

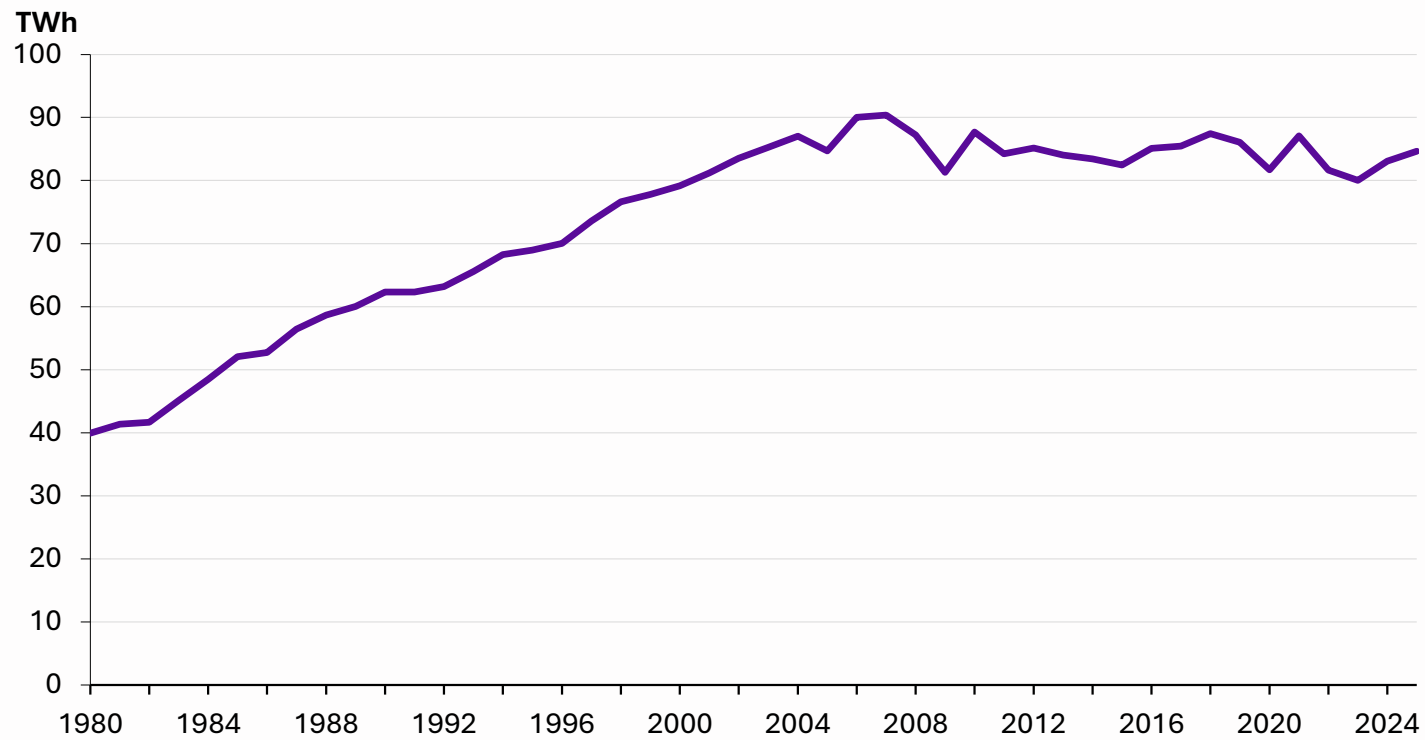
Energiavuosi 2025

Sähkö

21.1.2026

Sähkön ennakkotiedot 2025

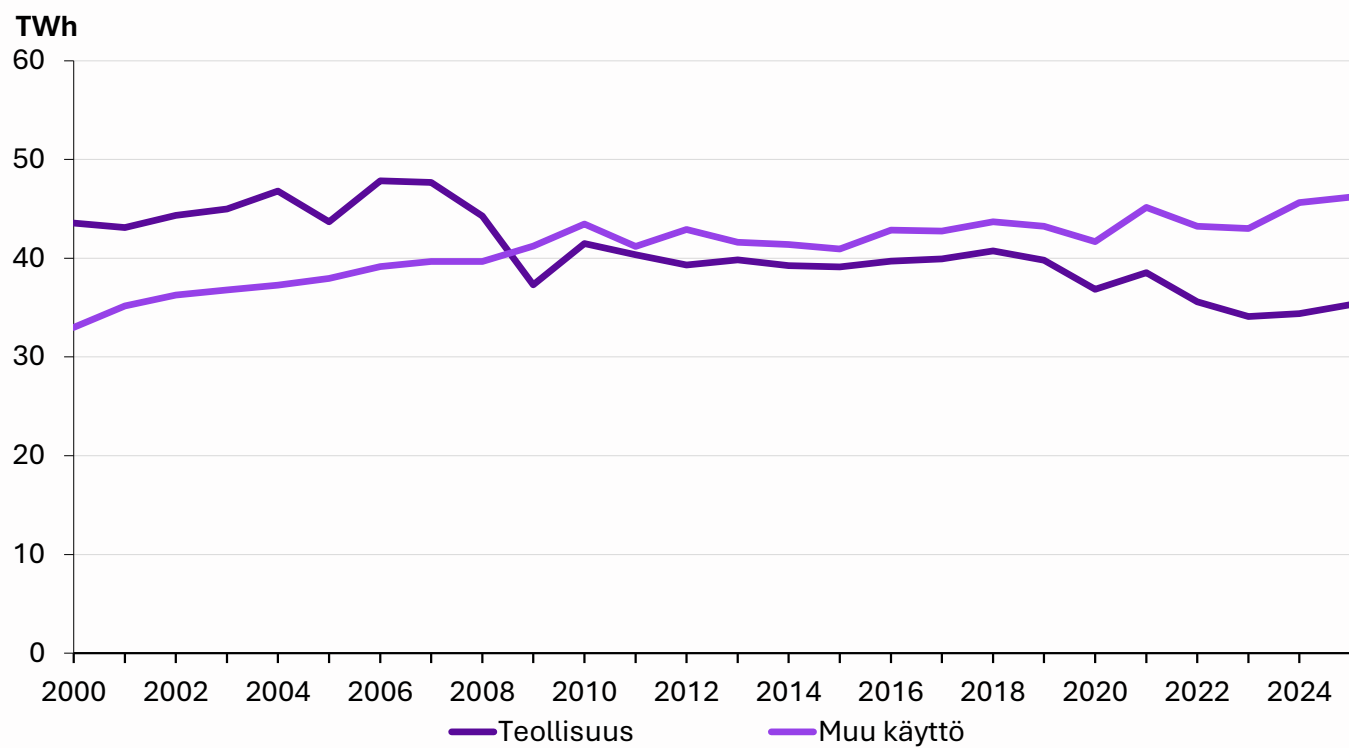
Sähkön kokonaiskäyttö 85 TWh, kasvua 2 prosenttia 2024 verrattuna



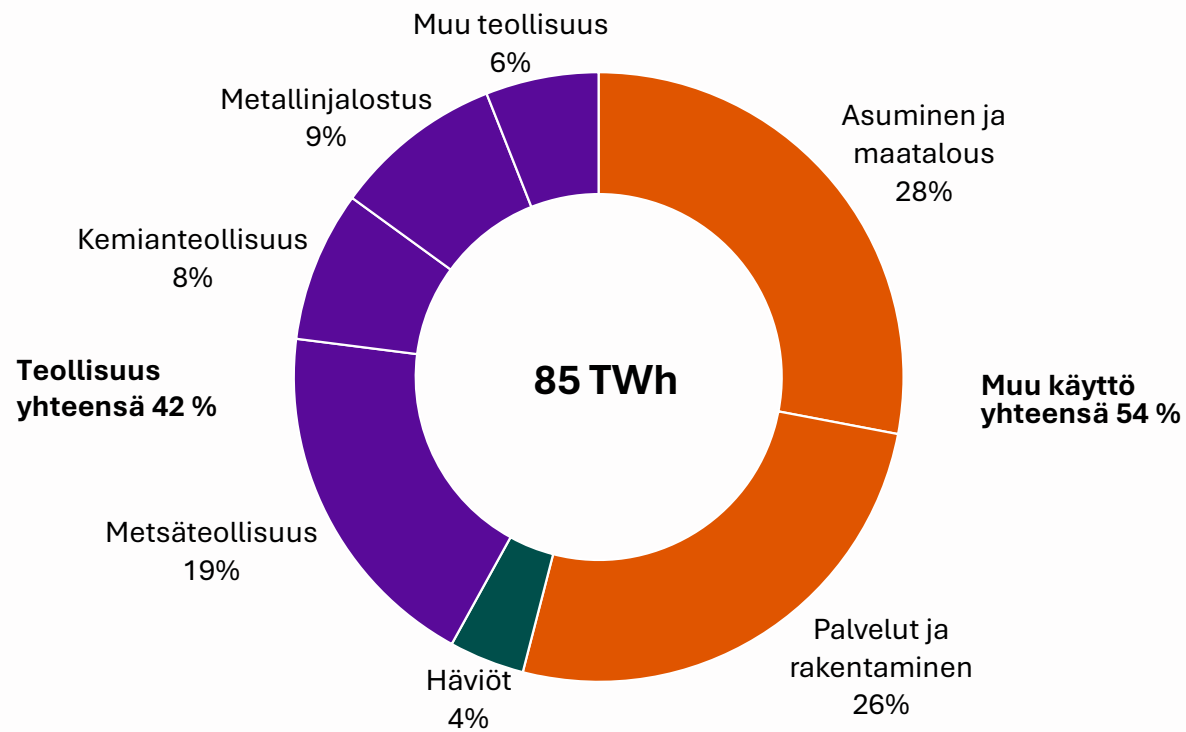
Sähkönkäyttö kasvoi edellisvuodesta, muutos 1,6 terawattituntia



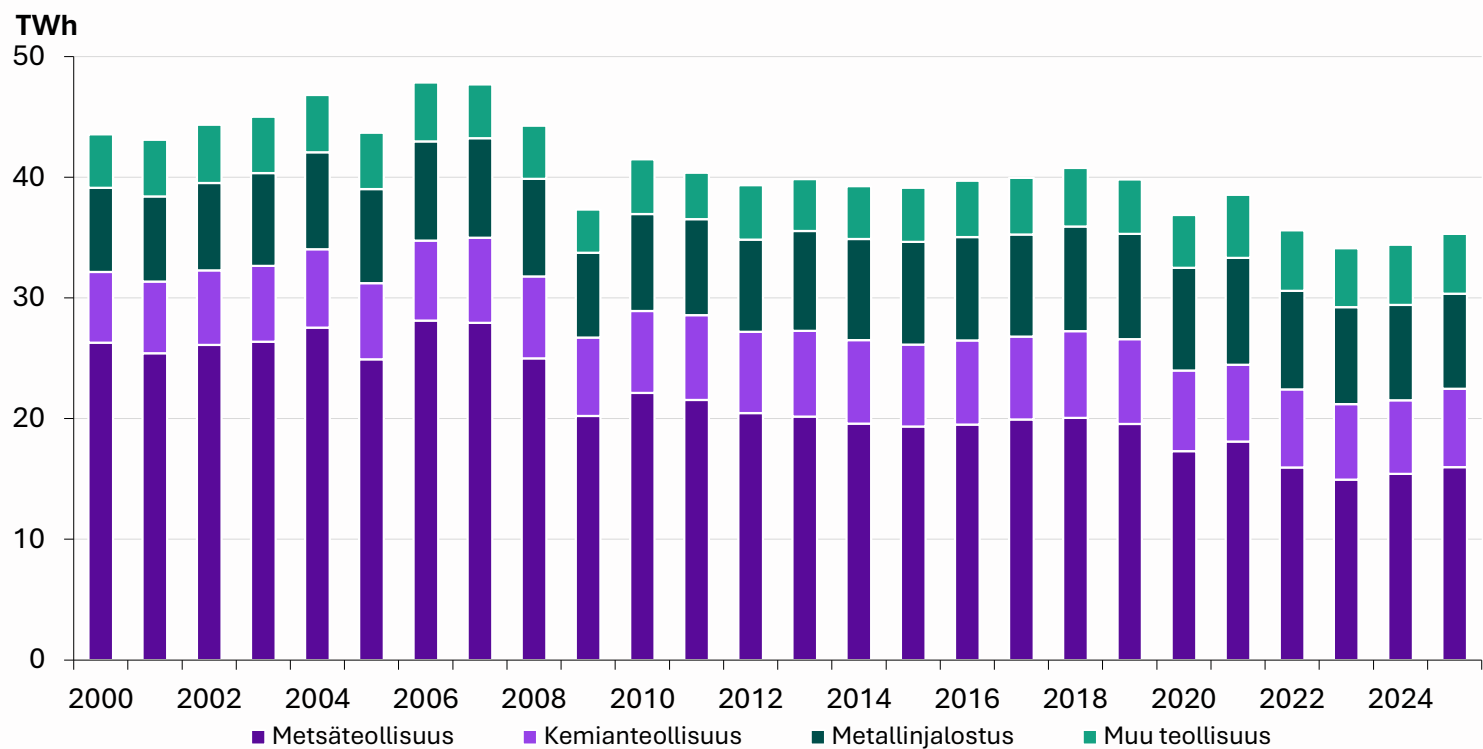
Teollisuuden ja muun sähkönkäytön kehitys



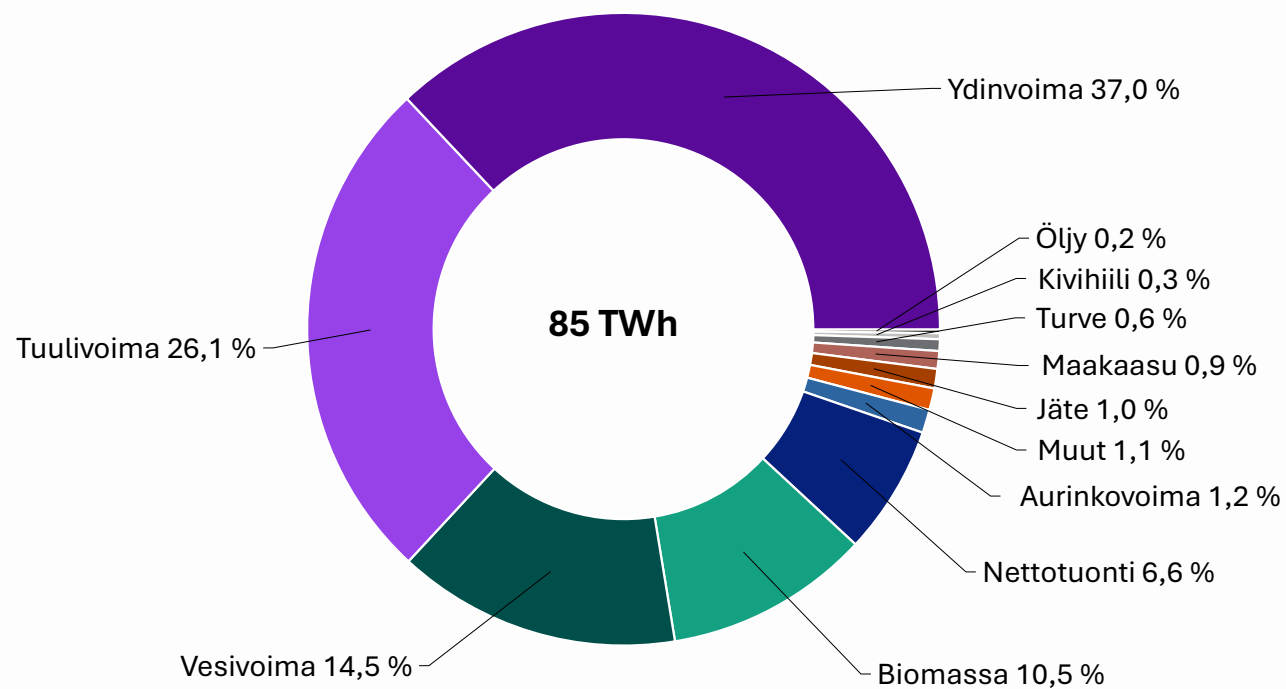
Sähkön kokonaiskäyttö 2025



Teollisuuden sähkönkäyttö kasvoi 2,6 prosenttia Käyttö yhteensä 35 terawattituntia



Sähkön tuotanto energialähteittäin ja nettotuonti 2025

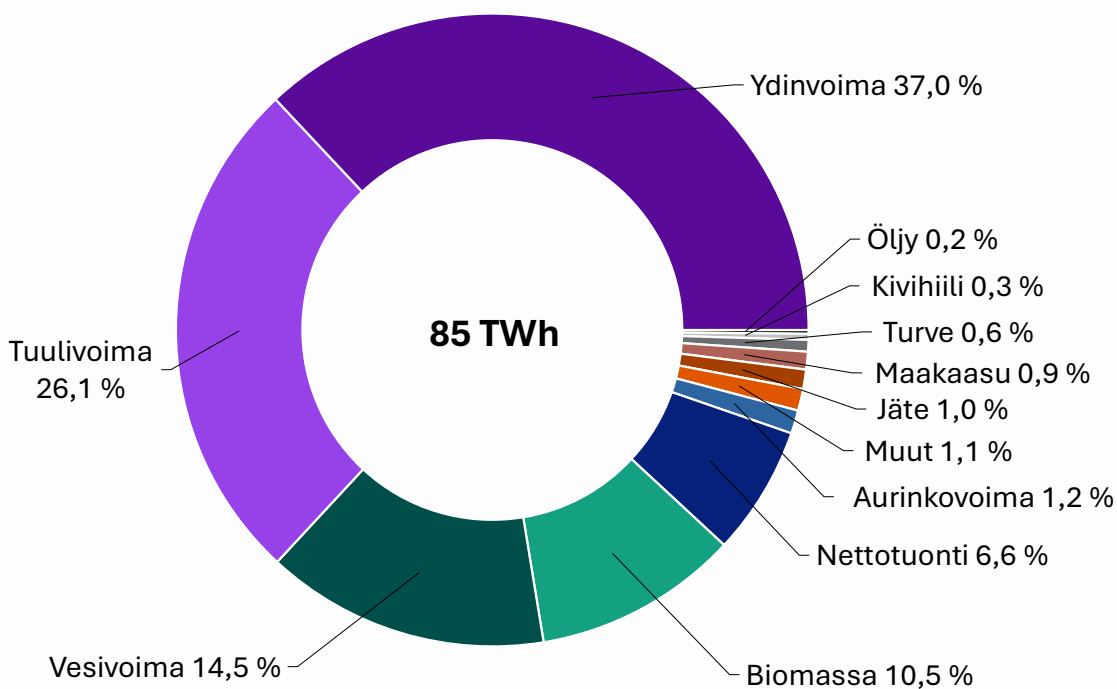


Jäte: yhdyskuntajäte, kierrätyspolttoaineet, purkupuu, kyllästetty puu, muovijätteet, vaaralliset jätteet

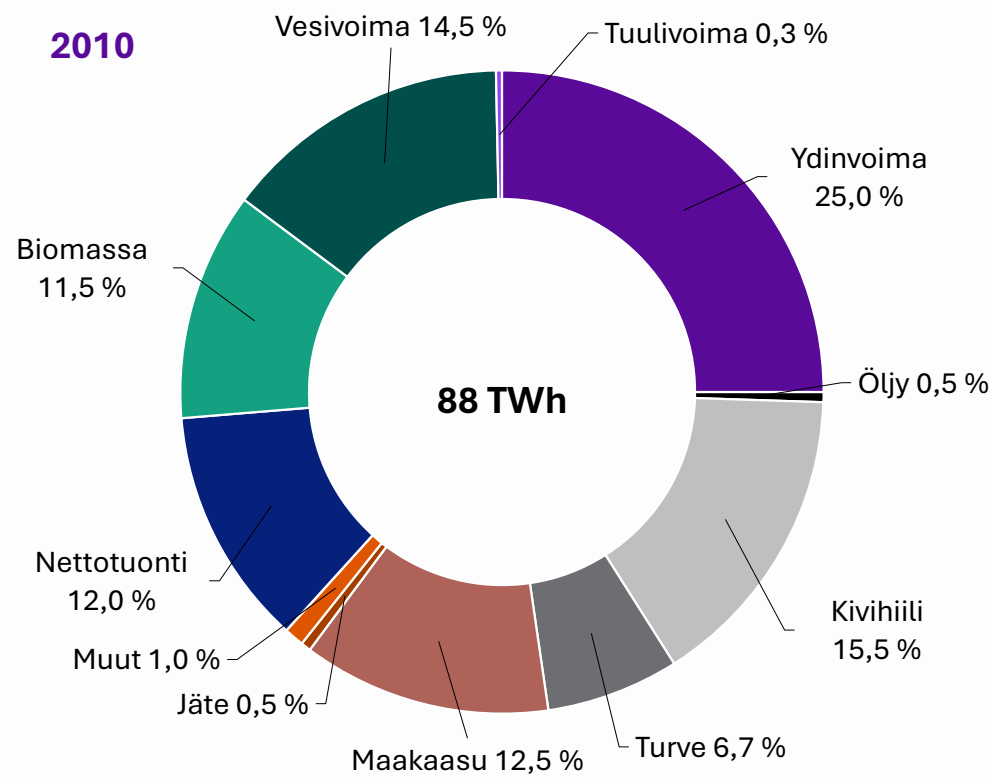
Muut: masuuni-, koksi- ja CO-kaasut, rikki, vety, höyry, teollisuusprosesseista talteen otettu lämpö, sähkökattiloissa ja lämpöpumpuissa käytetty sähkö, muut polttoaineet

Sähkön tuotanto energialähteittäin ja nettotuonti

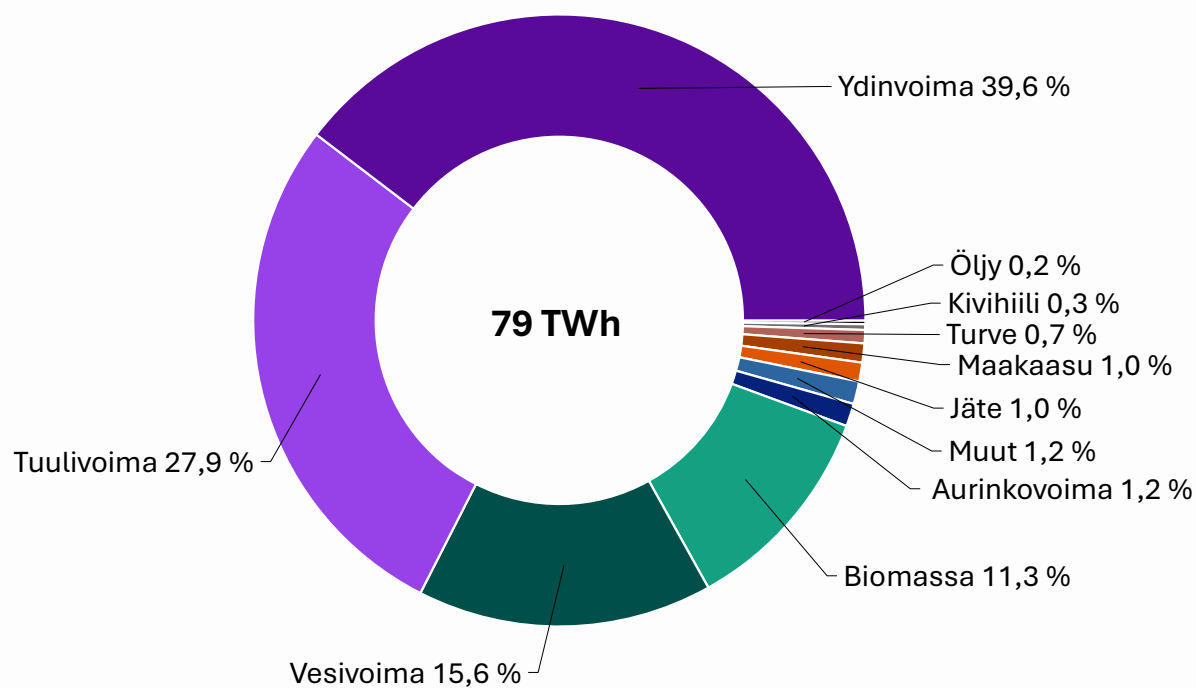
2025



2010



Hiilidioksidineutraalin sähkön osuus jo 96 prosenttia Suomen sähköntuotannosta

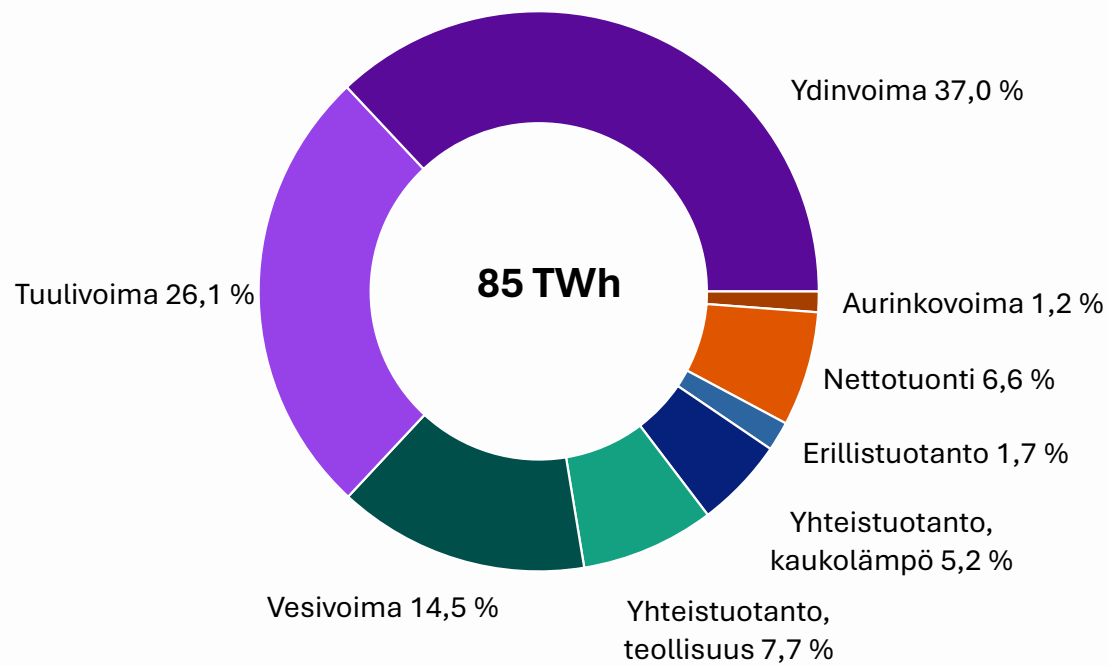


- Uusiutuvat: 57 % (56 % vuonna 2024)
 - Jätteen bio-osuus on noin 52 % ja fossiilinen osuus 48 %.
- Hiilidioksidineutraalit*: 96 % (95 % vuonna 2024)

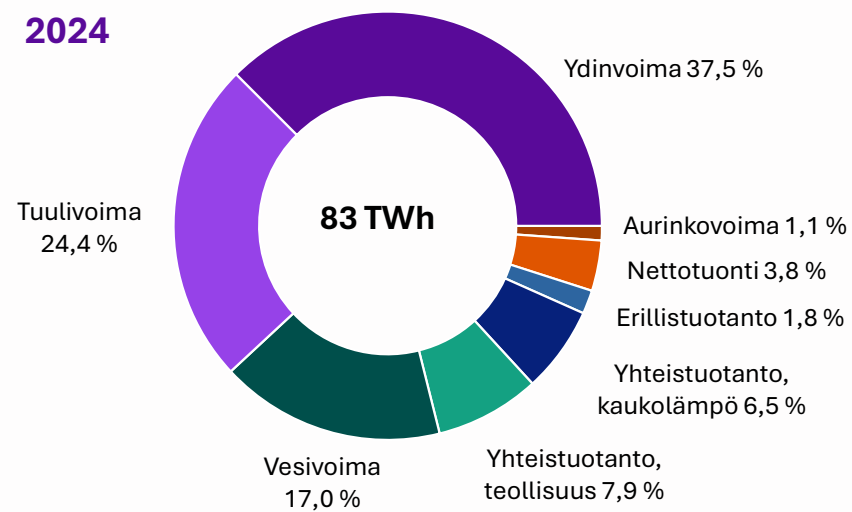
*Hiilidioksidineutraaleiksi energialähteiksi on laskettu energialähteet, joiden hiilidioksidivaikutusta ei raportoida sähköntuotannossa. Biomassan ilmastovaikutus lasketaan maankäyttösektorilla.

Sähkön tuotanto ja tuonti

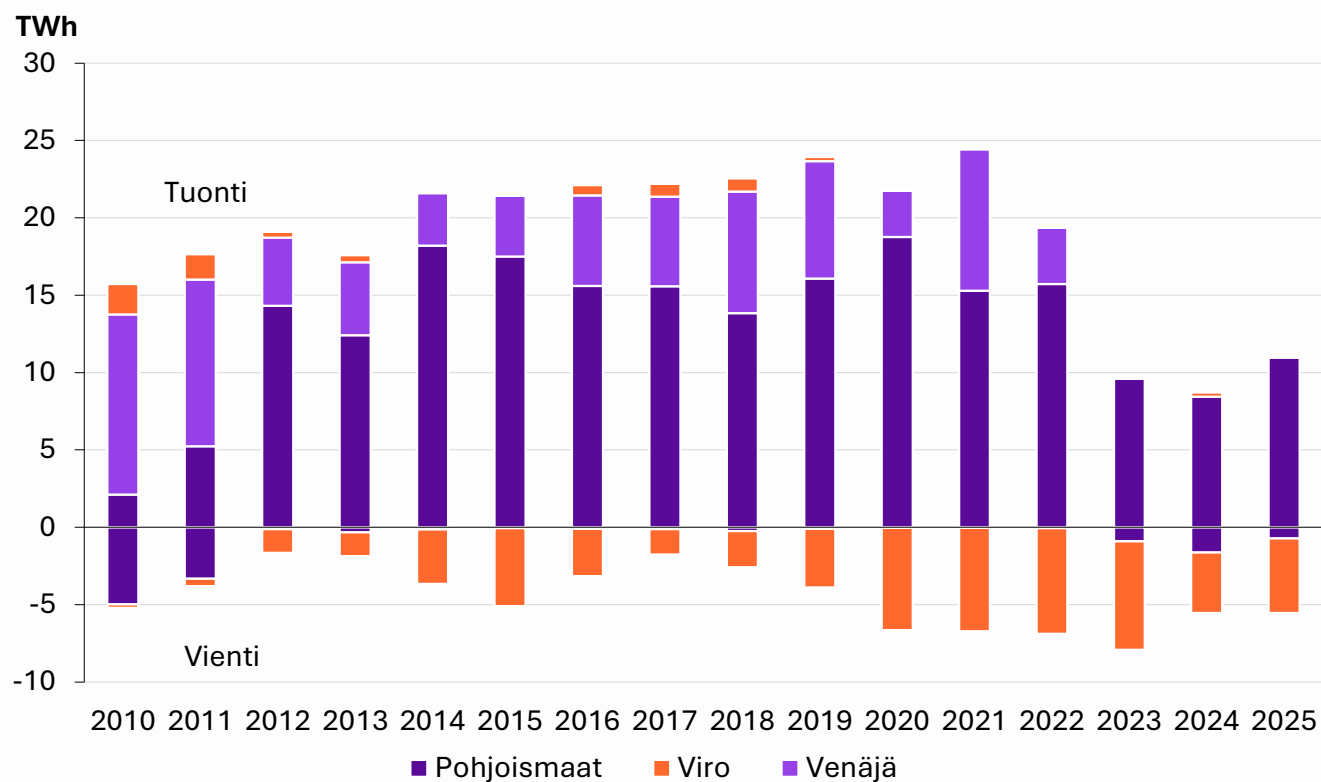
2025



2024



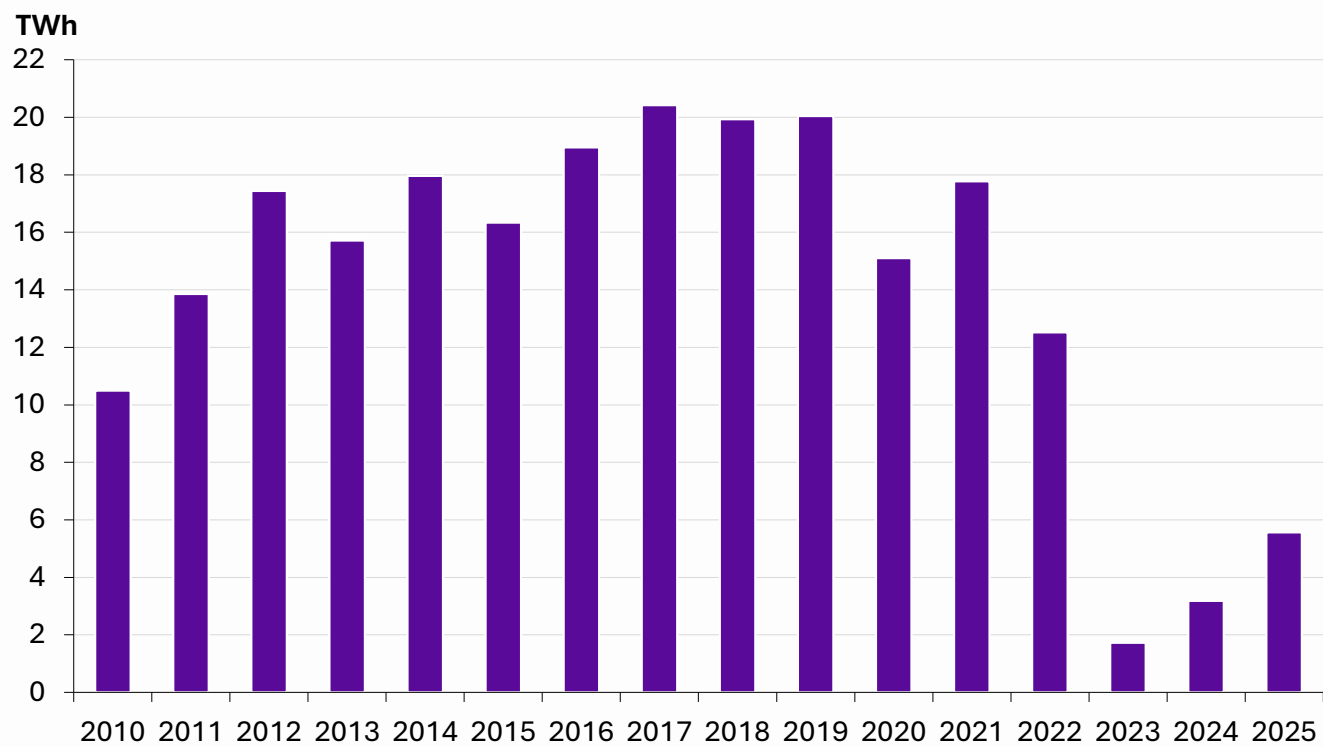
Sähkön tuonti Ruotsista kasvoi 31 prosenttia



- Tuonti kasvoi 27 % ja vienti pysyi edellisvuoden tasolla
- Tuonti Pohjoismaista kasvoi 30 %
- Vienti Viroon kasvoi 23 %, mutta vienti Pohjoismaihin väheni 55 %

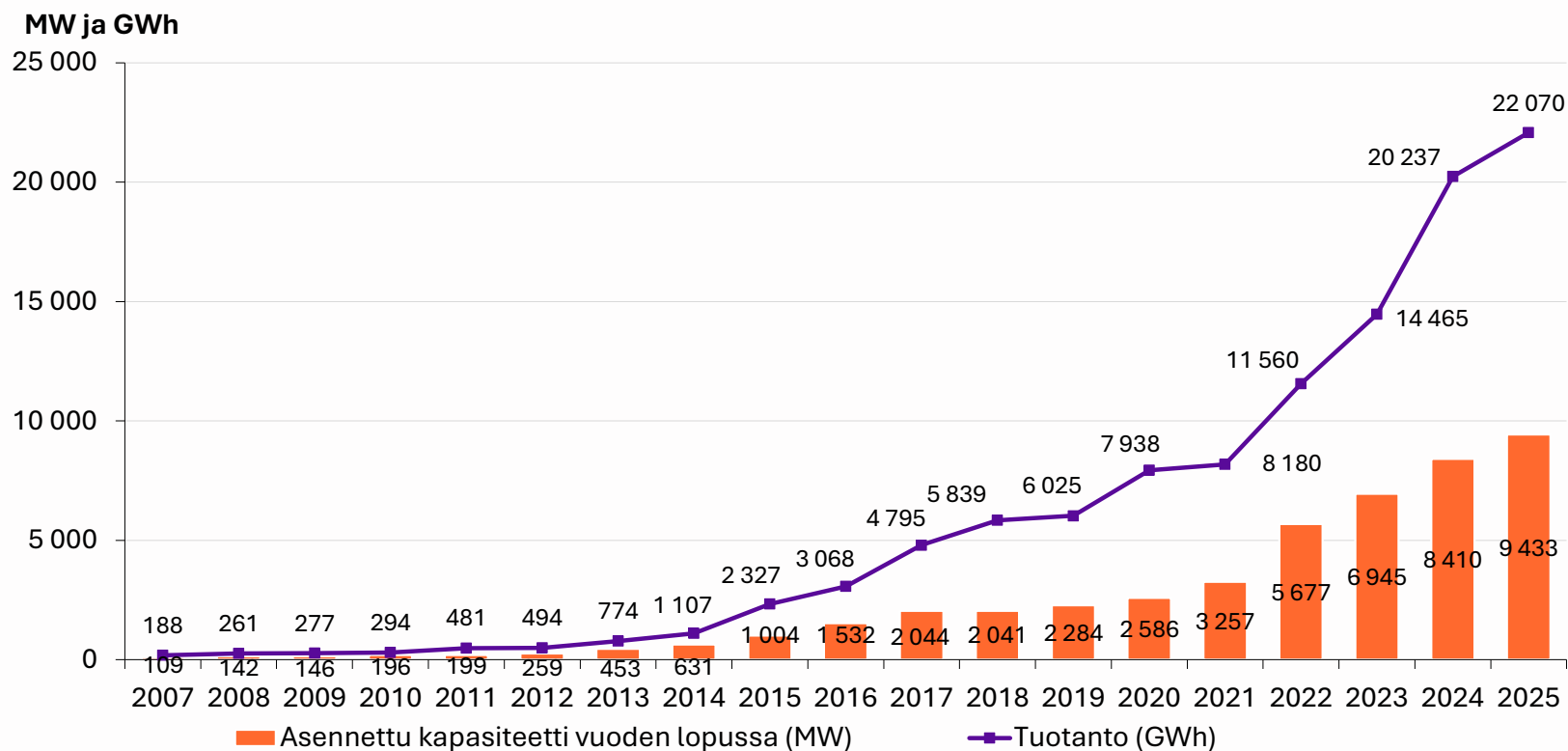
Sähkön nettotuonti

5,6 TWh vuonna 2025

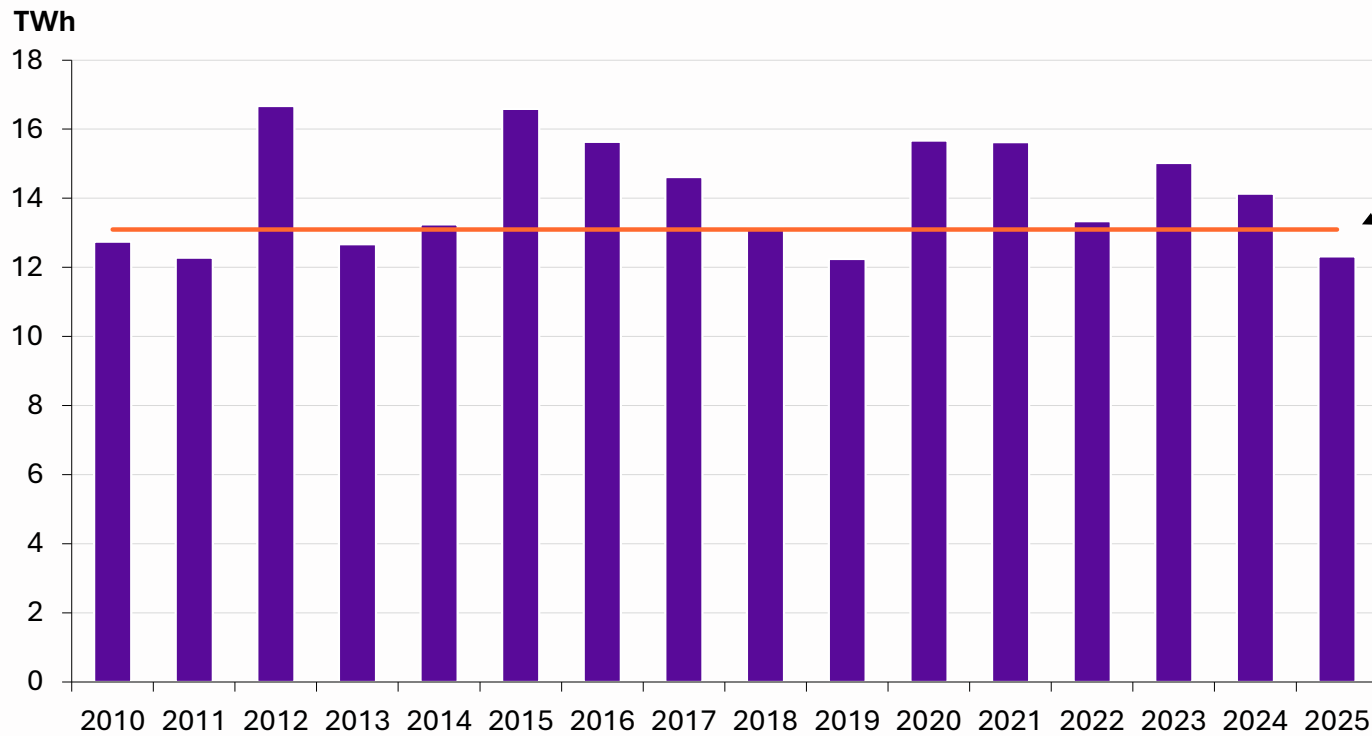


Tuulivoimatuotanto kasvoi 9 % edellisvuodesta

Uutta kapasiteettia 1 023 MW

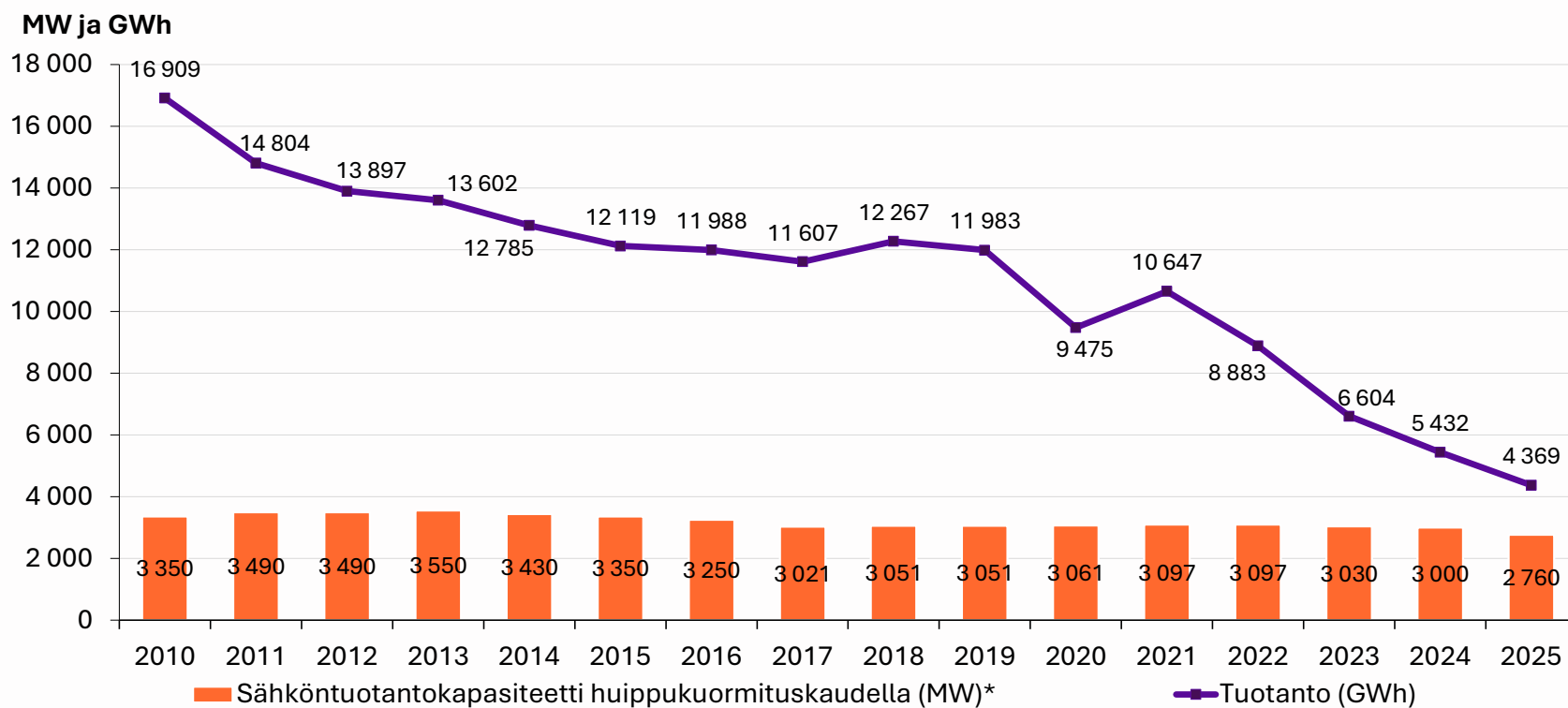


Vesivoiman tuotanto 12,3 TWh vuonna 2025



Normaali vesivuosi
= vesivoiman tuotanto
laskennallisesti, kun
rakennettujen jokien
virtaamat ovat
keskimääräisellä tasolla

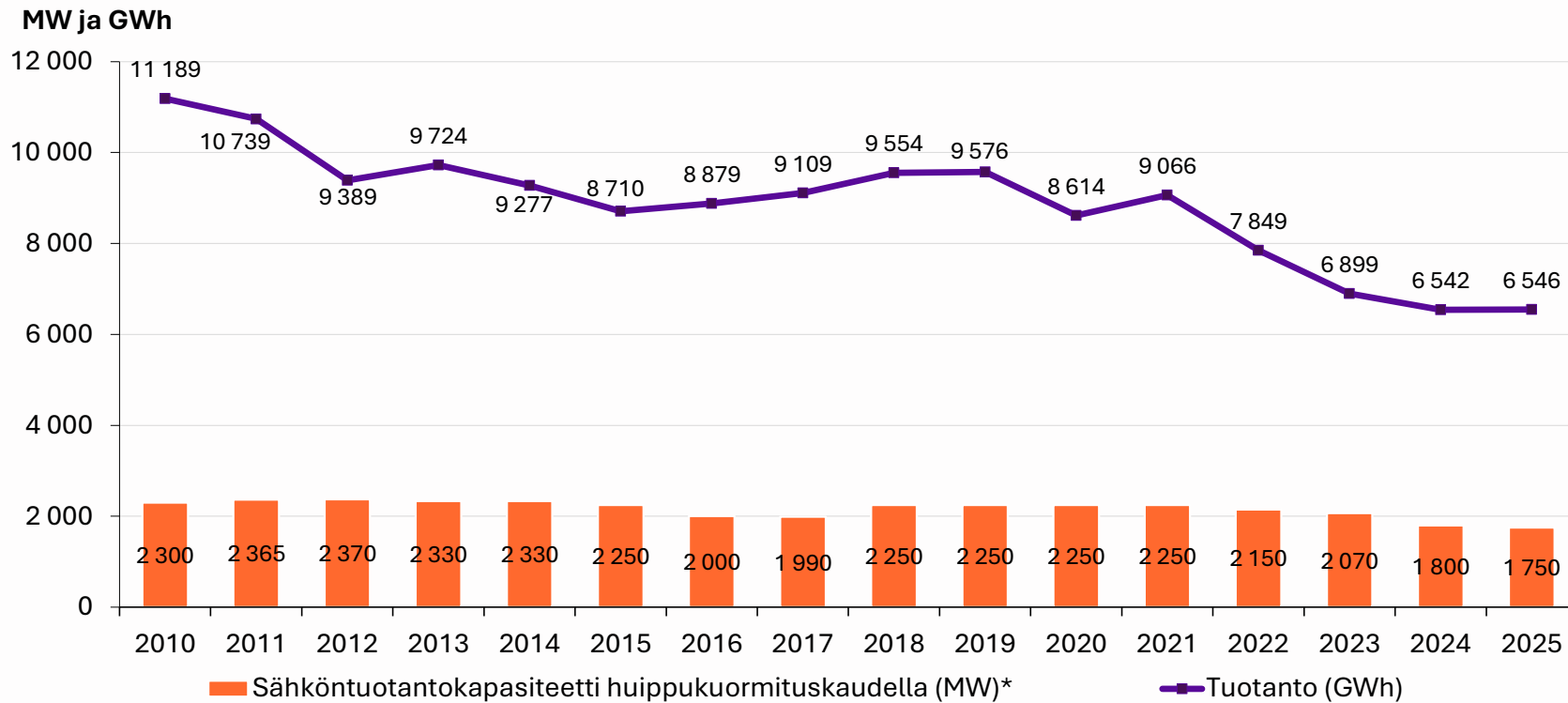
Kaukolämmityksen yhteistuotantosähkön tuotanto ja kapasiteetti vuoden alussa



*Tehoreservi ei sisälly kapasiteettiin vuodesta 2017 lähtien

*Lähde: Tilastokeskus, Energia 2024 –taulukkopalvelu, Taul. 3.5

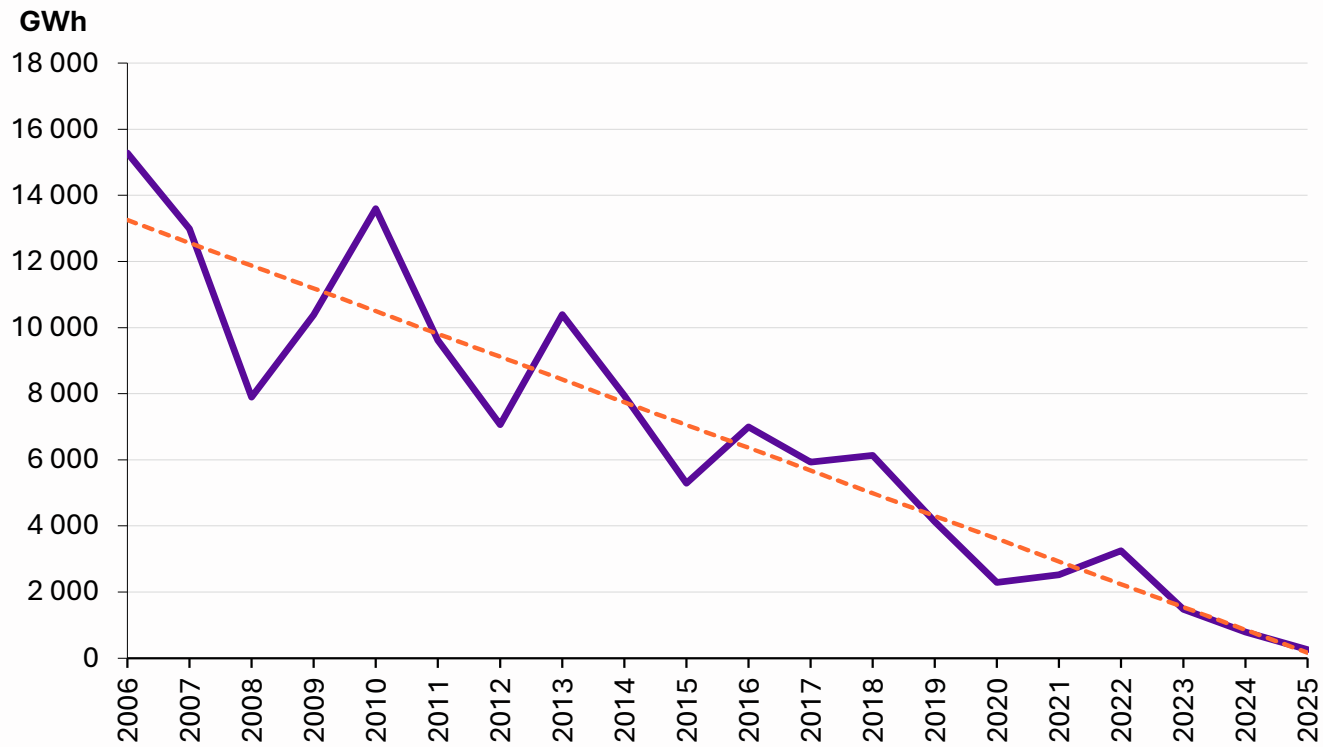
Teollisuuden yhteistuotantosähkön tuotanto ja kapasiteetti vuoden alussa



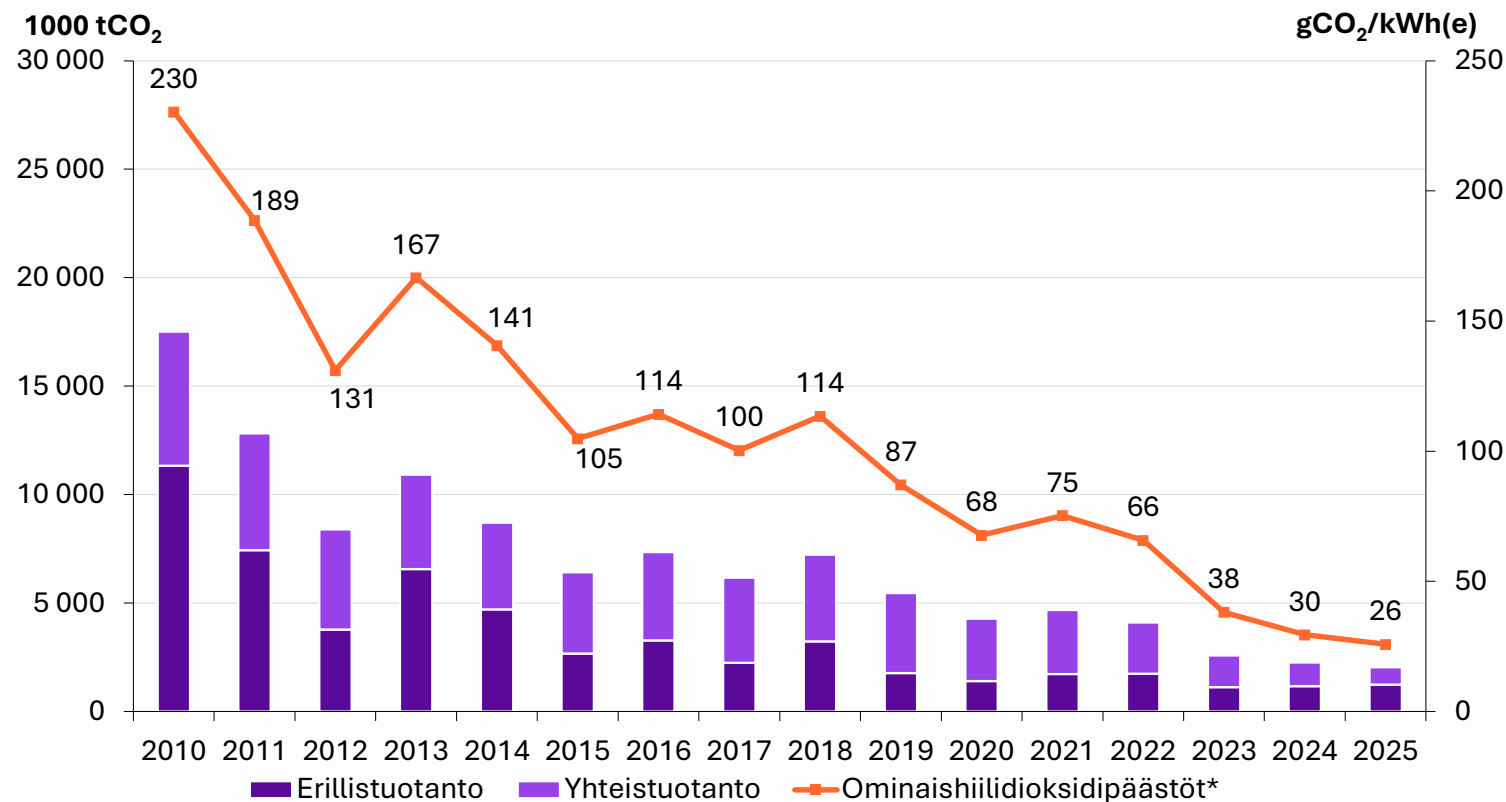
*Lähde: Tilastokeskus, Energia 2024 –taulukkopalvelu, Taul. 3.5

Sähkön tuotanto kivihiilellä

0,3 TWh vuonna 2025



Sähkön tuotannon hiilidioksidipäästöt romahtaneet

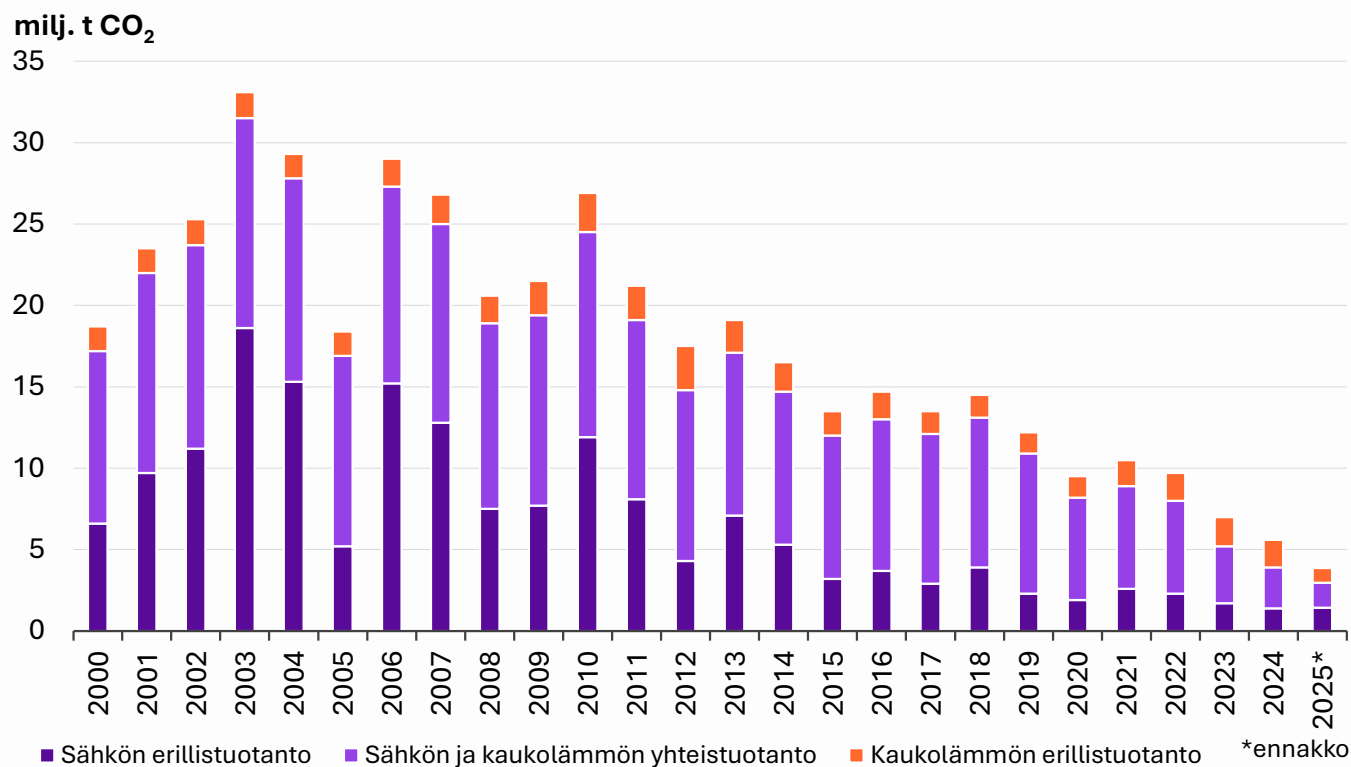


Sähkön hiilidioksidipäästöt:

- 2,0 Mt vuonna 2025
- 2,3 Mt vuonna 2024
- 6,4 Mt vuonna 2015
- 17,5 Mt vuonna 2010
- Laskua edellisvuoteen 10 %
- Päästöt laskeneet 52 % vuodesta 2020
- Päästöt laskeneet 88 % vuodesta 2010

*Lähde: Tilastokeskus (2010-2024), Energiateollisuuden arvio (2025)

Energiateollisuuden hiilidioksidipäästöjen trendi laskeva

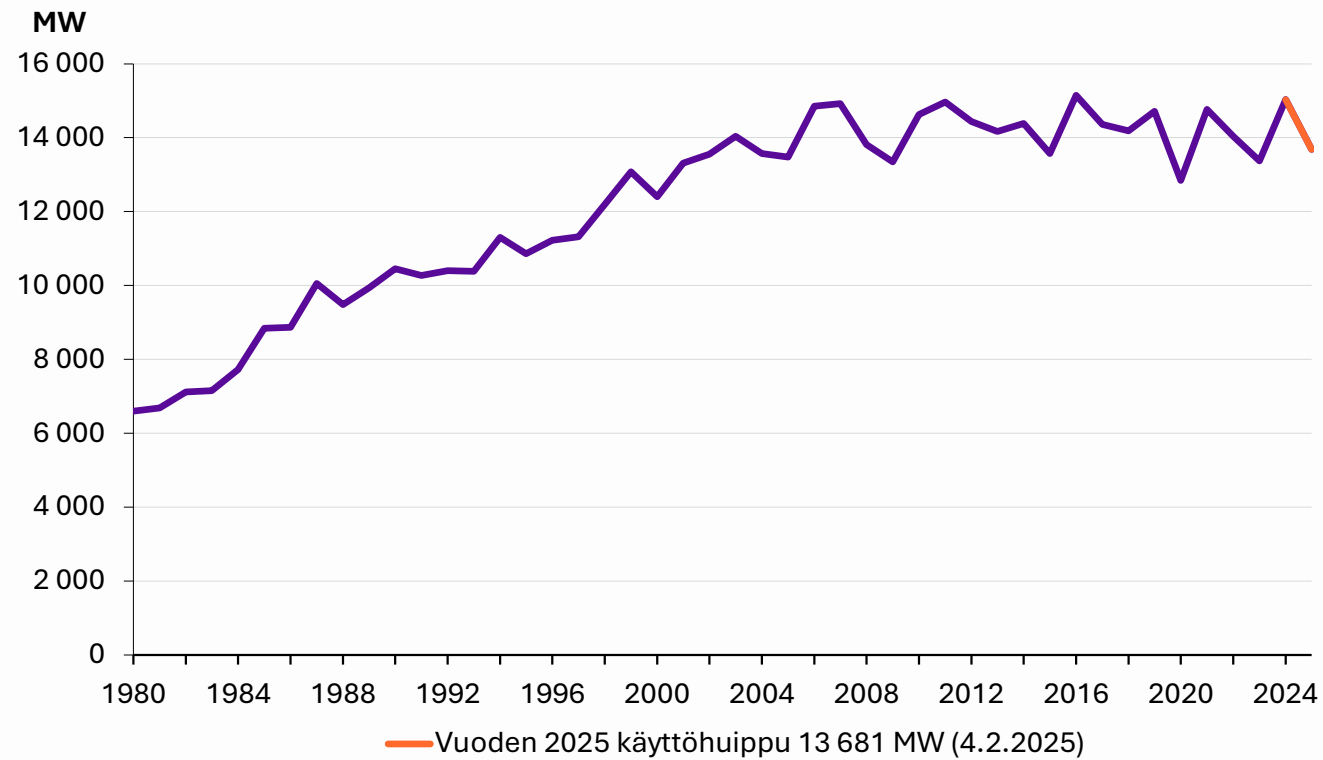


Lähde: Tilastokeskus (2000-2024), Energiateollisuuden arvio (2025)

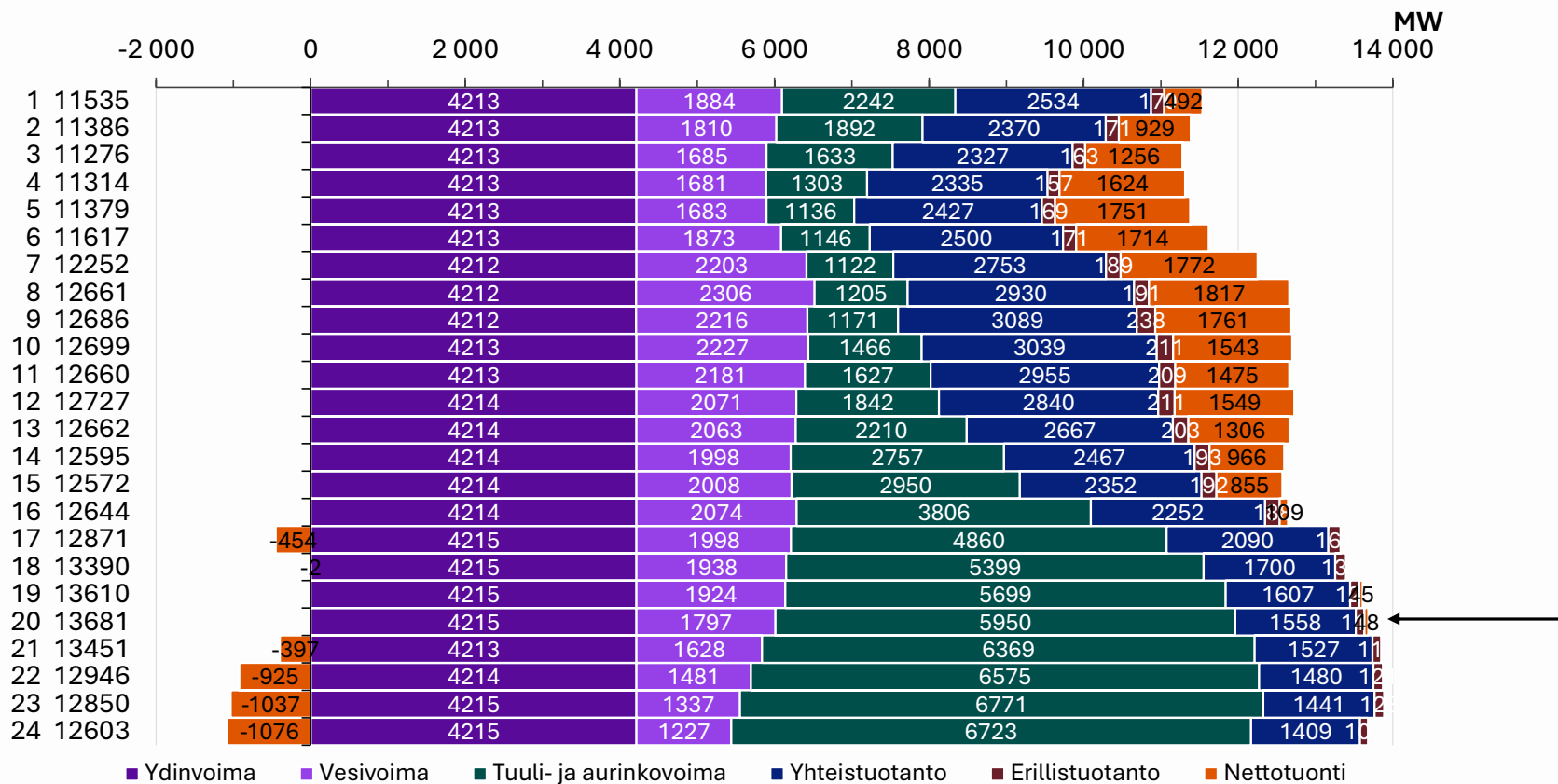
- Sähkön ja kaukolämmön tuotannon hiilidioksidipäästöt olivat yhteensä 3,9 milj. t vuonna 2025 ja vähenivät 31 % edellisvuodesta
- Päästöt laskeneet 88% 2000-luvun suurimpaan päästövuoteen (2003) verrattuna

Sähkön käyttöhuiput

Suurin sähköteho/tunti



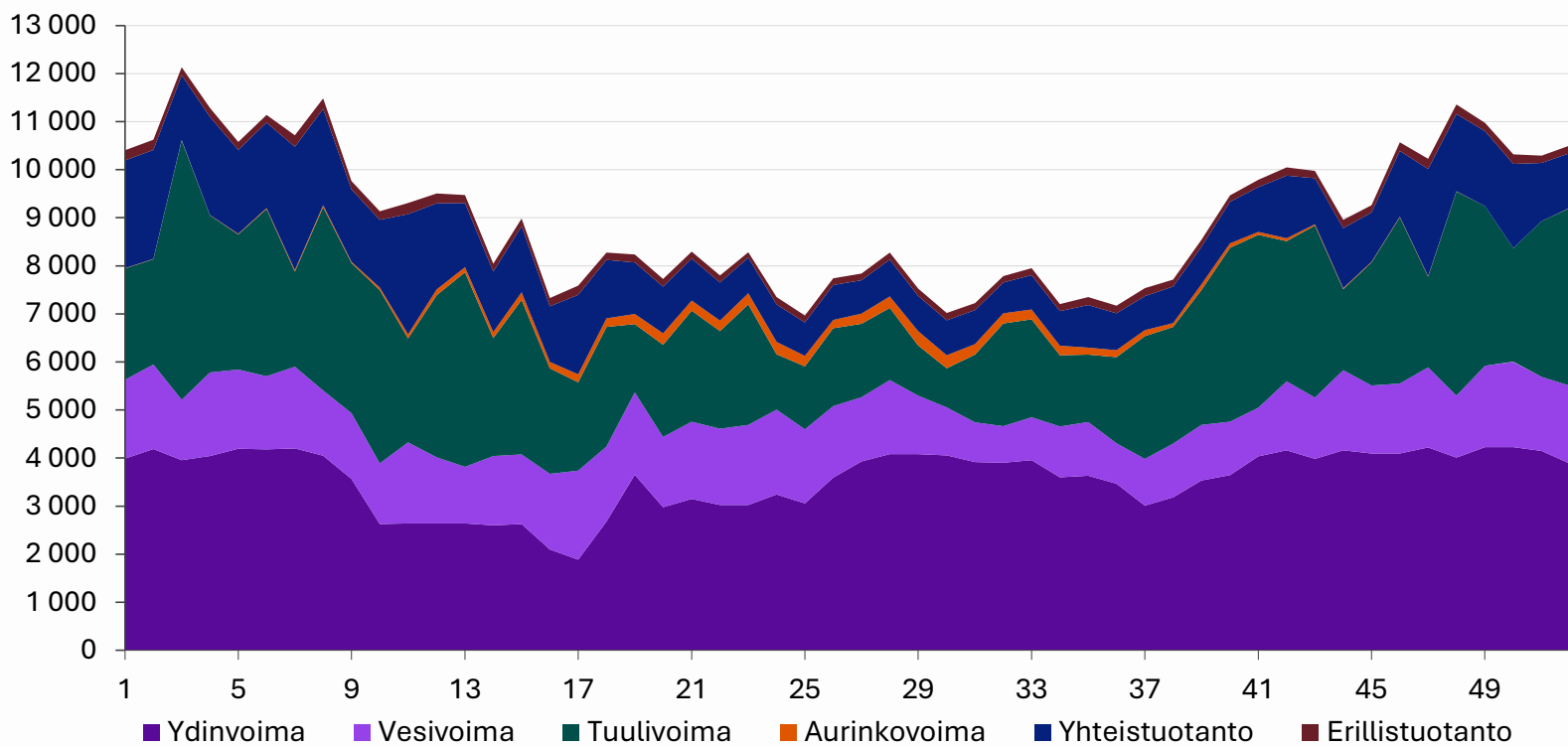
Sähkön hankinta tunneittain vuoden 2025 kysyntähuipun päivänä 4.2.



Sähkön tuotannon aikavaihtelu 2025

Viikkokeskiteho

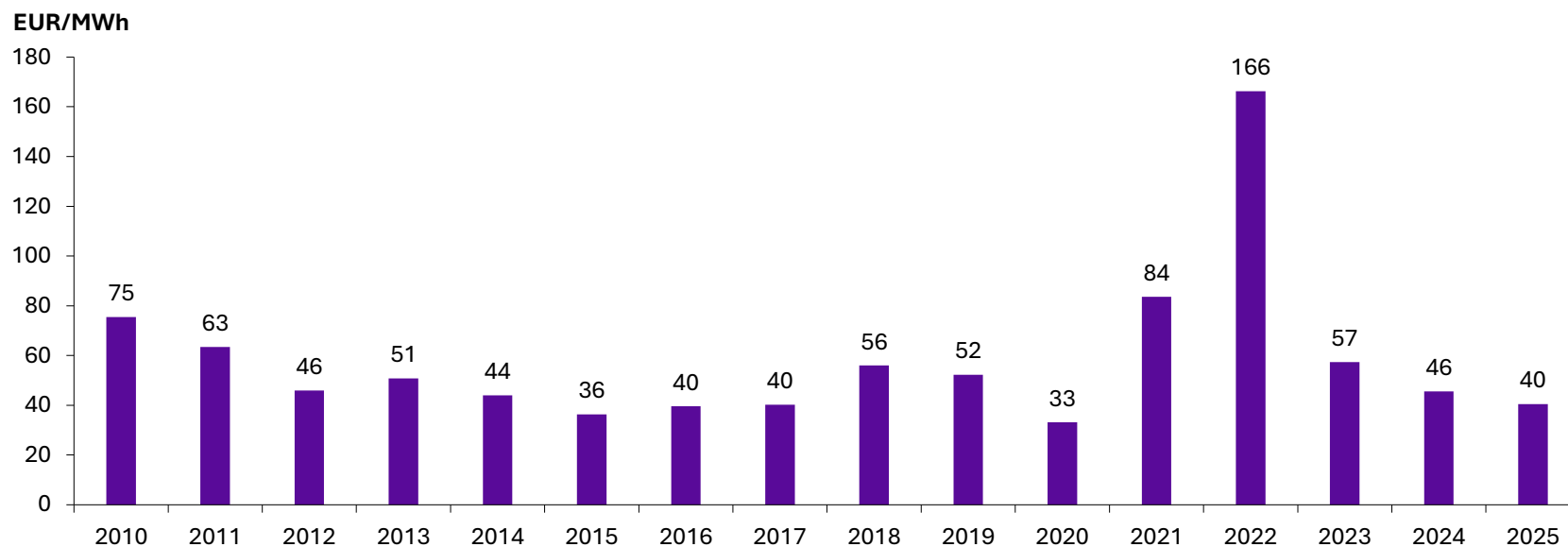
MW / vko



Sähkön hintatilastot 2025

Suomen vuosihintojen kehitys suhteutettuna kuluttajahintaindeksiin

Suomen inflaatiokorjattu sähkön hinta 2010-2025

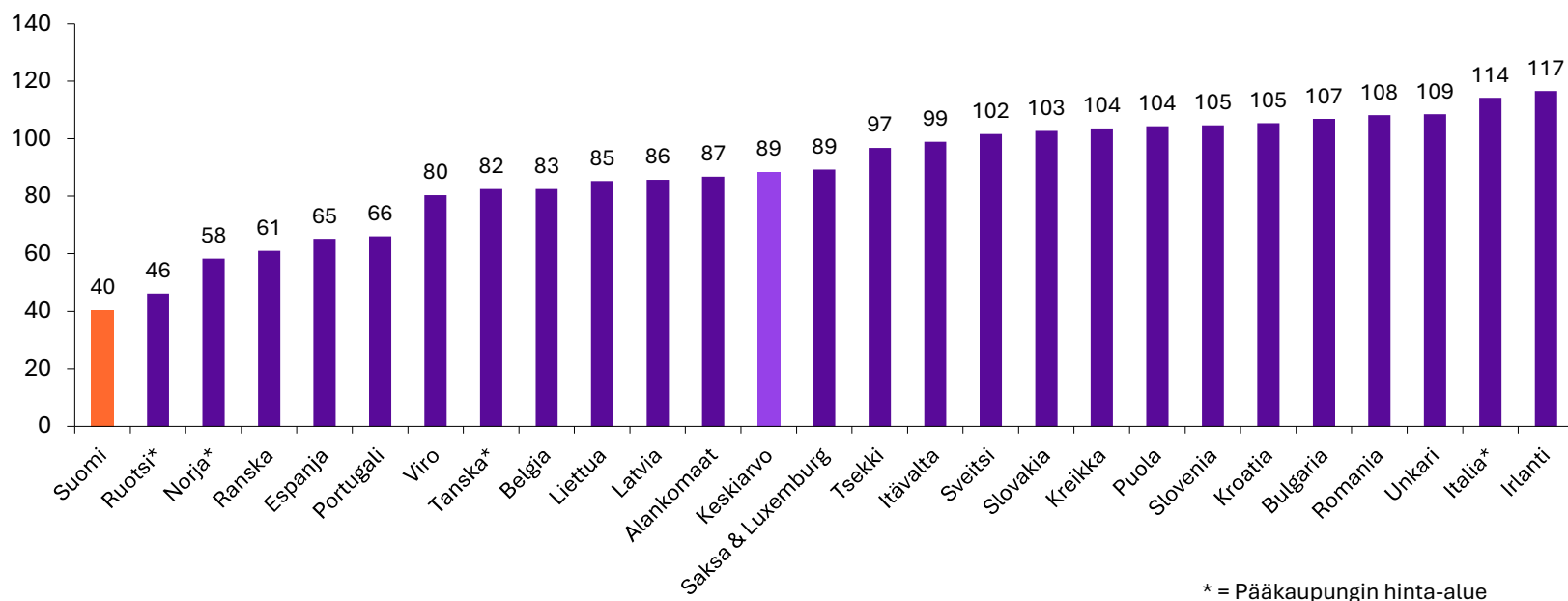


Data: Tilastokeskus & Nord Pool

Suomessa Euroopan halvin sähkö

Sähkön tukkuhinnat 2025 (EU + Norja ja Sveitsi)

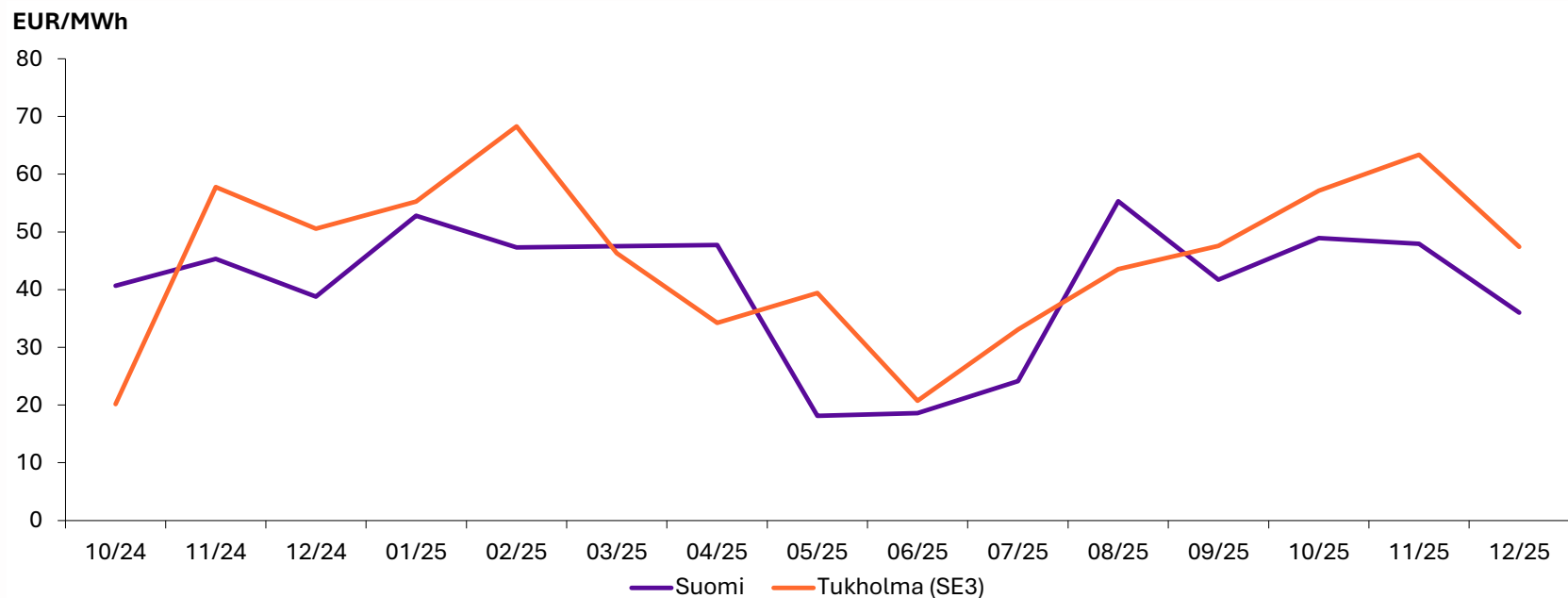
EUR/MWh



Data: Nord Pool & Energy-Charts

Suomessa vuositasolla halvempaa kuin Tukholmassa ensi kertaa sitten vuoden 2010

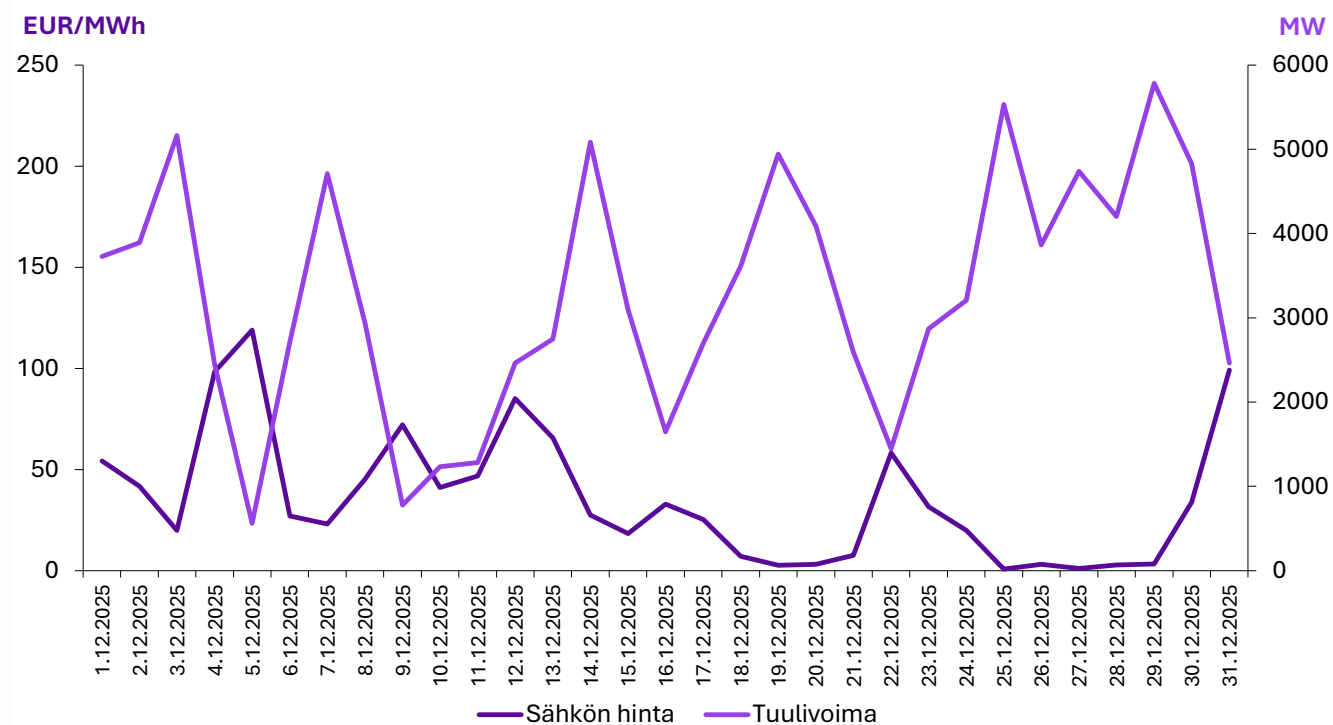
Suomen ja Tukholman hinta-alueiden sähkön tukkuhinnat kuukausittain, lokakuu 2024 - joulukuu 2025



Data: Nord Pool

Tuulivoimatuotannon yhteys hintaan

Joulukuun tuulivoimatuotanto & sähkön tukkuhinta (päiväkeskiarvot)

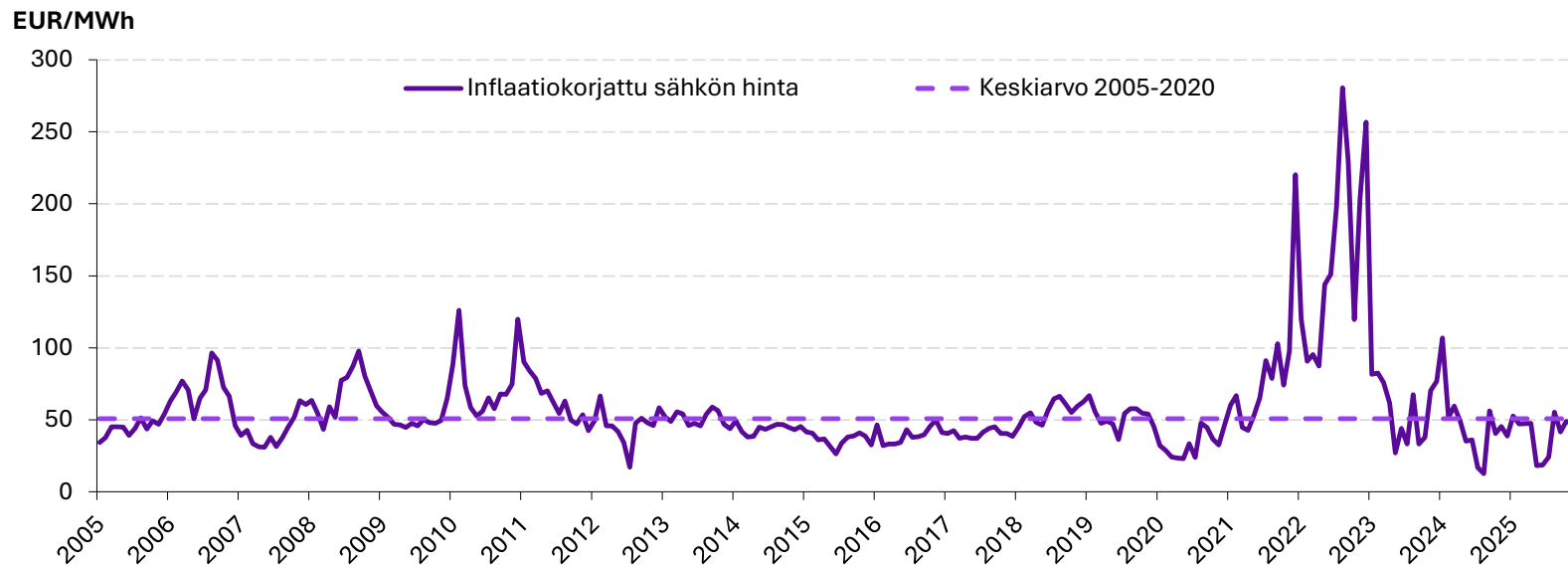


- Tuulisina päivinä sähkön hinta on usein lähellä nollaa, vähätuulisina päivinä hinta on korkeampi
- Tuulivoiman määrä on suurin hintoihin vaikuttava tekijä, mutta monet muut tekijät vaikuttavat myös hintoihin:
 - Kysynnän osalta mm. Viikonpäivä, kellonaika, lämmitystarve, teollisuuden käyntiaste jne.
 - Tarjonnan osalta mm. voimalaitosten ja rajajohtojen käytettävyys, polttoaine- ja päästökustannukset, vesitilanne jne.

Data: Entso-e & Energiateollisuus

Suomen inflaatiokorjatun sähkön tukkuhinnan kehitys kuukausittain

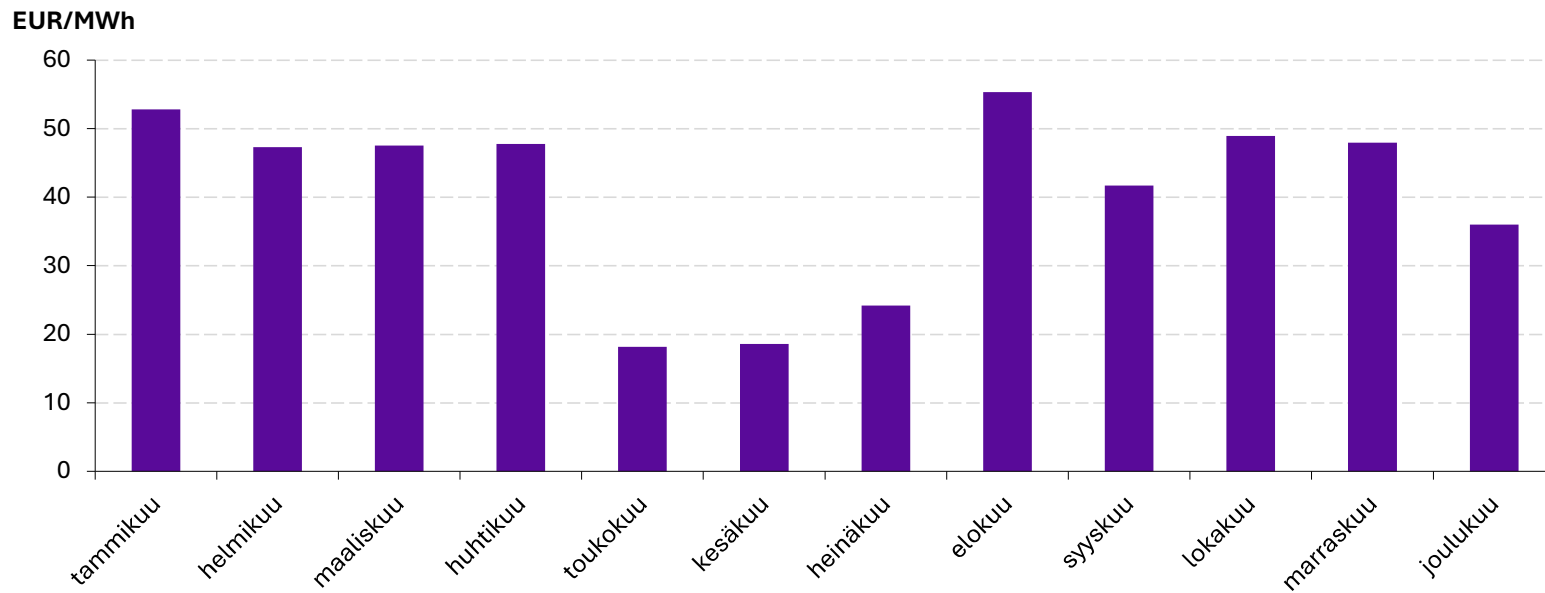
Suomen inflaatiokorjattu sähkön tukkuhinta kuukausittain



Data: Nord Pool & Tilastokeskus

Suomen sähkön tukkuhinta kuukausittain 2025 – elokuu kallein kuukausi

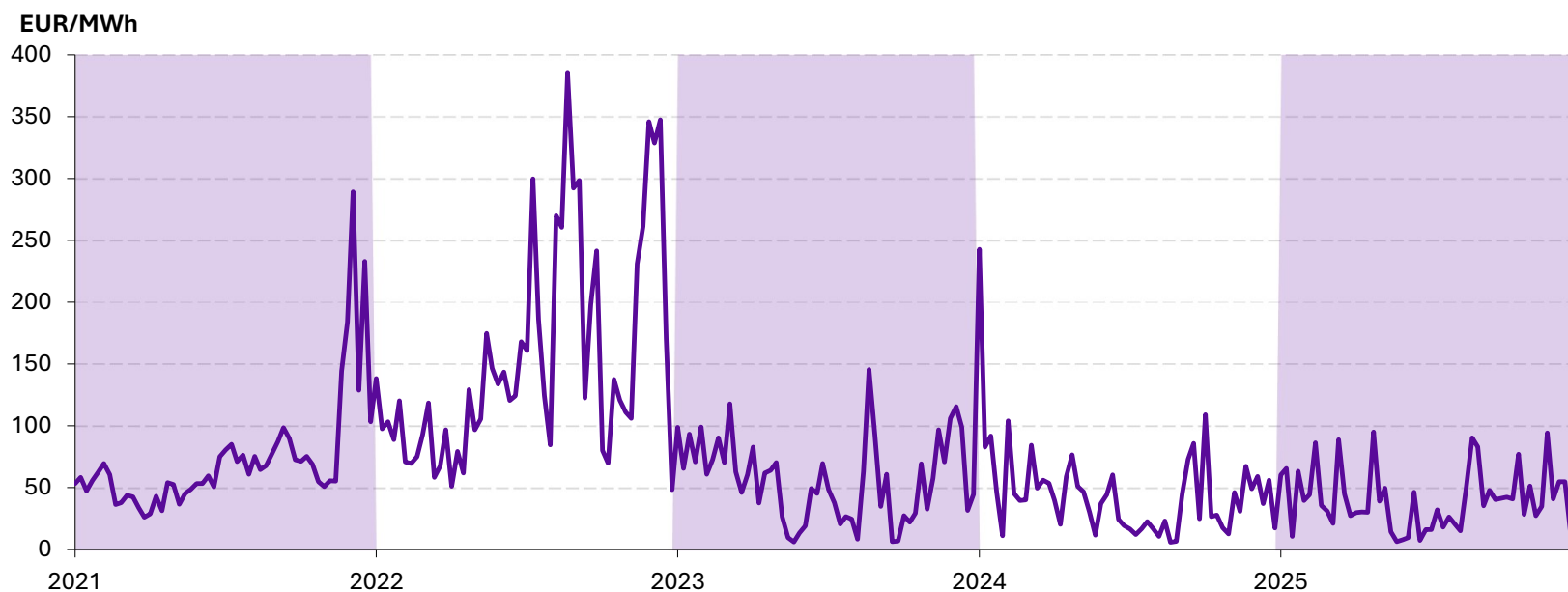
Suomen sähkön tukkuhinta kuukausittain 2025



Data: Nord Pool

Suomen sähkön tukkuhinta viikoittain 2021-2025

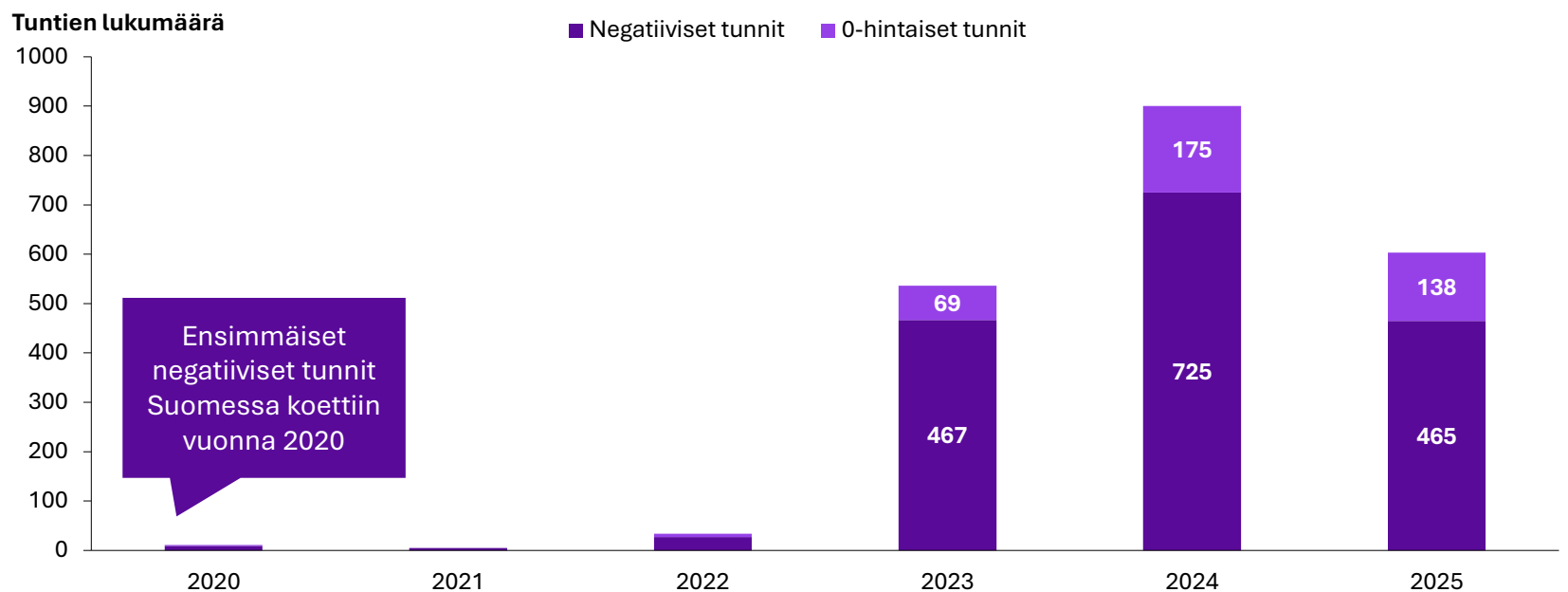
Suomen sähkön tukkuhinnat viikoittain



Data: Nord Pool

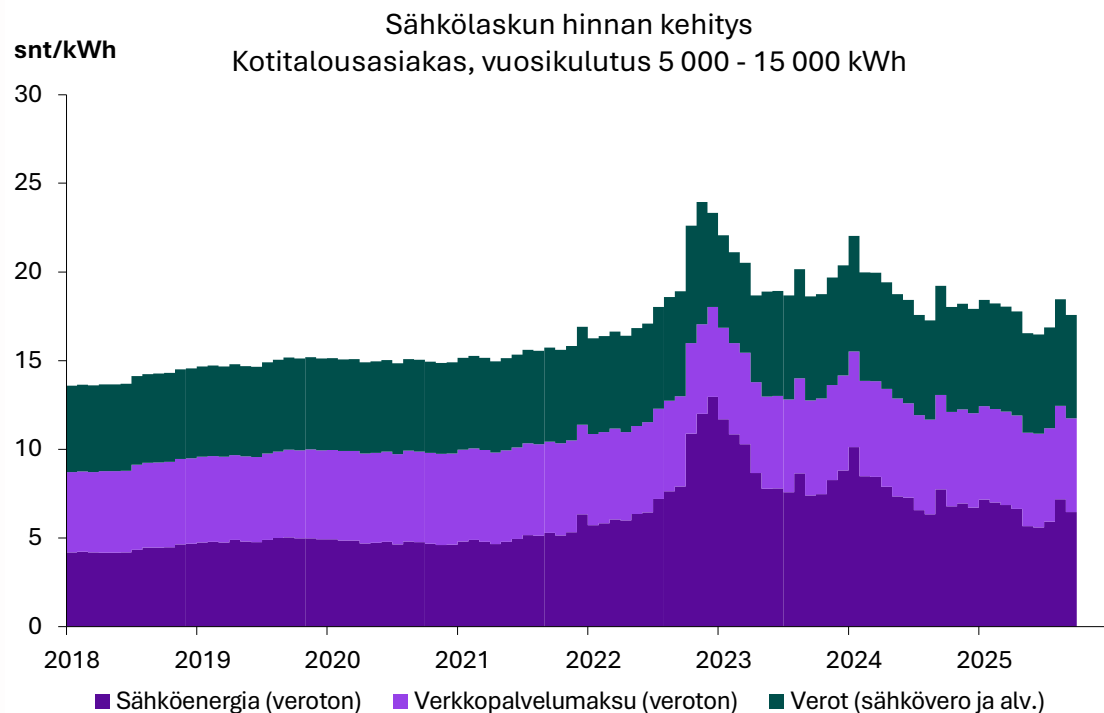
Negatiivisten ja nollihintaisten tuntien määrä laskenut viime vuodesta

Negatiiviset ja 0-hintaiset sähkön hinnat Suomessa



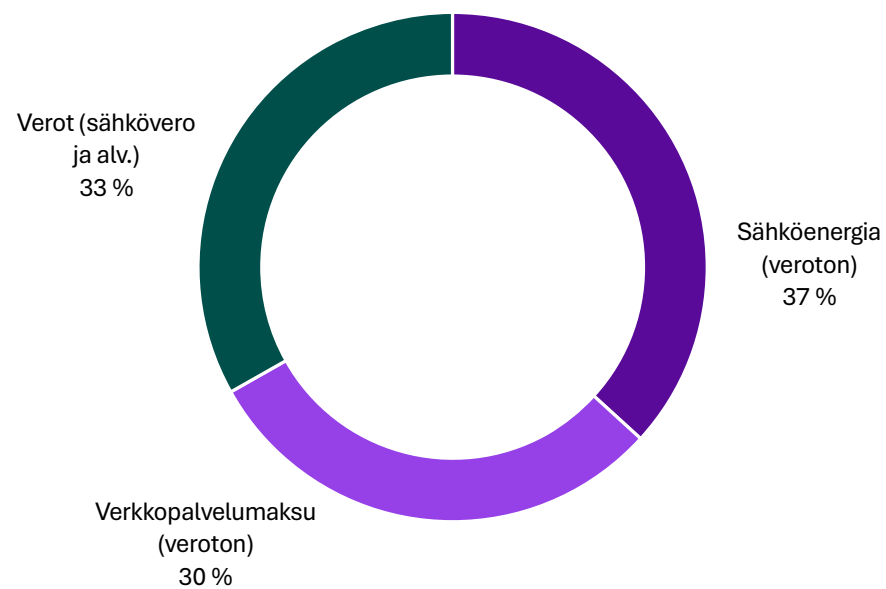
Data: Entso-e

Kuluttajien sähkölasku pienentynyt kuluneen vuoden aikana



Data: Tilastokeskus

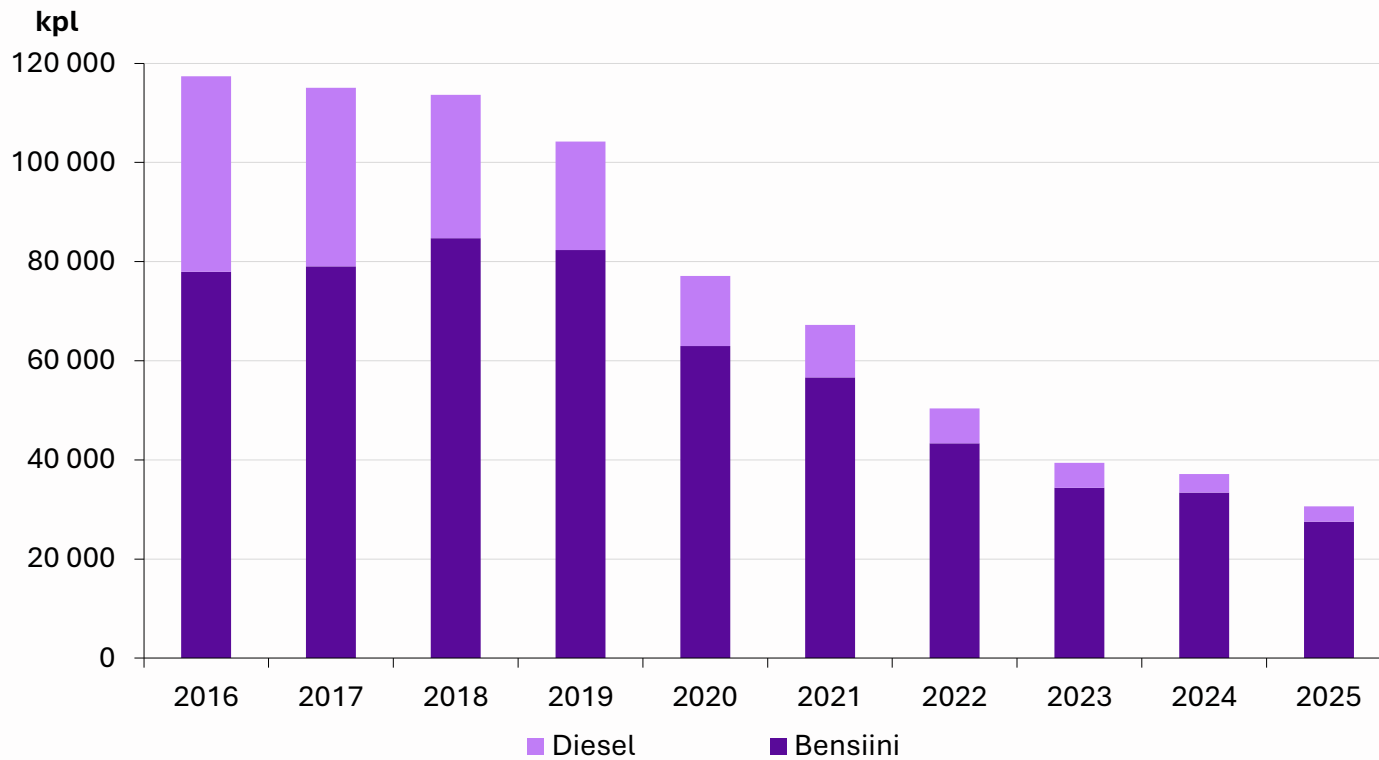
Eri komponenttien osuudet sähkölaskussa, Syyskuu 2025
Kotitalousasiakas, vuosikulutus 5 000 - 15 000 kWh



Data: Tilastokeskus

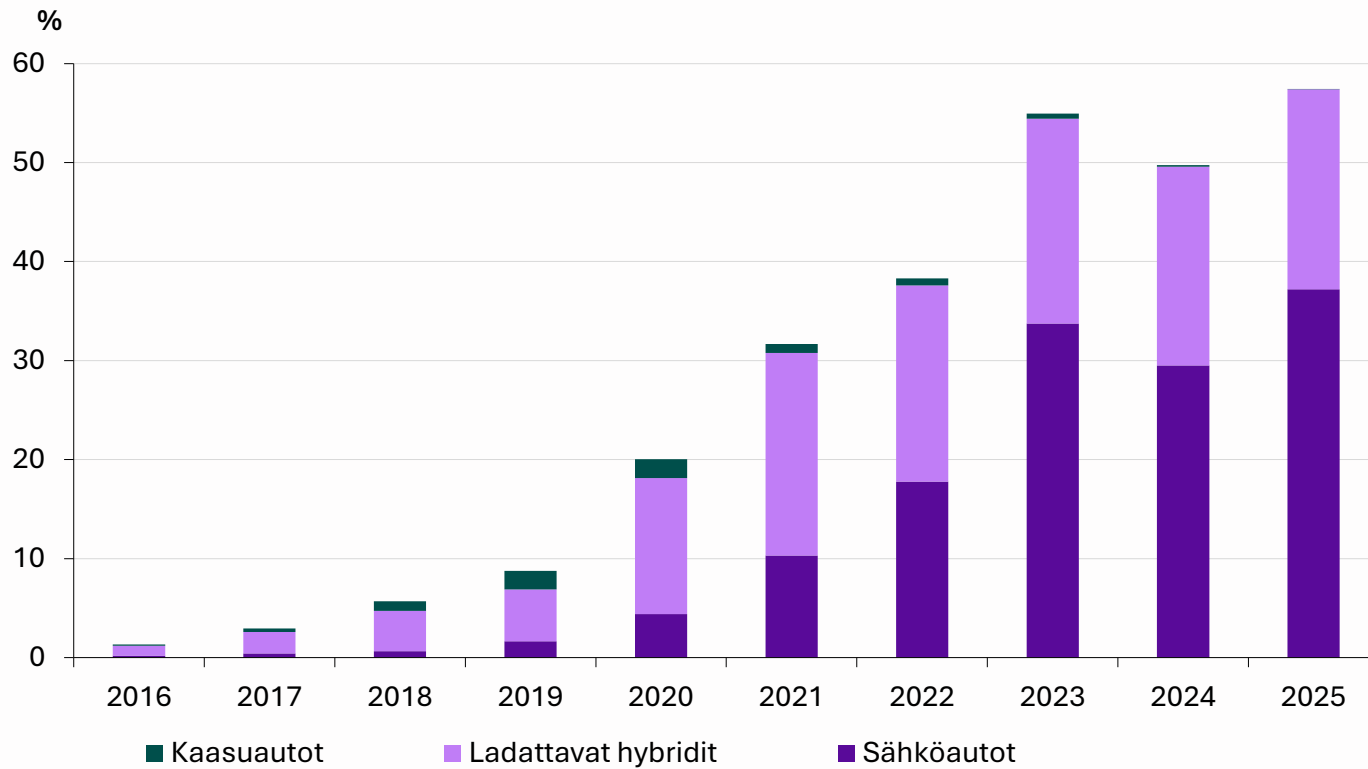
Liikenteen vähähiilistyminen etenee

Bensiini- ja dieselautojen myynti Suomessa (uudet henkilöautot, sis. ei-ladattavat hybridit)



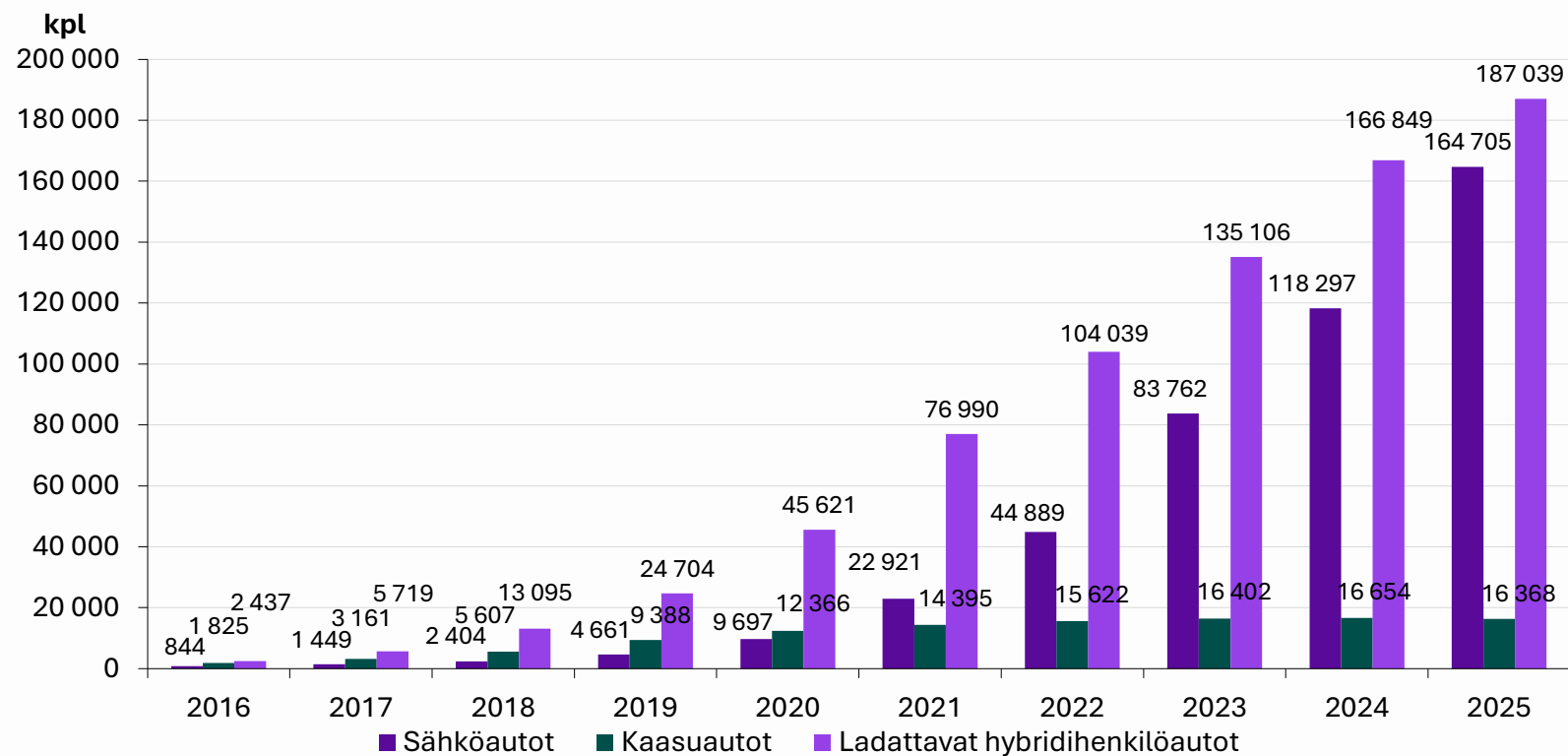
Lähde: Traficom

Vaihtoehtoiset käyttövoimat henkilöautojen ensirekisteröinneissä



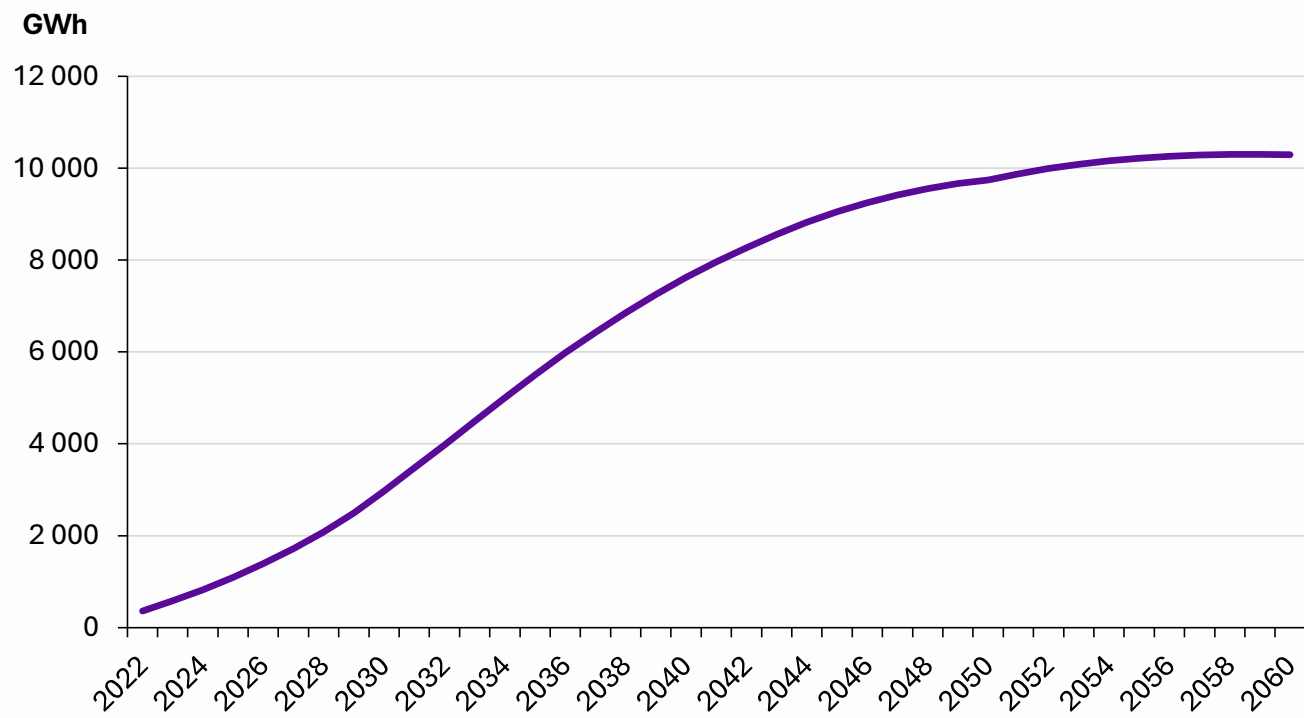
Lähde: Traficom

Vaihtoehtoiset käyttövoimat henkilöautojen autokannassa vuoden lopussa



Lähde: Traficom

Henkilöautojen sähkönkulutus 2022-2060



Lähde: Tieliikenteen energiankulutuksen skenaariot, VTT