



4.9.2024

Meri Viikari

Flow-based status

Sähkömarkkinatoimikunta 23.9.2024

FINGRID

Flow-based-laskentamenetelmä käyttöön Pohjoismaissa 29.10.2024

Aiemmin tiedotetun mukaisesti siirtoihin perustuvan flow-based-kapasiteetinlaskentamenetelmän suunniteltu käyttöönotto sähkön vuorokausimarkkinoilla Pohjoismaissa on lokakuussa 2024. Pohjoismainen flow-based-projekti valmistautuu parhaillaan käyttöönottoon ja ainoastaan viimeiset testit ovat jäljellä. Mikäli testit sujuvat suunnitellusti, flow-based-menetelmä otetaan käyttöön vuorokausimarkkinoiden kaupankäynnissä 29. lokakuuta 2024 (30.10.2024 energian toimituspäivälle).

[Pohjoismainen tiedote aiheesta Nordic RCC:n sivuilla >](#)

Lisätietoja:

Maarit Uusitalo, Fingrid Oyj, puh. +358 30 395 4246

Sähköpostiosoitteet ovat muotoa etunimi.sukunimi@fingrid.fi

Pohjoismainen flow-based-sidosryhmätilaisuus 9.9.2024

Pohjoismaiset kantaverkkoyhtiöt järjestävät flow-based-sidosryhmätilaisuuden Kööpenhaminassa 9.9. klo 10.30–17.00 Suomen aikaa. Tilaisuuteen voi osallistua myös Teams-yhteydellä. Paikan päälle tulevia pyydetään ilmoittautumaan etukäteen.

[Tilaisuuden agenda ja ilmoittautumisohjeet >](#)

Flow-based käyttöönottoaikataulu



Sidosryhmätilaisuuksien esitysmateriaalit

Hybrid stakeholder meeting 9 September

- [Agenda 9 September](#)
- [1. Welcome and opening words](#)
[2. Flow-based impact on balancing](#)
[3. Executive summary of EPR](#)
[4. Process towards go live](#)
[5. Overview of settings at flow-based go-live](#)
[6. Vattenfall presentation: Challenges of FBMC implementation from hydro-scheduling perspective](#)
[7. Publication of data before and after FB go-live](#)
[8. Future arrangement after go-live](#)
[9. AOB and closing remarks](#)

Kansallinen sidosryhmätilaisuus 18.6.

- [Esitysmateriaalit](#)
- Agendalla
 - Mikä muuttuu flow-basedin myötä?
 - Mitä markkinatietoa julkaistaan?
 - Miten flow-based vaikuttaa vuorokausimarkkinoihin
 - Mikä on ATCE –menetelmä?
 - Miten flow-based vaikuttaa päivänsisäisiin markkinoihin?

Flow-based for beginners 13 March

- [Part 1 New capacity calculation an introduction to FB](#)
- [View recording of Part 1 on YouTube](#)
- [Part 2 Technical FB for beginners](#)
- [View recording of Part 2 on YouTube](#)

Mikä muuttuu markkinoilla?

PTDF = Power Transfer Distribution Factor
RAM = Remaining Available Margin
NTC = Net Transfer Capacity
ATCE = Available Transfer Capacity Extraction
JAO = Joint Allocation Office
NUCS = Nordic Unavailability Collection System

Day-ahead -markkina	Intraday -markkina	Markkinatiedon julkaisu
<ul style="list-style-type: none">➤ Markkinakytkennän lähtötietoina käytettävät siirtoverkon rajoitteet ilmoitetaan tehonjakautumismatriisina (PTDF) ja RAM-arvoina. NTC-arvoja ei enää julkaista.➤ Flow-based mahdollistaa suuremmat siirrot tarjousalueiden välillä ja pienentää niiden välisiä hintaeroja.➤ Flow-basedilla markkinahyöty on suurempi kuin nykyisin, mutta hyöty jakautuu eri tavoin.➤ Epäintuitiiviset siirrot ovat mahdollisia, koska markkinakytkentäalgoritmi maksimoi markkinoiden kokonaishyödyn.	<ul style="list-style-type: none">➤ Kapasiteetit esitetään NTC-arvoina kuten nykyisin, mutta avauskapasiteettien laskentamenetelmä muuttuu (ATCE-menetelmä).➤ Intraday-avauskapasiteettia näyttäisi jäävän nykyistä vähemmän ja kapasiteeteissa on nykyistä enemmän vaihtelua tuntien välillä.	<ul style="list-style-type: none">➤ Flow-based kapasiteetinlaskennasta julkaistaan enemmän tietoa kuin nykyisin (mm. kriittiset verkkoelementit).➤ Flow-based kapasiteetinlaskennan tiedot (mm. PTDF, RAM) julkaistaan aluksi JAOn sivuilla ja myöhemmin ENTSO-E transparensialustalla.➤ Keskeytystiedot julkaistaan NUCS:ssa NTC-arvoina kuten nykyisin.➤ Markkinatulosten julkaisu kuten nykyisin sähköpörssien sivuilla ja ENTSO-E transparensialustalla.

Lisätietoa

Flow-based kapasiteetinlaskennan tulokset:

- [PuTo Nordic CCR TEST \(jao.eu\)](http://jao.eu)

Markkinasimulaatioiden tulokset (DA & ID):

- [Simulation Results - Nordic Regional Coordination Centre \(nordic-rcc.net\)](http://nordic-rcc.net)

Pohjoismaiset sidosryhmätilaisuudet ja esitysmateriaalit:

- [Flow-based - Nordic Regional Coordination Centre \(nordic-rcc.net\)](http://nordic-rcc.net)

Pohjoismainen Flow-based uutiskirje:

- ccm@nordic-rcc.net

Kansalliset sidosryhmätilaisuudet ja viestintä:

- [Siirtokapasiteetin laskennan uudistus – Fingrid](#)
- [Sähkömarkkinat – Fingrid](#)
- flowbased@fingrid.fi



FINGRID