



5.9.2023

Jukka Kakkonen

Reservimarkkinakatsaus

Sähkömarkkinatoimikunnan kokous 3/2023

FINGRID

Tervetuloa mahdollistamaan energiamurrosta!

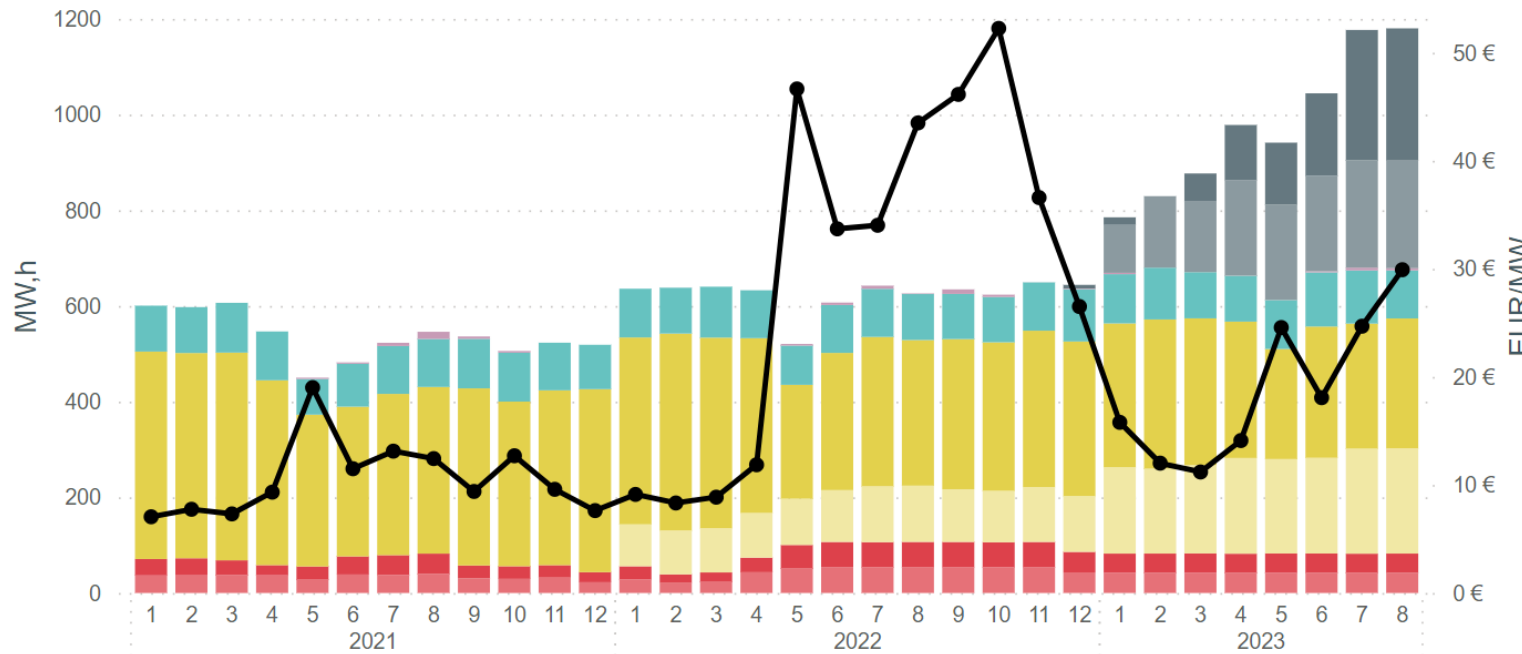
- Suomi tarjoaa tällä hetkellä Euroopan parasta potentiaalia uusiutuvan energian tuotannolle.
- Tuuli- ja aurinkovoimaa asennetaan verkkoon nopealla tahdilla, seuraavaksi kasvaa kulutus.
- Fingrid vastaa haasteeseen 10 vuoden ja 4,25 miljardin euron investointiohjelmalla. Ohjelma sisältää 3800 km voimajohtoja ja 128 sähköasemaa.
- Kantaverkkoinvestoinnit eivät yksin riitä, sähkömarkkinoimijoiden tärkeänä tehtävänä on mahdollistaa energiamurros osallistumalla markkinoille aktiivisesti.
- Kaikki joustokykyiset resurssit tarvitaan markkinoille.
- Reservimarkkinat kasvavat voimakkaasti ja markkinaehtoinen järjestelmän tasapainottaminen mahdollistaa kustannustehokkuuden.

Reservikapasiteettikauppa on kasvanut

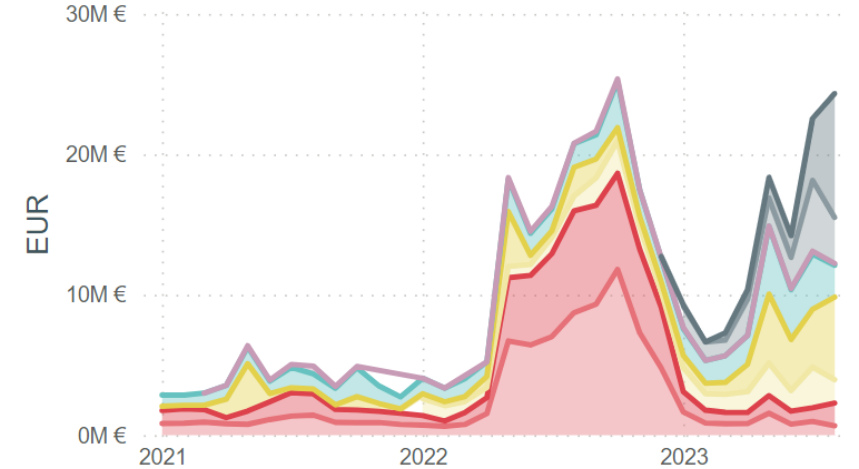
Kustannukset nousseet

Kotimainen kapasiteettihankinta ja painotettu hankintahinta

Reservi aFRR alas aFRR ylös FCR-D alas FCR-D ylös FCR-N FFR mFRR alas mFRR ylös Volyymipainotettu hinta



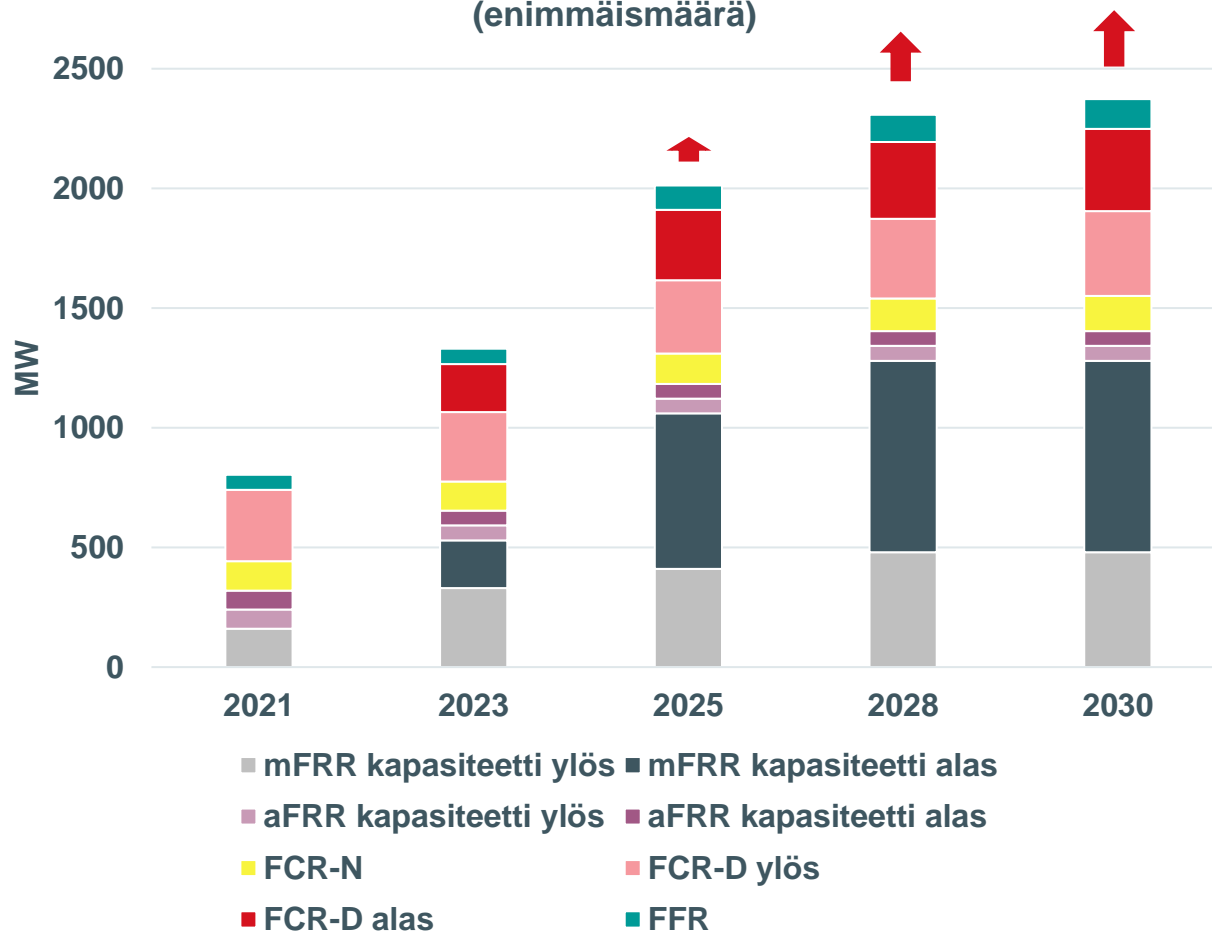
Kotimaisen kapasiteetin hankintakustannukset



Sähköjärjestelmän muutos, kasvavat reservitarpeet, sähkömarkkinoiden lisääntynyt volatilitaetti näkyvät reservimarkkinoilla.

Hankintamäärien ennustetaan kasvavan

Fingrid reservikapasiteetin hankintaennuste
(enimmäismäärä)



- Kapasiteettimarkkinoiden lisäksi mFRR- ja aFRR-energiamarkkinat.
- Energiamarkkinoiden säätömäärien ennustetaan kasvavan.
- Reservikapasiteetin tarve todennäköisesti kasvaa indikoitua enemmän tasepoikkeamiin varautumisen myötä.
- Tulevaisuudessa kantaverkkoyhtiöt voivat jakaa häiriöiden hallintaan hankittavaa mFRR-kapasiteettia.
- Tarvittavia reservimääriä tarkastellaan säännöllisesti käyttövarmuuden ylläpitämiseksi.

Markkinatoimija murroksen mahdollistajana

- Sähkömarkkinatoimijoiden rooli järjestelmän kustannustehokkaassa tasapainottamisessa kasvaa:
 - Taseet kunnossa.
 - Kaikkien resurssien tarjoaminen markkinoille.
- Reservimarkkinoiden merkitys kasvaa energiamurroksessa:
 - Varautuminen isojen kulutuskohteiden tai sääriippuvan tuotannon heilahteluihin.
 - Myös uuden teknologian tuotantoa sekä kulutusta tarvitaan markkinoille.
- Aktiiviselle toimijalle tarjolla lisätuottoja.
- Reservikustannukset kerätään toimijoilta kantaverkko- ja tasepalvelumaksuilla.
- Fingrid tekee töitä tehokkaampien markkinoiden eteen.

Kysymyksiä toimikuntalaisille

- Onko tietoa reserveistä ja reservimarkkinoista saatavilla tarpeeksi?
- Onko reservimarkkinoiden kannattavuuteen luottoa?
- Koetaanko reservimarkkinoille tulo helpoksi tai vaikeaksi? Miksi?
- Estääkö kohteiden reservikyvykkyyden puute osallistumisen?



Kiitos

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi



FINGRID