

# Sähkön tukkuhinnat 2022 - luvut, syyt ja näkymät

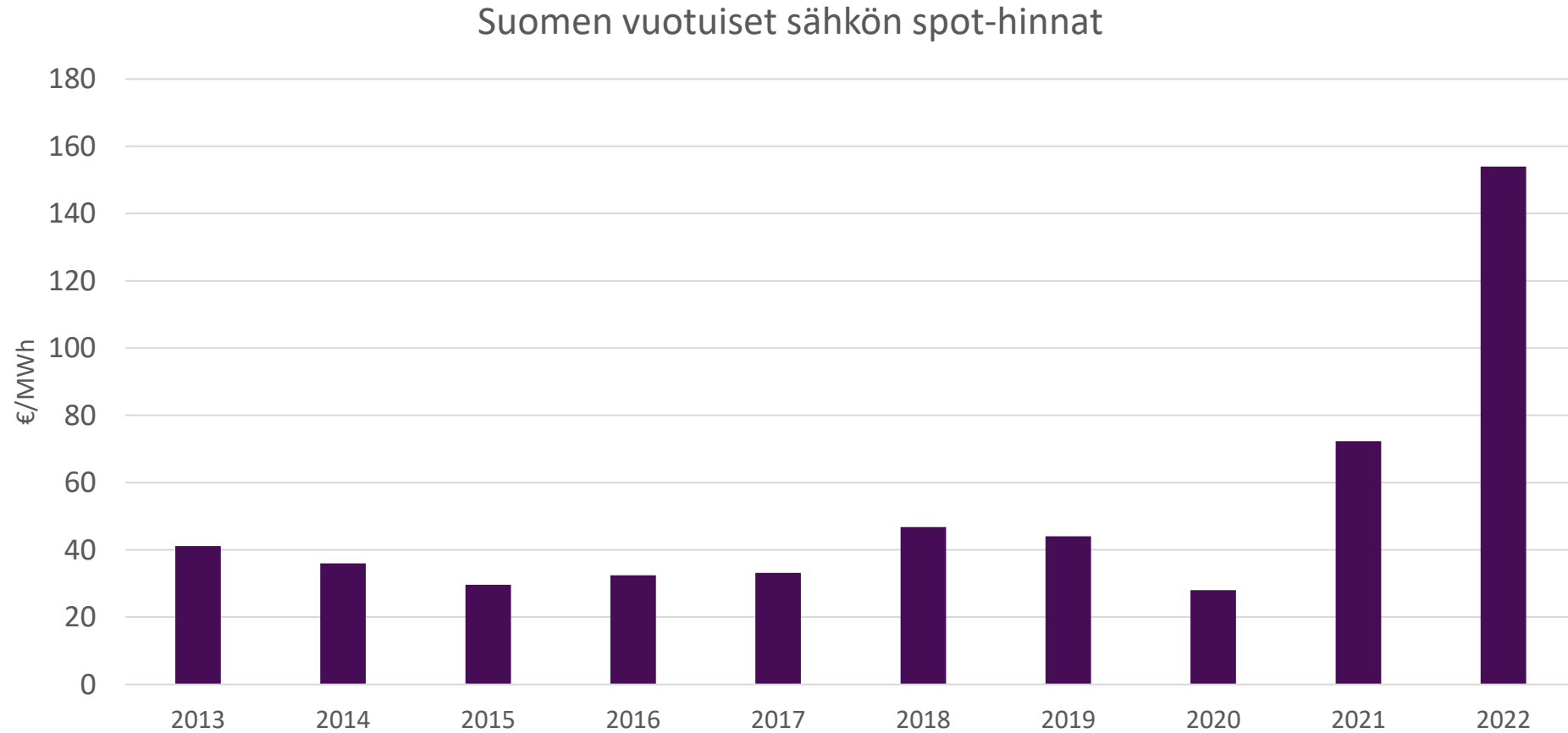
---

Energiateollisuus ry  
30.12.2022



Energiateollisuus

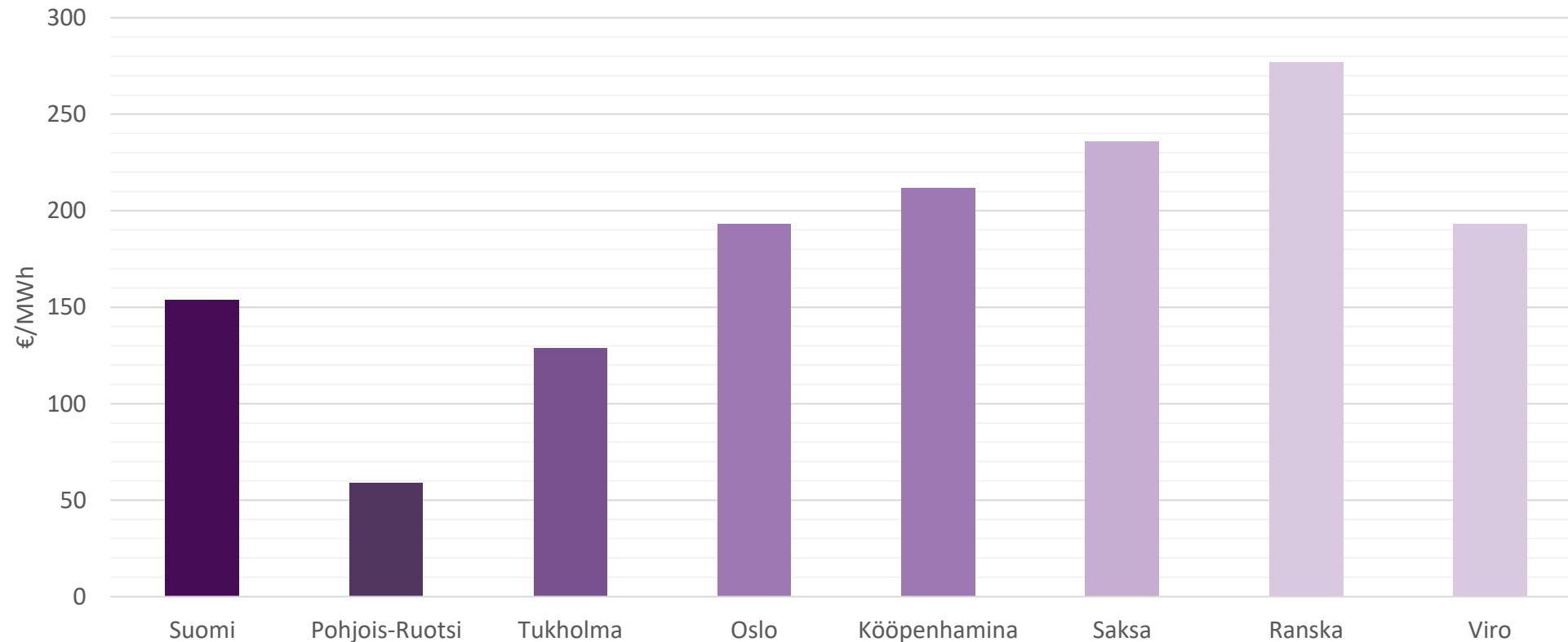
# Vuonna 2022 sähkön tukkuhinta Suomessa oli merkittävästi korkeampi kuin aiempina vuosina



Lähde: Nord Pool

# Sähkön hinta Suomessa oli koko EU:n toiseksi alin - hintaerot suuret Keski-Eurooppaan verrattuna

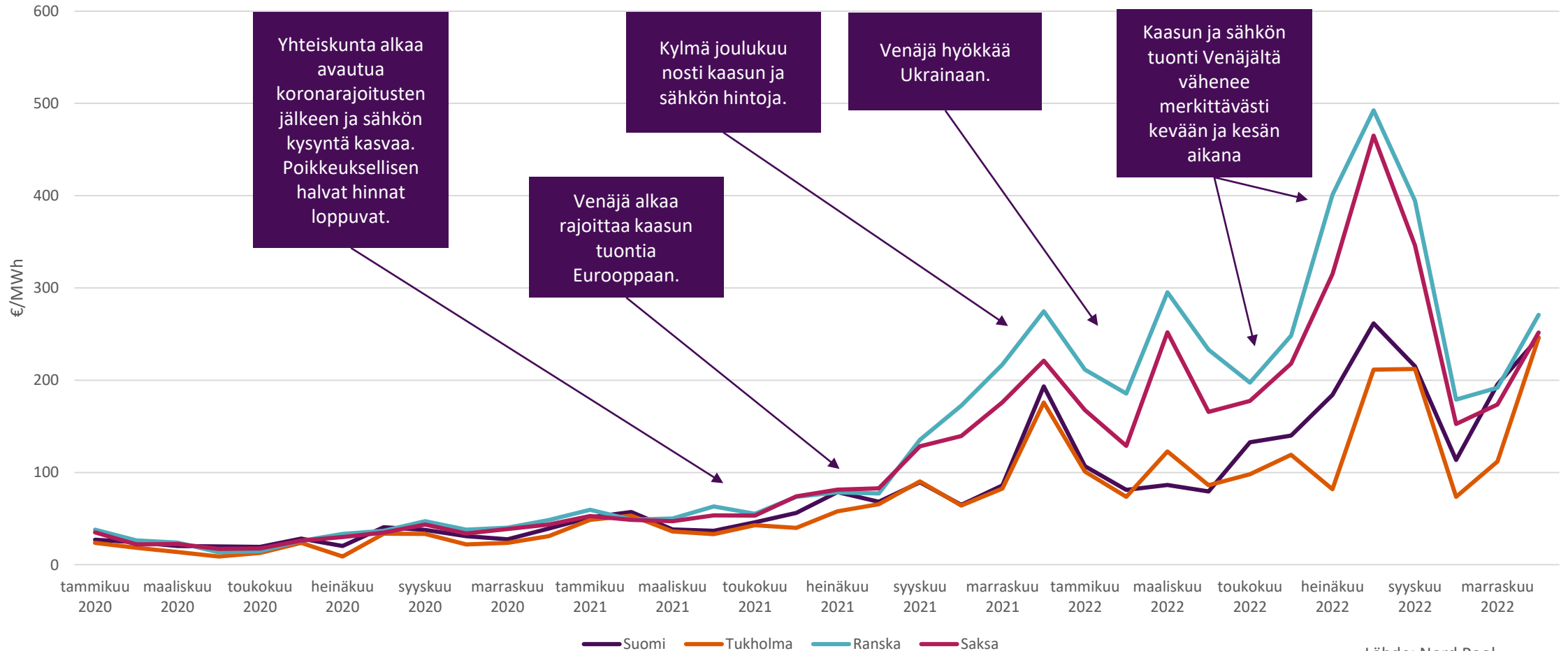
Sähkön spot-hinnat 2022 keskimäärin



Lähde: Nord Pool

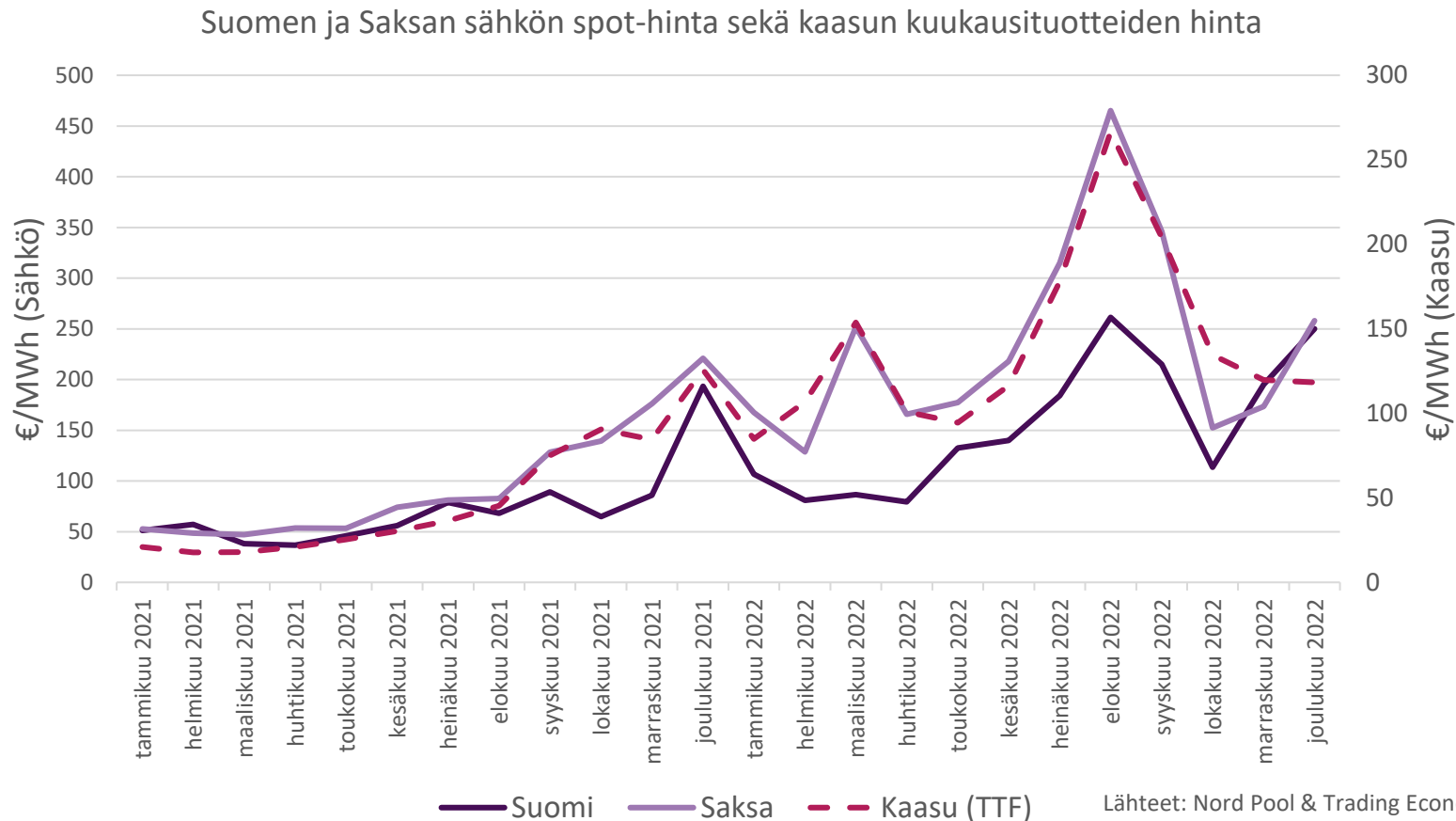
# Sähkön hinta nousi Euroopassa pääosin Venäjän maakaasun ja muun energian vähetessä markkinoilta

Sähkön spot-hinnat 2020-2022



Lähde: Nord Pool

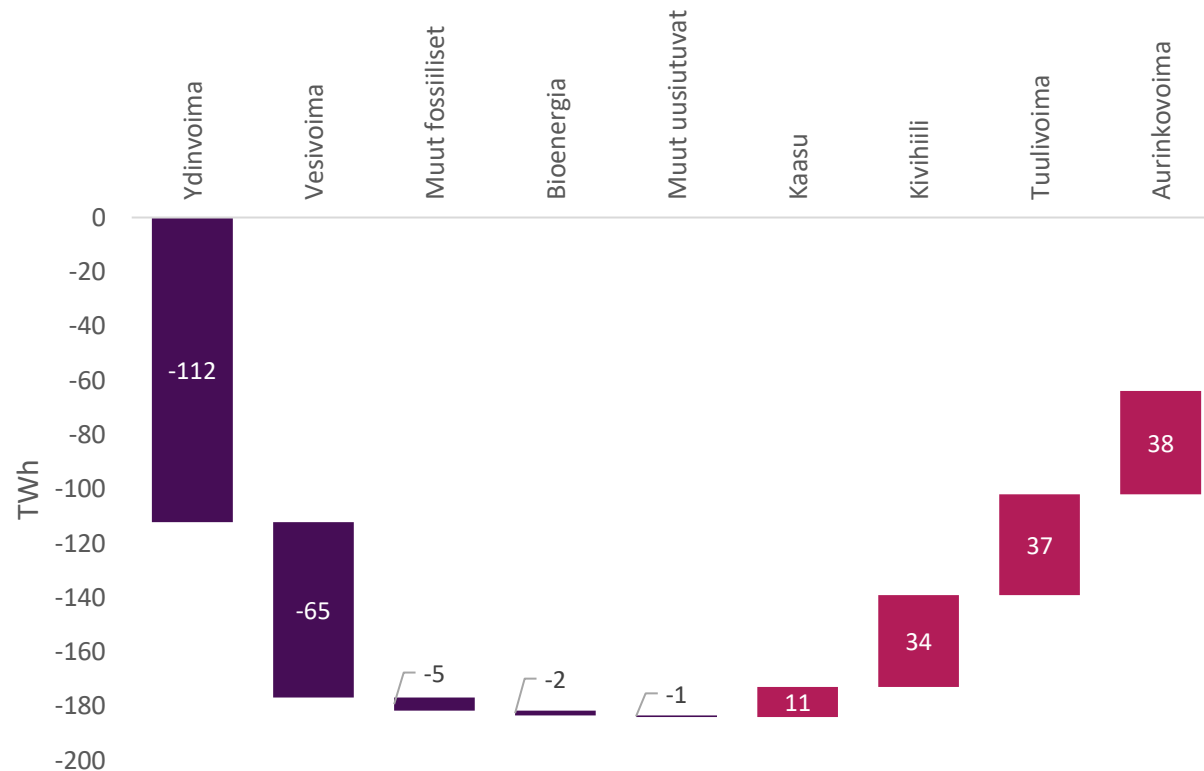
# Sähkön hinta on seurannut Keski-Euroopassa maakaasun moninkertaistunutta hintaa



- Maakaasun hinta on jopa 20-30-kertaistunut vuoden 2020 alhaisista hinnoista.
- Maakaasulla tuotetaan noin 20 % EU:n sähköstä. Monissa maissa osuus on paljon suurempi.
- Kaasu on sähkön riittävyyden kannalta toistaiseksi välttämätön polttoaine.
- Suomen sähkön tukkuhinta seuraa osittain Keski-Euroopan hintoja, mutta ei täysimääräisesti. Silloin, kun pohjoismaista tuotantoa on tarjolla paljon, hintataso meillä laskee huomattavasti alemmaksi.

# Kaasun lisäksi kuuma ja kuiva kesä sekä haasteet ydinvoimaloissa vaikuttivat osaltaan kriisiin

Sähkön tuotannon muutos tuotantomuodoittain 2022 vs. 2021  
tammikuu-marraskuu

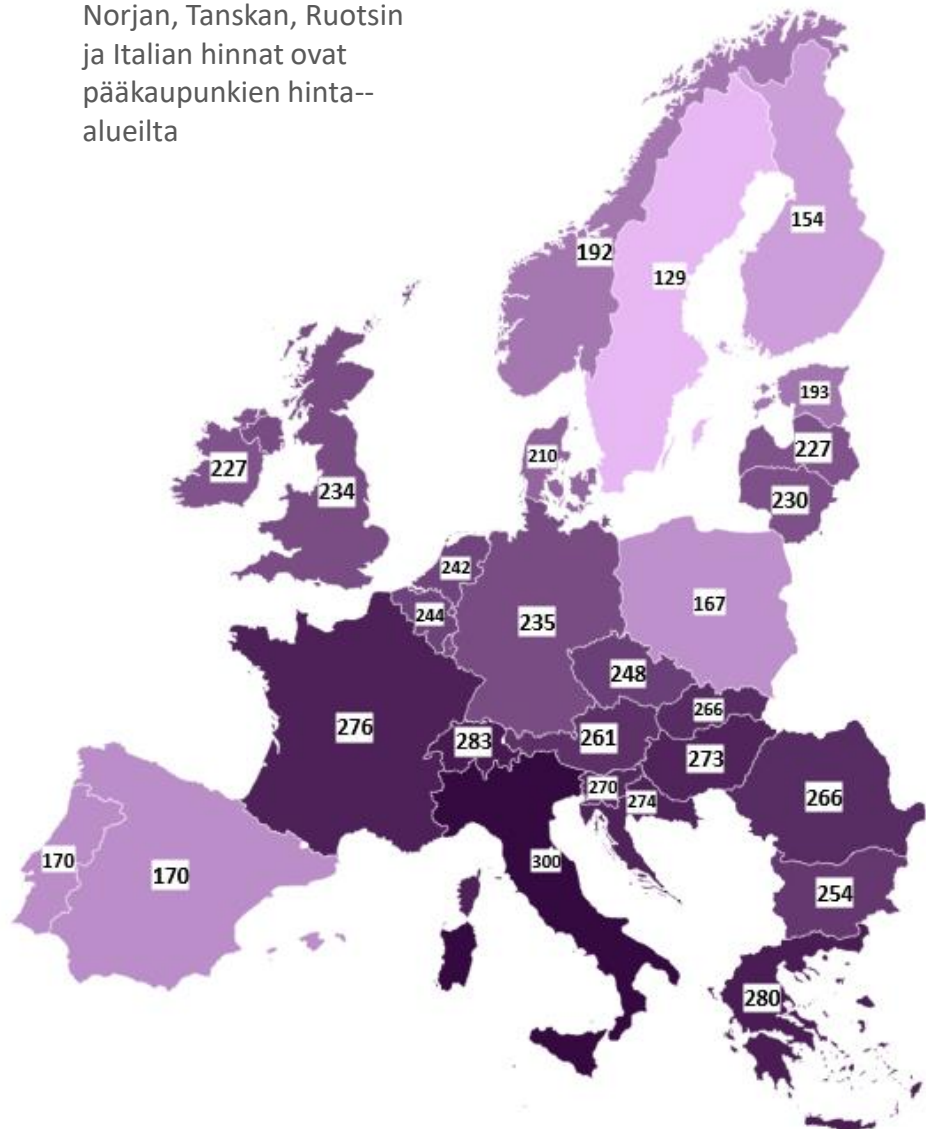


Lähteet: Bruegel & Ember

- Sähkön hintojen nousua selittää osin myös alentunut ydin- ja vesivoiman tarjonta.
- Erityisesti Ranskan ydinvoimaloissa on paljon vikoja ja huoltoja, minkä vuoksi tuotanto on romahtanut aiemmasta.
- Kuiva vuosi on vähentänyt vesivoiman tarjontaa.
- Sähkön käytön väheneminen ja lisääntynyt tuuli – ja aurinkosähkön tuotanto eivät ole riittäneet kattamaan ydin- ja vesivoiman vajetta.
- Sähkön tuotannossa on jouduttu ottamaan käyttöön enemmän hiilivoimaa ja jopa huippukallista maakaasua on tarvittu hieman enemmän kuin edellisvuonna.

# Sähkön spot-hinnat maittain 2022

Norjan, Tanskan, Ruotsin ja Italian hinnat ovat pääkaupunkien hinta-alueilta

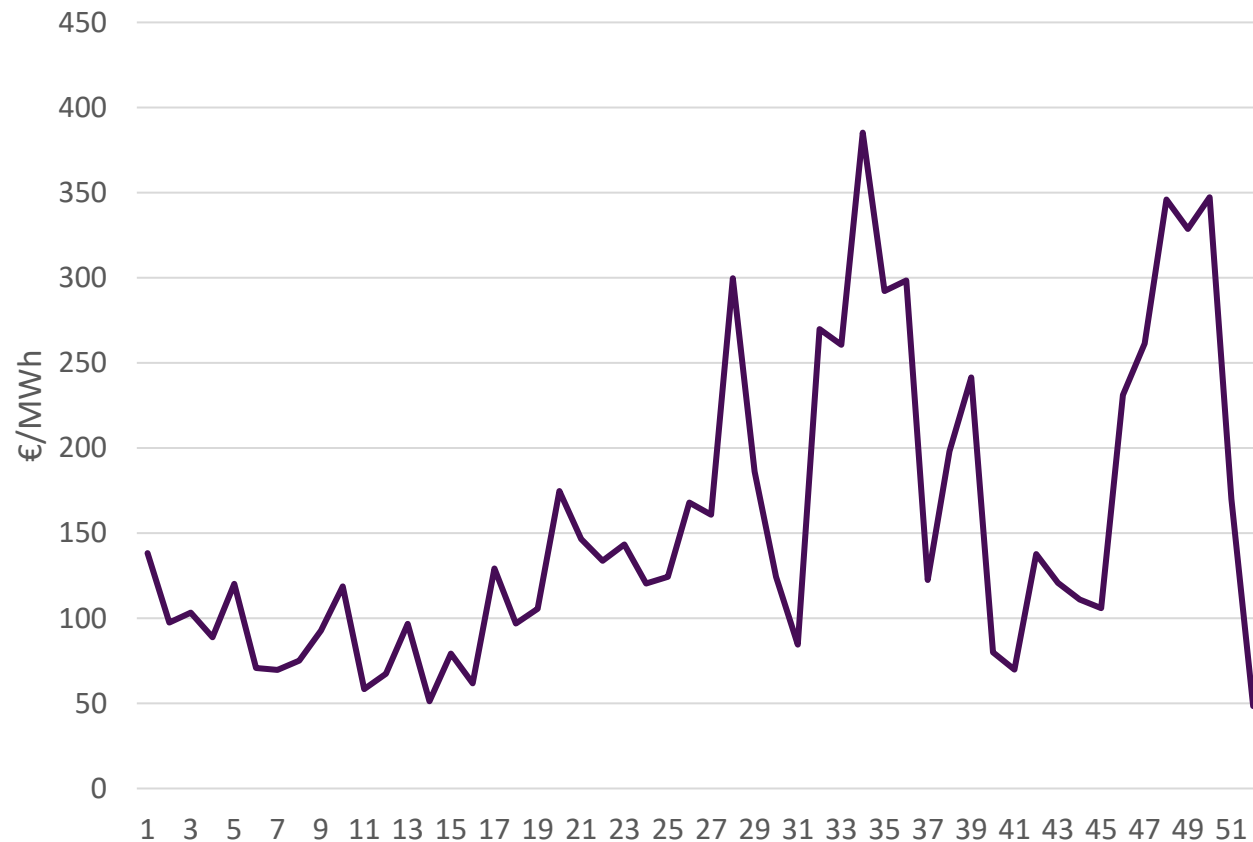


## Korkeat hinnat eivät ole Suomen ilmiö

- Hinnat ovat olleet hyvin korkealla koko Euroopassa.
  - Sähkön tukkumarkkinat ovat yhteiset eli sähkön hinnanmuodostus tapahtuu koko alueen tarjonnan ja kysynnän mukaan.
  - Sähkö kulkee verkossa kohti korkeampaa hintaa.
  - Sähkön siirtoyhteydet eivät ole riittävät siihen, että hinta olisi kaikkialla sama.
- Korkeimmillaan hinnat ovat olleet maissa, joissa on paljon fossiilipolttoaineisiin perustuvaa tuotantoa tai joilla ei ole ollut riittävästi omaa tuotantokapasiteettia.
- Ruotsi on ollut edullisin ja Suomeen on tuotu paljon sähköä Ruotsista. Vastaavasti Suomesta on viety sähköä Viroon.

# Sähkön hinnanvaihtelut ovat olleet tänä vuonna suuria – korkeimmat hinnat elokuussa ja joulukuun alkupuolella

2022 Sähkön spot-hinnat Suomessa viikoittain

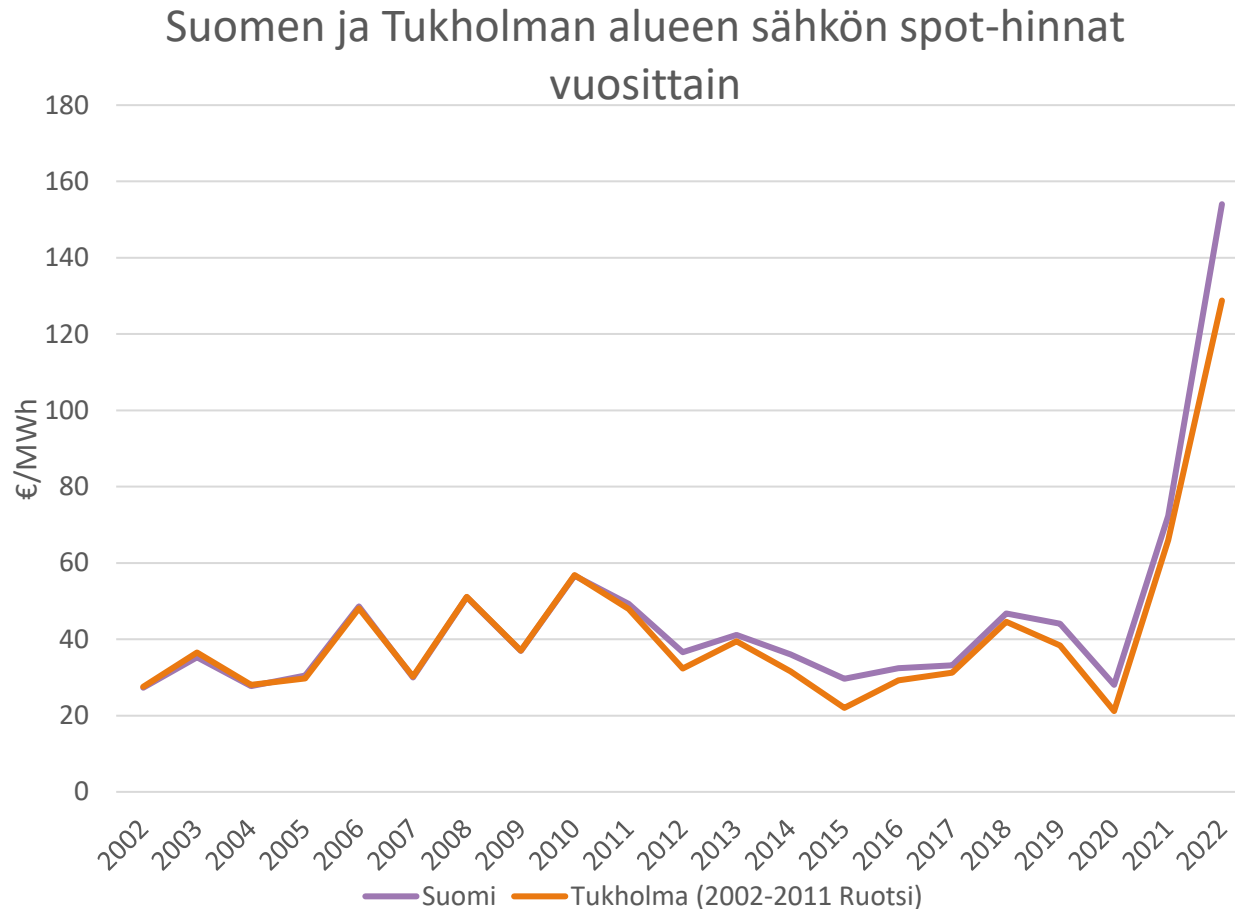


- Tammi-huhtikuussa Suomessa olivat Euroopan edullisimmat sähkön tukkuhinnat yhdessä Ruotsin kanssa.
- Hinnat nousivat, kun Venäjän sähköntuonti loppui ja kaasu kallistui.
- Marraskuun lopulla ja joulukuun alussa oli kylmä, heikkotuulinen sää laajalti Keski- ja Luoteis-Euroopassa.

Lähde: Nord Pool



# Hintaero Suomen ja Ruotsin välillä kasvoi edelleen

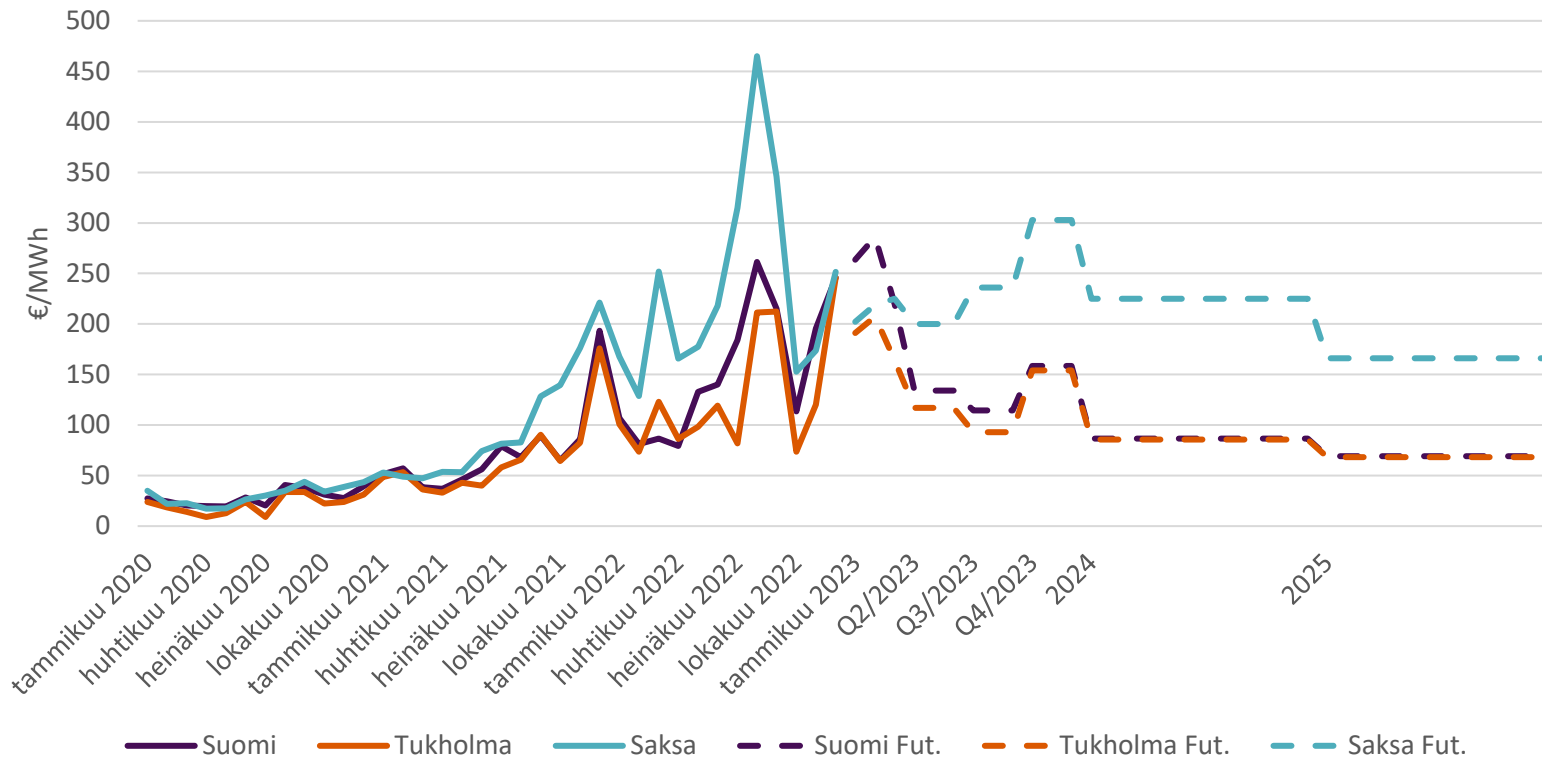


- Suomen ja Ruotsin hintaero syntyy siitä, että maiden välinen siirtokapasiteetti ei ole riittävä siirtämään edullisempaa sähköä naapuriin.
- Viime vuosina Suomi on yleensä tuonut sähköä mittavasti Ruotsista.
- Suomen haaste on, että tuotantokykymme ei ole riittävän suuri. Pakkasilla kovan kulutuksen aikaan tai heikon tuulen vallitessa hinnat voivat nousta hyvin korkeiksi, vaikka Ruotsissa sähkö olisi edullisempaa.
- Oman sähköntuotannon lisääminen ja siirtokapasiteetin kasvattaminen alentavat hintaeroa.

Lähde: Nord Pool

# Näkymät sähkön hintojen osalta ovat lupaavat erityisesti Suomen ja Ruotsin osalta

Sähkön toteutuneet spot-hinnat & futuurit



Futuuriennustukset haettu 29.12.2022

Lähteet: Nord Pool, Nasdaq OMX & EEX

- Sähkön johdannaismarkkinoilla käydään kauppaa tulevaisuuden sähkön toimituksista.
- Hintanäkymät ovat Suomen ja Ruotsin osalta alenevat.
- Saksassa korkeat hinnat näyttäisivät jatkuvan.
- Suomen ja Ruotsin tilannetta selittää se, että meillä on koko ajan tulossa runsaasti uutta sähköntuotantoa. Meillä ei ole myöskään kaasuriippuvuutta, joka pitäisi hintoja jatkuvasti korkeana.