

Energistatistikken for de første tre måneder af 2024

Stigende elforbrug, fald i forbruget af kul og olie

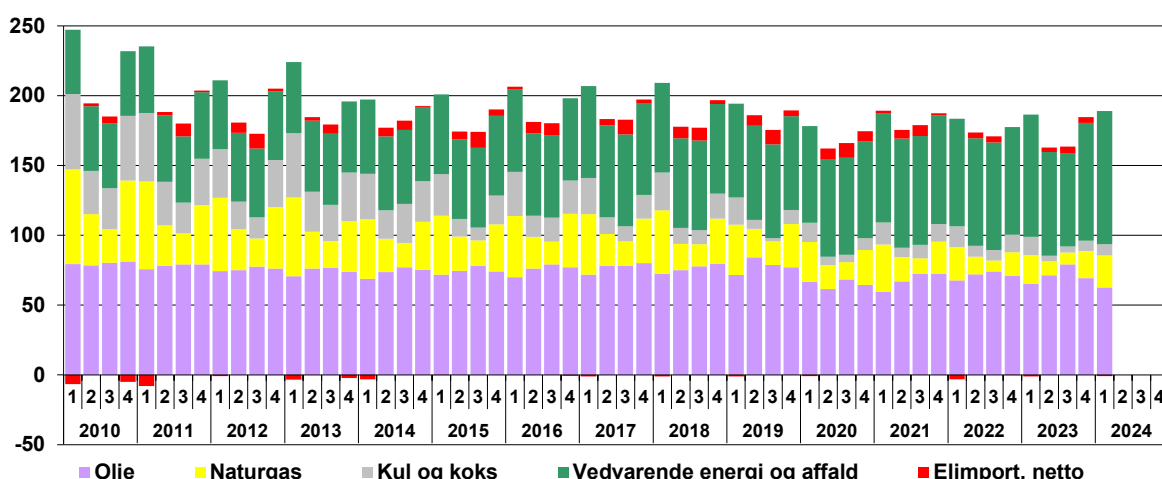
Elforbruget nåede i første kvartal et nyt maksimum, forbruget af kul og olie faldt, mens forbruget af vedvarende energi og naturgas steg sammenholdt med 1. kvartal 2023. Samtidig har idriftsættelsen af elforbindelsen mellem Jylland og England sat sit præg på eludvekslingen med udlandet i 1. kvartal 2024.

Det overordnede billede

Danmarks faktisk energiforbrug steg med 1,4 pct. eller 2,6 PJ når man sammenligner første kvartal 2024 med første kvartal 2023. Stigningen dækker over:

- En stigning i forbruget af vedvarende energi på godt 9 pct. eller ca. 7,7 PJ, primært drevet af større vindkraftproduktion og øget biomasse på centrale værker.
- En stigning i forbruget af naturgas på knapt 11 pct. eller ca. 2,2 PJ. Stigningen skal dog ses i lyset af det lave gasforbrug i samme periode sidste år pga. energikrisen.
- Et fald i forbruget af kul på knapt 38 pct. eller 4,9 PJ.
- Et fald i forbruget af olieprodukter på knapt 4 pct. eller 2,5 PJ primært drevet af lavere forbrug af benzin og diesel, hvorimod forbruget af flybrændstof steg og således trak i modsat retning.

Figur 1. Faktisk energiforbrug pr. kvartal i Danmark [PJ]

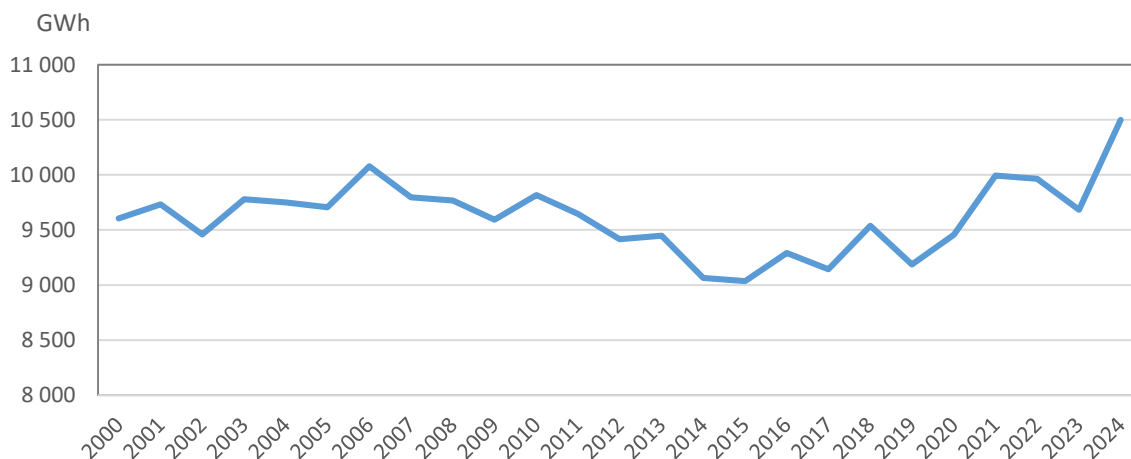


Stigning i elforbrug og ny elforbindelse til England

Elforbruget i første kvartal 2024 tog et ordentligt hop opad, med en stigning på over 8 pct. sammenholdt med forbruget i 1. kvartal 2023. Udgangspunktet i 2023 var ganske vist præget af de meget høje elpriser, men også set i et længere perspektiv var elforbruget i 1. kvartal 2024 usædvanligt højt, - faktisk det højeste nogensinde. Baggrunden for den kraftige stigning i elforbruget vil først blive afdækket i forbindelse

med udgivelsen af den endelige energistatistik for 2024, men det spiller sandsynligvis en rolle, at flere eldrevne varmepumper har erstattet olie- og gasfyr, og at bestanden af elbiler er vokset.

Figur 2. Udvikling i elforbrug inkl. nettab i 1. kvartal i perioden 2000-2024 [GWh]



Danmark har almindeligvis nettoeksport af el i årets 1. kvartal, og dette var også tilfældet i 2024. Eleksporten i 1. kvartal 2024 var forholdsvis beskeden, og nettoudvekslingen var en smule lavere end i 2023. Til trods for det var eludvekslingen samlet set betydeligt større i 1. kvartal 2024 end året inden med vækst i både eksport og import på omkring 25 procent.

Det er en udvikling, der også blev fremmet af den nye kabelforbindelse mellem Jylland og England, Viking Link, som blev åbnet i slutningen af 2023 og gav anledning til en væsentlig eksport af el fra Danmark til England i 1. kvartal 2024.

Stigning i energiproduktionen

I de første tre måneder af 2024 steg den samlede produktion af primær energi 3,7 pct. i forhold til samme periode sidste år.

Produktionen af vedvarende energi steg med 12,1 pct., mens produktionen af råolie og naturgas faldt med henholdsvis 5,5 pct. og 9,6 pct. Stigningen i produktion af vedvarende energi skyldes hovedsagelig en stigning i produktion af bionaturgas og vindkraft.

Tabel 1: Energiproduktion og energiforbrug i de første tre måneder af 2023 og 2024 [TJ]

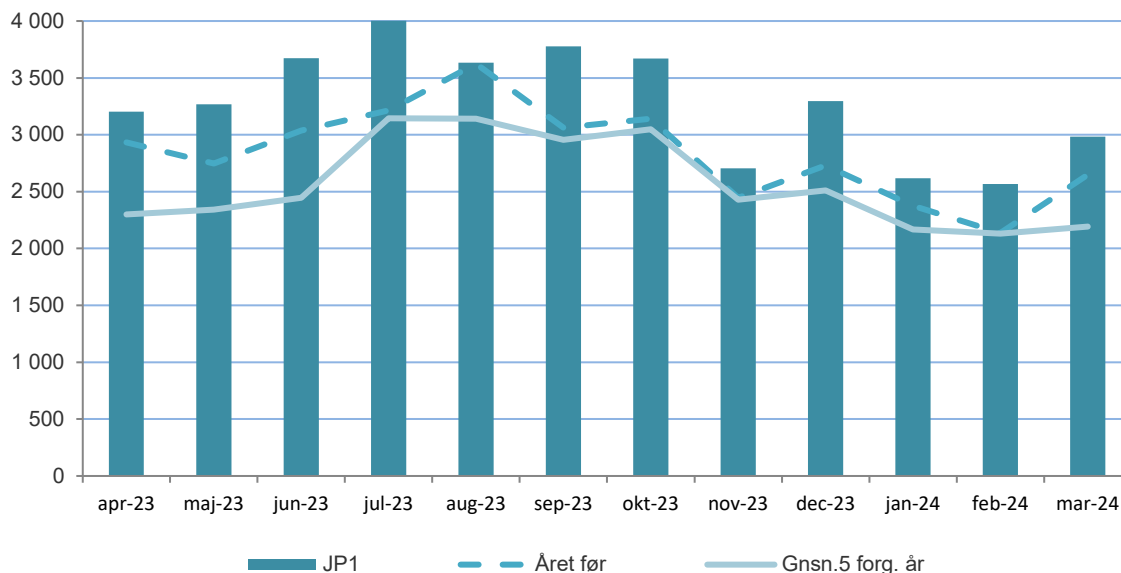
Enhed TJ	Primær energi- produktion	Energiforbrug	
		Faktisk	Korrigeret for nettoimport af el
1. kvartal 2024	109.960	188.146	187.041
1. kvartal 2023	106.063	185.504	184.267

Stigende forbrug af jetbrændstof, faldende forbrug af benzin og diesel

Figur 3 viser udviklingen i forbruget af jetbrændstof - JP1, som steg med 14,1 pct. i de første tre måneder af 2024 i forhold til samme periode sidste år. Sammenlignet med det gennemsnitlige forbrug af JP1 i de første tre måneder de seneste fem år, var forbruget af JP1 25,9 pct. højere i 2024.

Forbruget af diesel- og fyringsolie er faldet med 5,7 pct. i de første tre måneder af 2024 i forhold til sidste år, og er faldet med 9,5 pct. i forhold til gennemsnittet for de sidste fem år i samme periode. For benzin ses et fald i forbruget på 3,7 pct. i de første tre måneder af 2024 i forhold til sidste år og et fald på 0,1 pct. i forhold til gennemsnittet for de sidste fem år i samme periode.

Figur 3 Forbruget af jetbrændstof - JP1 [TJ]

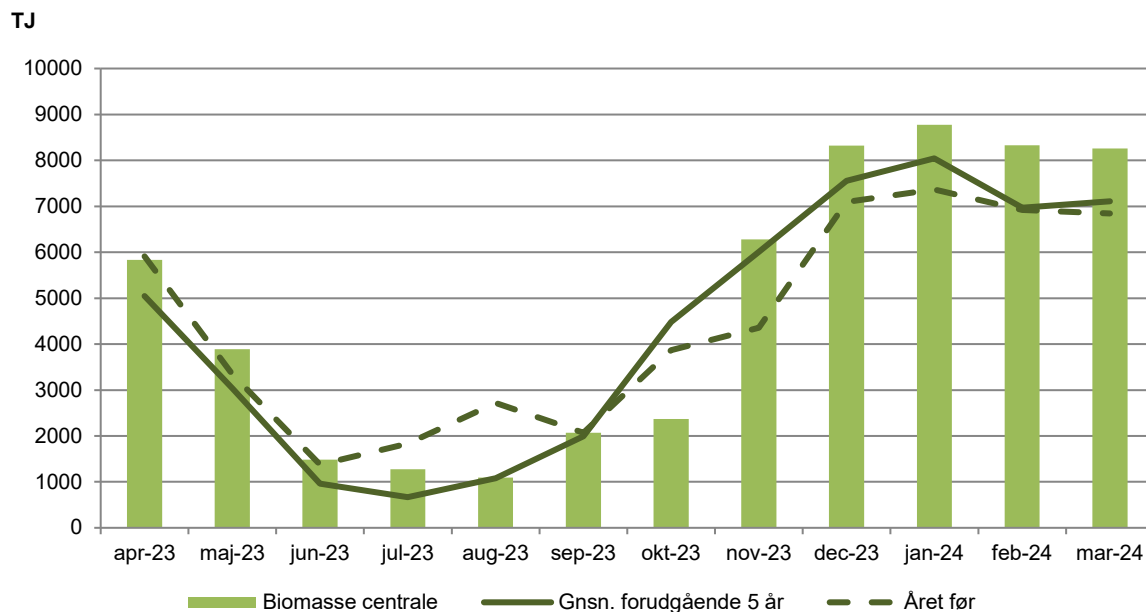


Stigende forbrug af biomasse

Biomasse anvendes på de centrale værker i overvejende grad til kraftvarme-produktion, og forbruget følger derfor i vid udstrækning forbruget af fjernvarme. Figur 4 viser, hvordan forbruget af biomasse på de centrale værker hovedsageligt sker i fyringssæsonen, mens biomasseforbruget er lavt hen over sommeren.

I de første tre måneder af 2024 var forbruget af biomasse på de centrale værker 20 pct. højere end i den tilsvarende periode i 2023, og 14,6 pct. højere end det gennemsnitlige biomasseforbrug i samme periode de fem forudgående år.

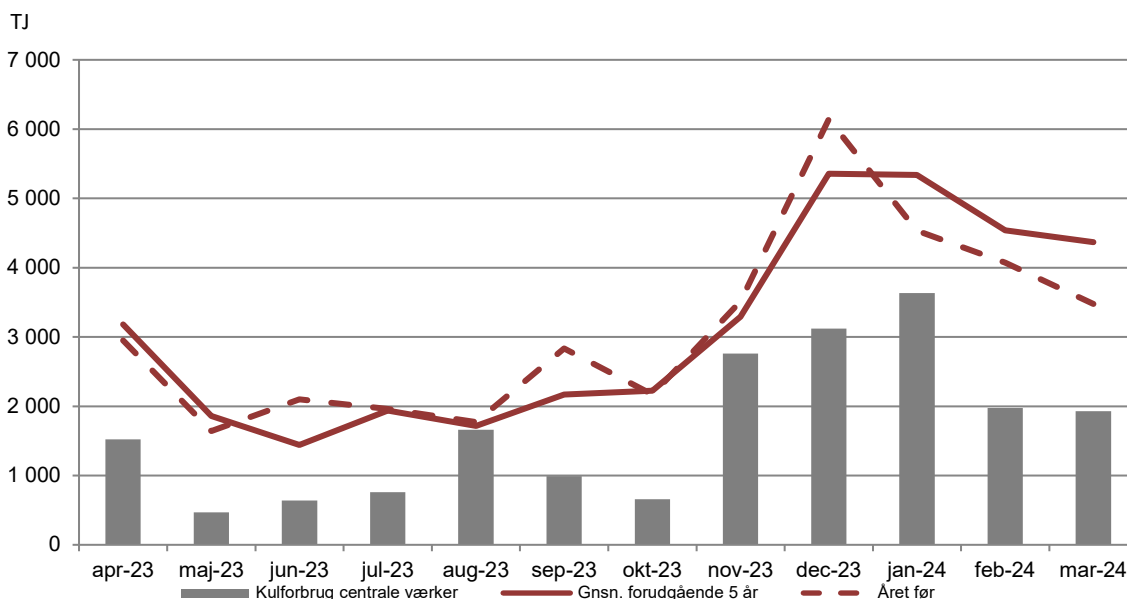
Figur 4 Biomasseforbrug på centrale værker [TJ]



Fald i kulforbruget

Figur 5 viser udviklingen i de centrale værkers kulforbrug. Forbruget af kul på de centrale værker følger ligeledes kraftvarmeproduktionen, og forbruget er derfor størst i de måneder, hvor fjernvarmeforbruget er højt. I de første tre måneder af 2024 var kulforbruget på de centrale værker 37,6 pct. lavere end i samme periode i 2023. Sammenlignet med det gennemsnitlige kulforbrug på de centrale værker i tilsvarende periode de seneste fem år var kulforbruget 47 pct. lavere i de første tre måneder af 2024.

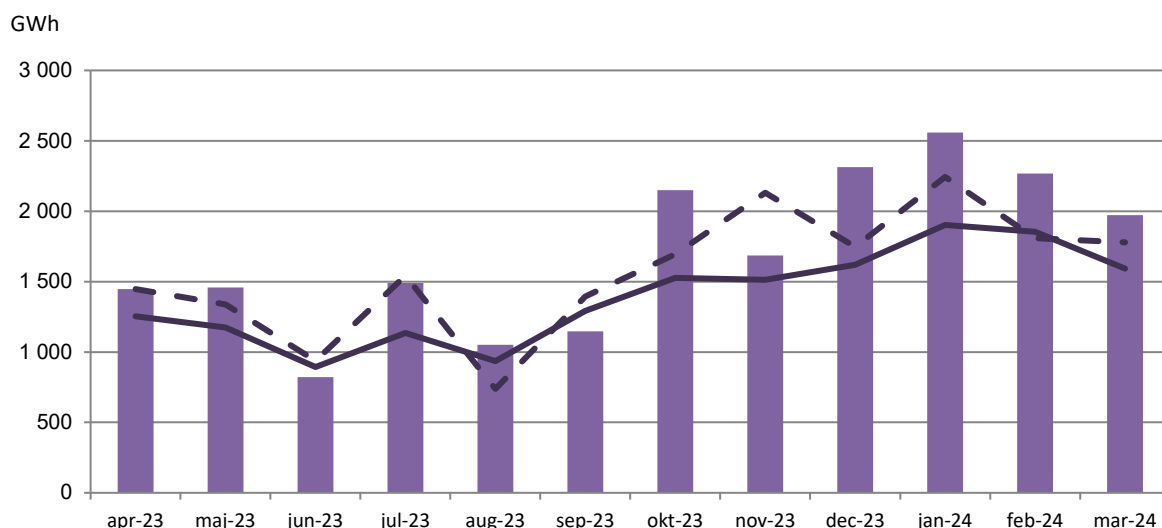
Figur 5 Kulforbrug på centrale værker [TJ]



Stigning i vindkraftproduktion

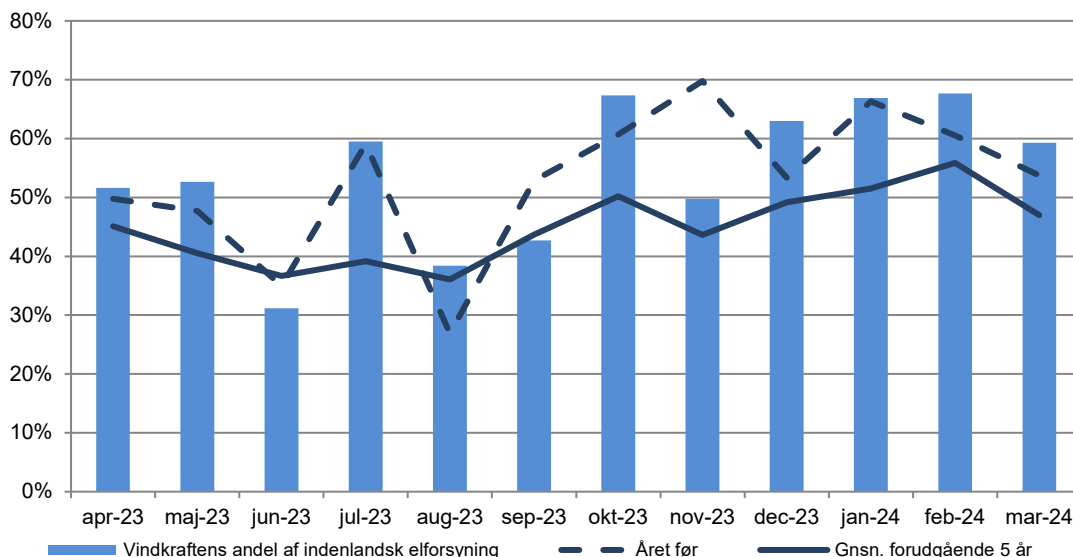
Figur 6 viser udviklingen i den danske vindkraftproduktion. Den samlede vindkraftproduktion i de første tre måneder af 2024 var 16,6 pct. højere end i tilsvarende periode i 2023. Den samlede vindkraftproduktion i de første tre måneder af 2024 var 27 pct. højere end gennemsnittet for perioden de forudgående fem år.

Figur 6 Vindkraftproduktion [GWh]



På figur 7 ses udviklingen i vindkraftens andel af den indenlandske elforsyning. I de første tre måneder af 2024 udgjorde vindkraftproduktionen 64,7 pct. af den indenlandske elforsyning mod 60,2 pct. i samme periode året før. Den gennemsnitlige vindkraftandel har de seneste fem år udgjort 51,4 pct. i årets første tre måneder.

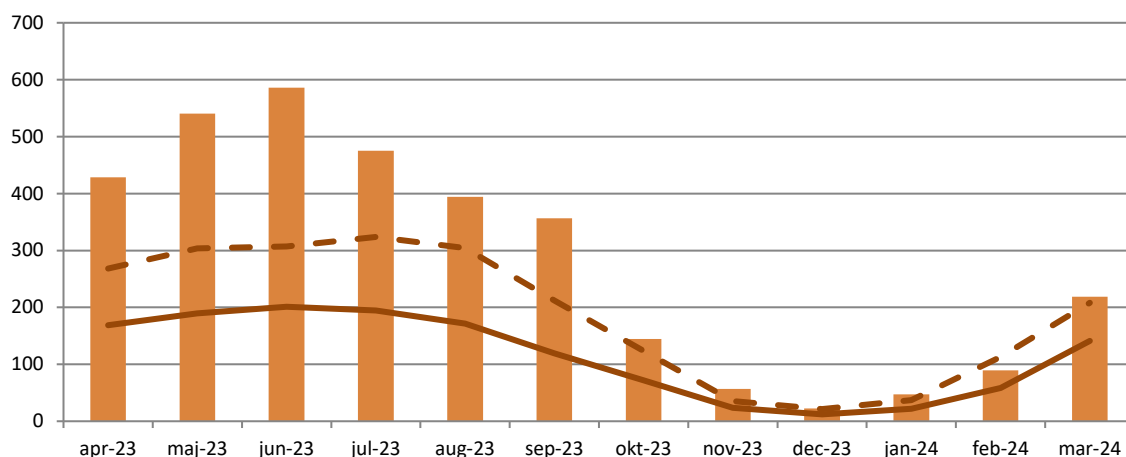
Figur 7 Vindkraftens andel af elforsyning [pct.]



Uændret elproduktionen fra solceller

Figur 7 viser elproduktionen fra solceller. I de første tre måneder af 2024 var elproduktionen fra solceller 0,8 pct. lavere end i den tilsvarende periode i 2023. Elproduktionen fra solceller i de første tre måneder af 2023 var 60,2 pct. højere end den gennemsnitlige elproduktion fra solceller i samme periode de forudgående 5 år.

Figur 7 Elproduktion fra solceller [GWh]



Stigning i naturgasforbruget og uændret bionaturgasandel

Gassen i det danske gasnet var tidligere udelukkende naturgas, men gennem de senere år er en stadig større mængde biogas blevet opgraderet og tilført gasnettet.

Figur 8 viser udviklingen i forbruget af gas samt bionaturgasandelen af gasforbruget.

Forbruget af gas i de første tre måneder af 2024 var 9,8 pct. højere end i samme periode sidste år. Denne udvikling omfatter dels en stigning i forbruget af bionaturgas på 6,9 pct. og dels en stigning i naturgasforbruget på 10,8 pct. i forhold til samme periode sidste år. Sammenlignet med det gennemsnitlige ledningsgasforbrug i samme periode de forudgående 5 år var forbruget i de første tre måneder af 2024 10,1 pct. lavere.

Figur 8 Forbrug af naturgas, bionaturgas [TJ nedre brændværdi] samt bionaturgasandel af ledningsgassen [pct.]

