

Talousvaliokunnan kuuleminen

KAA 4/2023 VP Kansalaisaloite “Sähkön hinta kuriin”

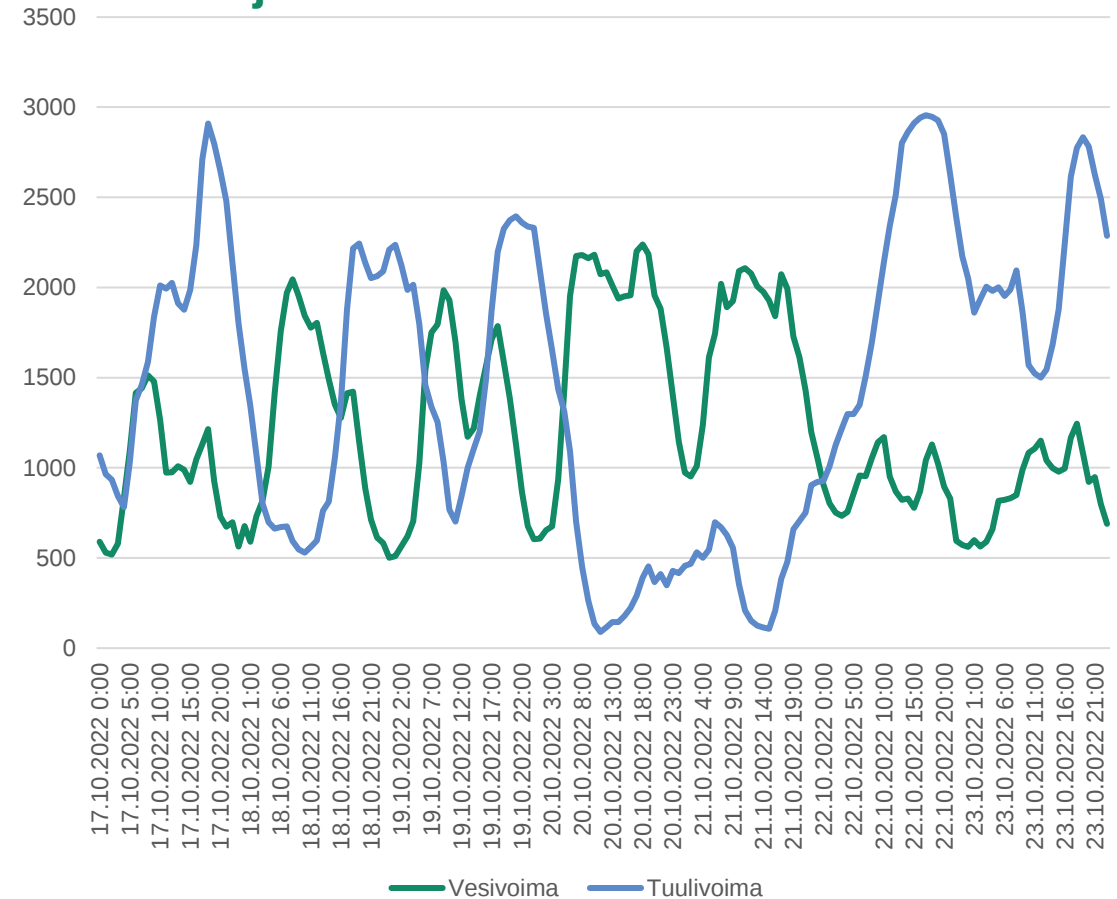
Lari Järvenpää, VP Customer & Market Intelligence, Fortum

23.2.2024

Vesivoimalla on keskeinen rooli energiasysteemin vakauttajana ja sähkön hintavaihtelujen tasapainottajana

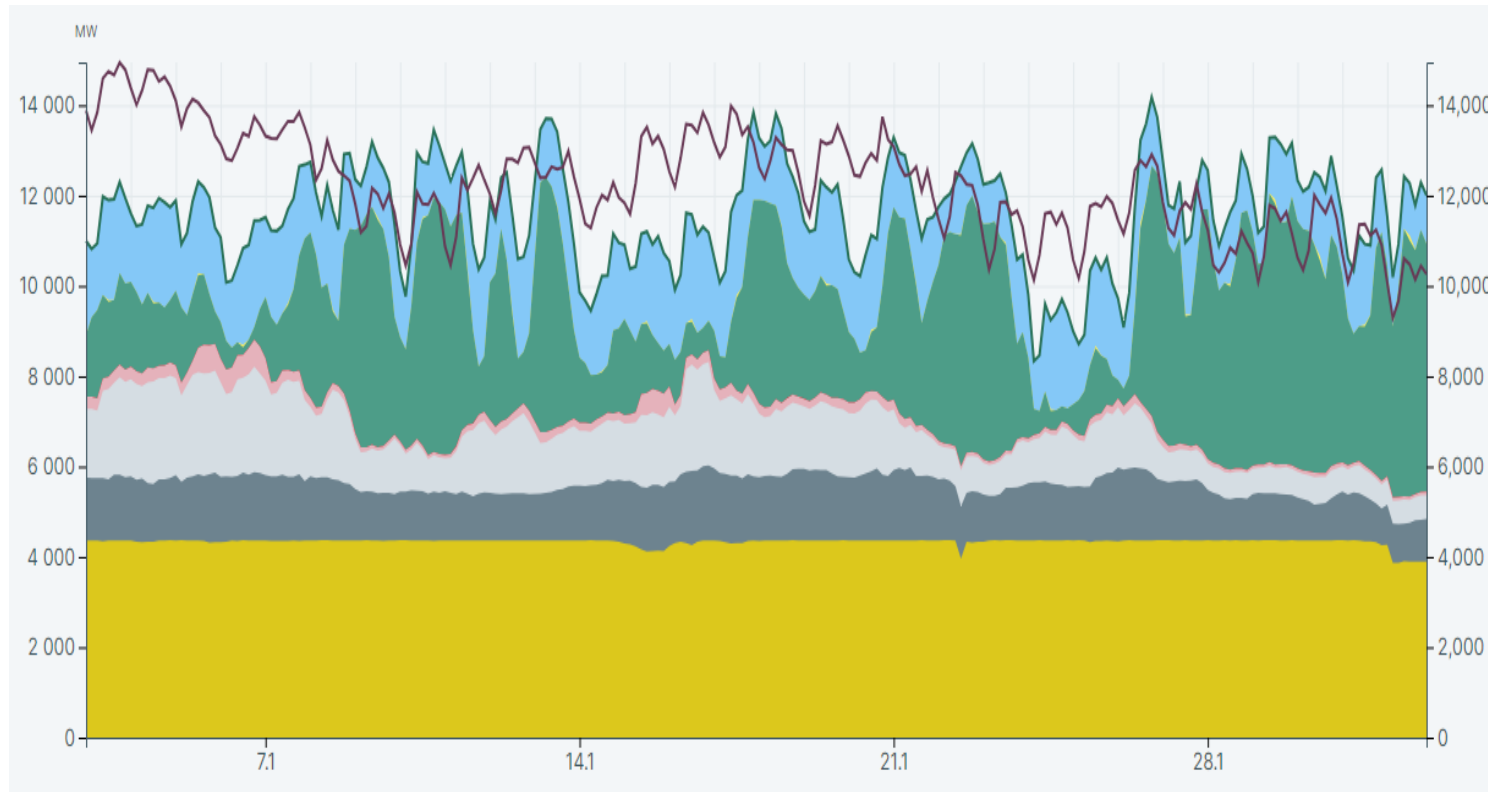
- Vesivoimalla on keskeinen rooli Suomen sähköjärjestelmän vakauttajana sen erinomaisen säätökyvyn ansiosta. Vesivoima tasaa sähkön hintavaihteluita, jotka voisivat olla nykyistä huomattavasti korkeampia ilman oikein ajoitettua vesivoimantuotantoa.
- Sähkön hintaan vaikuttavia tekijöitä on vesivoiman lisäksi lukuisia muitakin, kuten tuuliolosuhteet, kysyntä ja voimalaitosten ja siirtolinjojen käytettävyys. Kaikki nämä tekijät otetaan huomioon vesivoimantuotannon suunnittelussa.
- Fortum tarjoaa markkinoille aina kaiken käytettävissämme olevan tuotantokapasiteetin. Tarjouskäyttäytymistämme valvoo sisäisten kontrollien lisäksi Energiavirasto, Euroopan sääntelyviranomaisten yhteistyövirasto ACER sekä markkinaoperaattorit (esim. Nord Pool ja Fingrid).

Vesi- ja tuulivoiman tuotanto 17-21.10.2022



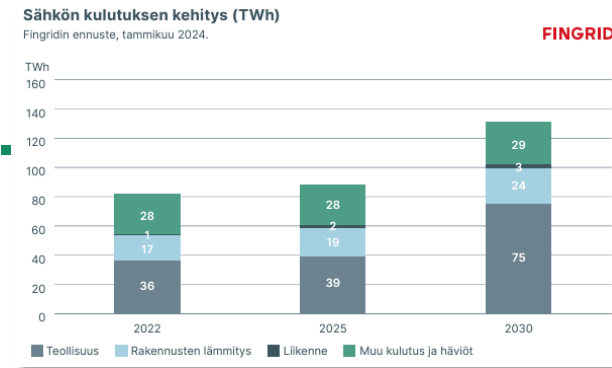
Sähkön hintojen suuri vaihtelu on lisääntynyt viime vuosina. Miltä järjestelmän halutaan näyttävän vuonna 2035?

Suomen tuotanto ja kulutus, tammikuu 2023



3

■ ydinvoima ■ muu tuotanto — kulutus
■ CHP teollisuus ■ tuulivoima
■ CHP kaukolämpö ■ vesivoima



- Yhteistuotanto (CHP) poistumassa polttamisen ja päästöjen vähentämisen vuoksi
- Vesivoiman kapasiteetti ei kasva tulevaisuudessa merkittävästi
- Mahdollinen uusi ydinvoima voisi aikaisintaan olla käytössä 2030-luvulla
- Vaihtelevaa tuuli- ja aurinkovoimaa tulee lisää
- Kulutus nousemassa sähköistymisen vuoksi, mutta se ei halua merkittävästi joustaa
- On syytä keskustella, minkälainen sähkömarkkina ja tuotantorakenne parhaiten mahdollistaisi energiasiirtymän Suomessa!