



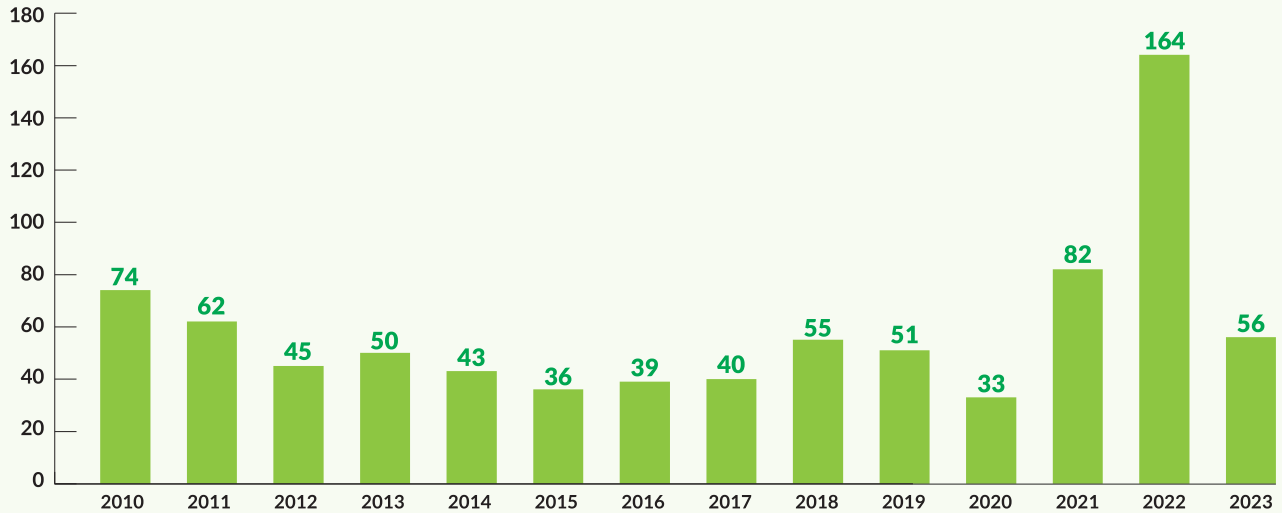
ENERGIALIIKETOIMINTA

# Sähkön hinta palasi normaalitasolle vuonna 2023

## SUOMEN VUOSIHINTOJEN KEHITYS SUHTEUTETTUNA KULUTTAJAINDEKSIIN

EUR / MWh

Suomen inflaatiokorjattu sähkön tukkuhinta 2010–2023



Consumer Price Index, 2010 = 100.

Data: Tilastokeskus & Nord Pool. Lähde: Energiategollisuus.

**S**ähkön keskihinta laski hintakriisiä edeltävän tason tuntumaan viime kevään aikana, mutta lyhyen aikavälin hintavaihtelut olivat aiempaa suurempia, ilmenee Nord Poolin vuoden 2023 hintatiedoista. Tuulivoiman lisärentaminen ja Olkiluoto 3 ovat tehneet Suomesta keskimäärin sähköomavaraisen keväästä alkaen.

Vuoden 2023 tukkusähkön keskihinta oli 56,5 euroa megawattitunnilta. Inflaatio huomioiden sähkön hinta on palannut normaaliksi, eli vuodesta 2010 alkaneen jakson keskimääräiselle tasolle. Varsinaisesta hintakriisivuodesta 2022 sähkön hinta on laskenut 64 %.

Lyhyen aikavälin sähkön hintavaihtelut ovat olleet tuulivoiman kasvavan osuuden vuoksi suuria, ja negatiivisen hinnan tunteja oli tuntuvasti enemmän kuin koskaan aikaisemmin, 467 tuntia. Kalleimmillaan sähkö oli marraskuun 21. päivä, jolloin päivän keskihinta oli lähes kolmeasataa euroa. Sähkön hinta oli vastavasti halvimmillaan kolme päivää myöhemmin, norjalaisen yhtiön tarjoamien virheellisten tietojen vuoksi. Tuolloin sähkön päivähinta oli jopa reilut 200 euroa miinuksella.

### SÄHKÖNMYynti

Sähkönmyynnin liikevaihto vuonna 2023 oli 5,685 M€ (2022 4,337 M€). Sähköenergiaa myytiin yhteensä 68 GWh joka oli noin 7 % edellisvuotta pienempi. Vuosi oli myyntiliiketoiminnan kannalta

edelleen vaikea korkeiden hankintahintojen vuoksi. Myyntihintojen noususta ja vaihtelusta huolimatta asiakastyytyväisyytemme säilyi hyvällä tasolla.

### SÄHKÖNHANKINTA

Asiakkaillemme toimittamastamme sähköstä oman sähkön tuotannon vaikutus kokonaishankintaan vuonna 2023 oli n. 44 %. Kyröskosken Voiman tuotannon osuus oli 11477 MWh, Haminan Mäkelänkankaan-, KiloHinta- ja Raahan Kopsa II tuulivoimaosuudet 5826 MWh sekä Olkiluoto 3 12775 MWh.

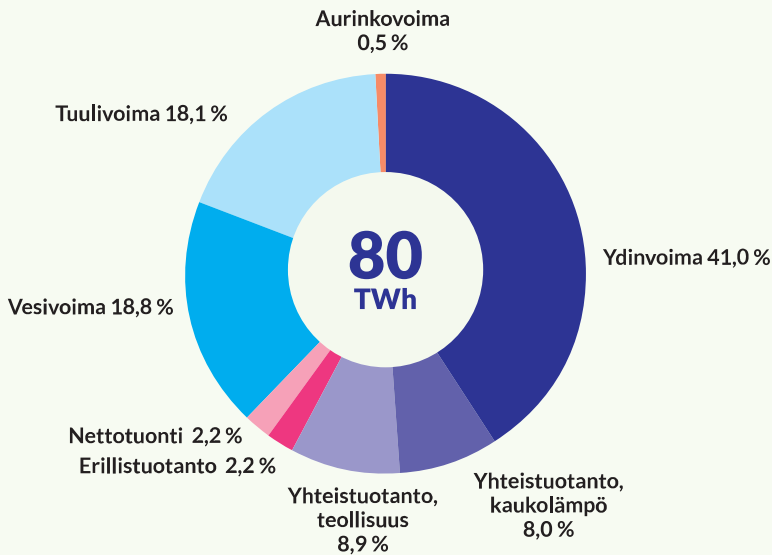
### SÄHKÖNTUOTANTO JA YMPÄRISTÖ

Suomen sähköntuotanto ylsi uuteen kaikkien aikojen tuotanto ennätykseen. Tuotanto kohosi ensimmäistä kertaa yli 14 000 megawatin rajan. Keskimääräinen tuotanto kohosi 27.11 kello 15.00 jälkeen 14 178 megawattiin.

Taustalla oli runsas tuulivoiman tuotanto sekä sähköntuotanto ydinvoiman ja kaukolämmön tuotannon yhteydessä. Suomi oli alkuvuonna 2023 sähkön suhteen lähes omavarainen. Tammi-marraskuussa sähkön nettotuonti kattoi kulutuksesta enää 1,5 prosenttia.

Kyseessä on suuri muutos, sillä Suomi on ollut vuosikymmenten ajan hyvin riippuvainen sähkön tuonnista. Omavaraisuus nousi entistä enemmän esille, kun sähköntuonti Venäjältä loppui Ukrainan sodan myötä 2022 vuoden keväänä.

## SÄHKÖN TUOTANTO JA NETTOTUONTI ENERGIALÄHTEITTÄIN 2023



**Omavaraisuus  
noui entistä  
enemmän esille,  
kun sähköntuonti  
Venäjältä loppui  
Ukrainan sodan myötä  
2022 vuoden keväänä.**

Energiahuollon vakautta ja luotettavuutta on tarpeen kuitenkin kohentaa jatkossa. Huomioitavaa on, että tuulisähköä syntyy vain, kun tuulee, ja ydinsähköä vain, kun voimalat toimivat.

Suomi käytti sähköä vuonna 2023 yhteensä 80 TWh (2022 82 TWh). Käytöstä katettiin nettotuonnilla 2,2 % (2022 15,3 %).

Päästöttömän tuotannon osuus oli viime vuonna 94 %. Puhdas tuotanto lisääntyi, samalla kun kivihiilen käyttö puolittui ja turpeen käyttö väheni 35 %. Sähköä tuotettiin yhä vähemmän polttamalla. Päästötöntä sähkön tuotantoa ovat lisänneet tuulivoimaan tehdyt investoinnit ja Olkiluoto 3:n valmistuminen. Tuulivoiman tuotanto kasvoi 25 %, kun vuoden 2022 puolella pystytetyt voimalat olivat täydessä tuotannossa. Tuotantokapasiteetti kasvoi 2023 aikana lähes 1300 MW, vuoden 2022 alusta se on yli kaksinkertaistunut ja ylittää 7000 MW:n tehon.

Viime vuonna tuulivoimalla tuotettiin jo 18 prosenttia Suomen sähköstä ja sen osuus kasvaa.

Maailman selvästi suurin ilmastopäästöjen aiheuttaja Kiina on investoinut tämän vuosikymmenen aikana valtavasti puhtaaseen energiaan. Investointien mittakaava on mykistävä. Koko vuoden

2023 lisäyksen aurinkovoimakapasiteettiin odotetaan olevan noin 200 gigawattia.

### URAKOINTI

Urakoinnin liikevaihto kasvoi ja oli ennätyselliset 1,018 M€ (2022 0,799 M€). Erityisesti teollisuuteen tehdyt urakat sekä, aurinkosähköjärjestelmät ja ilmalämpöpumput kasvattivat liikevaihtoa. Näillä sektoreilla näyttäisi myös olevan kasvupotentiaalia. Urakoinnin osalta ylitimme asetetun tavoitteen niin liikevaihdossa kuin katteessakin.

**JARI PUUSTELLI**  
energiapäällikkö

