



16.9.2024

16.9.2024 /

# mFRR- energiamarkkina: Syyskuun kuukausiwebinaari

Marina Nordström  
Juha Seppinen  
Otso-Ville Rinne

**FINGRID**

An aerial night view of Helsinki, Finland, showing the city's skyline with illuminated buildings and a Ferris wheel. The text 'Agenda:' is centered in the image.

# Agenda:

- Raportointi uudella mFRR-energiamarkkinalla
- mFRR-energiamarkkinan käyttöönottopäivän tarkemmat suunnitelmat

# mFRR-energiamarkkinaprojektin tärkeät päivämäärät vuonna 2024



FINGRID

# Raportit VAKSIn käyttöliittymästä

- Käyttöliittymän kautta voi tarkastella omia mFRR-tarjouksiaan ja omia mFRR-kauppojaan.
- Tätä raporttia ei kuitenkaan voi exportata suoraan esim. excelliin, sitä pystyy ainoastaan tarkastelemaan käyttöliittymästä.
- Kauppoja syntyy yksi per tarjous. Kauppaa koskevalla rivillä hinta on **kaupan** hinta.

Säättötarjousten ja kauppojen raportointi

Löytyi 1000 kpl

Tyyppi	Osapuoli	Alkaa	Päätyy	Teho (MW)	Hinta (€/MWh)	Hinta DA QH+1	Energia (MWh,h)	Alue	Laitos	Reservi	Selite
Säättökauppa	TESTI2 FGS	12.09.2024 00:00	00:15	9,0	250,00 €		2,25	Etelä	Powerplantgroup1_DUMMY		
Säättökauppa	TESTI2 FGS	12.09.2024 00:00	00:15	10,0	250,00 €		2,50	Etelä	Powerplantgroup1_DUMMY		
Säättökauppa	TESTI2 FGS	12.09.2024 00:00	00:15	10,0	250,00 €		2,50	Etelä	Powerplantgroup1_DUMMY		
Säättökauppa	TESTI2 FGS	12.09.2024 00:00	00:15	10,0	250,00 €		2,50	Etelä	Powerplantgroup1_DUMMY		
Säättökauppa	TESTI2 FGS	12.09.2024 00:00	00:15	10,0	250,00 €		2,50	Etelä	Powerplantgroup1_DUMMY		
Säättökauppa	TESTI2 FGS	12.09.2024 00:00	00:15	10,0	250,00 €		2,50	Etelä	Powerplantgroup1_DUMMY		

Tarjoustunnus	Min teho	Vaihtoehtoinen	Moniosainen	Aktivointityyppi	Tekninen	Aggregointi	Ehdollisten lkm
19b0ec54f11f4e2d873fe				SA			0
70fdce1487824d758ef7				SA			0
e2a3afb18dc44fc38bf01				SA			0
603f17cf1ac246b3bc63f				SA			0
b3b6490829eb466ab7a				SA			0
5e5ffe3b225b497e8766				SA			0

# VAKSIn käyttöliittymästä

- Suora-aktivoidun tarjouksen kauppa (huom! Yksi kauppa, vaikka jatkuu vartinvaihteen yli)

Tyyppi	Osapuoli	Alkaa	Päätyy	Teho (MW)	Hinta (€/MW,h)	Hinta DA QH+1	Energia (MWh,h)	Alue	Laitos	Reservi	Selite	Tarjoustunnus
Säätökauppa	TESTI2 FGS	04.09.2024 13:33	14:00	25,0	85,23 €	85,23 €	11,25	Etelä	Powerplantgroup1_DUMMY			f9a9193786ae4452812c

# VAKSista sanomalla EDX:n kautta

- Vaksi raportoi EDX:n kautta sanomalla jälkikäteen BSPille kaikki kaupat, joita kyseiselle BSPille on syntynyt.
  - SA-prosessi ja DA-prosessi erikseen.
  - Sanomien ajastukset ovat tällä hetkellä SA-prosessille 25 min tunnin viimeisen vartin jälkeen ja DA-prosessille 85 min tunnin viimeisen vartin jälkeen.
  - 1 sanoma per vartti, jolla on aktivoituja tarjouksia. Sanoma sisältää jokaisen aktivoidun tarjouksen, ja hinta on mFRR-energian hinta kyseiselle markkina-aikajaksolle.

```
<start>2024-09-12T08:15Z</start>
<end>2024-09-12T08:30Z</end>
</timeInterval>
<resolution>PT15M</resolution>
▼<Point>
  <position>1</position>
  <quantity>10</quantity>
  <energy_price.amount>200</energy_price.amount>
</Point>
</Period>
▼<Reason>
  <code>B49</code>
</Reason>
▼<Reason>
  <code>Z58</code>
</Reason>
</TimeSeries>
```

# eSettistä saatavat raportit, yleistä

- eSettistä saa säätöenergiat 15 min tasolla jo nykyisin eli mFRR-energiat sisältävä lähetys/datapaketti on sieltä tilattavissa.
- eSett toimittaa tasepalvelun tarjoajille seuraavat tiedot (eSett Handbook, 5.4.3.2):
  - aktivoidut reservit tyypeittäin per tasepalvelun tarjoaja ja per markkinatasealue
  - tasepoikkeaman, mFRR-energian (mFRR) ja automaattisen taajuudenpalautusreservin energian (aFRR) hinta markkinatasealueittain
- eSett lähettää tiedot aktivoituneista reserveistä aamulla sisältäen edellisen vuorokauden ja loput avoimesta taseikkunasta.
- eSettistä saa apua liittyen datapakettien vastaanottamiseen.

# eSettistä saatavat raportit, kuka näkee mitä?

- eSettissä näkyy per säätöobjekti per reservituote eli esim. mFRR erikoissäätö, suora aktivointi (nimi voi olla vähän eri)
- Reservitoimittaja näkee: per säätöobjekti per tuote ja lisäksi kustannukset.
- Tasevastaava näkee vain määrät (MWh). Tasevastaavalla on automaattisesti näkymä omiin säätöobjekteihin ja niihin raportoituihin reserveihin.





**Käyttöönottopäivän  
tarkemmat suunnitelmat –  
KYSYMYKSIÄ:**

**FINGRID**

**Aamupäivä vai iltapäivä?**

**FINGRID**

## Käyttöönottopäivä

- Käyttöönotto tapahtuu 3.12.2024 aamupäivällä.
- Ensimmäinen uudella AOF:llä laskettu vartti on Suomen aikaa 11:00-11:15.
- Alla tarkemmin ajankohdat jotka koskettavat reservitoimittajia.

<b>Reservitoimittajien tarjousten sulkeutumisaikajankohta (GCT) ensimmäiselle AOF-prosessille.</b>	<b>10:15</b>
Kantaverkkoyhtiöiden tarjousten sulkeutumisaikajankohta (GCT) ensimmäiselle AOF-prosessille.	10:45
Kantaverkkoyhtiöiden sulkeutumisaikajankohta muille AOF-inputeille (mFRR-pyyntö ja ATC) ensimmäiselle AOF-prosessille.	10:46
AOF:n tulokset saapuvat kanteaverkkoyhtiöille ensimmäisestä AOF-prosessista	10:47
<b>Reservitoimittajat saavat ensimmäisestä AOF-prosessista sähköisen aktivointipyynnön</b>	<b>10:52:30</b>
<b>Reservitoimittajat aloittavat ensimmäisen AOF-prosessin aktivoinnit</b>	<b>10:55</b>
Uusi automaattinen mFRR-energiamarkkina aloittaa toimintansa kello 11:00 (Q1).	11:00

Käyttöönotto  
aamupäivällä?

FINGRID

## Käyttöönottopäivä

- Käyttöönotto tapahtuu 3.12.2024 iltapäivällä.
- Ensimmäinen uudella AOF:llä laskettu vartti on Suomen aikaa 14:00-14:15.
- Alla tarkemmin ajankohdat jotka koskettavat reservitoimittajia.

<b>Reservitoimittajien tarjousten sulkeutumisaikajankohta (GCT) ensimmäiselle AOF-prosessille.</b>	<b>13:15</b>
Kantaverkkoyhtiöiden tarjousten sulkeutumisaikajankohta (GCT) ensimmäiselle AOF-prosessille.	13:45
Kantaverkkoyhtiöiden sulkeutumisaikajankohta muille AOF-inputeille (mFRR-pyyntö ja ATC) ensimmäiselle AOF-prosessille.	13:46
AOF:n tulokset saapuvat kanteaverkkoyhtiöille ensimmäisestä AOF-prosessista	13:47
<b>Reservitoimittajat saavat ensimmäisestä AOF-prosessista sähköisen aktivointipyynnön</b>	<b>13:52:30</b>
<b>Reservitoimittajat aloittavat ensimmäisen AOF-prosessin aktivoinnit</b>	<b>13:55</b>
Uusi automaattinen mFRR-energiamarkkina aloittaa toimintansa kello 11:00 (Q1).	14:00

Käyttöönotto  
iltapäivällä?

FINGRID



**Kiitos!**

**FINGRID**