



23.9.2024

Tuomas Mattila

# aFRR energiamarkkinan käyttöönotto ja sen vaikutus tasepoikkeaman hintaan

Sähkömarkkinatoimikunta

**FINGRID**

# aFRR energiamarkkina käynnistyi kesäkuussa

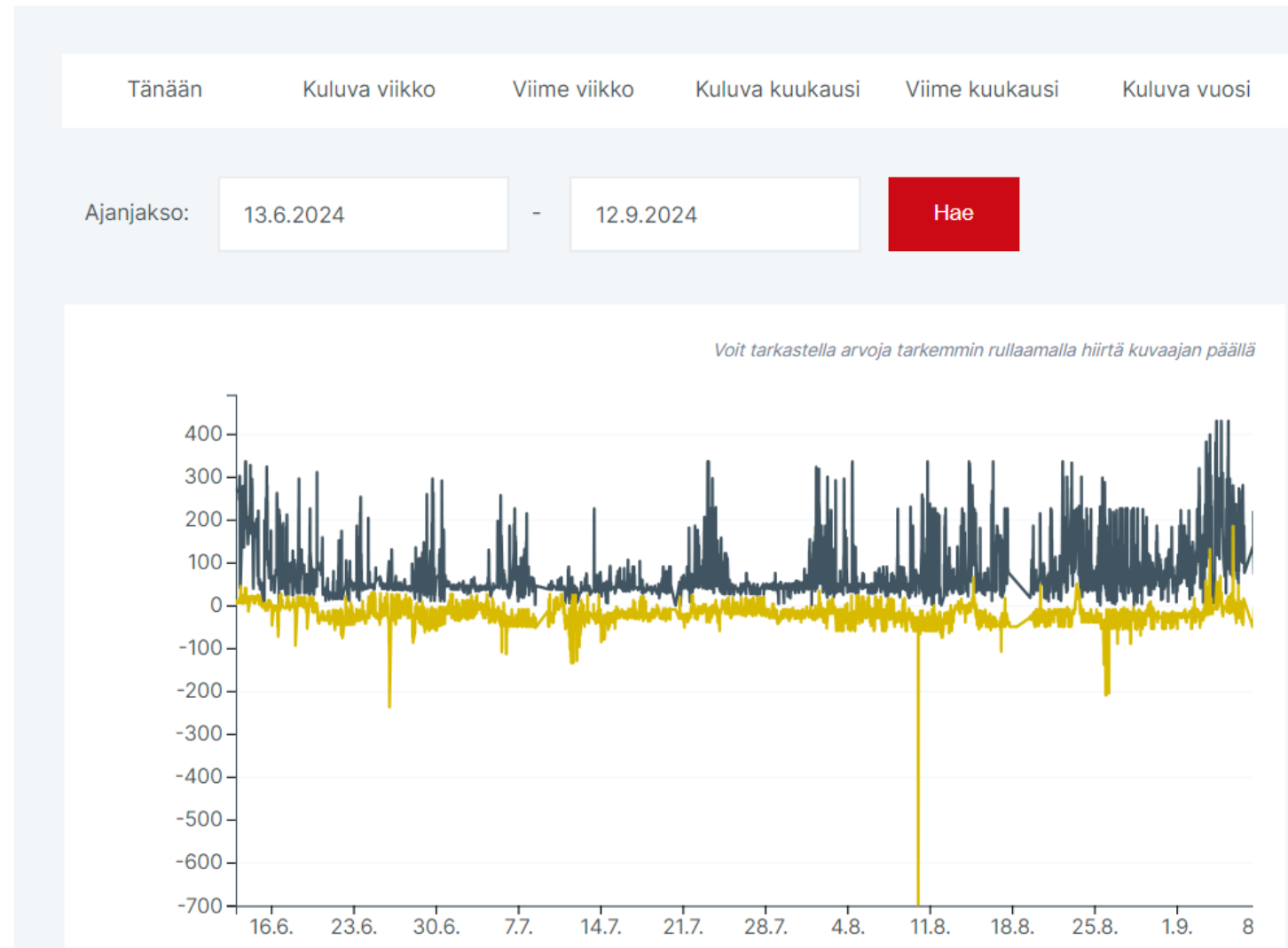
- Eurooppalaisen lainsäädännön mukainen aFRR energiamarkkina käynnistyi likimain suunnitellusti 12.6.
- Liityntä eurooppalaiselle PICASSO-kauppapaikalle viivästynyt tiedonsiirtoyhteyden viivästymisen vuoksi, tämän hetken arvio 11/2024
  - Elering liittymässä 01/2025, jolloin rajat ylittävä aFRR energian kauppa voi alkaa
  - Pohjoismainen liityntä (SvK, SN) 2026
  - Lainsäädännön takaraja liitynnälle oli 07/2024

aFRR – signaaliohjattu reservi 5 min aktivointiajalla, lyhytaikaisten tasepoikkeamien tasapainotukseen

# Huomiot energian hinnasta (13.6.-12.9.)

- aFRR energia on ollut hintavaa, ylössäätö ka. 86 EUR/MWh, alassäätö ka. -25 EUR/MWh
- Markkinalla ajoittain niukkuutta vapaaehtoisista tarjouksista, on ollut tilanteita joissa kaikki tarjoukset aktivoidaan
  - Vapaaehtoiset tarjoukset tasaavat hinnanmuodostusta

## aFRR-energian volyymipainotettu keskihinta



# aFRR energian hinta tasepoikkeaman hinnassa

(data 13.6.-13.8.)

Perusteet

- Lainsäädännön (EB GL) vaatimus
- Merkittävä osa tasehallinnan energia-aktivoinneista suomessa

Tasepoikkeaman hinnan määrittely  
(yksinkertaistus)

- Max/min volyymipainotetusta aFRR hinnasta ja mFRR marginaalihinnasta määräävään säätösuuntaan

Reservi	Säätösuunta	aktivoitu energia 1h ka. (MWh)
mFRR	alas	-39.90
	ylös	11.38
aFRR	alas	-29.52
	ylös	14.74



*Aktivoidut energiat samassa suuruusluokassa, aFRR korostuu tasepoikkeaman hinnassa*

aFRR tasepoikkeaman hintana	Osuus tunneista	Osuus määräävän säätösuunnan tunneista
alas	31 %	80 %
ylös	17 %	67 %
yhteensä	49 %	



*Kun aFRR määrittää hinnan, vaikutus keskihintaan merkittävä*

Tasepoikkeaman hintaero (EUR), aFRR määrittämät tunnit	
alas	-34.53
ylös	39.10
kaikki (abs)	36.15

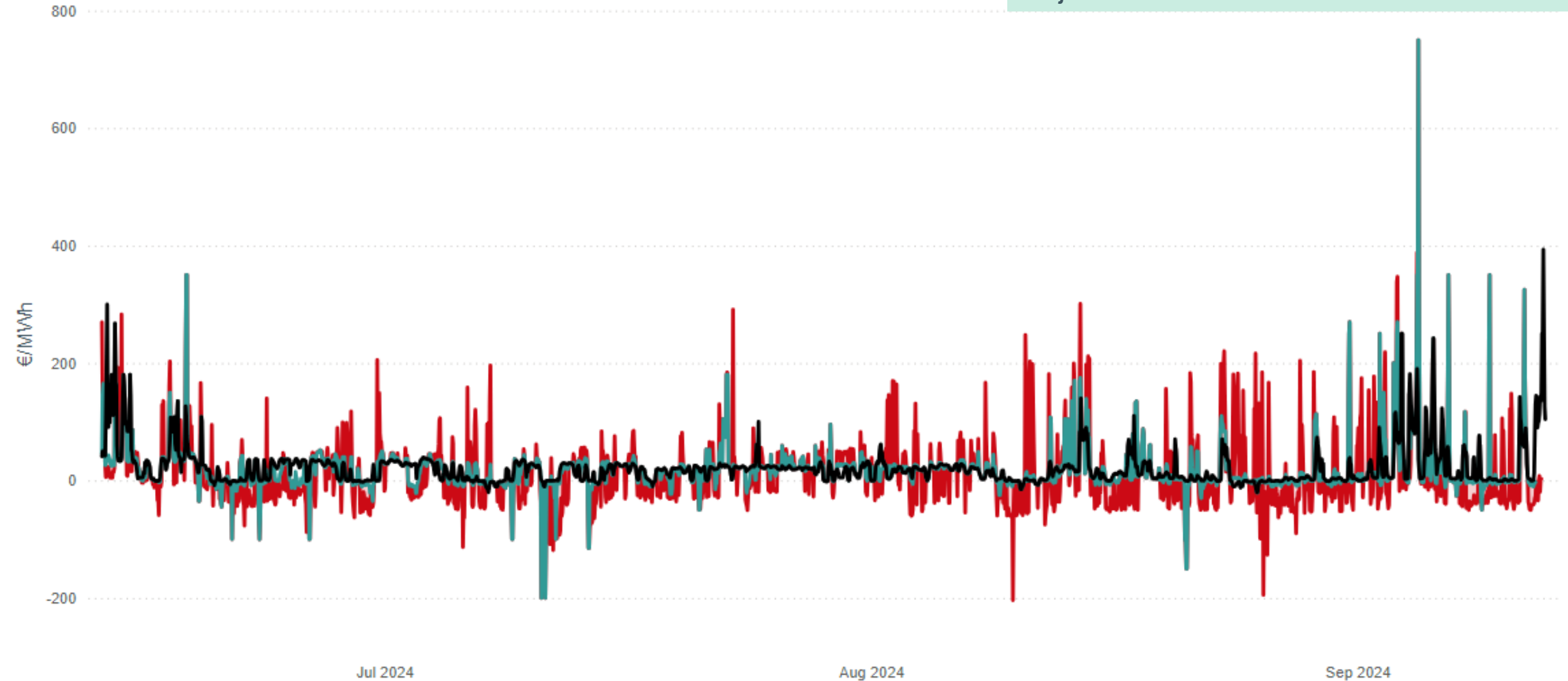
# Tasepoikkeaman hinta

Uudella ja vanhalla tavalla

Pvm 6/13/2024 9/12/2024

Hinnat €/MWh

● Tasepoikkeaman hinta, ka. (€/MWh) ● Tasepoikkeaman vanha hinta, ka. (€/MWh) ● Suomen DA-hinta, ka. (€/MWh)



- Hinnan volatiilisuus kasvanut
- Korkeimmista hintapiikeistä moni johtunut edelleen mFRR:stä

# Yhteenveto

- aFRR energia on ollut mFRR energiaa kalliimpaa
- Tasepoikkeaman hinta ja hinnan volatilitteetti on kasvanut
- Tasepoikkeaman hinnan korkeimmista hintapiikeistä moni johtunut edelleen mFRR:stä
- Markkina on ollut vasta 3 kk käytössä – ennen aikaista vetää lopullisia johtopäätöksiä

Keskustelua aiheesta!