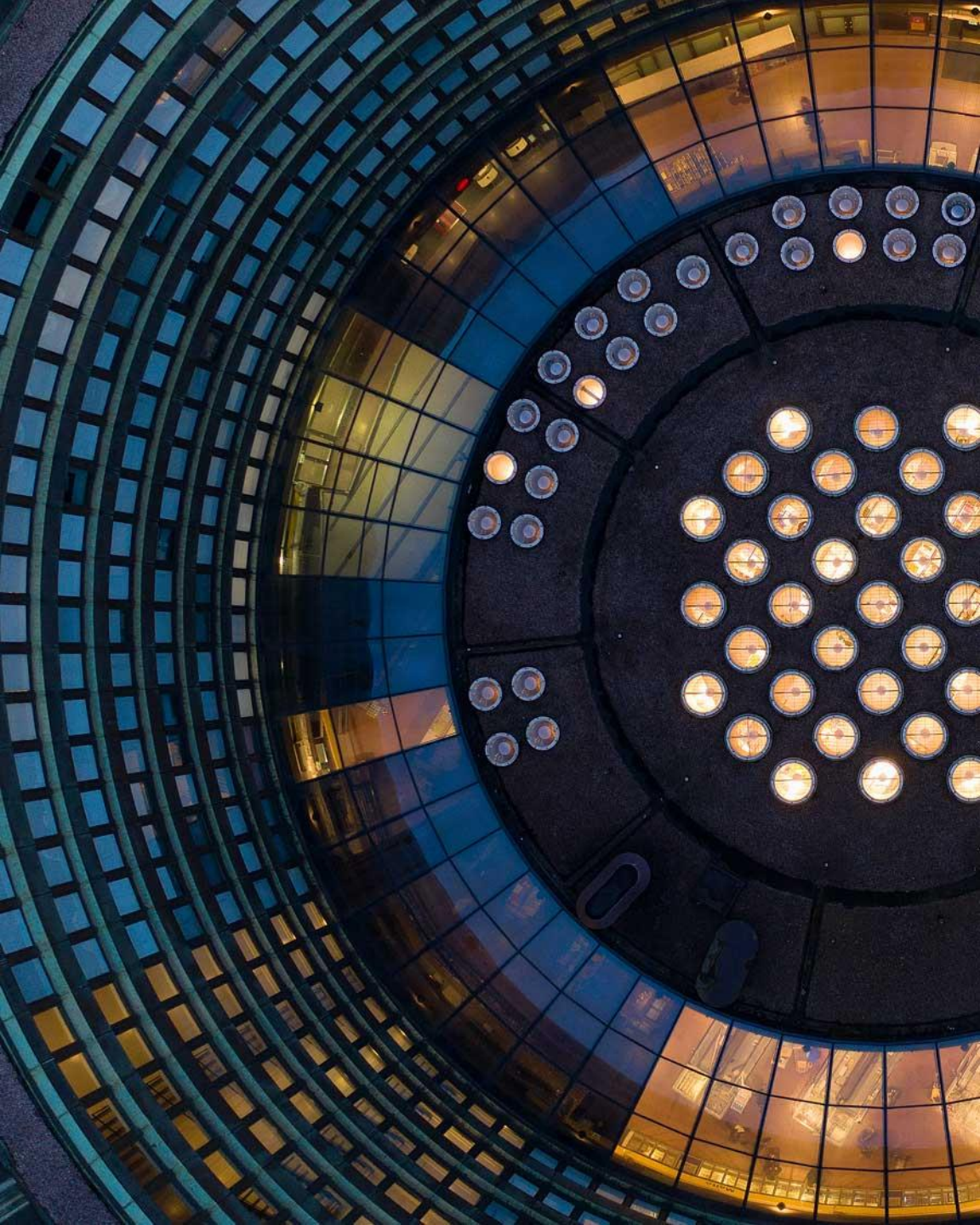




27.6.2023

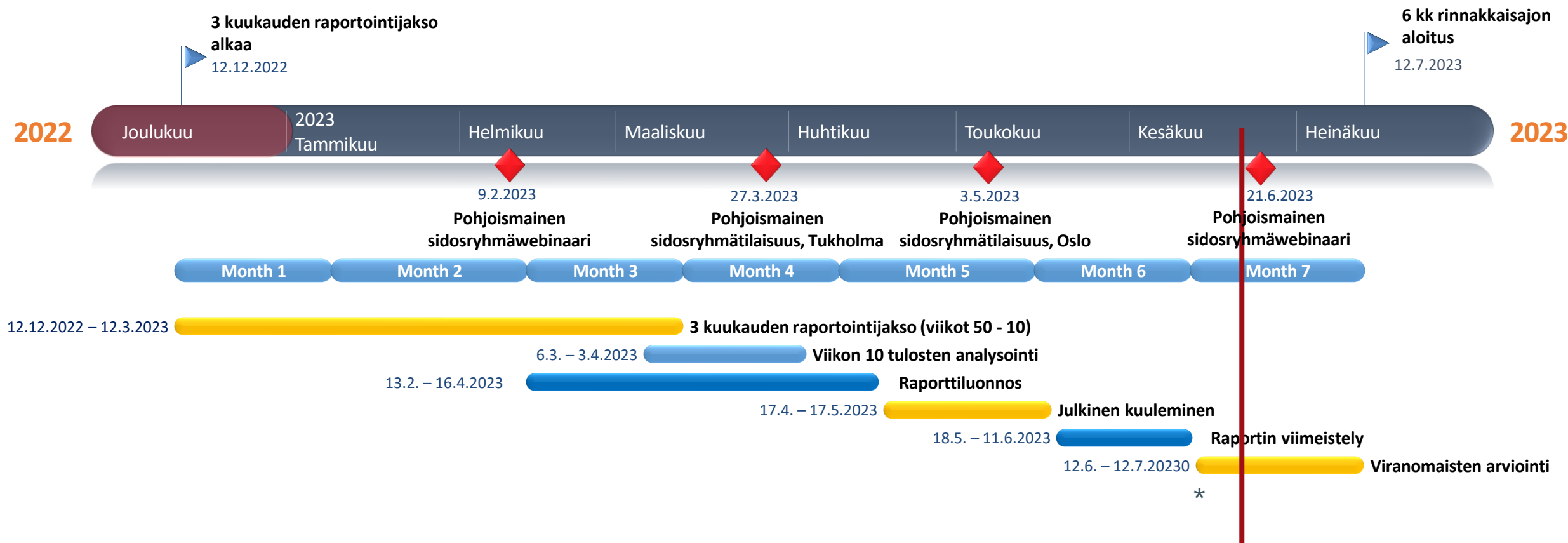
Flow based keskustelutilaisuus

19.6.2023 klo. 12.00 – 13.00

FINGRID

3 kk arviointijakson sidosryhmäkonsultaatio

3 kuukauden FB tulosten arviointijakso



* 3 kk arviointiraportti toimitettu viranomaisille 12.6.2023:

[Methodology and concepts for the Nordic Flow Based Market Coupling \(nordic-rcc.net\)](https://nordic-rcc.net)

Yhteenveto julkisesta kuulemisesta

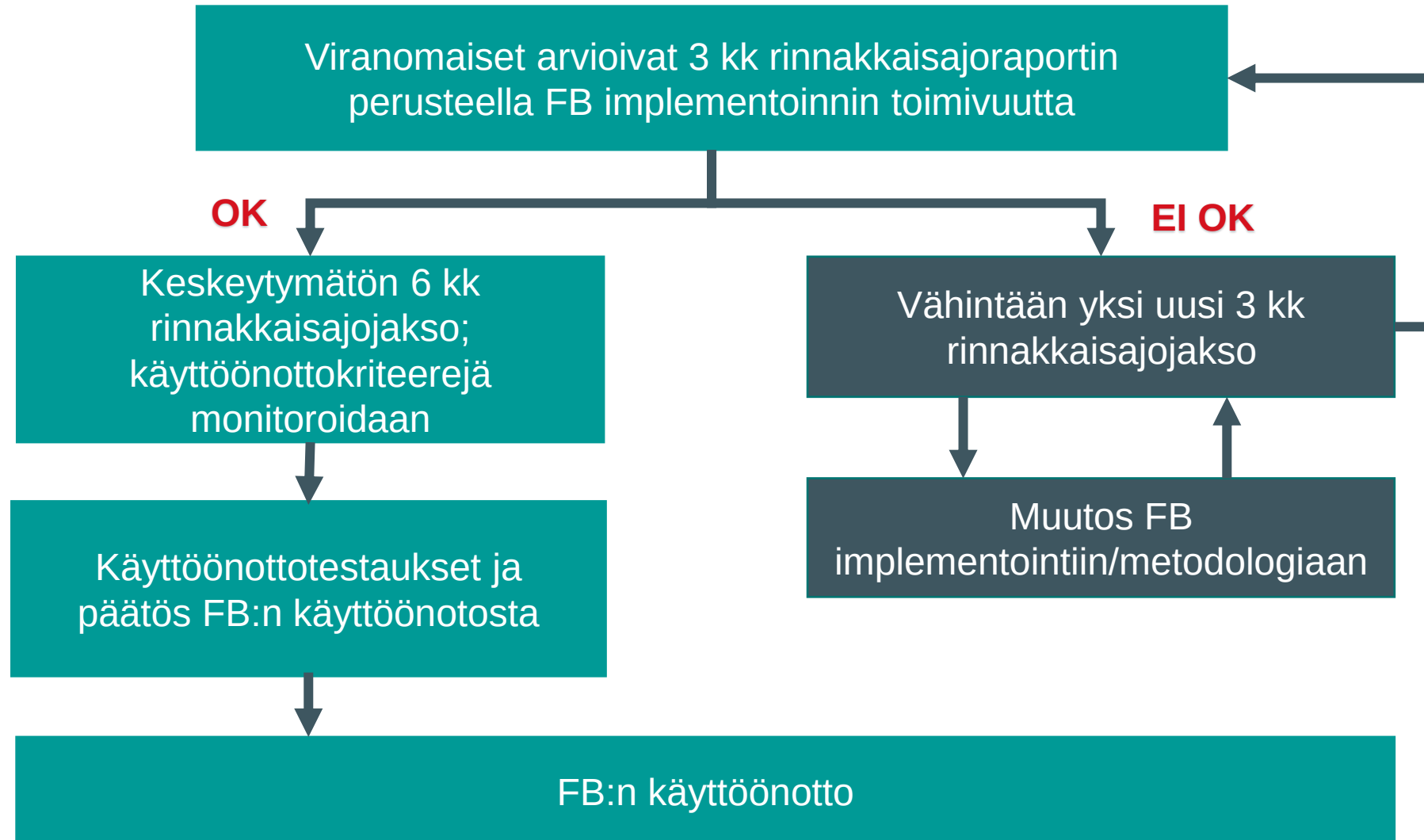
Sidosryhmien suurimpia huolenaiheita mm.:

- FB menetelmän lainmukaisuus
- FB menetelmän parametrien laatu
- Kolmen kuukauden raportointijakso edustavuus; näyttö FB:n hyödyistä puutteellinen
- Epäintuitiivisten siirtojen vaikutus päivän sisäiselle markkinalla annettavaan siirtokapasiteettiin; epätietoisuus päivän sisäisen markkinan siirtokapasiteetin määrästä
- Läpinäkyvyyden kannalta Ruotsin kriittisten verkkoelementtien anonymisointia ei pidetä hyväksyttävänä
- Markkinoiden toimivuus: pitkä aikaväli → vuorokausimarkkinat → päivän sisäinen markkina → tasehallintamarkkinat
- Hintojen ennustettavuus

19 vastausta konsultaatioon

- Pääosa vastauksista Ruotsista
- **Viisi vastausta Suomesta**
- Kolme vastausta Norjasta
- Ei yhtään vastausta Tanskasta

Mitä tapahtuu julkisen kuulemisen jälkeen?



Markkinatuloksia (viikot 16-20)

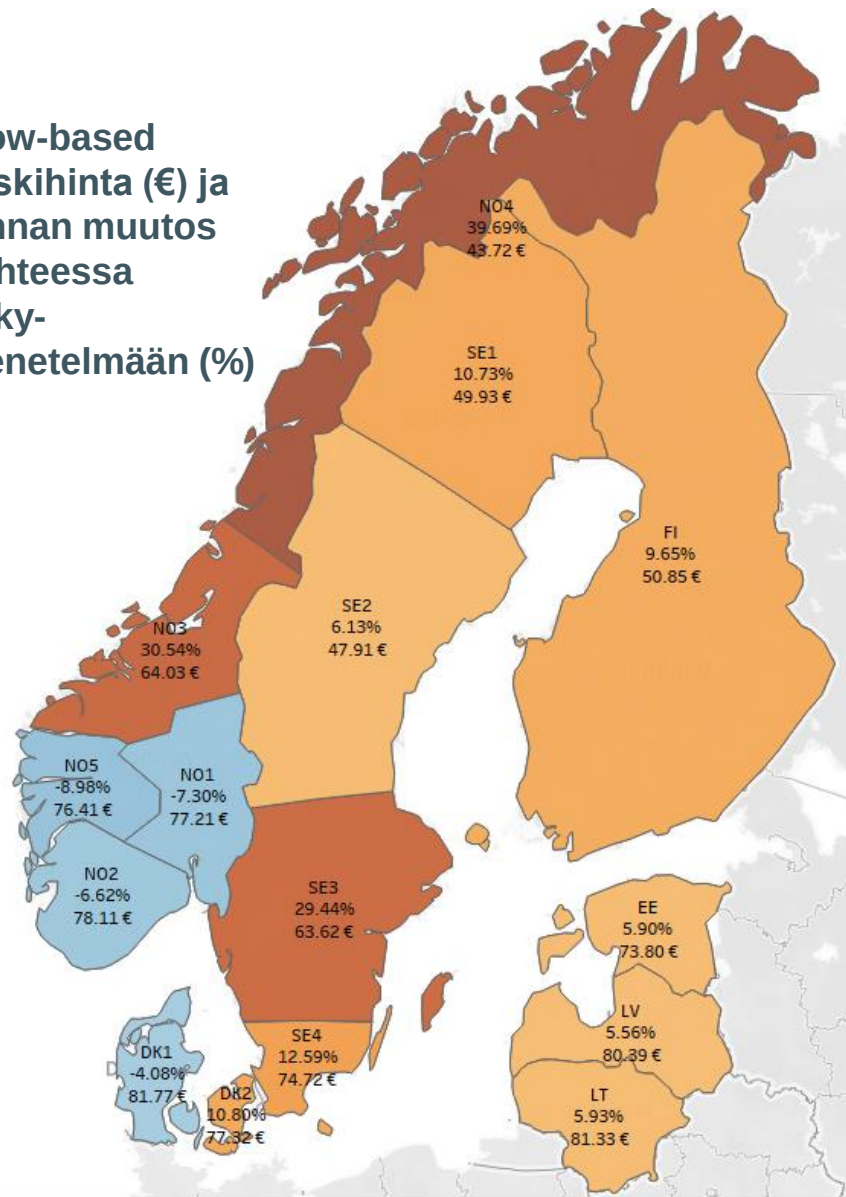
Menetelmän rinnakkaisajoja jatketaan normaaliin tapaan raportointijakson jälkeen

- **Flow-based (FB) kapasiteetinlaskentamenetelmää verrataan nykyiseen NTC-menetelmään.**
 - NTC:n tulokset = toteutuneet markkinatulokset
 - Flow-based tulokset = markkinatulokset lasketaan siirtokapasiteetin määrittelevien flow-based parametrien pohjalta.
- **Simuloinneissa hyödynnetään samaa vuorokausimarkkinoiden algoritmia kuin tuotannossa sekä samoja historiallisia osto- ja myyntitarjouksia.**
- **Tuloksiin vaikuttavat oletukset viikoilla 16-20:**
 - 2.-5.5: Puutteellisesti määritellyt CNEC:t SE1:llä
 - 11.5. Pohjoismainen fallback verkkomalli käytössä sekä puutteellisesti määritely sarjakompensointi SE2:lla. Ei havaittuja markkinavaikutuksia
 - 13.5. Ruotsin verkkomallissa puutteellisesti määritellyt CNEC:t

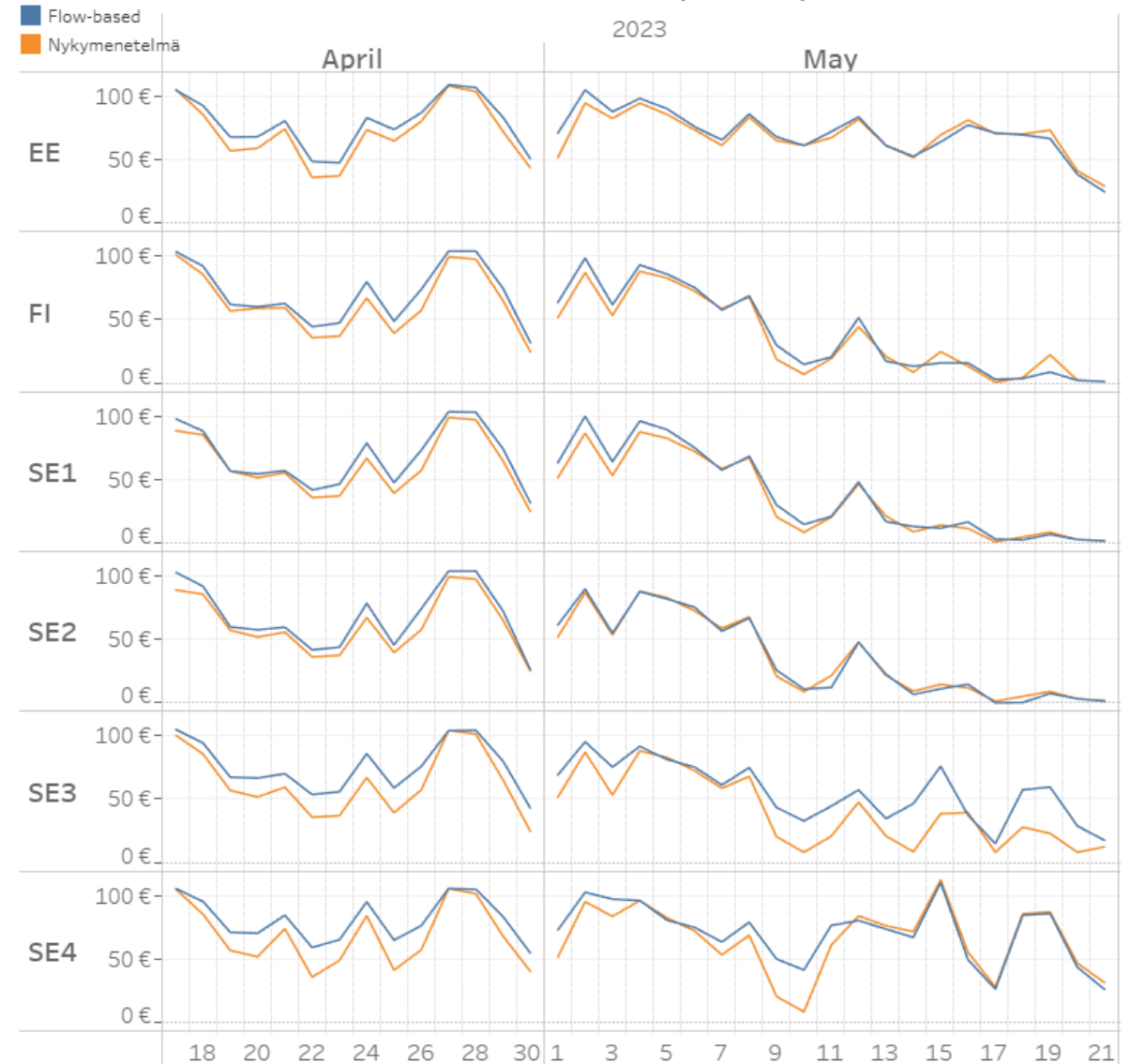
Pohjoismaiset hinnat

17.4.2023 – 21.5.2023

Flow-based
keskihinta (€) ja
hinnan muutos
suhteessa
nyky-
menetelmään (%)

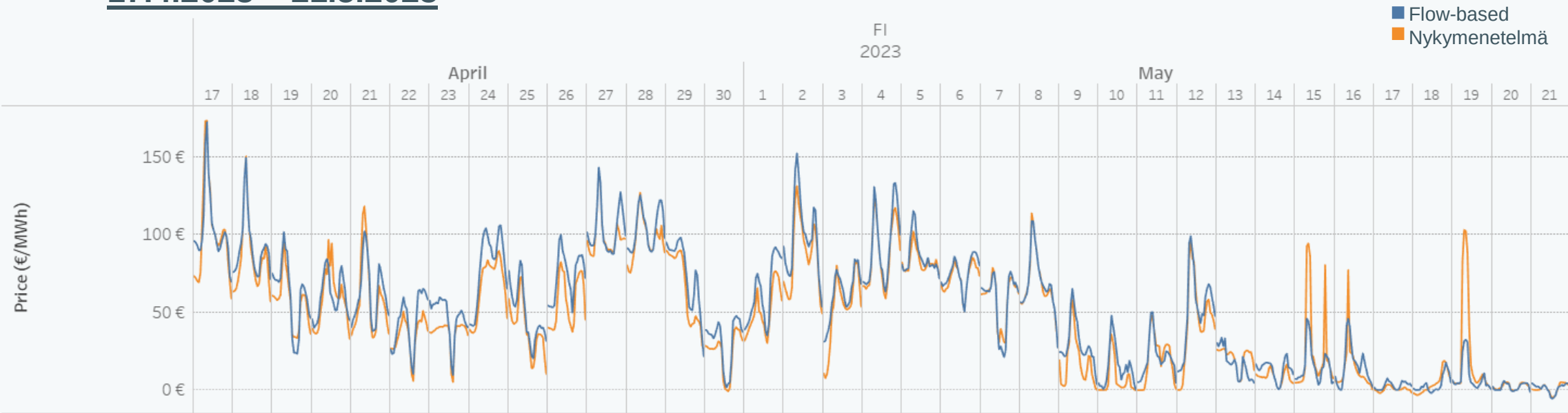


Päivän keskihinta (€/MWh)

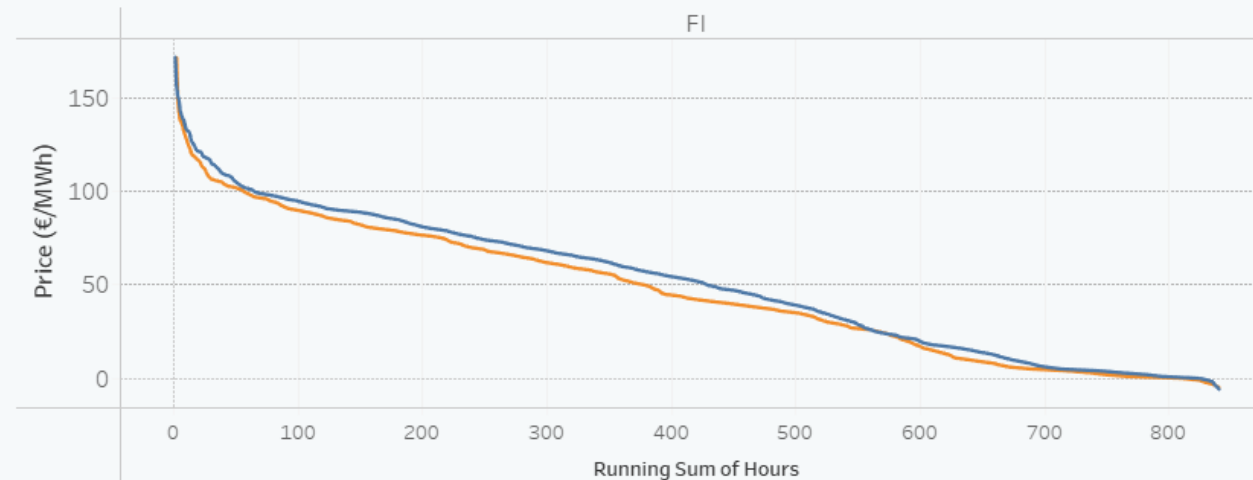


Suomen aluehinta

17.4.2023 – 21.5.2023



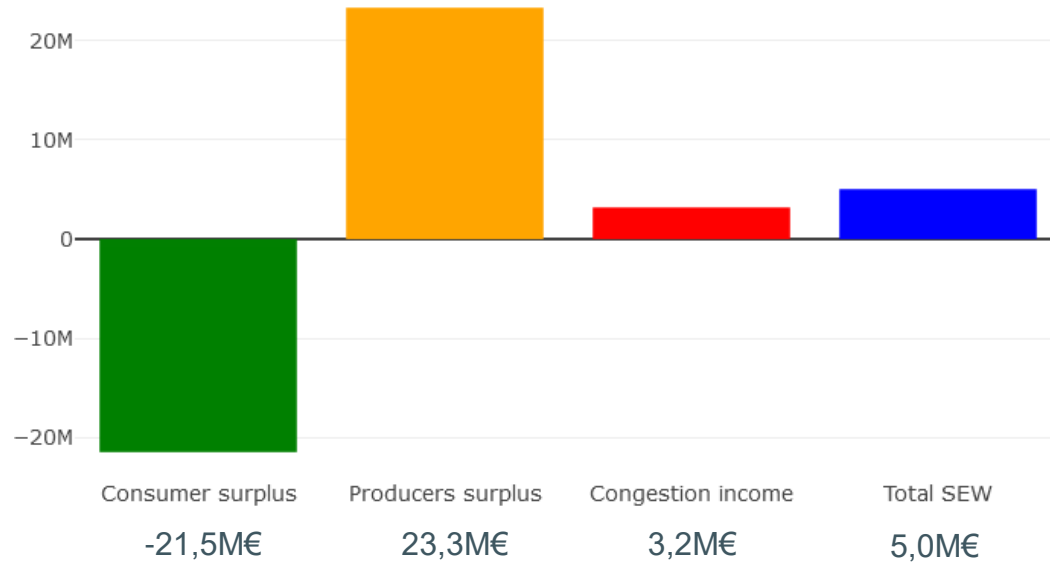
Pysyvyyskäyrä



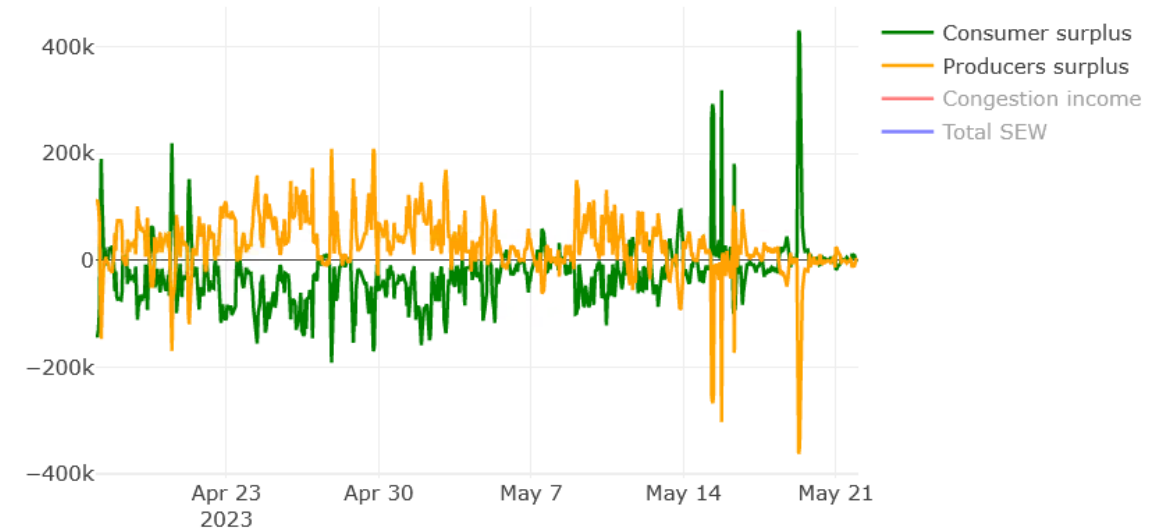
Markkinahyödyn muutos: Suomi

17.4.2023 – 21.5.2023

Markkinahyödyn
muutos Suomessa (€)



Kuluttajan ja tuottajan hyödyn muutos
Suomessa, tunneittain (€)



Markkinahyöty (Total SEW/ Nordics SEW)

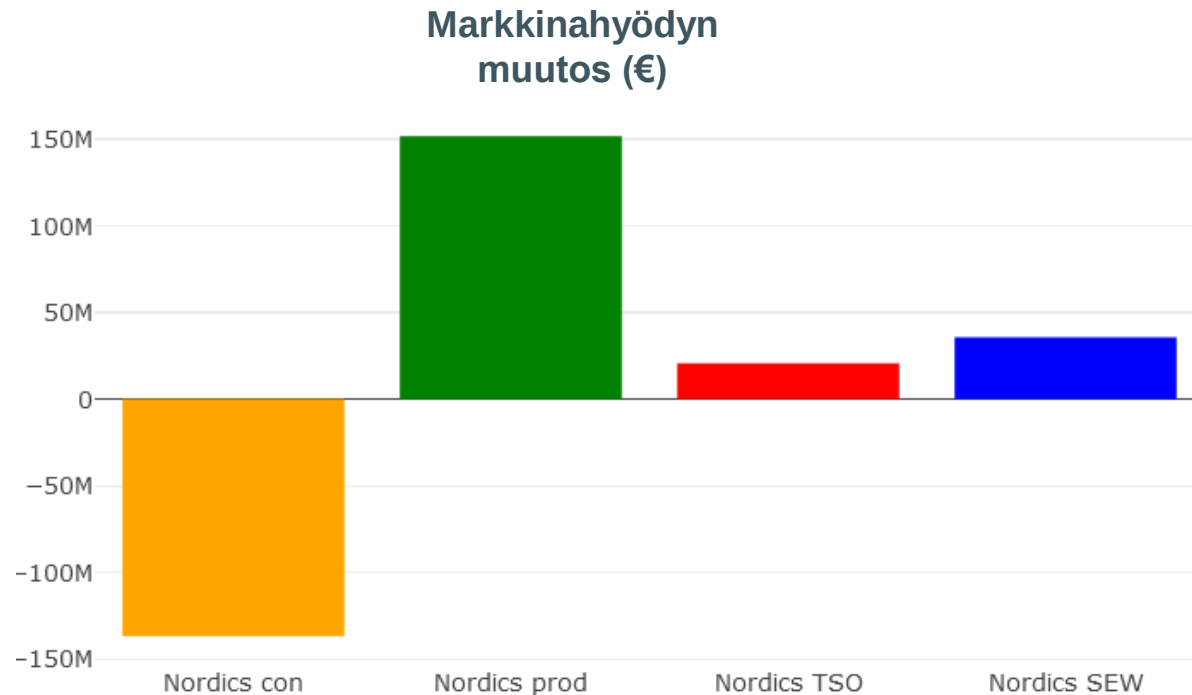
Kuluttajan hyöty + Tuottajan hyöty + Pullonkaulatulo

*Markkinahyödyn muutos

Kuinka paljon flow-based menetelmä kasvattaa/vähentää hyötyä (€) suhteessa nykymenetelmään (NTC)

Markkinahyödyn muutos: Pohjoismaat

17.4.2023 – 21.5.2023



Markkinahyöty (Total SEW/ Nordics SEW)

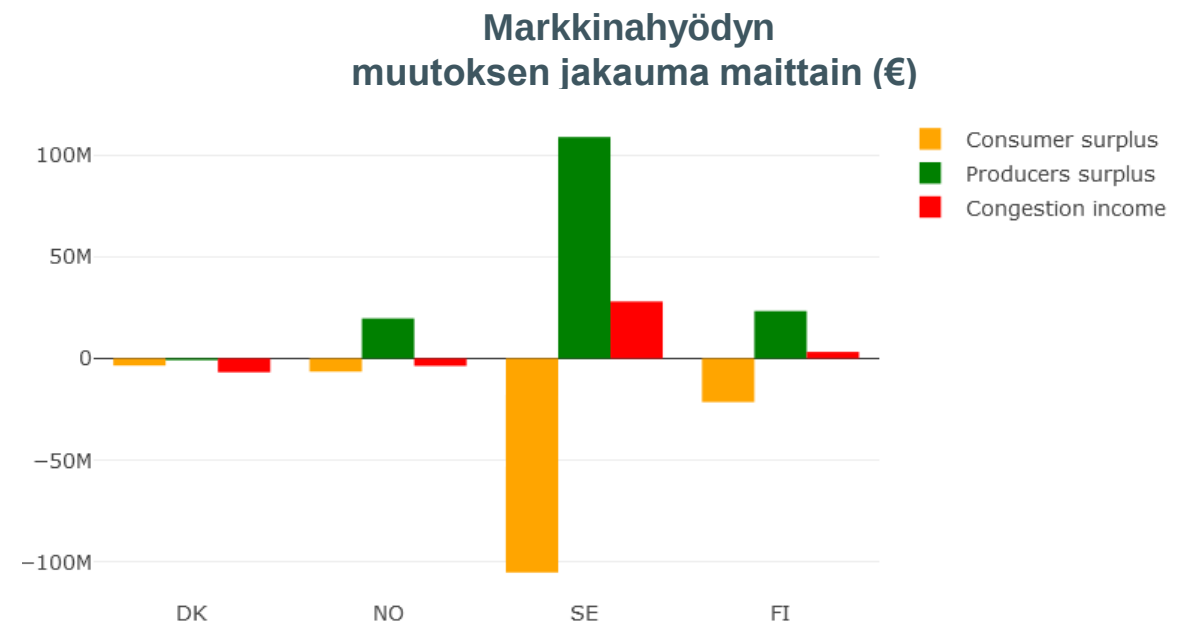
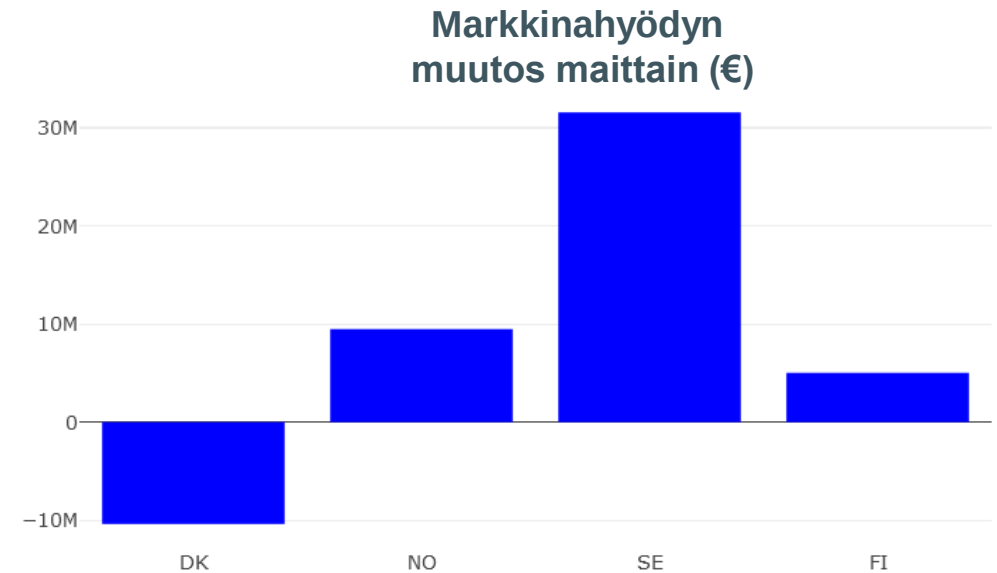
Kuluttajan hyöty + Tuottajan hyöty + Pullonkaulatulo

Markkinahyödyn muutos

Kuinka paljon flow-based menetelmä kasvattaa/vähentää hyötyä (€) suhteessa nykymenetelmään (NTC)

11

12.5.2023



Aluehintaero

17.4.2023 – 21.5.2023

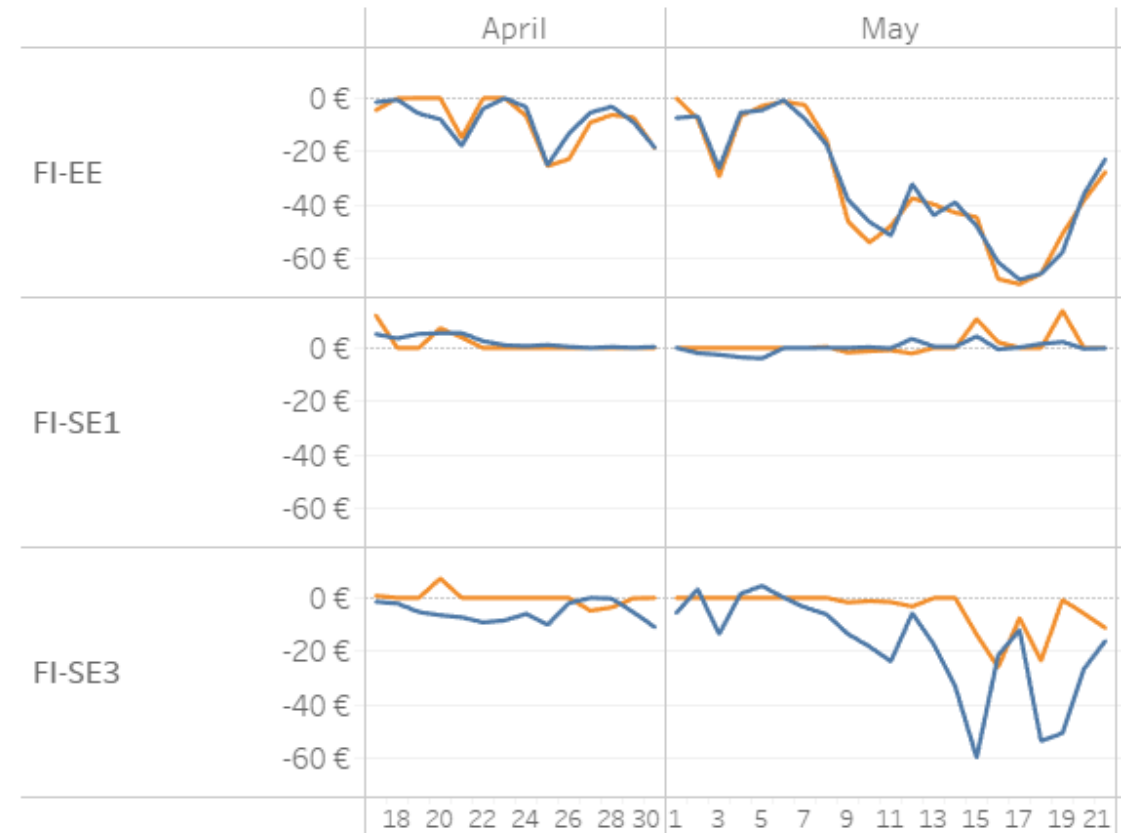
- FI-alue on nyt lähellä SE1-alueen hintaa, hieman lähempänä FB-menetelmällä.
- Etenkin matalan hinnan jakso on saanut FI-SE3 hintaeron repeämään maaliskuussa flow-based menetelmällä. Käytännössä SE3 hinnan nousun takia.

Aluehintaero (€), keskiarvo
(suluissa 3kk jakson tulos)

	Flow-based	Nykymenetelmä (NTC)
FI-EE	-22,97 (-24,44)	-23,34 (-22,22)
FI-SE1	0,93 (30,77)	1,29 (34,65)
FI-SE3	-12,78 (-9,13)	-2,78 (1,91)

Aluehintaero (€), päiväkeskiarvo

market
■ FB
■ NTC

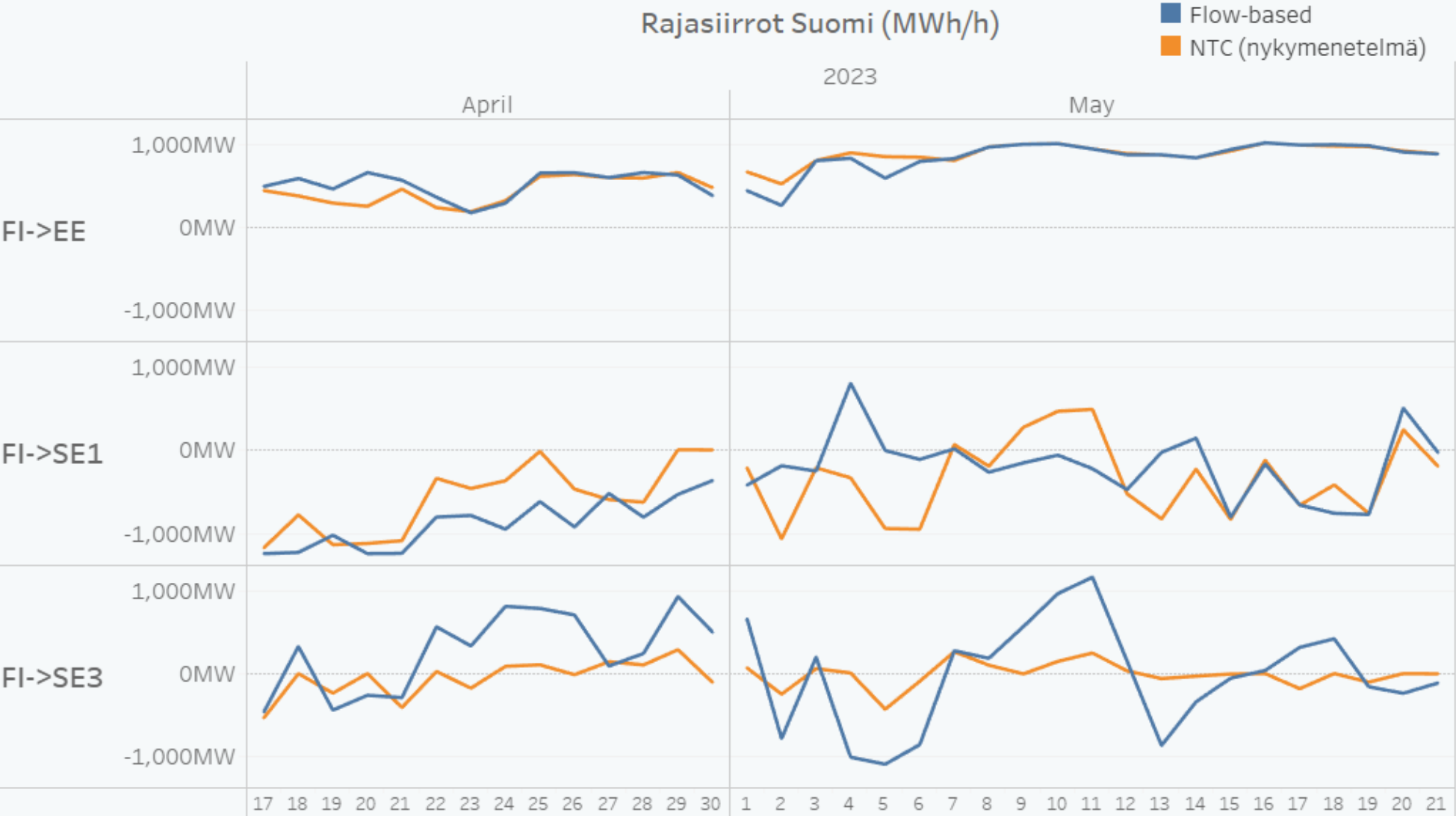
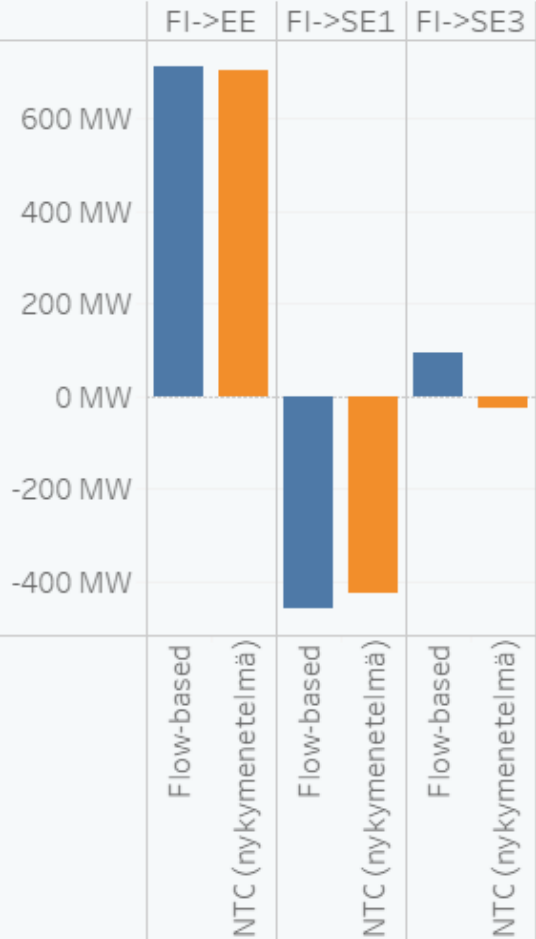


Sähkönsiirto tarjousalueiden välillä

17.4.2023 – 21.5.2023

Epäintuitiiviset siirrot*	16 %	FI-EE
	32 %	FI-SE1
kaikista tunneista	25 %	FI-SE3

Keskimääräinen siirto (MWh/h)



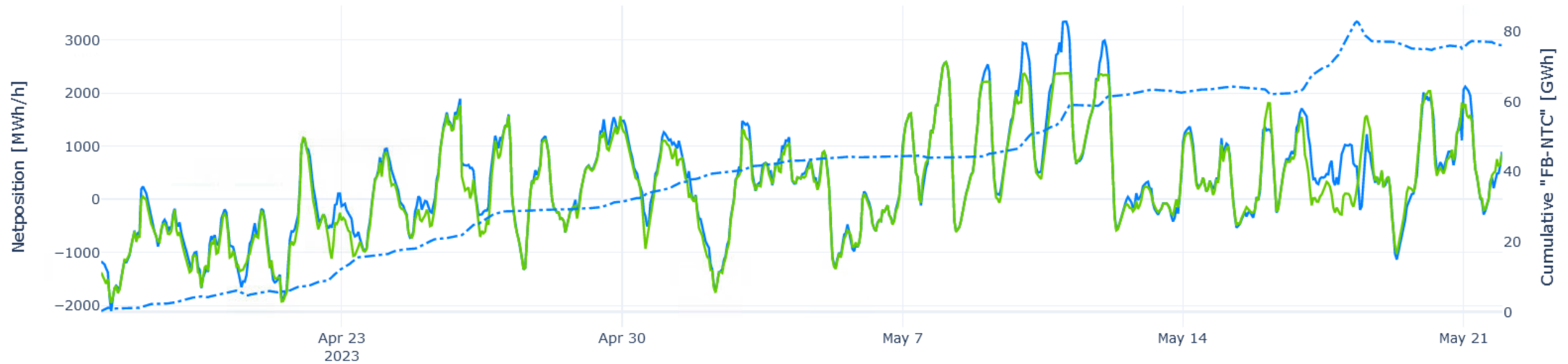
*energia siirtyy korkean hinnan alueelta matalan hinnan alueelle

Nettoposition muutos

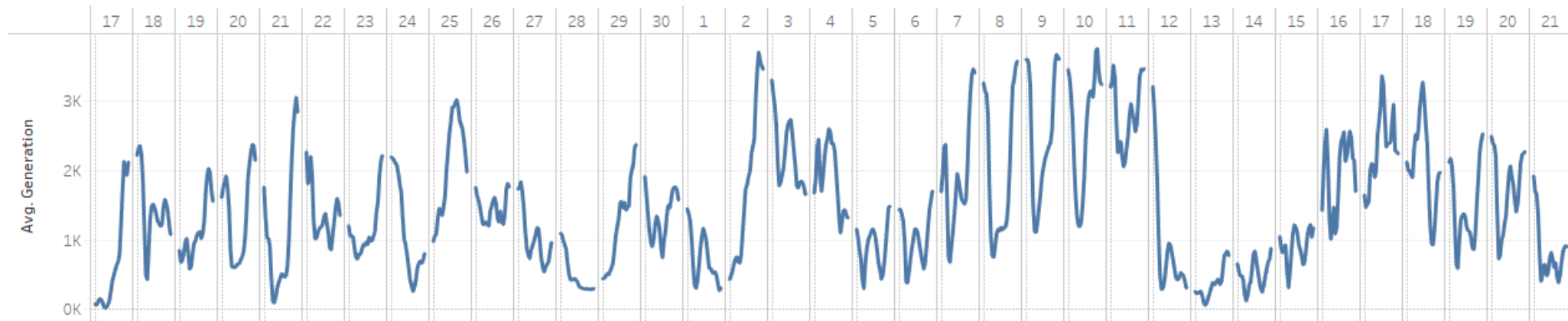
13.3.2023 – 21.5.2023

Net Position FI

— net_position_FB
— net_position_NTC
- - Cumulative "FB-NTC"



Tuulivoimatuotanto
(MWh/h)



14

Nettopositio

Netotettu summa tarjousalueen sähkön tuonneista ja vienneistä per markkina-aikayksikkö (MTU)

12.5.2023

FINGRID

Kiitos!

Palautetta kuluneesta keväästä ja toiveita syksyn
flow based viestintään ja yhteistyöhön?

flowbased@fingrid.fi

Fingrid Oyj

Läkkisepäntie 21

00620 Helsinki

PL 530, 00101 Helsinki

Puh. 030 395 5000

Fax. 030 395 5196

www.fingrid.fi

The Fingrid logo consists of the word "FINGRID" in a bold, red, sans-serif typeface. A thin red diagonal line runs from the top right corner of the slide towards the bottom left, passing behind the logo.