

Sähkön hintatilastot 2023

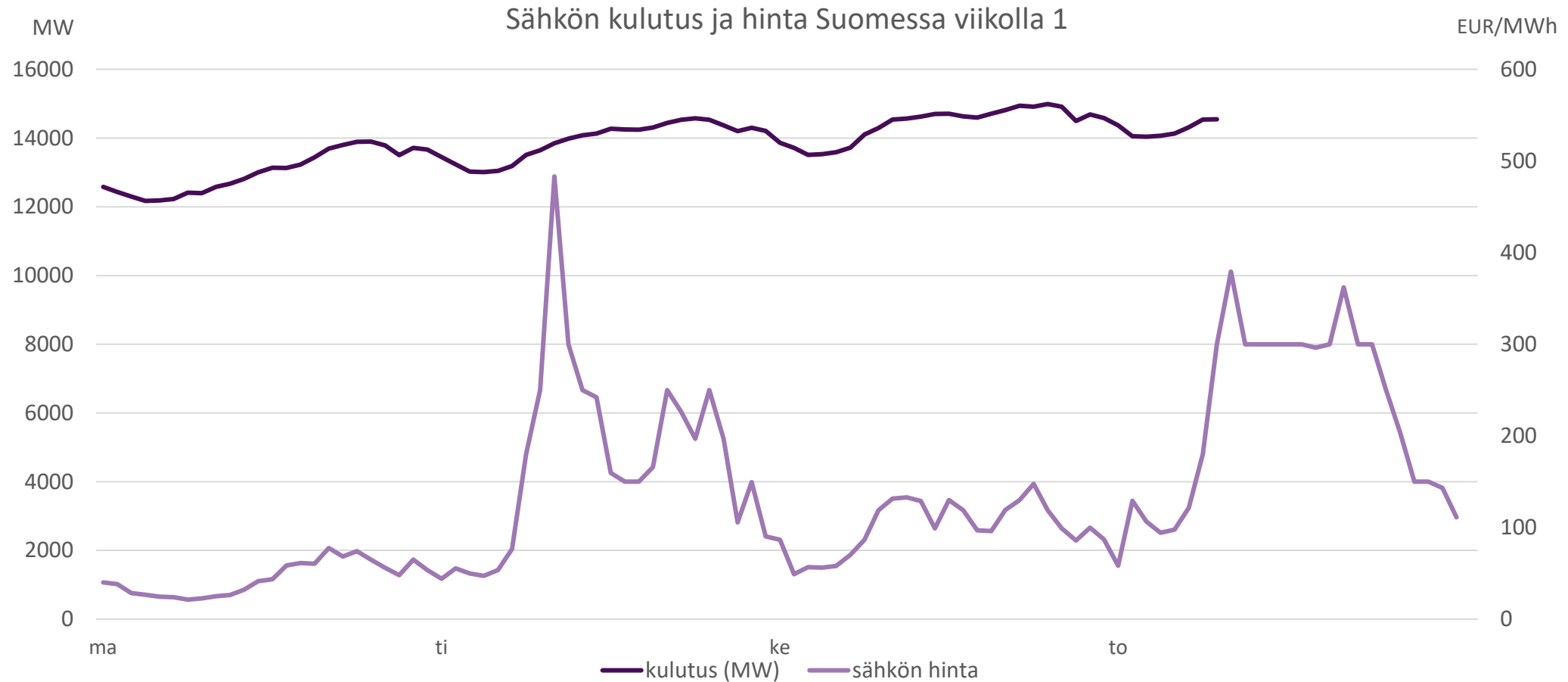
Energiateollisuus 4.1.2024



Energiateollisuus

Kuluva viikko poikkeuksellisen kylmä, viikon kulutusennätys rikkottaneen

viikon kulutusennätys 13 522 MW (viikko 6 / 2007), kulutushuipun SE 15 149 MW (7.1.2016)



Sähkön hintaan vaikuttavat tekijät

Tarjonta

- Tuotantolaitosten muuttuvat kustannukset (esim. polttoainekustannukset ja hiilidioksidin hinta)
- Vesivarastojen tilanne
- Tuuli/aurinko olosuhteet
- Voimalaitosten käytettävyys (huollot ja vikatilanteet)

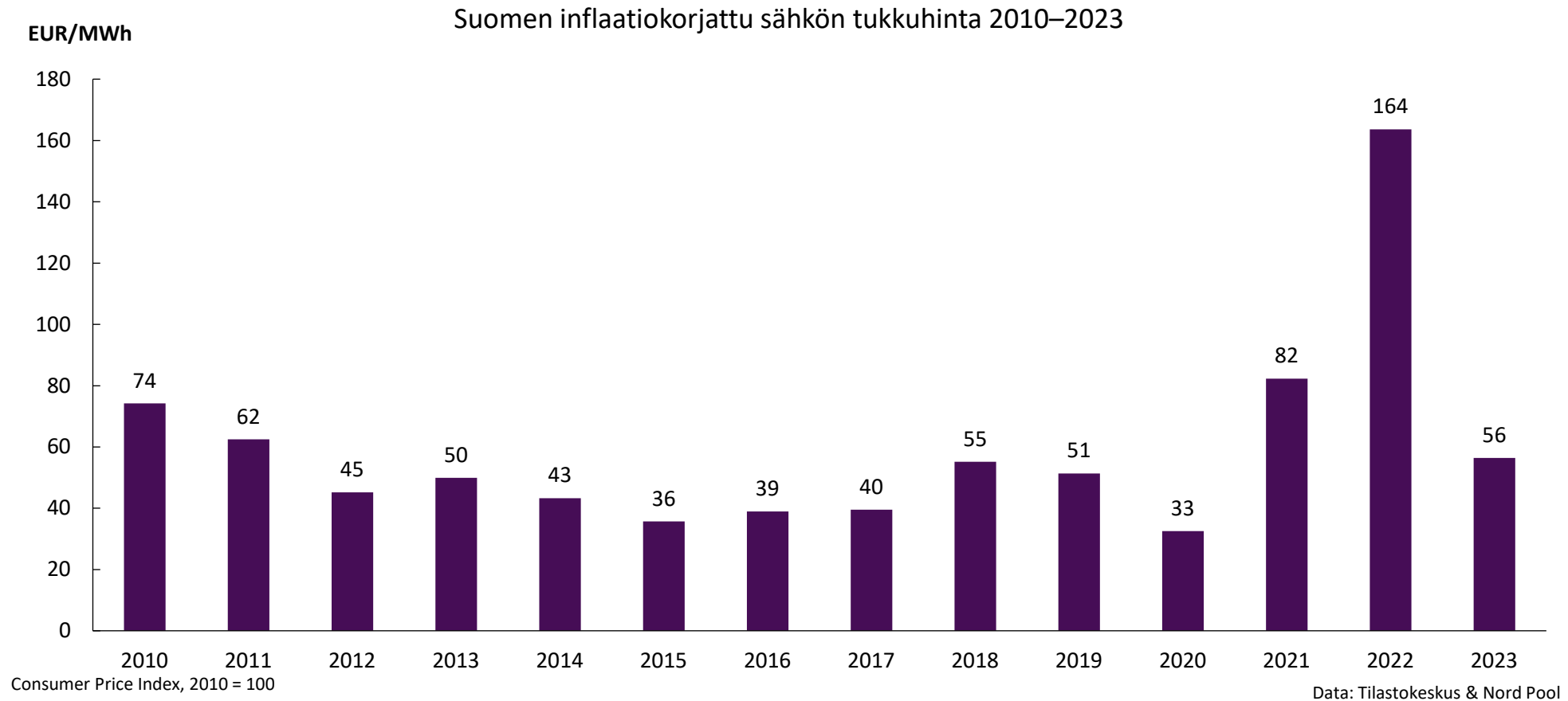
Kysyntä

- Sääolosuhteet (Lämpötila, vuodenaika...)
- Päivän tai viikon ajankohta (päivä vs. yö & viikko vs. viikonloppu)
- Teollisuuden aktiivisuus
- Kysyntäjouaston määrä

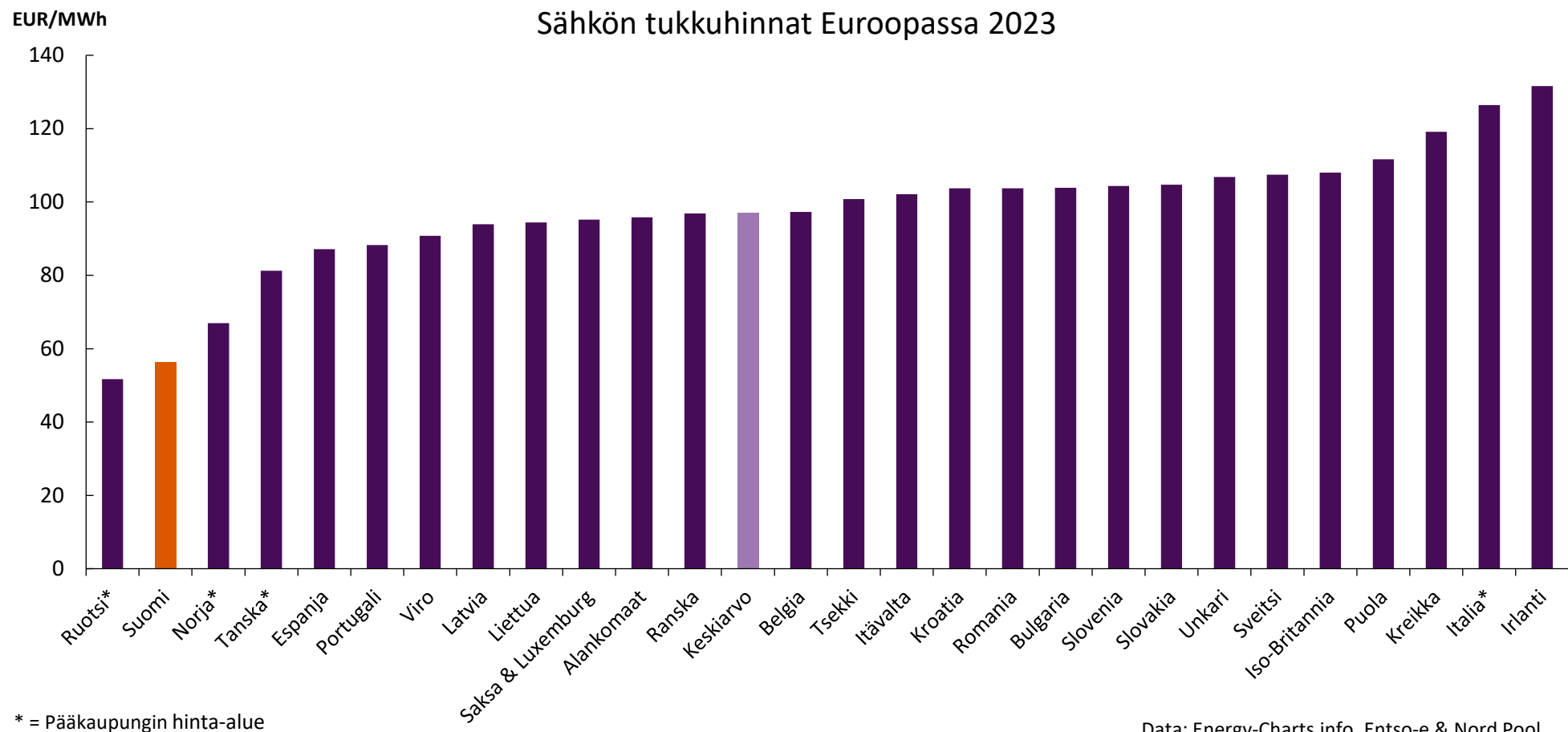
Rajat ylittävät vaikutukset

- Käytettävissä olevat siirtoyhteydet
 - Siirtoyhteyksien huollot ja vikatilanteet
- Kysyntä/tarjonta naapurimaissa

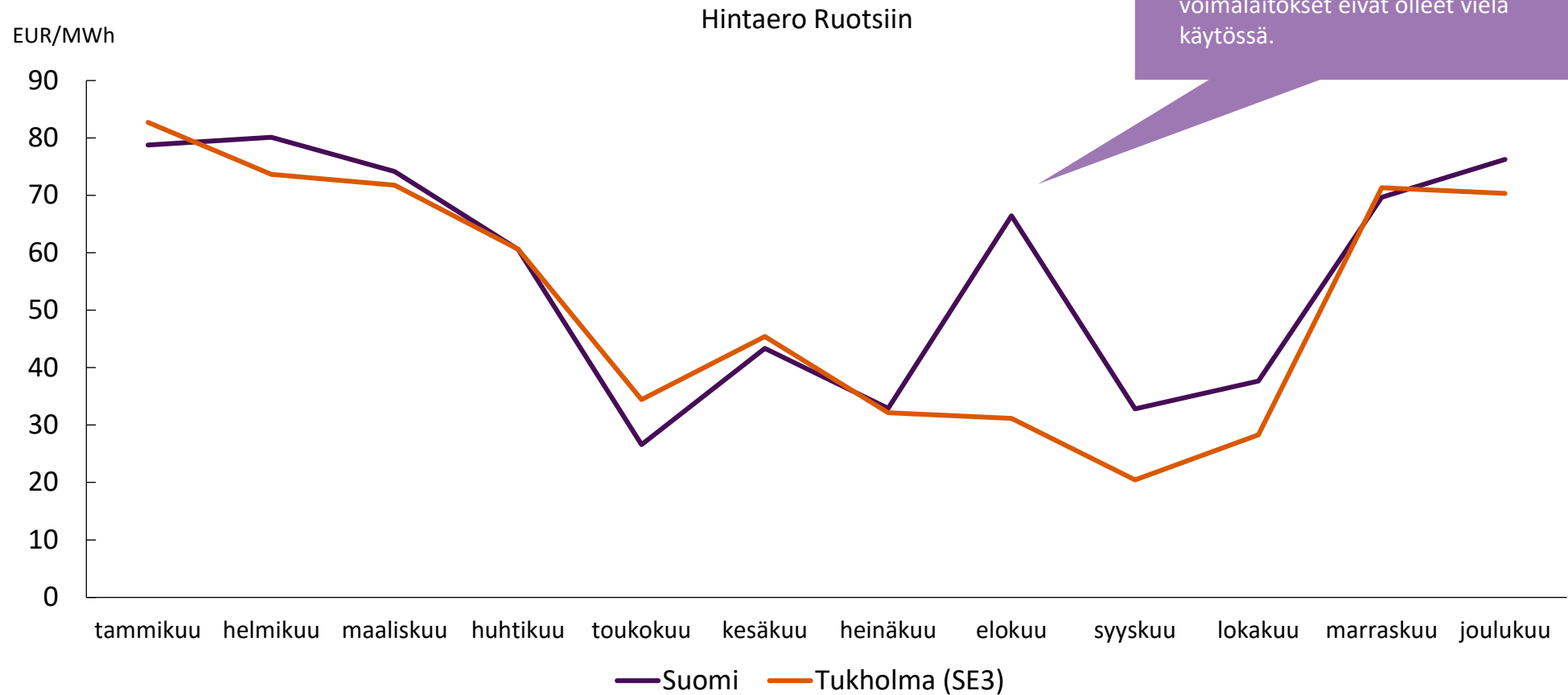
Suomen vuosihintojen kehitys suhteutettuna kuluttajahintaindeksiin



Suomessa Euroopan toiseksi halvin sähkö

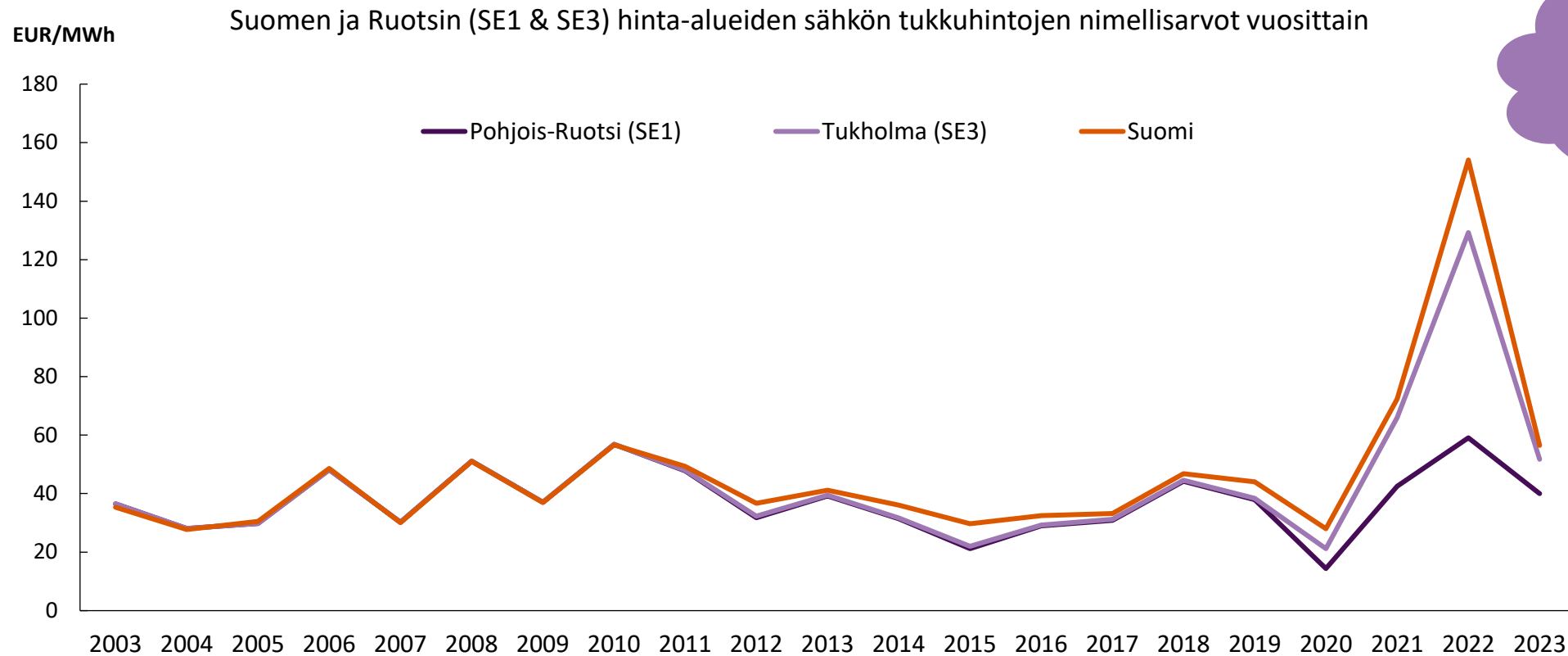


Hintaero Ruotsiin vuonna 2023



- Elokuun lopussa Olkiluoto 2 ja Loviisa 2 olivat poissa käytöstä ja siirtoyhteisissä oli häiriöitä.
- Samaan aikaan oli pitkätkö tuuleton jakso, ja yhteistuotannon kaikki voimalaitokset eivät olleet vielä käytössä.

Hintaerot alueiden välillä kasvaneet, Suomi Tukholman tahdissa

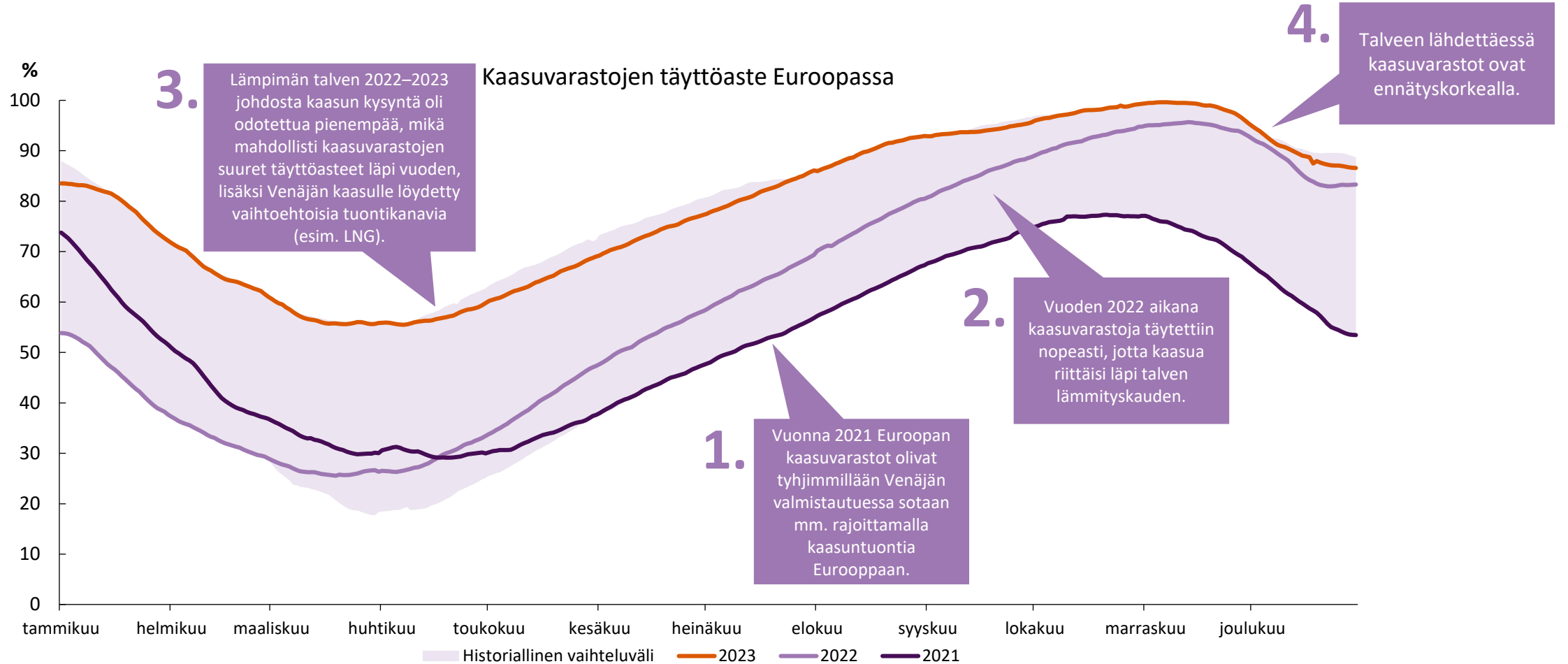


Vuonna 2025 valmistuva Aurora 1 – siirtoyhteys pienentäne hintaeroa Suomen ja Pohjois-Ruotsin välillä.

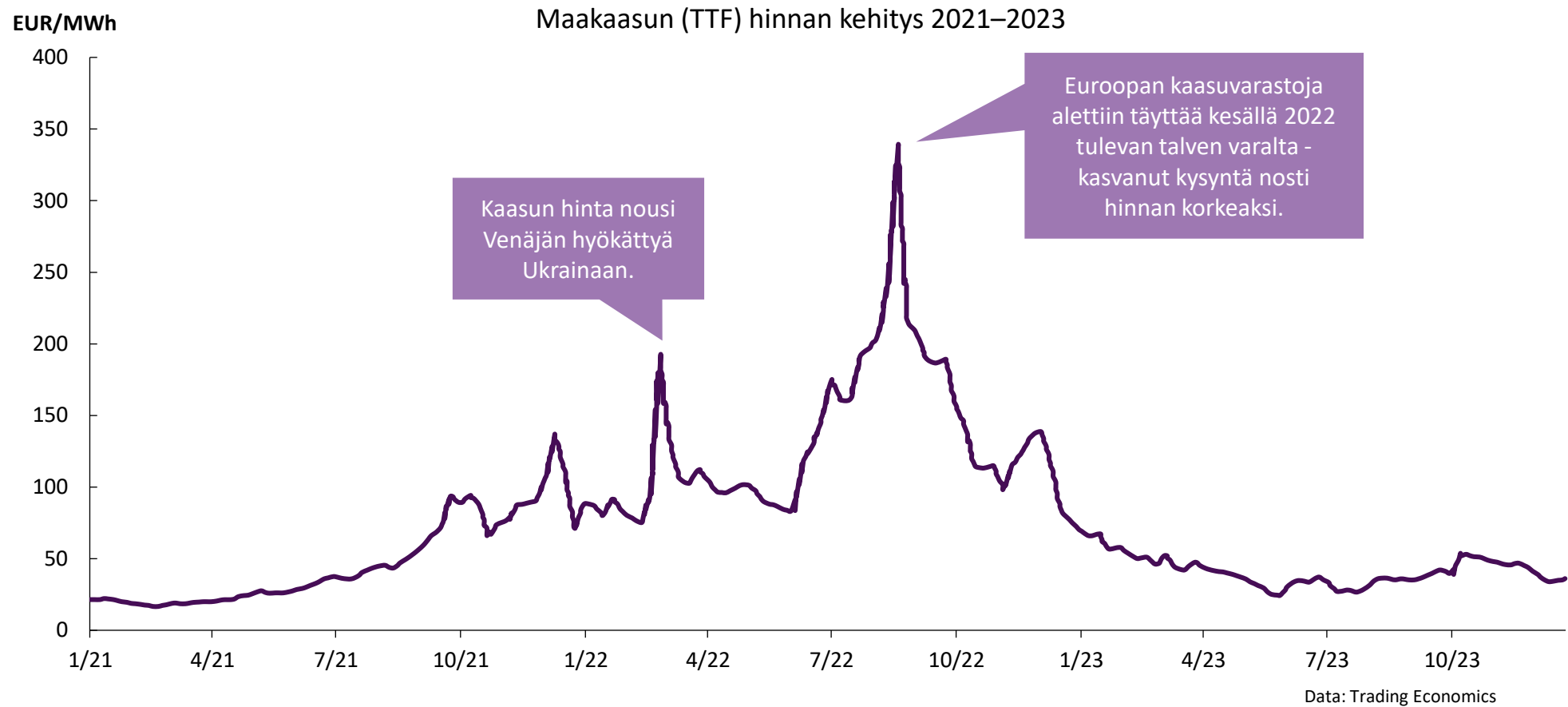
SE1 & SE3 vuodet 2003–2011 = Ruotsin hinta ennen hinta-aluejakoa

Data: Nord Pool

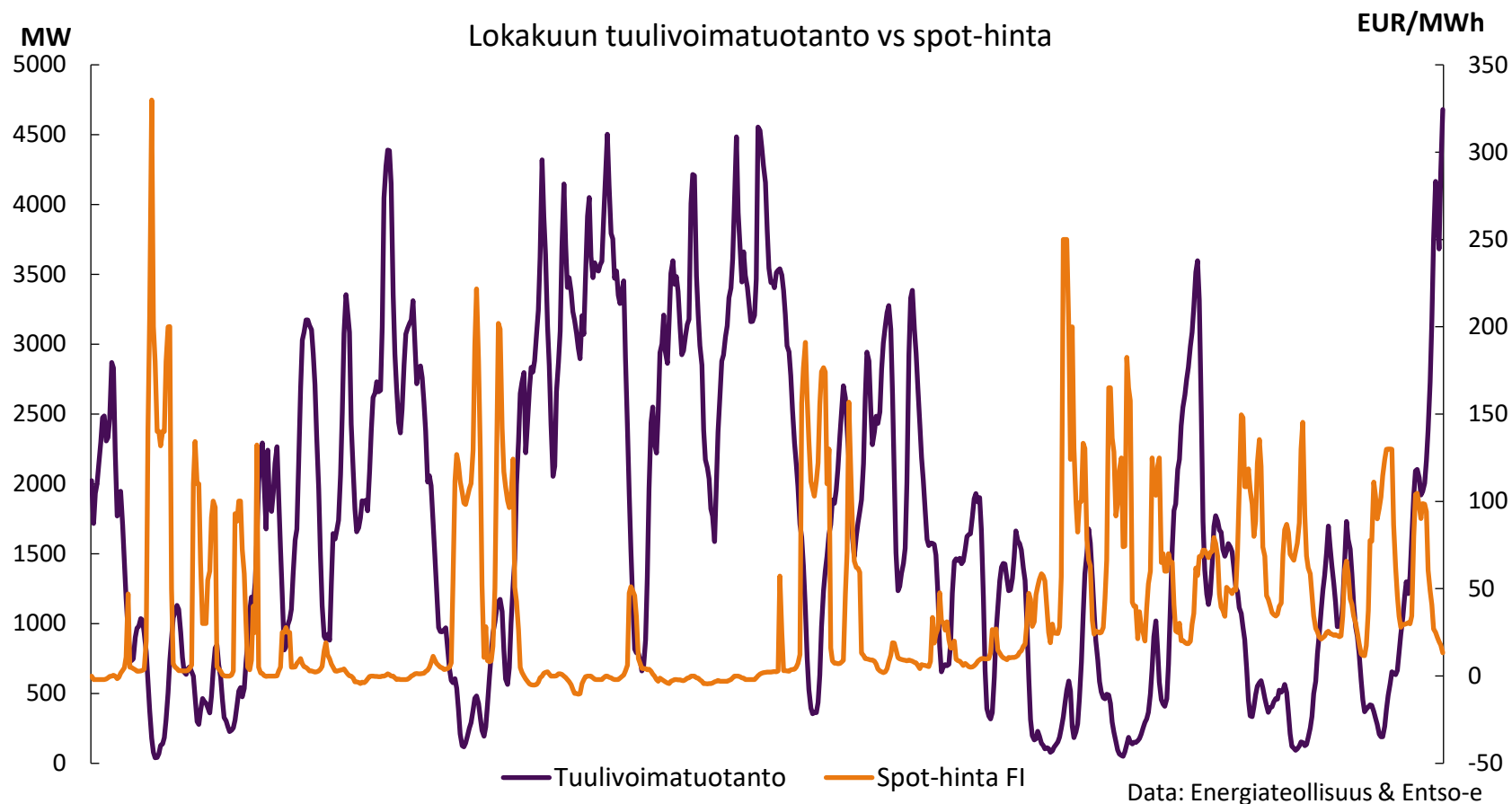
Venäjän kaasulle on löydetty vaihtoehtoisia tuontikanavia – tarjonta- ja hintapaineet ovat hellittäneet



Maakaasun hintakehitys

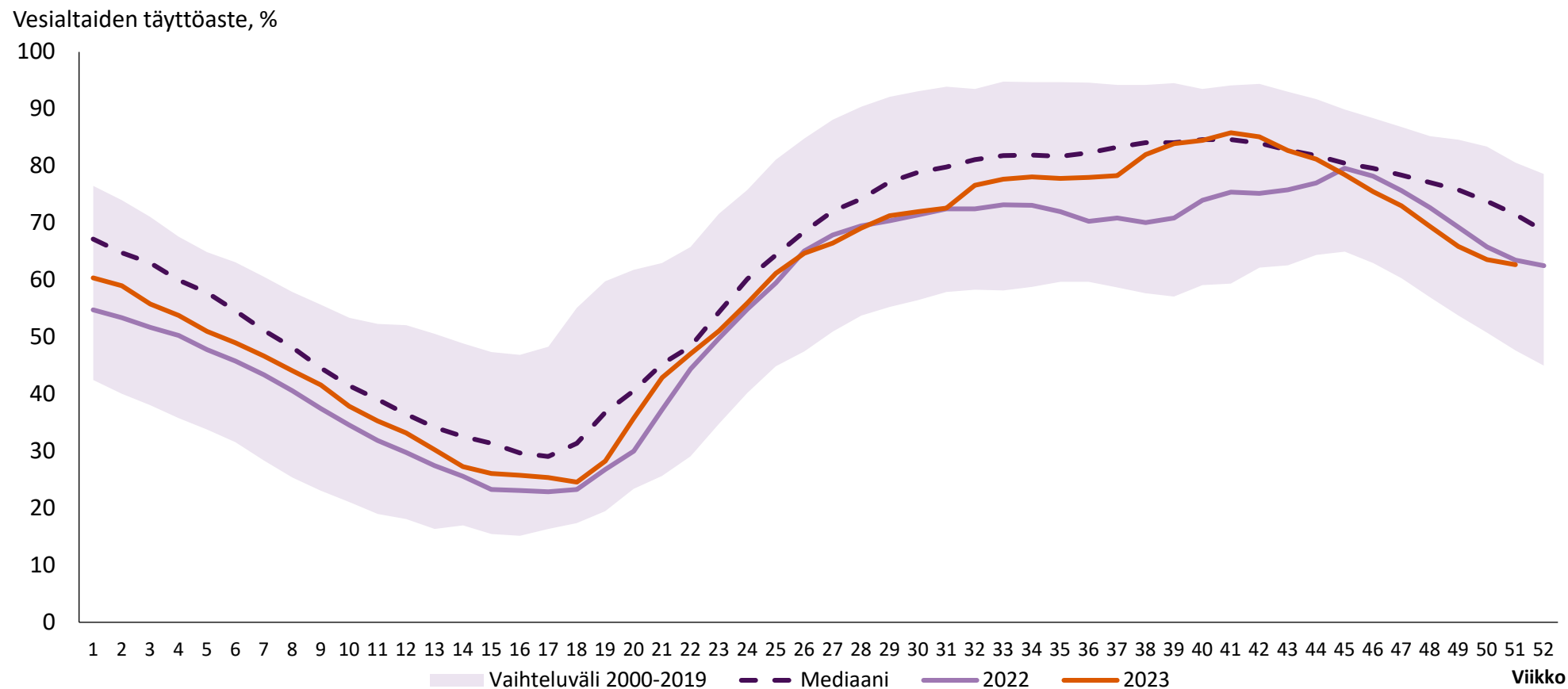


Tuulivoiman yhteys hintaan

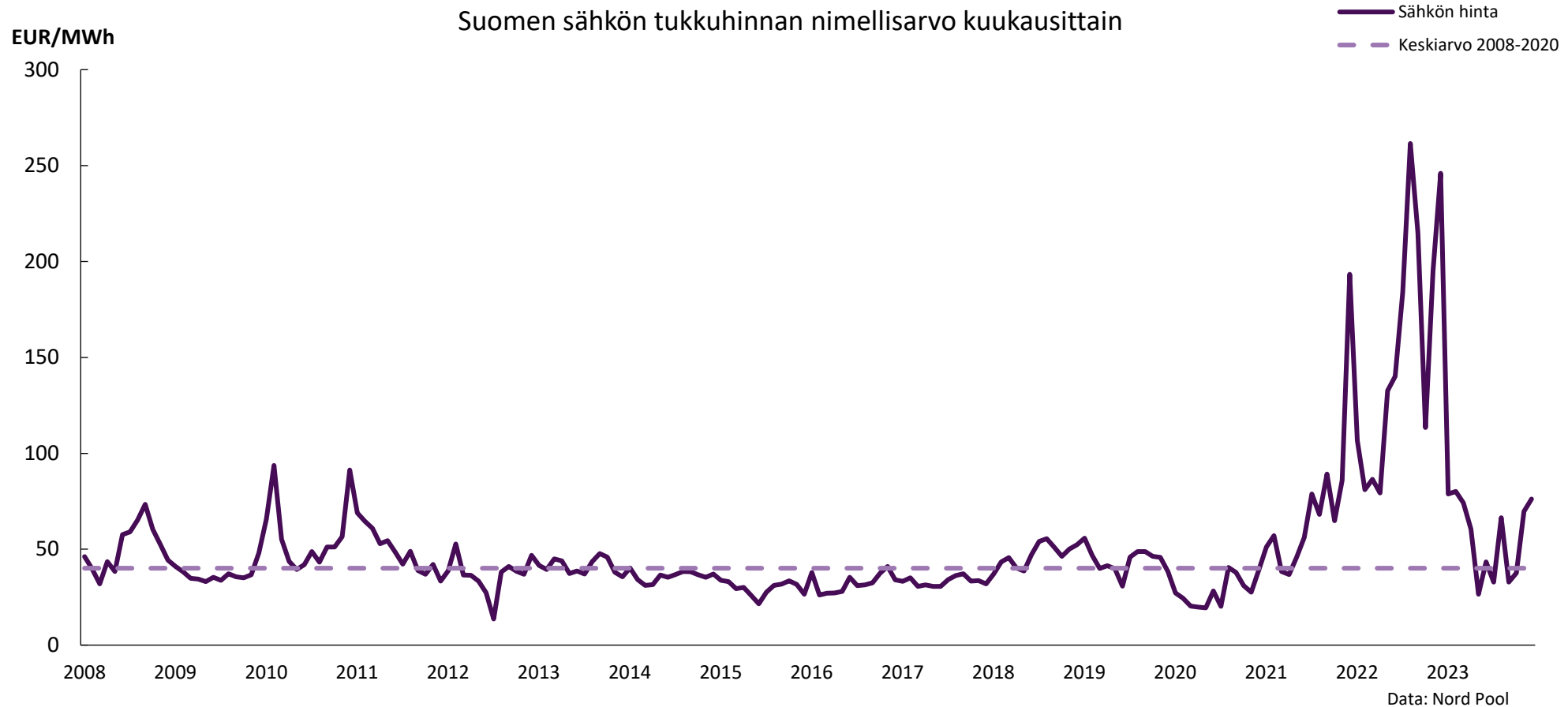


- Tuulivoimatuotannon määrä on merkittävä Suomen hintaan vaikuttava yksittäinen tekijä
- Myös muut tekijät vaikuttavat edelleen merkittävästi hintaan, kuten sähkön kysyntä, lämpötila, vesivoimatilanne, siirtoyhteydet ja ydinvoima- ja lämpövoimalaitosten huollot ja vikatilanteet

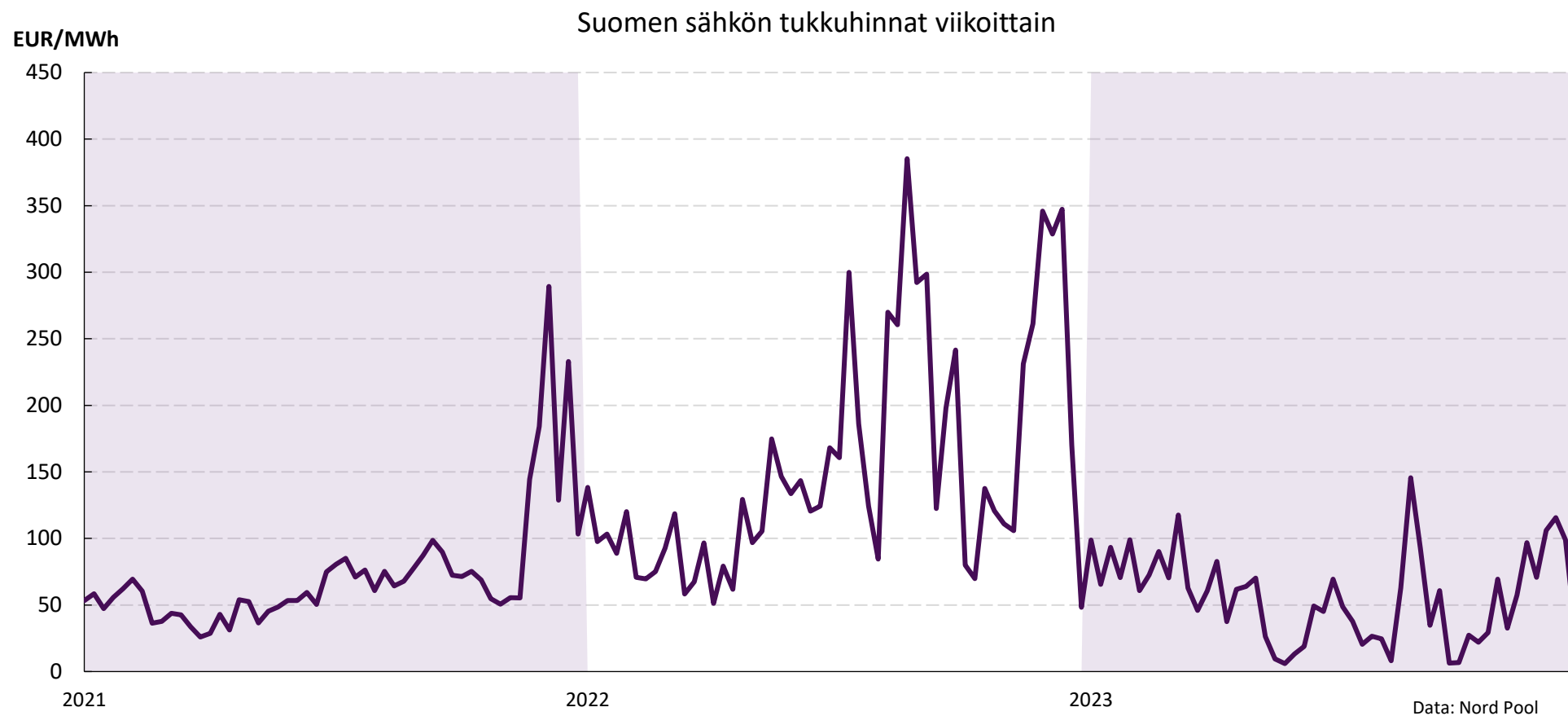
Vesivoiman tilanne Pohjoismaissa



Suomen sähkön tukkuhinnan nimellisarvon kehitys kuukausittain

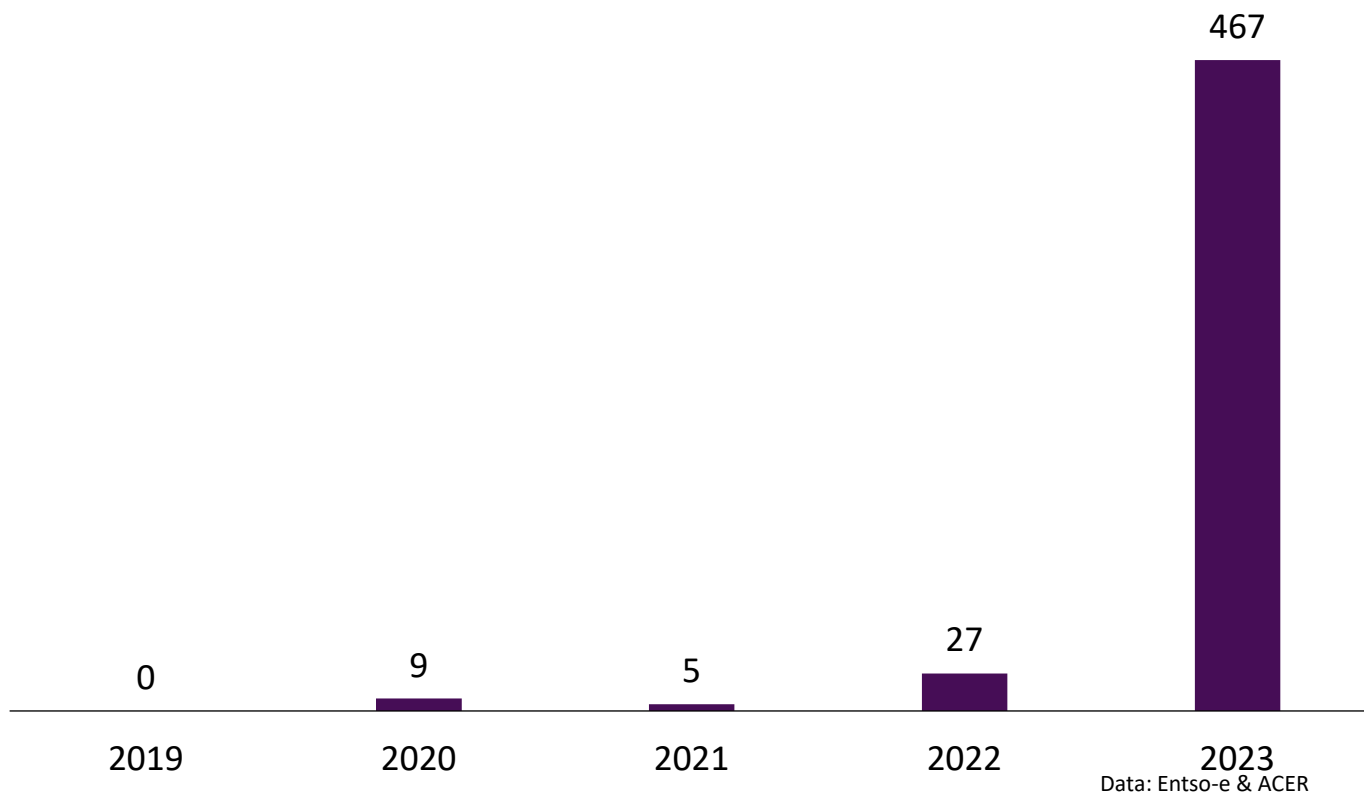


Sähkön viikkohinnat 2021–2023



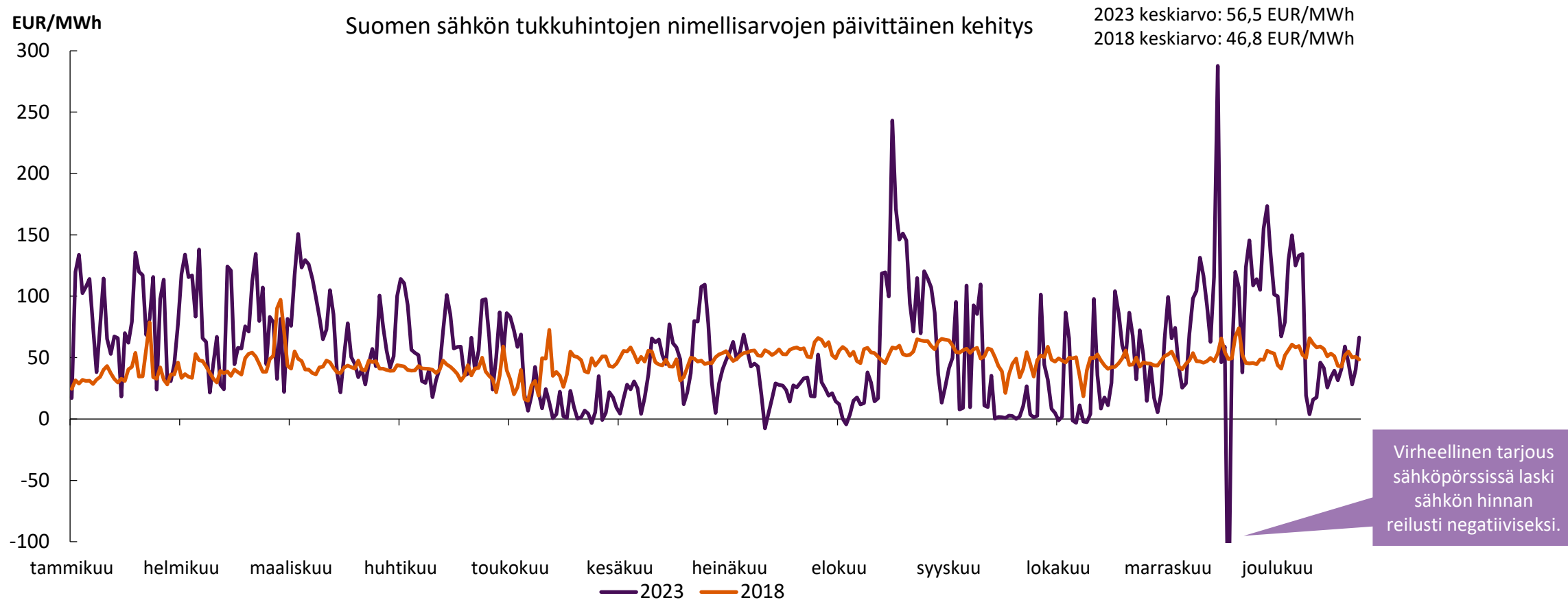
Negatiivisten tuntien määrä kasvanut rajusti

Negatiivisten tuntien lukumäärä Suomessa



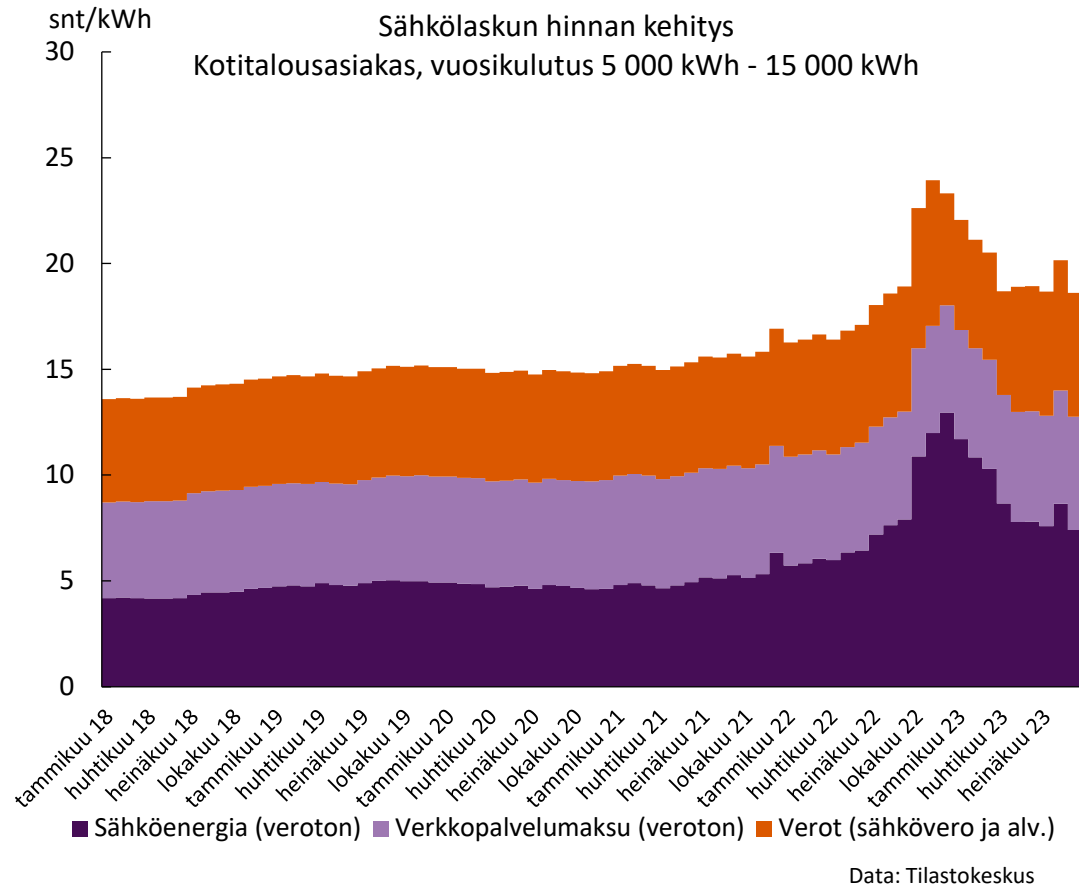
- Negatiivisten sähköhintojen määrä on kasvanut merkittävästi nopeasti kasvaneen tuulivoiman seurauksena.
- Alhaiset ja negatiiviset sähköhinnat kannustavat investoimaan joustavaan kysyntään – esim. kaukolämpöverkkoihin kytkettyjen sähkökattiloiden sähköteho pian jo yli 1 GW.

Sähkön hintavaihtelut kasvaneet

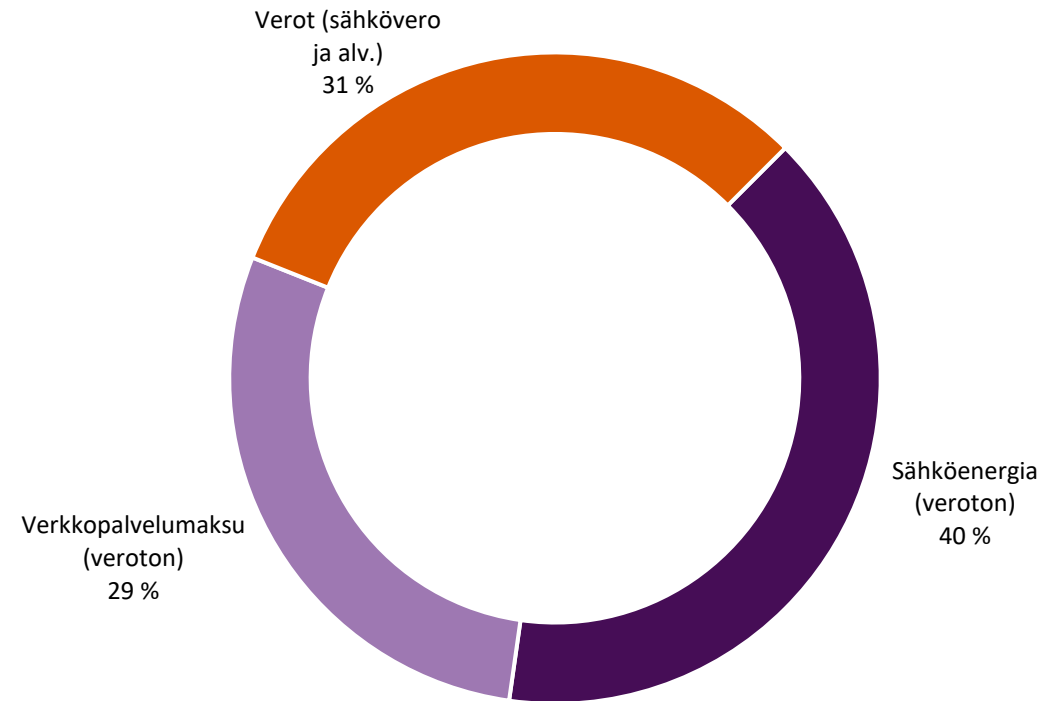


Data: Entso-e

Kuluttajien sähkölasku pienentynyt tuntuvasti kuluneen vuoden aikana



Eri maksujen osuudet sähkölaskussa syyskuussa 2023
Kotitalousasiakas, vuosikulutus 5 000 kWh - 15 000 kWh



Data: Tilastokeskus

Sähkön hintanäkymät: Suomen ja Ruotsin hinnat merkittävästi edullisemmat kuin Keski-Euroopassa

