



1.9.2023

Tuomas Mattila

Suomi liittyy PICASSOon kesäkuussa 2024

FINGRID

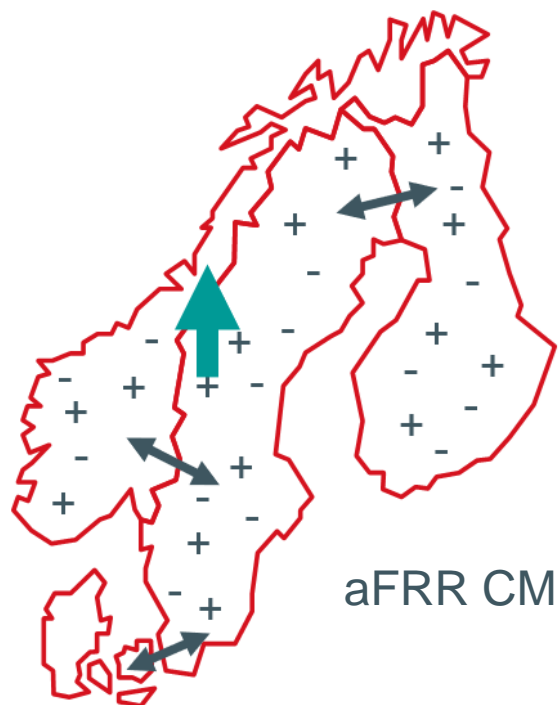
Eurooppalainen aFRR markkinapaikka PICASSO

- Tasehallinnan suuntaviivojen (EB GL) mukainen eurooppalainen markkinapaikka aFRR energialle
- Varttikohtaiset tarjoukset, tarjousten optimointi tapahtuu reaaliajassa (4 s välein)
- Energiaviraston myöntämän poikkeamapäätöksen mukaisesti Fingridin tulee liittyä kauppapaikalle 24.7.2024 mennessä
- PICASSO käynnistyi kesäkuussa 2022, toistaiseksi Tsekin, Saksan, Itävallan ja Italian kantaverkkoyhtiöt ovat liittyneet

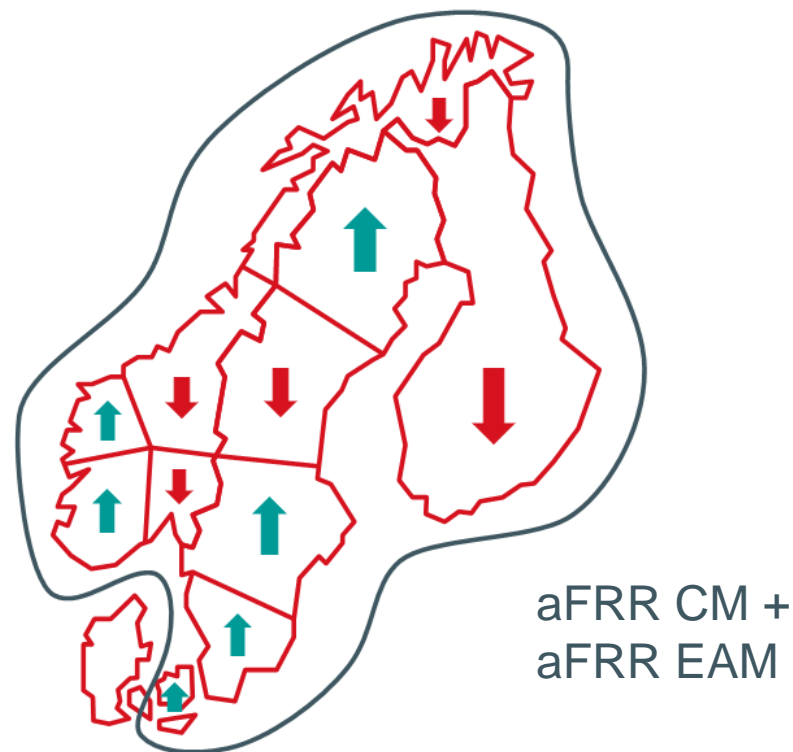


Tavoitemalli aFRR-aktivoinneille

Taajuuspohjainen aFRR-säätö



Tasevirheeseen perustuva aFRR-säätö

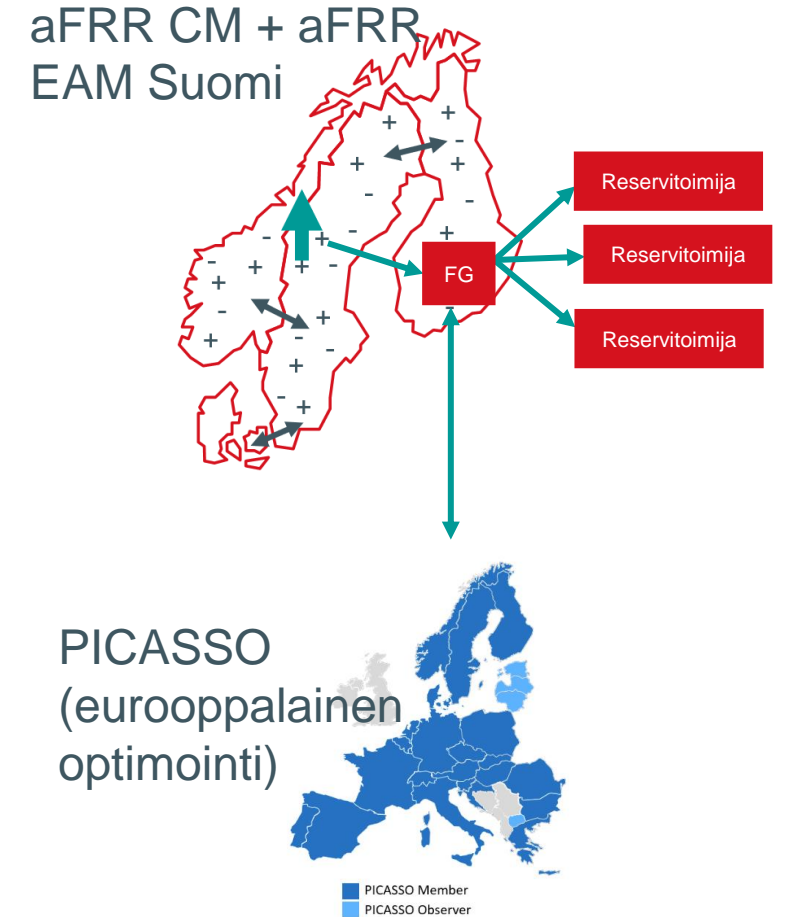


**Tasehallintahankkeen myöhästymisistä johtuen
tavoitemalli ei ole käytössä pohjoismaisesti kesällä 2024**

FINGRID

Kansallinen liityntä PICASSOon 06/2024

- Perustaa aFRR energiamarkkinan Suomeen
 - aFRR energialle hinta, joka tulee osaksi tasepoikkeaman hinnoittelua
 - aFRR aktivointien jako toimijoille hintajärjestyksessä energiatarjousten perusteella
 - aFRR energian kaupankäynti rajan yli aukeaa, kun Viro tai Ruotsi liittynyt – ei vielä vuonna 2024
- Nykyisestä aFRR prosessista säilyy:
 - aFRR aktivointimäärä määritetään taajuuden perusteella yhteispohjoismaisella säätäjällä
 - Ylläpidetty aFRR kapasiteetti hankitaan yhteispohjoismaiselta kapasiteettimarkkinalta



Tasepoikkeaman hinta kesällä 2024 *

- Maksimi/minimi volyymipainotetusta aFRR hinnasta ja mFRR marginaalihinnoista
- Pullonkaulattoman alueen hinnat
- Pohjoismainen määräävä säätösuunta ja nykyinen vältetyn aktivoinnin arvo säilyvät

-> Yksinkertaistus: aktivoitu aFRR energia määrittää tasepoikkeaman hinnan silloin, kun sitä aktivoidaan kalliimmalla ja samaan suuntaan kuin mFRR energiaa on aktivoitu.

**Huom: Suomen tasepoikkeaman hinnoittelumallia tullaan tarvittaessa päivittämään ja yhtenäistämään myöhemmin valittavan yhteispohjoismaisen tasepoikkeaman hinnoittelumallin mukaisesti, kun säätösähkömarkkinoiden muutokset muissa pohjoismaissa mahdollistavat aFRR:n huomioimisen tasepoikkeaman hinnoittelussa.*

aFRR hinnan määräytyminen & hintarajat

- aFRR energian hinta määräytyy **4s** välein, tarjoukset annetaan **varttikohtaisesti** ja vaikutus tasepoikkeaman hintaan **tuntitasolla** (kunnes tasepoikkeaman hinnoittelu menee varttiin).
- ACER poikkeamapäätöksen mukainen hintakatto aFRR energialle +/- 15 000 EUR/MWh
 - Fingrid ehdottanut +/- 10 000 EUR/MWh hintarajaa aFRR ehdoissa, kunnes markkina laajenee kansallisesta, eli joko Viro tai Ruotsi liittyy PICASSOon. Ehdot Energiaviraston käsittelyssä
 - ACER poikkeamapäätös voimassa 2026 asti, tämän jälkeen hintakatto 99 999 EUR/MWh. Euroopassa keskustelua korkeista aFRR-hinnoista, yksi vaihtoehtoista on pysyvästi alempi aFRR energian hintakatto.
 - aFRR energian hintakatto määrittää Suomen tasepoikkeaman maksimihinnan, jos se korkeampi kuin mFRR energian hintakatto.

PICASSO-liityntään liittyviä riskit

Riski	Todennäköisyys	Vaikutus
Fingrid tietojärjestelmätoteutus viivästyy	Pieni	Markkinan käyttöönotto viivästyy 3-6 kk
PICASSO-alustalle liittyjien ruuhka viivästyttää liityntää	Pieni	Markkinan käyttöönotto viivästyy 3-6 kk
aFRR toimijat eivät ole ajoissa valmiita	Pieni	Markkinan käyttöönotto viivästyy 3-6 kk
Pohjoismaat eivät pääse sopuun TSO-TSO taseselvityksen hinnoittelusta	Suuri	Mahdollinen ACER prosessi, jossa päätös ei pohjoismaiden käsissä. Vaikutus kustannusten jakautumiseen TSO:den välillä.
Kansallinen aFRR energiamarkkina estää osallistumisen pohjoismaiselle aFRR kapasiteettimarkkinalle (kilpailunäkökohdat)	Pieni	Mahdollisesti markkinan käyttöönotto viivästyy useammalla vuodella

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi



FINGRID