksen erilaiset vaihtoehdot

- PLAN A: Varttitase otetaan käyttöön myös 15 minuutin hinnoittelun osalta 22.5.2023
  - Vaihtoehto 1: Ensin mFRR EAMin automaattinen käyttöjakso ja sitten 22.5. varttitase
  - Vaihtoehto 2: mFRR EAM ja varttitase samanaikaisesti 22.5. (Ei mFRR EAMin automaattista käyttöjaksoa lainkaan)
- PLAN B: Varttitaseen vaihtoehtoinen käyttöönottomalli
  - Vaihtoehto 1: Ensin varttitase 22.5.2023, seuraavaksi mFRR EAM automaattinen käyttöjakso, ja varttitaseen loput muutokset myöhemmin
  - Vaihtoehto 2: Ensin varttitase 22.5. ja tämän jälkeen mFRR EAM ja varttitaseen loput muutokset samanaikaisesti
  - Vaihtoehto 3: Varttitase ja mFRR EAM automaattinen käyttöjakso samaan aikaan 22.5. Loput varttitaseen muutokset myöhemmin



# Aikatauluvaihtoehdot

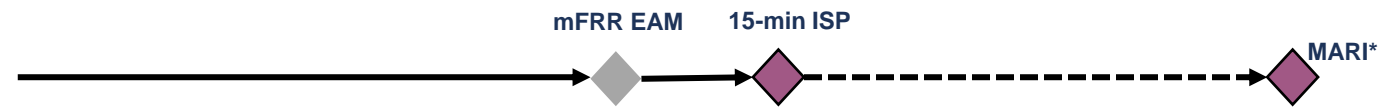
**Plan A: Varttitase otetaan käyttöön myös 15 minuutin hinnoittelun osalta 22.5.2023**

Alkuperäinen suunnitelma (ei enää realistinen)

2022				2023				2024			
Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4



**Vaihtoehto 1:** Automaattinen käyttöjakson pituus lyhenee



**Vaihtoehto 2:** mFRR EAM ja varttitase otetaan käyttöön samanaikaisesti



**Plan B: Varttitaseen vaihtoehtoisen mallin käyttöönotto**



# Screen.io

- Seuraavalla sivulla esitetyt kysymykset käydään läpi tilaisuudessa screen.io -kyselytyökalun avulla ja niihin voi vaihtoehtoisesti vastata sähköpostitse osoitteeseen tasehallintahanke@fingrid.fi
- Työkaluun pääsee oheisen linkin kautta: <https://fingrid.screen.io/tasehallintahanke>
- Vastaukset ovat anonyymeja
- Tuloksia käytetään päätöksenteon tukena

# Kysymykset:

- Tulisiko mFRR EAM ja varttitase ottaa käyttöön samanaikaisesti vai eriaikaisesti?
- Jos mFRR EAM:n ja varttitaseen käyttöönotto tapahtuisi eri ajankohtana, kuinka pitkä aika käyttöönottojen välille mielestäsi tarvittaisiin?
- Jos PLAN A (Varttitase otetaan käyttöön myös 15 minuutin hinnoittelun osalta 22.5.2023) toteutetaan, kumpi esitetyistä sivulla 8 vaihtoehtoista olisi mielestäsi parempi?
- Jos PLAN B (Varttitaseen vaihtoehtoinen käyttöönottomalli) toteutetaan, mikä sivulla 8 esitetyistä vaihtoehtoista olisi mielestäsi paras?
- Muuta huomioitavaa?

## Lisätietoa:

<https://nordicbalancingmodel.net/automated-operation-for-mfrr-energy-activation-market-needs-to-be-postponed/>

### **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