

Sähköntuotannon polttoaineet ja CO₂-päästöt

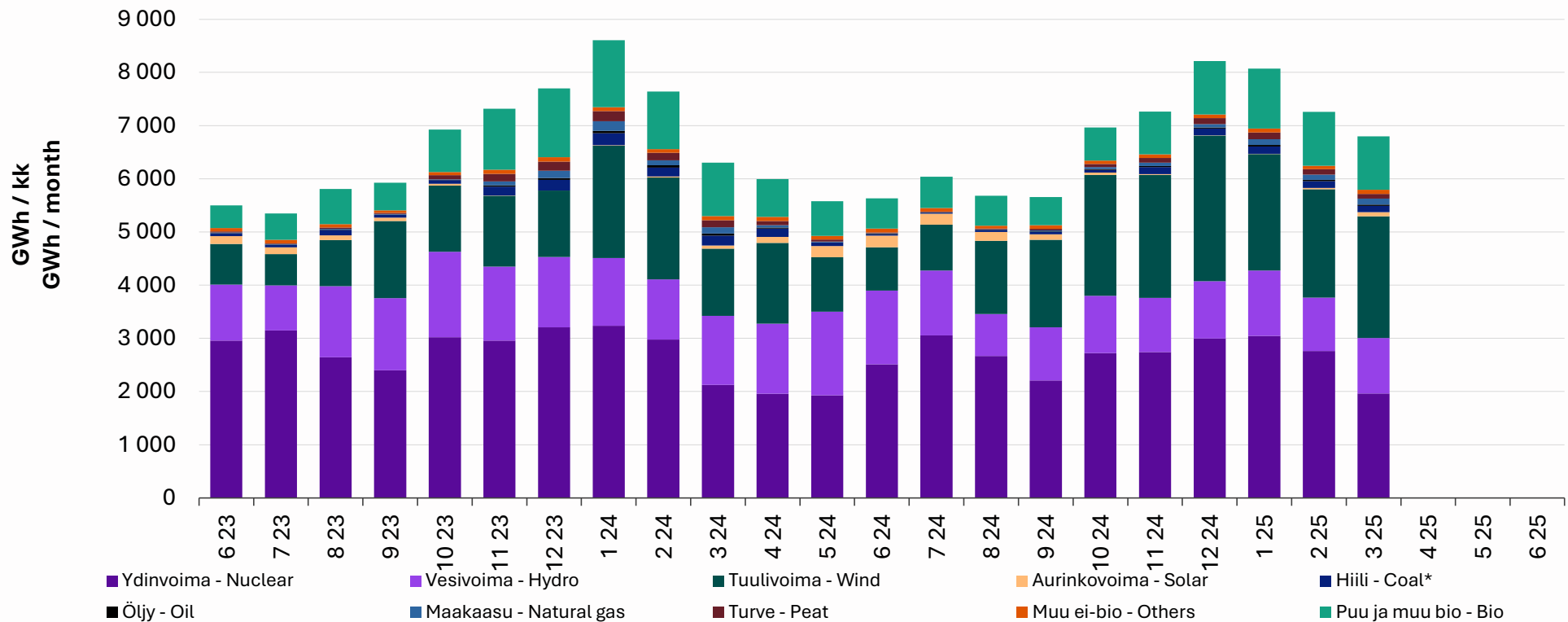
Power generation in Finland - fuels
and CO₂-emissions

Tuotannon kuukausitilastoon ja vuositilaston
ominaislukuihin perustuvia arvioita Estimates
based on monthly and annual generation
statistics



Sähköntuotanto energialähteittäin

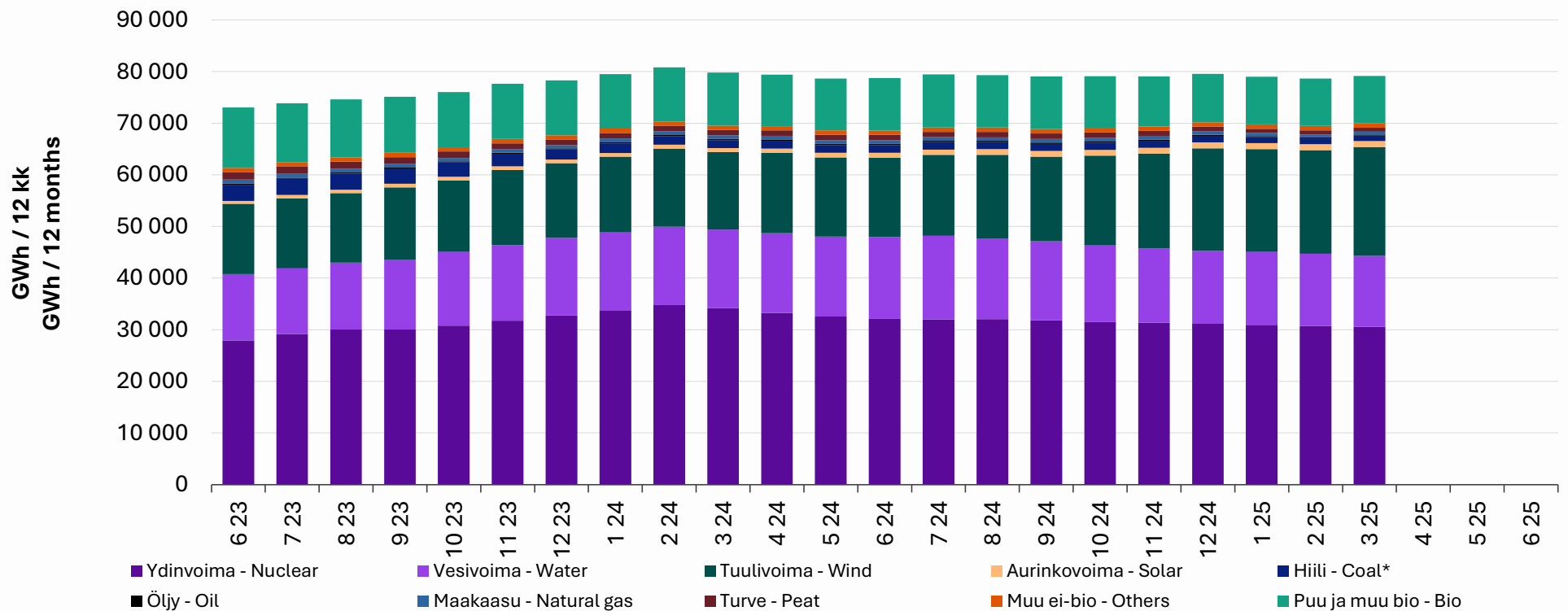
Power generation by energy source



* Sisältää: antrasiitti, kivihiili, muut hiiliperäiset sekä koksi-, masuuni- ja CO-kaasut / Includes: anthracite, coal, other coal, coke, blast furnace and CO gases

Sähkön tuotanto energialähteittäin, 12 kk

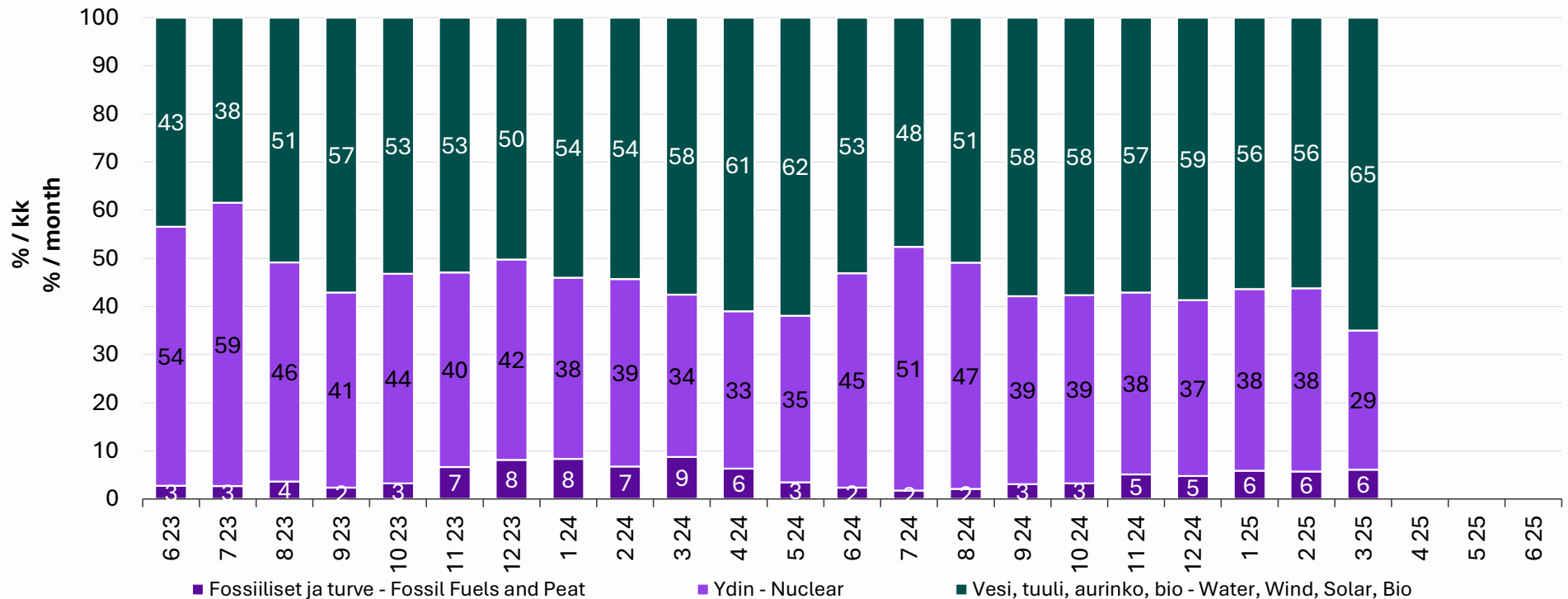
Power generation by energy source, 12 months



* Sisältää: antrasiitti, kivihiili, muut hiiliperäiset sekä koksi-, masuuni- ja CO-kaasut / Includes: anthracite, coal, other coal, coke, blast furnace and CO gases

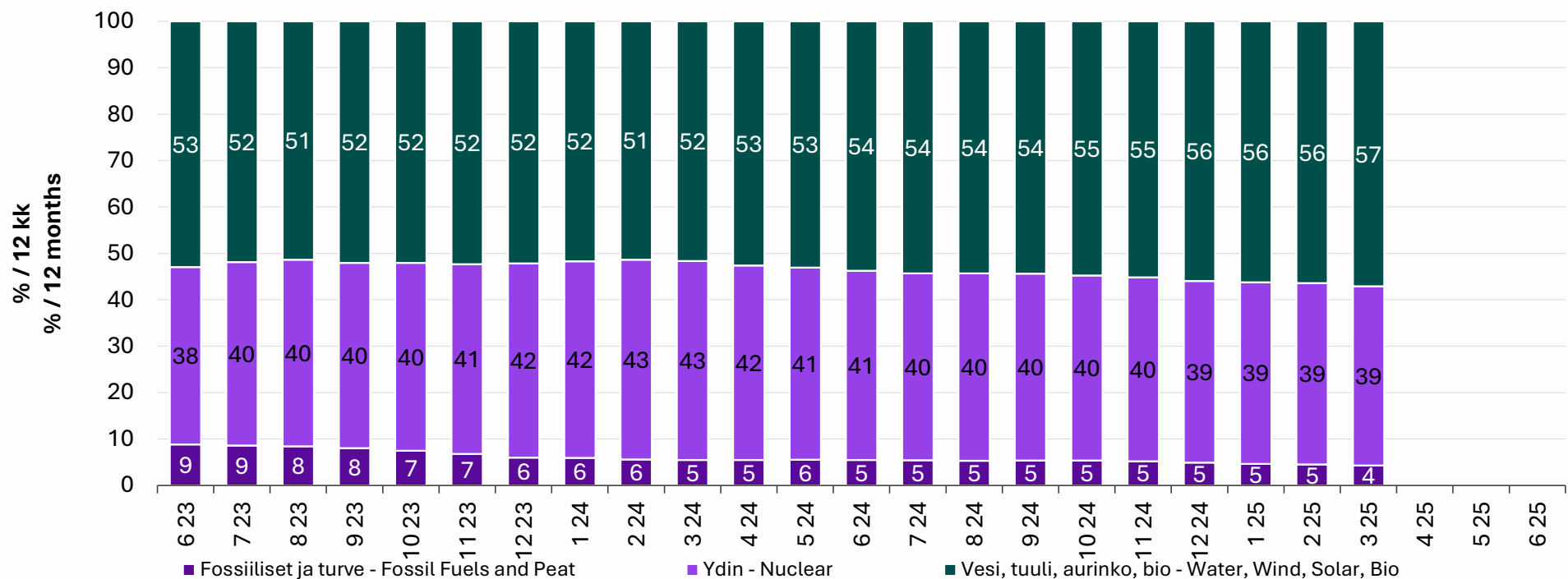
Sähkön tuotanto energialähteittäin

Power generation by energy source



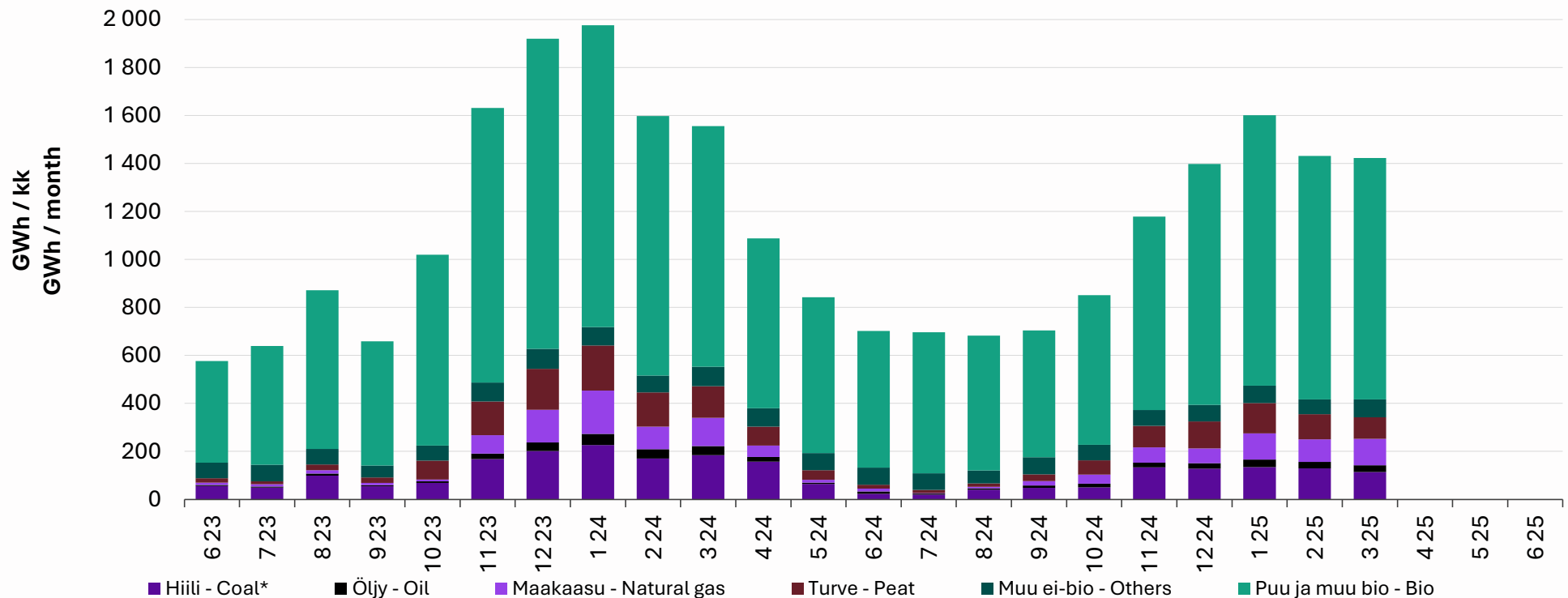
Sähkön tuotanto energialähteittäin, 12 kk

Power generation by energy source, 12 months



Sähköntuotanto polttoaineittain, konv. lämpövoima

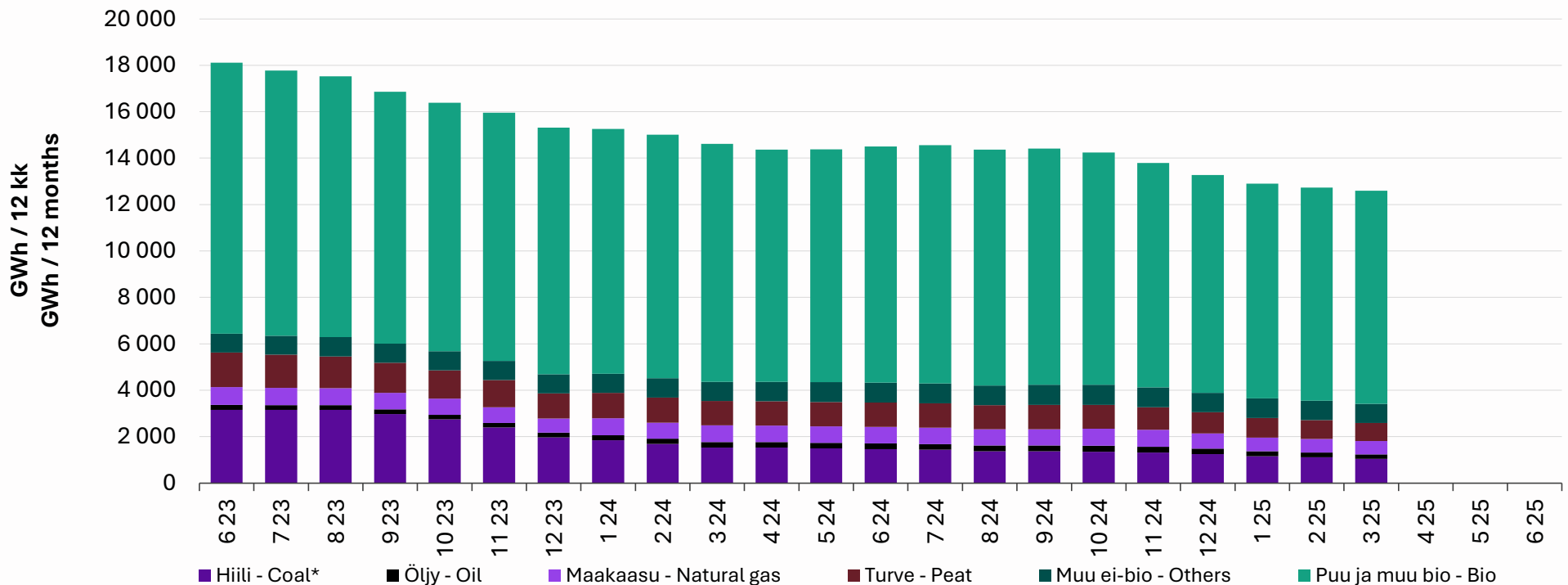
Power generation by fuel, conventional thermal power



* Sisältää: antrasiitti, kivihiili, muut hiiliperäiset sekä koksi-, masuuni- ja CO-kaasut / Includes: anthracite, coal, other coal, coke, blast furnace and CO gases

Sähköntuotanto polttoaineittain, konv. lämpövoima, 12 kk

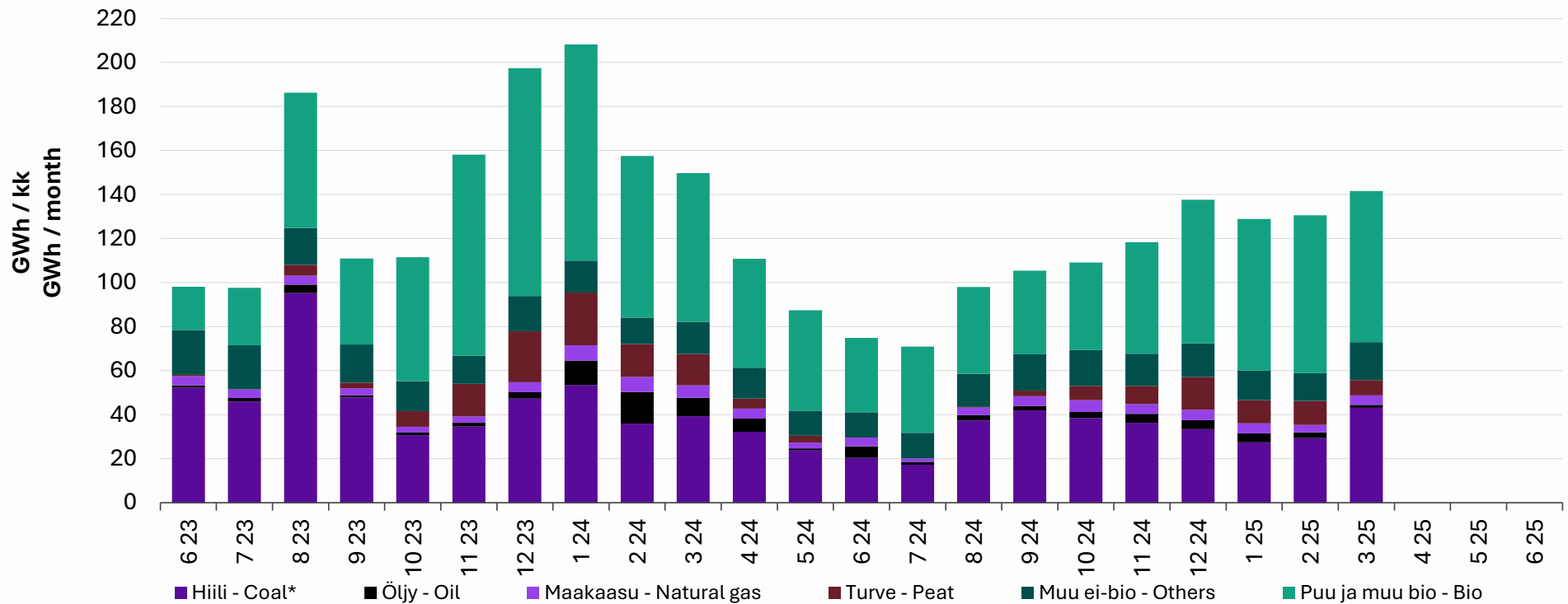
Power generation by fuel, conventional thermal power, 12 months



* Sisältää: antrasiitti, kivihiili, muut hiiliperäiset sekä koksi-, masuuni- ja CO-kaasut / Includes: anthracite, coal, other coal, coke, blast furnace and CO gases

Erillinen sähköntuotanto polttoaineittain

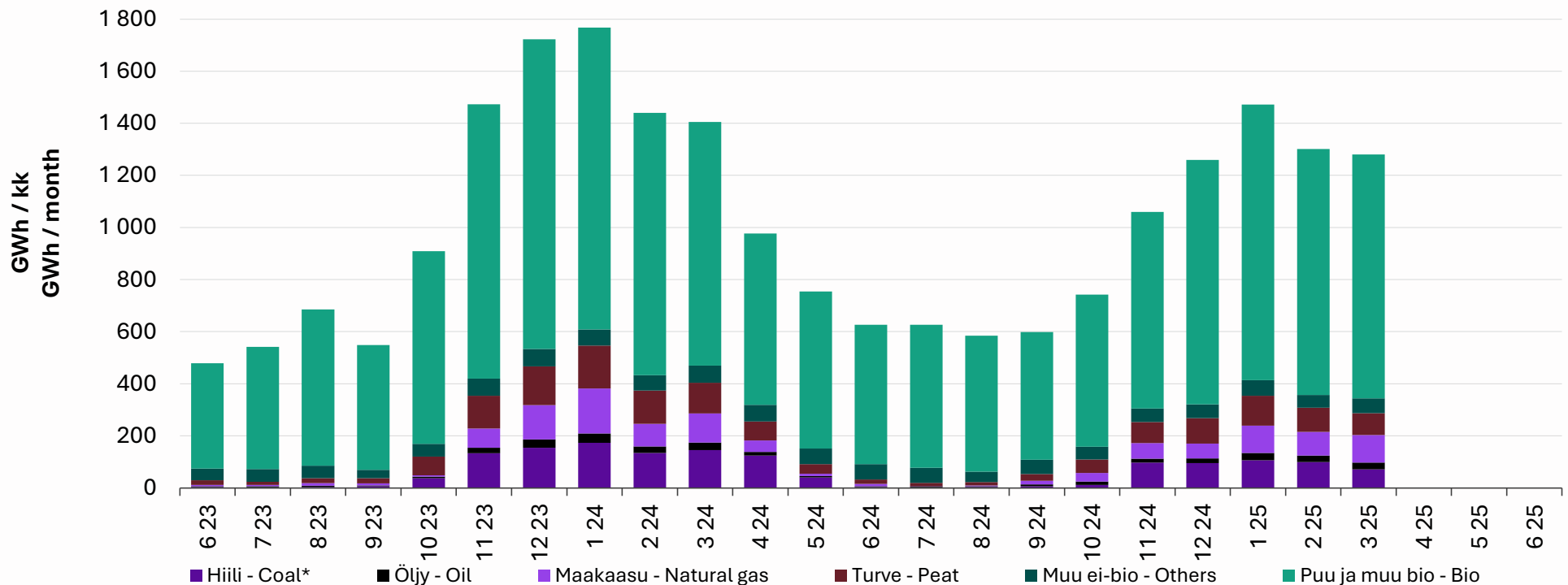
Condense electricity power by fuel



* Sisältää: antrasiitti, kivihiili, muut hiiliperäiset sekä koksi-, masuuni- ja CO-kaasut / Includes: anthracite, coal, other coal, coke, blast furnace and CO gases

Yhdistetyissä lämpölaitoksissa tuotettu sähkö polttoaineittain

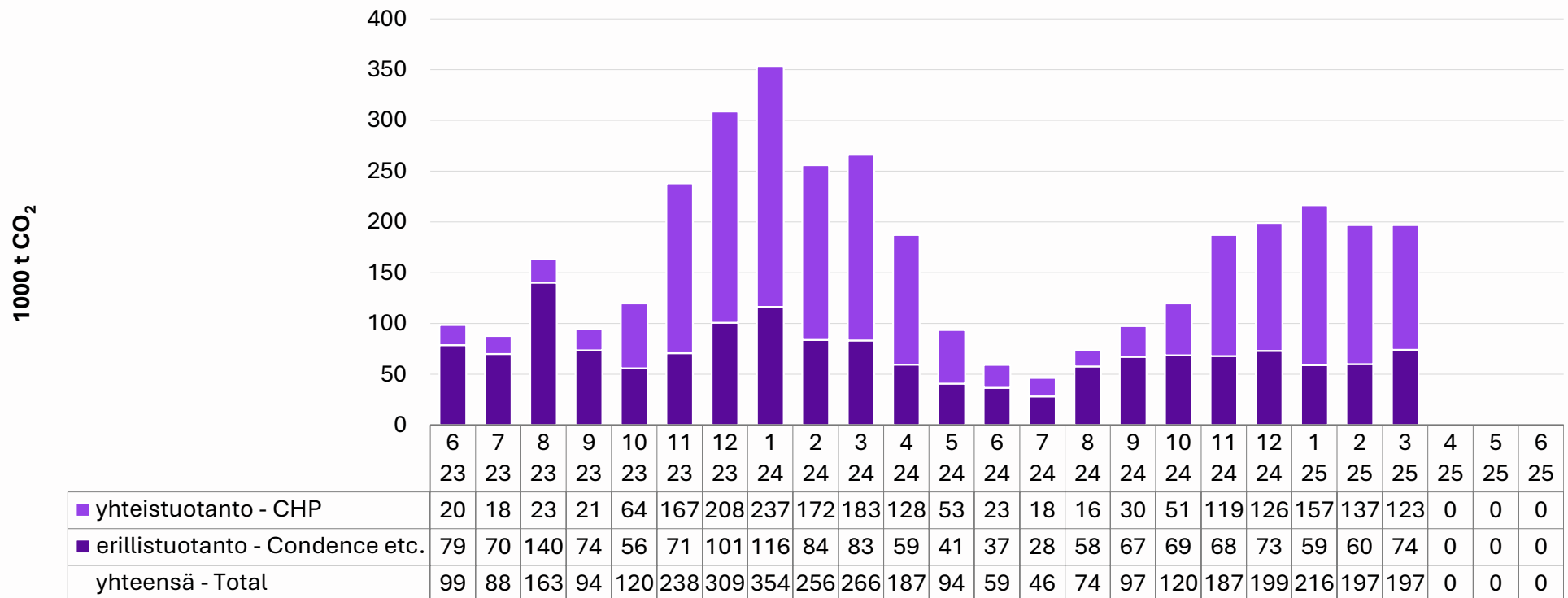
Electricity produced in CHP plants by fuel



* Sisältää: antrasiitti, kivihiili, muut hiiliperäiset sekä koksi-, masuuni- ja CO-kaasut / Includes: anthracite, coal, other coal, coke, blast furnace and CO gases

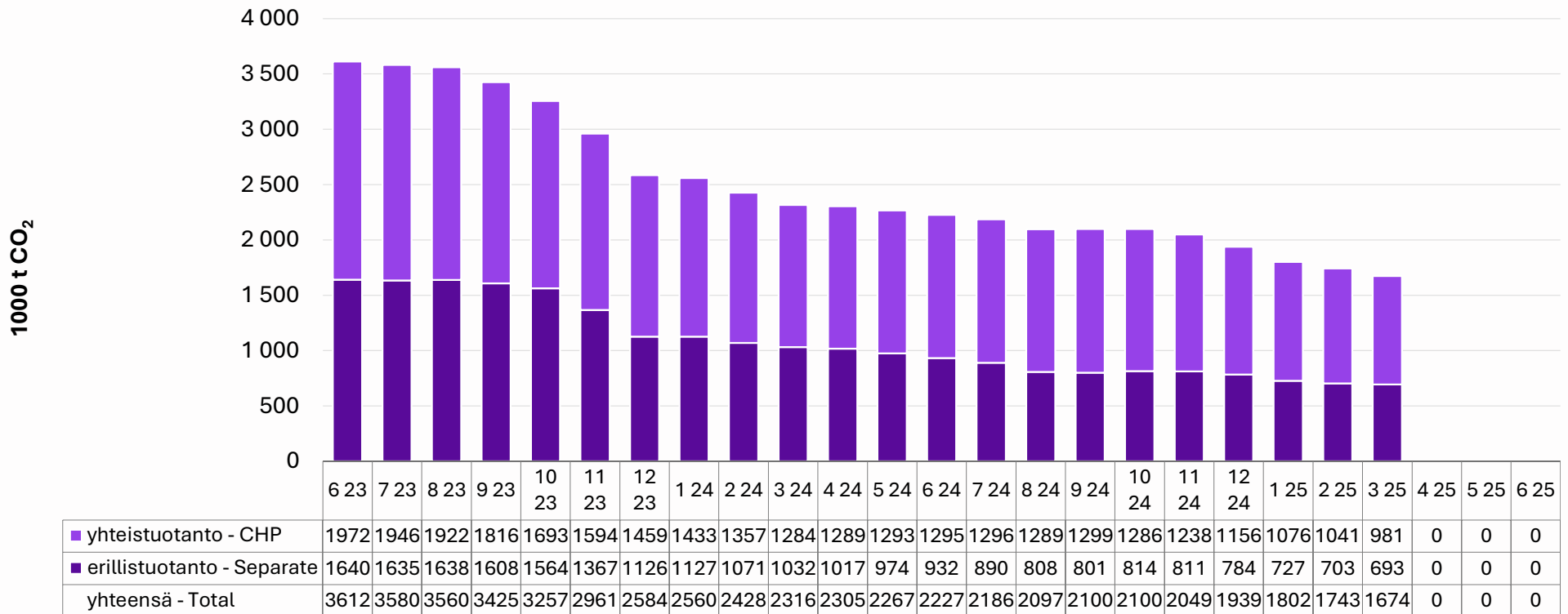
Sähköntuotannon CO₂-päästöt, ilman bio-tuotantoa

CO₂-emissions of power generation excluding emissions from biomass combustion



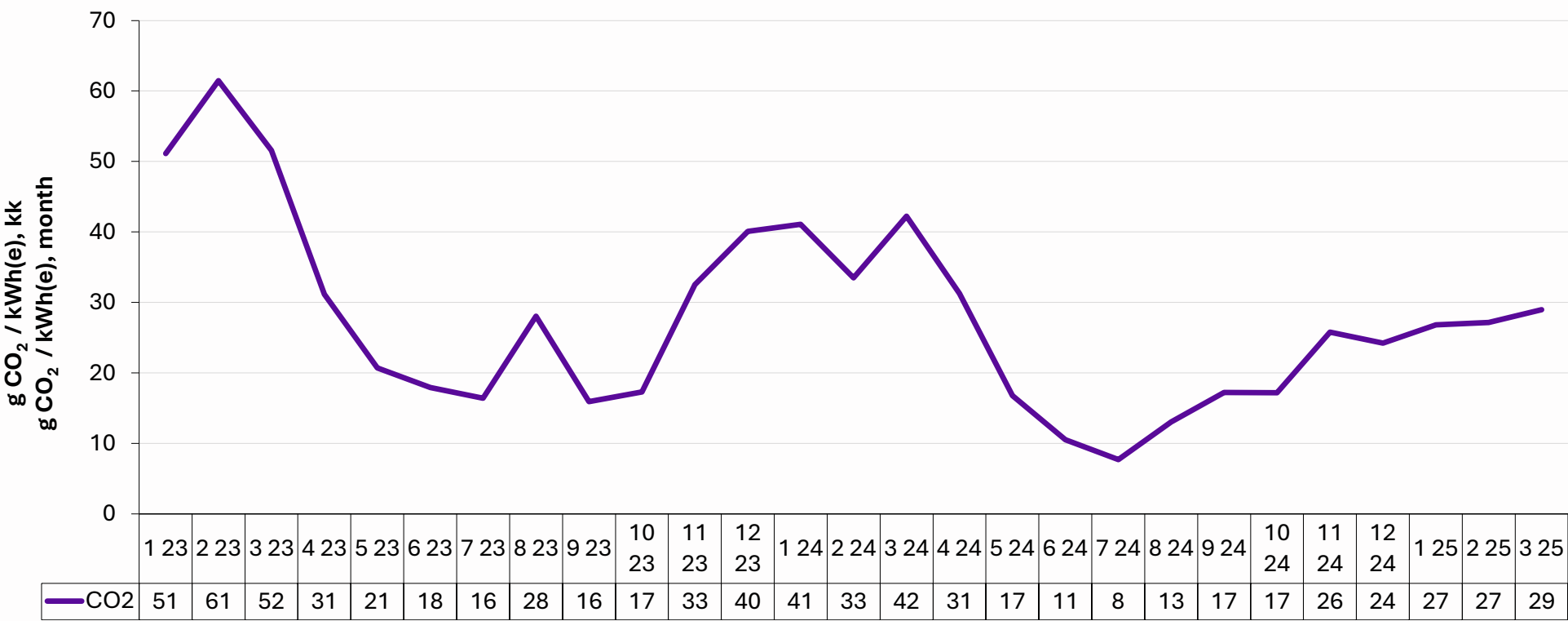
Sähkötuotannon CO₂-päästöt, ilman bio-tuotantoa, 12 kk

CO₂-emissions of power generation excluding emissions from biomass combustion, 12 months



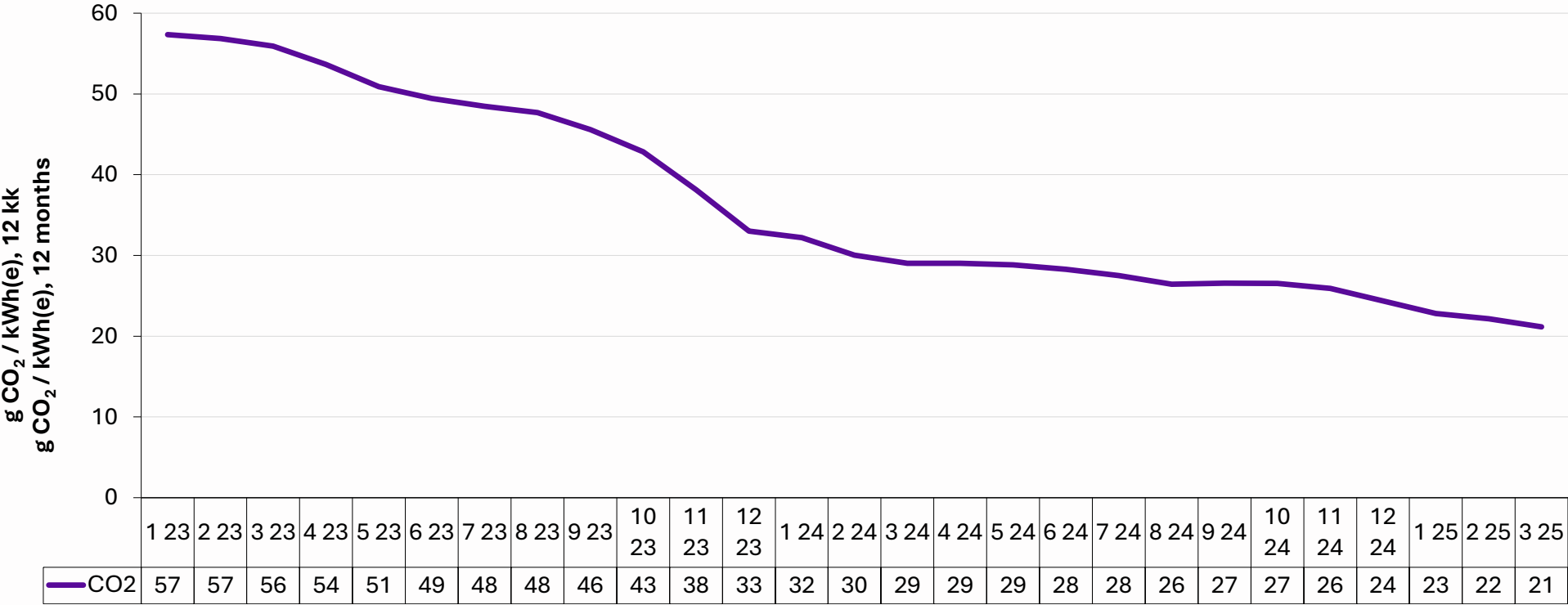
Sähkön tuotannon CO₂-päästöt (ilman bio-tuotantoa)/sähkön tuotanto

CO₂-emissions of power generation (excluding emissions from biomass combustion)/power generation



Sähkön­tuotannon CO₂-päästöt (ilman bio-tuotantoa)/sähkön­tuotanto, 12 kk

CO₂-emissions of power generation (excluding emissions from biomass combustion)/power generation, 12 months



Energiantuotannon viralliset polttoaineiden ja päästöjen vuositilastot tekee Tilastokeskus. ET:ssä (Energiateollisuus ry) tehdään **arvioit** vuoden sisäisestä **sähköntuotannon** polttoaineiden käytöstä ja päästöistä sekä lasketaan ennakkotietoja. Arvioissa on mukana vain sähköntuotannon polttoaine-energia, ei voimalaitoksella kaukolämpöön tai teollisuushöyryyn sitoutunutta polttoaineosuutta.

ET:n arvioiden lähtökohtina ovat sähköntuotannon kuukausitilastoa varten voimalaitoksittain kerättävät tuntituotantotehot ja vuositilastokyselyistä saatavat viimeisimmän tilastovuoden laitospohjaiset polttoainejakaumat. Vuositilastoon ilmoitetut polttoaineet on jaettu yhdistetyssä sähkön- ja lämmöntuotannossa tuotettujen energioiden suhteessa. Koska kuukausittaisia voimalaitosten polttoaineidenkäyttöä ei ole tilastoitu, ei myöskään vuoden sisäisiä polttoainejakauman vaihteluita joillakin voimalaitoksilla ole voitu ottaa arvioinnissa huomioon.

CO₂-päästölaskelmissa on mukana kasvihuonekaasuvelvoitteeseen kuuluvien polttoaineiden (fossiiliset –puu ja muu bio) aiheuttamat päästöt.

Statistics Finland compiles the annual, official statistics on energy sources in power generation and related emissions. ET (Finnish Energy) produces unofficial estimates on monthly fuel consumption in power generation and emissions. ET's estimates are published throughout the year. They do not include fuels used to produce heat or steam in CHP plants.

ET's estimates are based on hourly data supplied by power plants and annual data on energy sources.

Estimates on CO₂ emissions include emissions that are covered by the Kyoto protocol.

Polttoaineiden käyttö on muunnettu CO₂-päästöiksi seuraavilla kertoimilla (päästökerroin x hapettumiskerroin):

The fuel consumption has been converted into CO₂ emissions with the following coefficients (emission factor x oxidation factor):

-hiili* - coal*	128,02 x 0,99	-turve - peat	107,6 x 0,99
-öljy** - oil**	68,9 x 1,0	-jätteet - waste fuels	31,8 x 0,99
-maakaasu - natural gas	55,52 x 1,0		

* Päästökerroin on laskettu painottamalla antrasiitin, kivihiilen ja muun hiilen sekä koke-, masuuni- ja CO-kaasujen päästökertoimia viimeisimmän vuositilaston mukaisilla polttoainekäytöillä.

**Päästökerroin on laskettu painottamalla öljyn eri alaluokkien polttoainekäyttöä.

* *Emission factor has been calculated by weighting the emission factors of anthracite, hard coal and other coal, coke oven gas, blast furnace gas and CO-gas based on the latest annual data on energy sources.*

** *Emission factor has been calculated by weighting the usage of different oils in the latest annual data.*