

## Energistatistikken for de første ni måneder af 2024

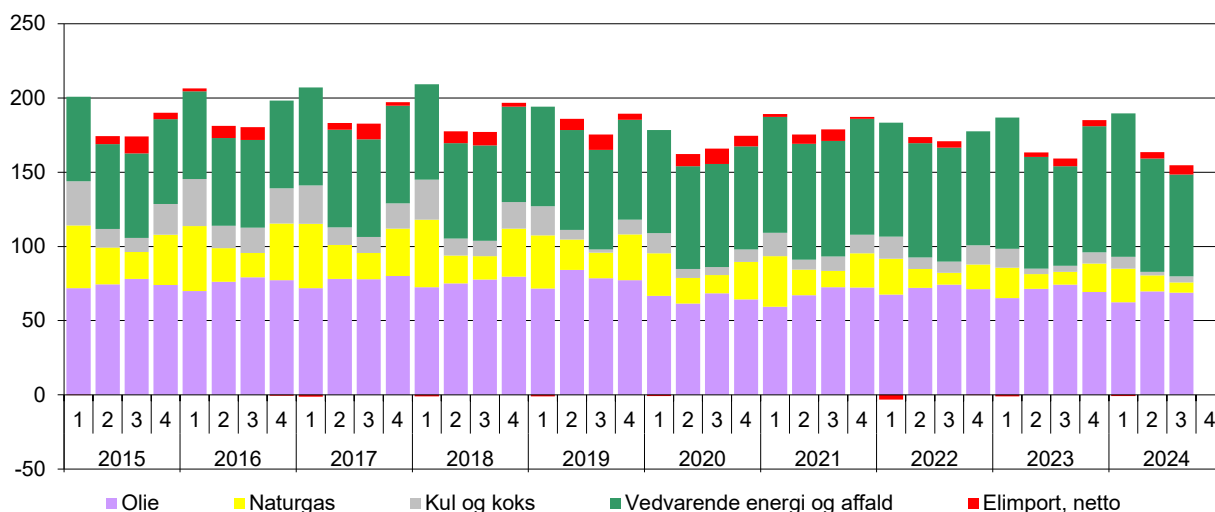
### Fald i energiforbruget - stigningen i årets første halvdel afløses af fald

#### Det overordnede billede

Danmarks samlede faktiske energiforbrug i 3. kvartal var 2,8 pct. eller 4,4 PJ lavere end i 3. kvartal 2023. Stigende forbrug i 1. og 2. kvartal blev således afløst af fald, og endda et fald så stort at det samlede faktiske energiforbrug i de første ni måneder 2024 var 0,3 pct. eller 1,5 PJ lavere end i de første ni måneder 2023. Det lille samlede fald i energiforbruget dækker primært over:

- Et fald i forbruget af olieprodukter på 4,8 pct. eller 10,2 PJ primært drevet af lavere forbrug af benzin og diesel, hvorimod forbruget af flybrændstof steg og således trak i modsat retning.
- Et fald i forbruget af kul på godt 30 pct. eller 6,2 PJ.
- En stigning i forbruget af vedvarende energi på knapt 4,9 pct. eller ca. 10,7 PJ, primært drevet af større vindkraftproduktion og øget biomasse på centrale værker.
- En stigning i forbruget af naturgas på godt 4,2 pct. eller ca. 1,7 PJ. Stigningen skal dog ses i lyset af det lave gasforbrug i samme periode sidste år pga. energikrisen.
- En stigning i netto-el-importen på knapt 35 pct. eller ca. 2,5 PJ.

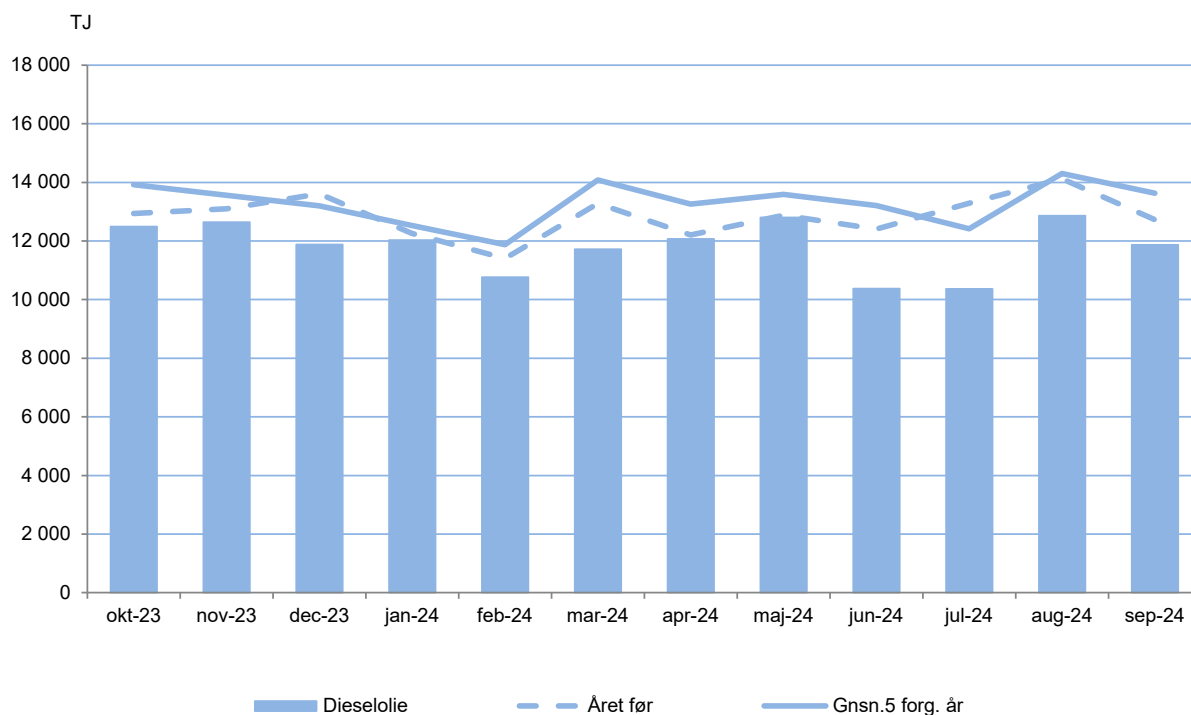
Figur 1. Faktisk energiforbrug pr. kvartal i Danmark [PJ]



## Faldende olieforbrug

Forbruget af gas-dieselolie har været faldende gennem hele 2024, og som det fremgår af nedenstående figur 2, som viser udviklingen i forbruget af gas-dieselolie, så har forbruget i de sidste 12 måneder vedvarende været lavere end i tilsvarende måneder året før, og særligt de seneste måneder har forbruget været markant lavere. I de første ni måneder af 2024 lå forbruget af gas-dieselolie således 8,5 pct. eller 9,7 PJ lavere end samme periode året år.

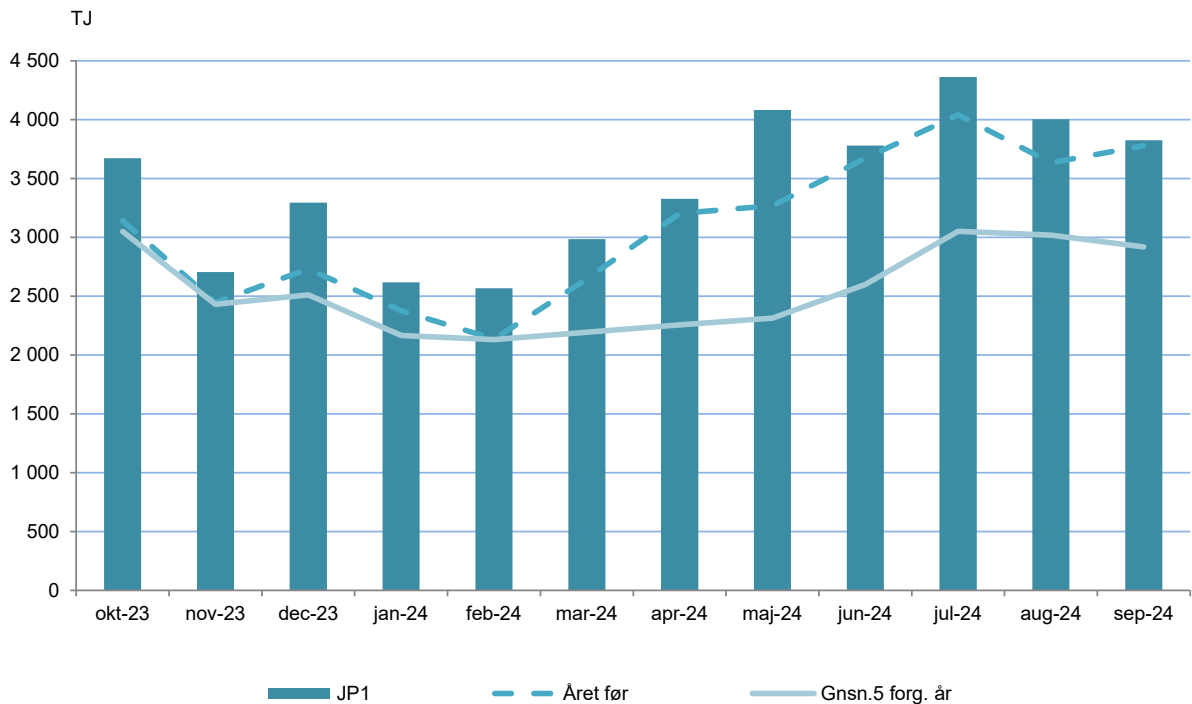
Figur 2 Månedligt forbrug af gas-/dieselolie [TJ]



Forbruget af benzin er ligeledes faldende og i de første ni måneder af 2024 lå forbruget af benzin således 3,7 pct. eller 1,6 PJ lavere end samme periode året år.

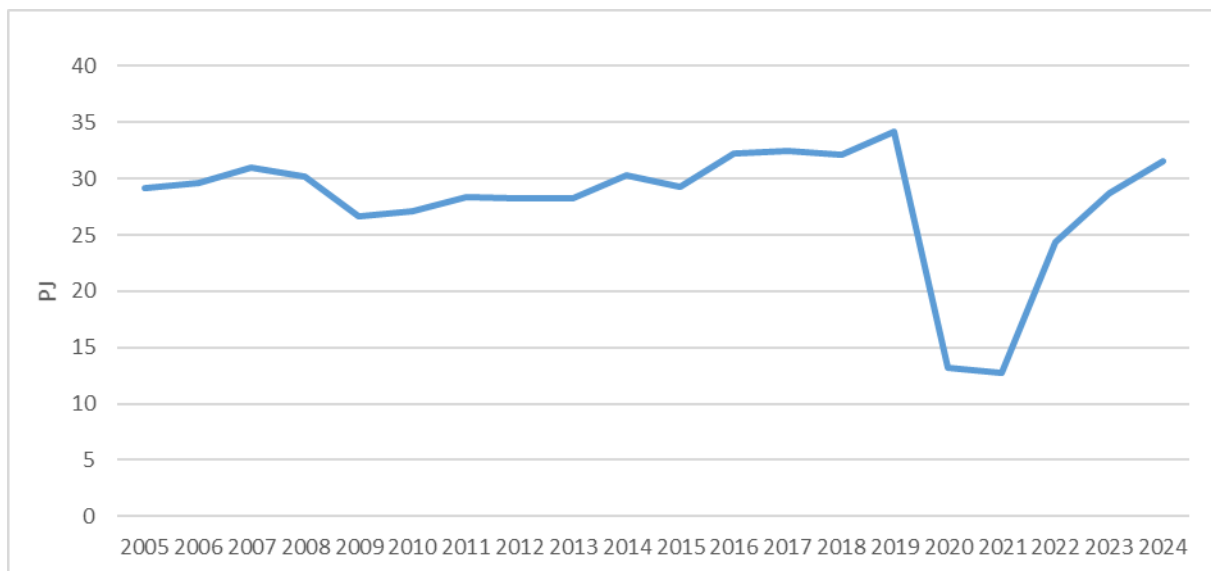
Forbruget af jetbrændstof forsætter derimod med at stige. I de første ni måneder af 2024 lå forbruget af jetbrændstof således 9,7 pct. eller 2,8 PJ højere end samme periode året år.

**Figur 3 Månedligt forbrug af jetbrændstof – JP1 [TJ]**



Betragtes udviklingen i forbruget i et længere perspektiv, som illustreret i nedenstående figur 4, bemærkes, at forbruget af flybrændstof stort set er tilbage på niveauet før Covid-19 pandemien, hvis man ser bort fra det særligt høje forbrug i 2019.

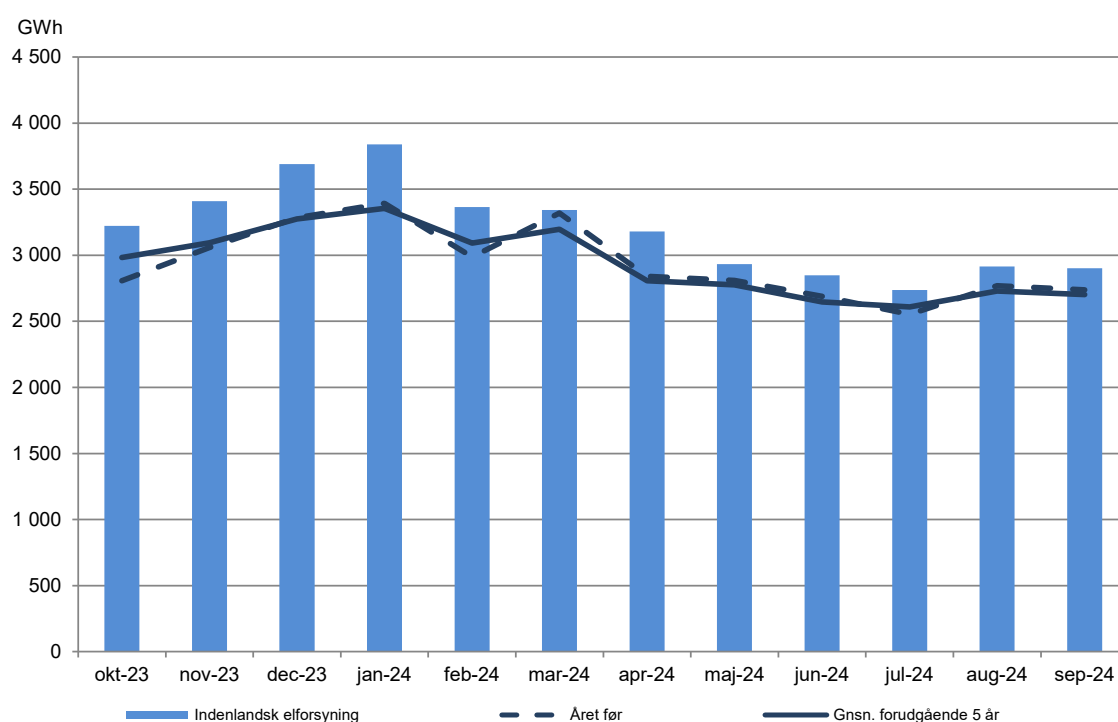
**Figur 4. Udvikling i forbruget af flybrændstof (JP1) i 1-3. kvartal i perioden 2005-2024 [PJ]**



## Fortsat stigning i elforbrug

Elforbruget fortsætter med at stige og i de første ni måneder af 2024 lå den indenlandske forsyning med el således 7,5 pct. over forsyningen i samme periode sidste år. Stigningstakten synes dog at have aftaget en smule, - hvor stigningstakten 1. og 2. kvartal således lå på hhv. 8,8 pct. og 7,5 pct. var den i 3. kvartal faldet til 6,1 pct. Baggrunden for den kraftige stigning i elforbruget vil som tidligere nævnt 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 en voksende bestand af elbiler.

Figur 5 Udviklingen i den indenlandske elforsyning [GWh]

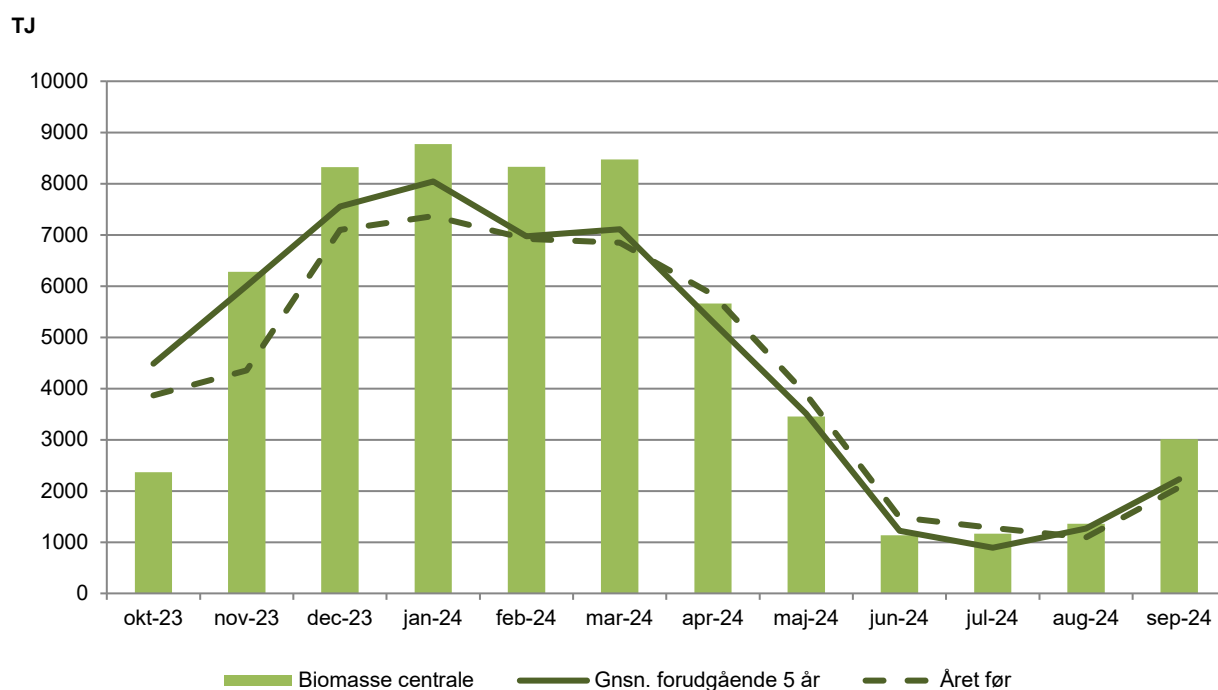


## Stigende forbrug af biomasse

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

I de første ni måneder af 2024 var forbruget af biomasse på de centrale værker 12,5  
pct. højere end i den tilsvarende periode i 2023, og 13,2 pct. højere end det  
gennemsnitlige biomasseforbrug i samme periode de fem forudgående år.

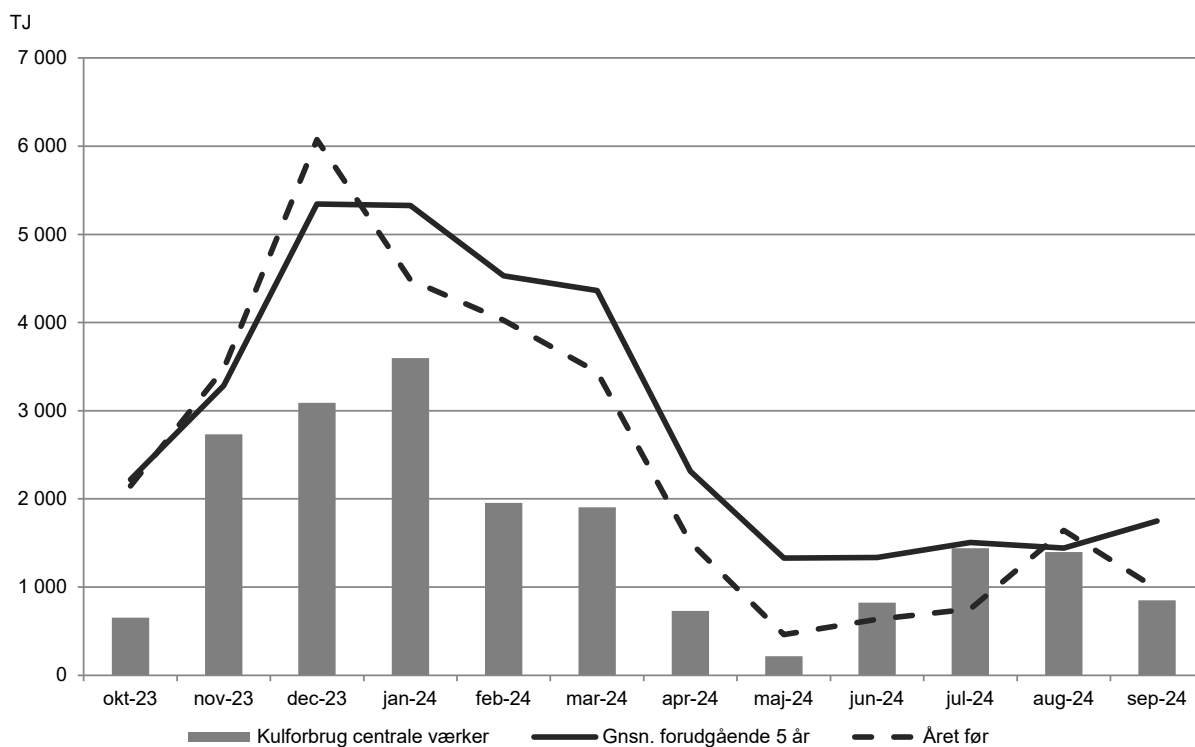
Figur 6 Biomasseforbrug på centrale værker [TJ]



## Fald i kulforbruget

Forbruget af kul fortsætter med at falde og i de første ni måneder af 2024 var kulforbruget på de centrale værker således 28 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 46 pct. lavere i de første ni måneder af 2024.

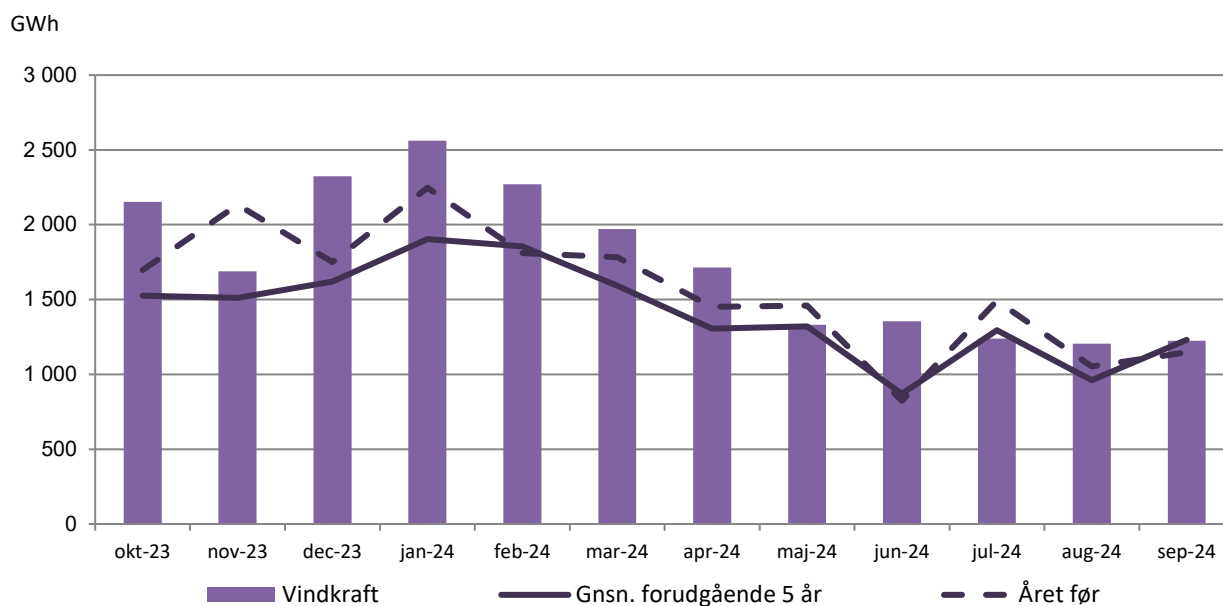
Figur 7 Kulforbrug på centrale værker [TJ]



## Stigning i vindkraftproduktion

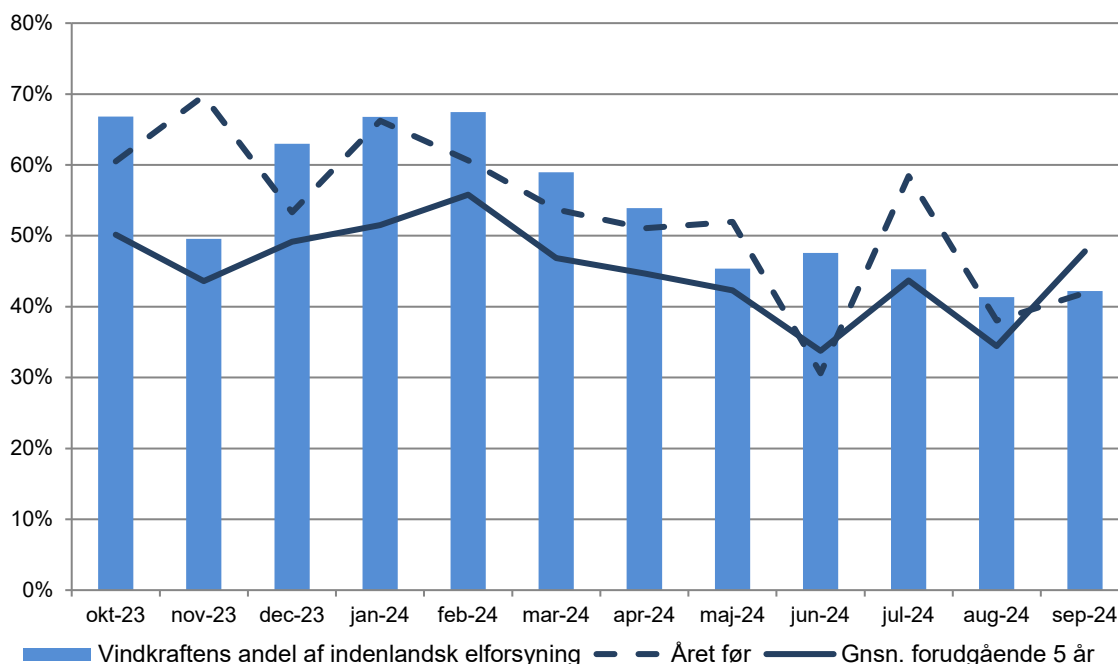
Figur 8 viser udviklingen i den danske vindkraftproduktion. Den samlede vindkraftproduktion i de første ni måneder af 2024 var 12,1 pct. højere end i tilsvarende periode i 2023. Den samlede vindkraftproduktion i de første ni måneder af 2024 var 20,6 pct. højere end gennemsnittet for perioden de forudgående fem år.

Figur 8 Vindkraftproduktion [GWh]



På figur 9 ses udviklingen i vindkraftens andel af den indenlandske elforsyning. I de første ni måneder af 2024 udgjorde vindkraftproduktionen 53 pct. af den indenlandske elforsyning, samme andel som i 2023. Den gennemsnitlige vindkraftandel har de seneste fem år udgjort 44,9 pct. i de første ni måneder af året.

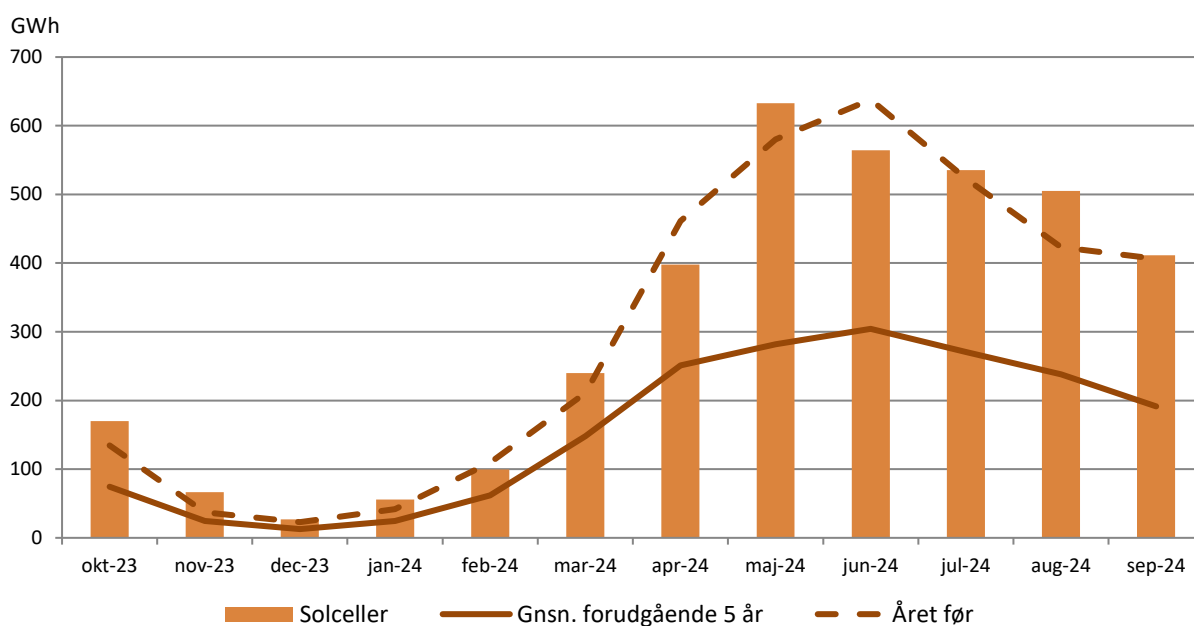
Figur 9 Vindkraftens andel af elforsyning [pct.]



### Næsten uændret elproduktion fra solceller

Figur 10 viser elproduktionen fra solceller. I de første ni måneder af 2024 var elproduktionen fra solceller 1,4 pct. større end i den tilsvarende periode i 2023. Produktionen fra solceller i de første ni måneder af 2024 var 94 pct. højere end den gennemsnitlige elproduktion fra solceller i samme periode de forudgående 5 år.

Figur 10 Elproduktion fra solceller [GWh]





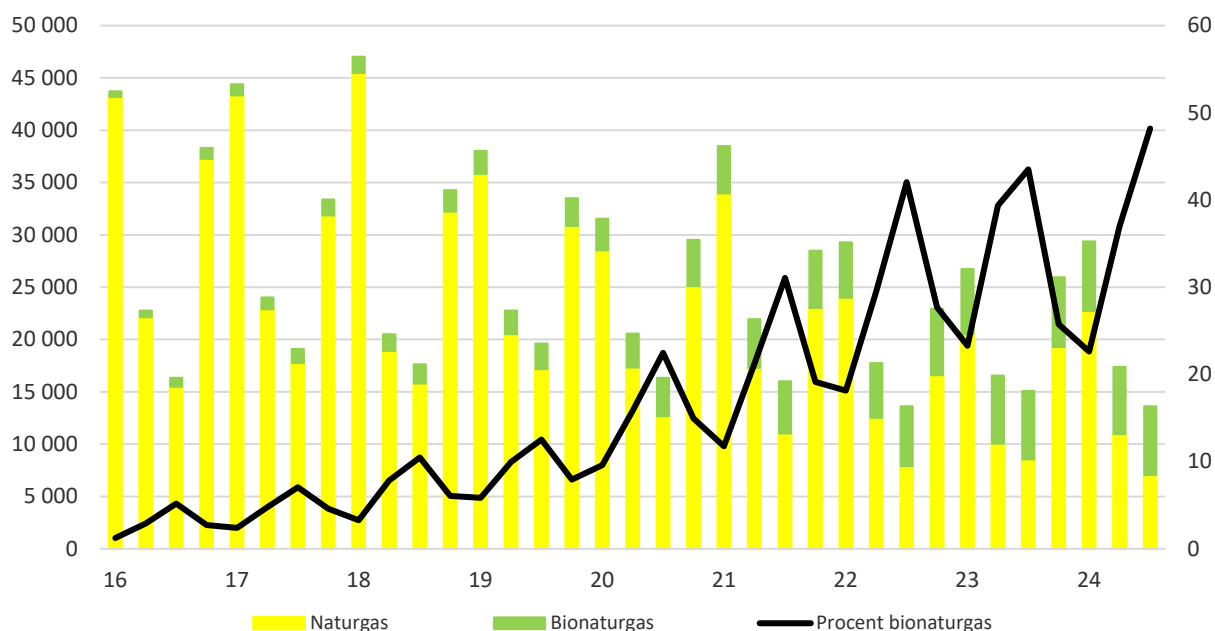
## Højere naturgasforbrug og højere bionaturgasandel

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 11 viser udviklingen i forbruget af gas samt bionaturgasandelen af gasforbruget.

Forbruget af gas i de første ni måneder af 2024 var 3,4 pct. højere end i samme periode sidste år. Denne udvikling omfatter dels en stigning i forbruget af bionaturgas på 1,7 pct. og dels en stigning i naturgasforbruget på 4,2 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 ni måneder af 2024 12,3 pct. lavere.

**Figur 11 Forbrug af naturgas, bionaturgas [TJ nedre brændværdi] samt bionaturgasandel af ledningsgassen [pct.]**



## Stigning i energiproduktionen

I de første ni måneder af 2024 steg den samlede produktion af primær energi 5,8 pct. i forhold til samme periode sidste år.

Produktionen af naturgas er steget med 20,4 pct. efter produktionen fra Tyrefeltet blev genoptaget i marts, mens produktionen af råolie faldt med 1 pct. Produktionen af vedvarende energi steg med 7 pct. Stigningen i produktion af vedvarende energi skyldes hovedsagelig en stigning i produktionen af vindkraft.

**Tabel 1: Energiforbrug og -produktion i tredje kvartal 2024 sammenholdt med 2023 [TJ]**

Enhed TJ	Primær energi- produktion	Energiforbrug	
		Faktisk	Korrigeret for nettoimport af el
1. – 3. kvartal 2024	323.049	506.926	518.951
1. – 3. kvartal 2023	305.213	508.404	517.290
1. kvartal 2024	110.874	188.658	187.554
1. kvartal 2023	106.561	185.900	184.663
2. kvartal 2024	108.051	163.526	168.786
2. kvartal 2023	101.047	163.332	167.180
3. kvartal 2024	104.124	154.742	162.611
3. kvartal 2023	97.605	159.173	165.447