

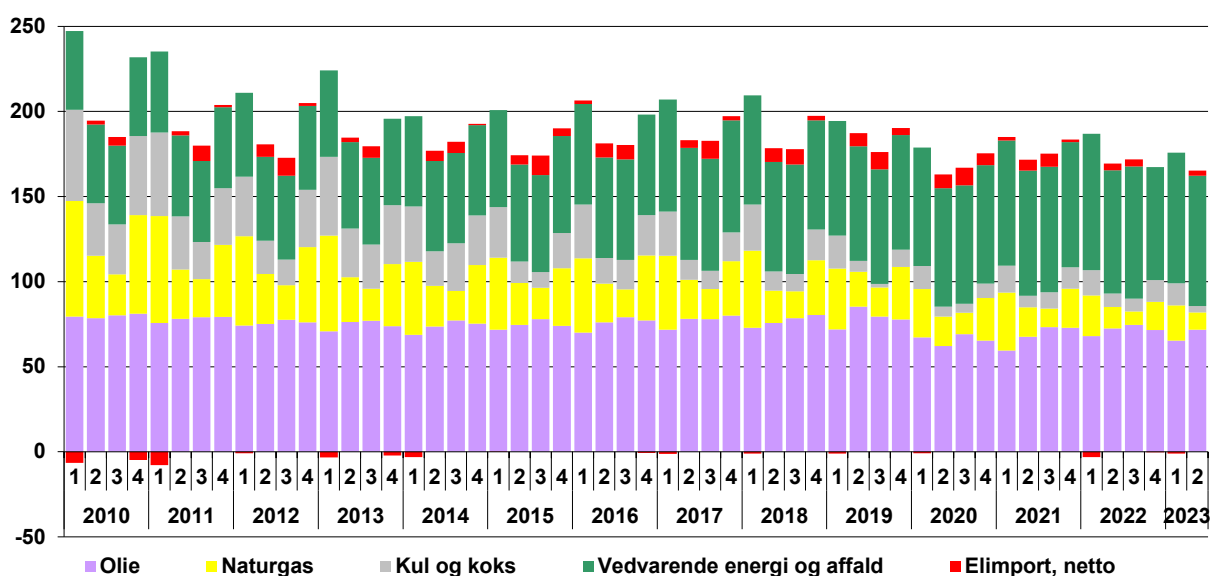
Energistatistikken for første halvår af 2023

Stort fald i forbruget af kul og naturgas i første halvår af 2023

Danmarks faktiske energiforbrug faldt med 3,6 pct. i de første seks måneder af 2023 i forhold til samme periode i 2022. Især faldt det samlede forbrug af kul med 26,1 pct., og på de centrale kraftvarmeværker faldt kulforbruget med 27,4 pct. Desuden var forbruget af naturgas 15,4 pct. mindre end sidste år. Det lavere forbrug af naturgas skyldes dels et fald i forbruget af ledningsgas på 7,4 pct. og samtidig en stigning i andelen af bionaturgas i ledningsgassen, så forbrugernes ledningsgas i første halvår af 2023 bestod af 29,1 pct. bionaturgas i forhold til 22,4 pct. i samme periode i 2022.

Danmarks nettoimport af el til de omkringliggende lande steg fra 1,0 PJ til 2,0 PJ i de første seks måneder af 2023. Når der korrigeres for brændselsforbrug ved udenrigshandel med elektricitet, var energiforbruget 3,2 pct. lavere i de første seks måneder af 2023 i forhold til samme periode året før.

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



Fald i energiproduktionen

I de første seks måneder af 2023 faldt den samlede produktion af primær energi 0,1 pct. i forhold til samme periode sidste år.

Produktionen af vedvarende energi og naturgas steg henholdsvis med 7,0 pct. og 2,7 pct., mens produktionen af råolie faldt 11,5 pct. Stigningen i produktion af vedvarende energi skyldes hovedsagelig en stigning i produktion af bionaturgas og solkraft.

Tabel 1: Energiproduktion og energiforbrug i de første seks måneder af 2022 og 2023[TJ]

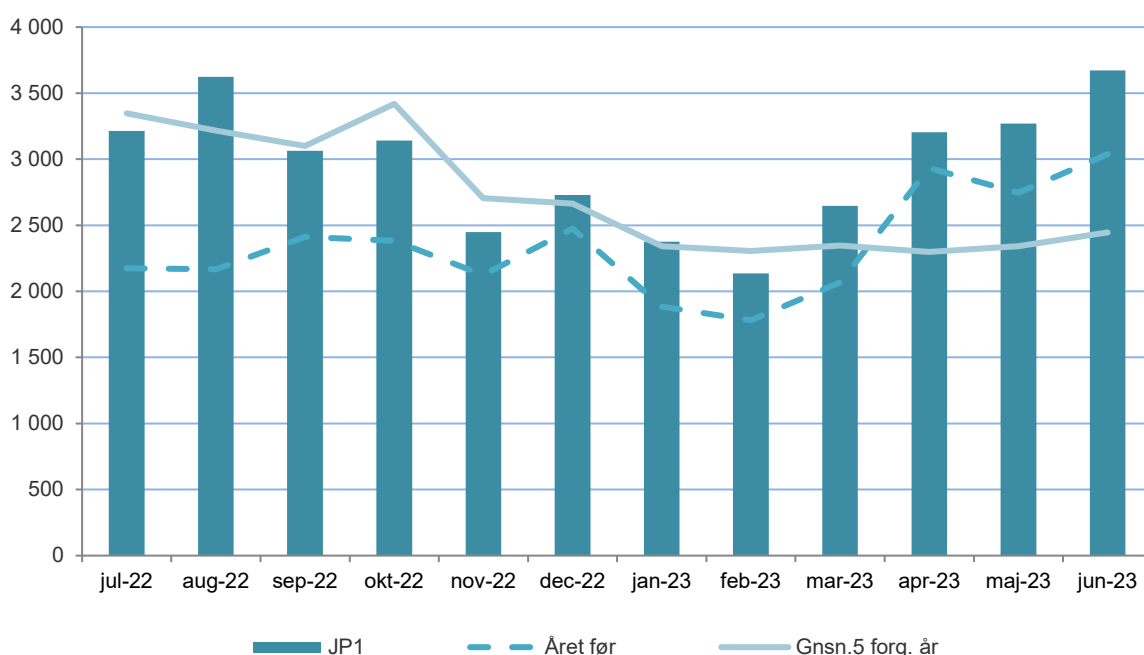
Enhed TJ	Primær energi- produktion	Energiforbrug	
		Faktisk	Korrigeret for nettoimport af el
1. – 2. kvartal 2023	207.491	349.268	351.879
1. – 2. kvartal 2022	207.602	362.305	363.490
1. kvartal 2023	105.359	179.420	178.184
1. kvartal 2022	106.298	188.248	184.287
2. kvartal 2023	102.132	169.847	173.696
2. kvartal 2022	101.304	174.057	179.203

Stigende forbrug af jetbrændstof

Figur 2 viser udviklingen i forbruget af jetbrændstof - JP1, som steg med 19,7 pct. i de første seks måneder af 2023 i forhold til samme periode sidste år. Sammenlignet med det gennemsnitlige forbrug af JP1 i de første seks måneder de seneste fem år, var forbruget af JP1 22,9 pct. højere i samme periode af 2023.

Forbruget af diesel- og fyringsolie er faldet med 5,7 pct. i de første seks måneder af 2023 i forhold til sidste år, og er faldet med 7,4 pct. i forhold til gennemsnittet for de sidste fem år i samme periode. For benzin ses en stigning i forbruget på 1,5 pct. i de første seks måneder af 2023 i forhold til sidste år og en stigning på 3,1 pct. i forhold til gennemsnittet for de sidste fem år i samme periode.

Figur 2 Forbruget af jetbrændstof - JP1 [TJ]



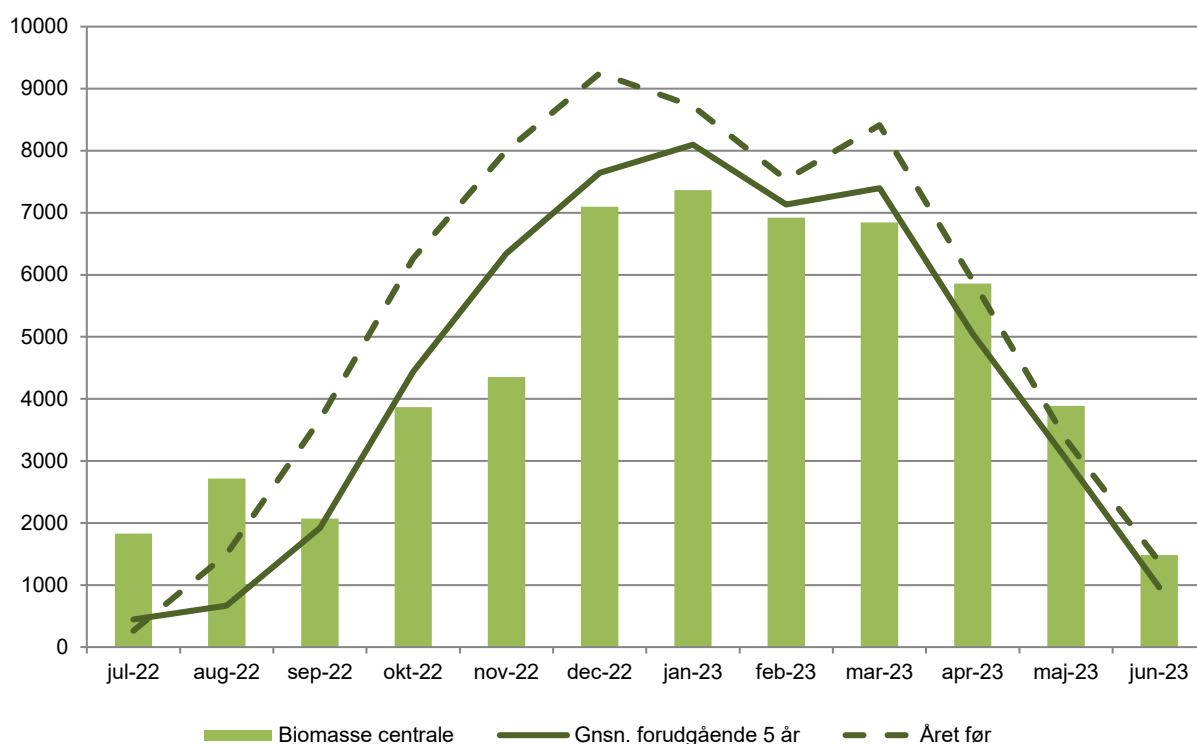
Fald i forbruget af biomasse

Biomasse anvendes på de centrale værker i overvejende grad til kraftvarme-
produktion, og forbruget følger derfor i vid udstrækning forbruget af fjernvarme. På
figur 3 ses, hvordan forbruget af biomasse på de centrale værker hovedsageligt sker i
fyringssæsonen, mens biomasseforbruget er lavt hen over sommeren.

I de første seks måneder af 2023 var forbruget af biomasse på de centrale værker 8,3
pct. lavere end i den tilsvarende periode i 2022.

I de første seks måneder af 2023 var biomasseforbruget 2,2 pct. højere end det
gennemsnitlige biomasseforbrug i samme periode de fem forudgående år.

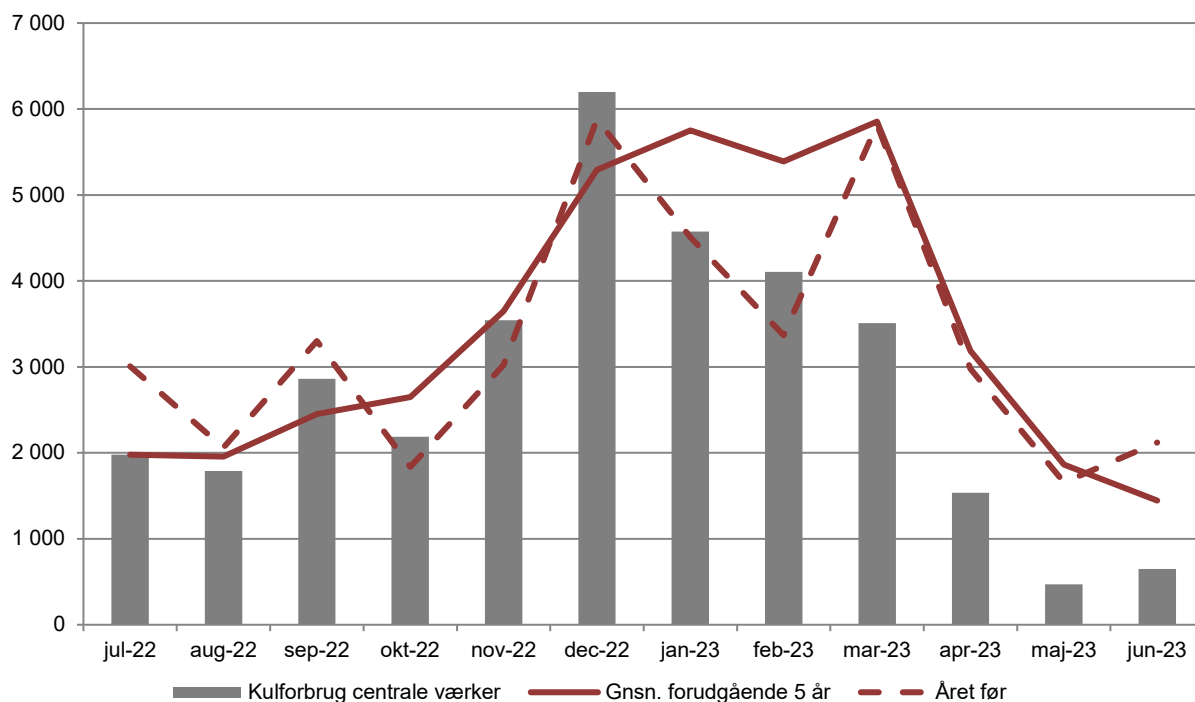
Figur 3 Biomasseforbrug på centrale værker [TJ]



Fald i kulforbruget

Figur 4 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 første halvår af 2023 var
kulforbruget på de centrale værker 27,4 pct. lavere end i samme periode i 2022.
Sammenlignet med det gennemsnitlige kulforbrug på de centrale værker i tilsvarende
periode de seneste fem år var kulforbruget 36,8 pct. lavere i første halvår af 2023.

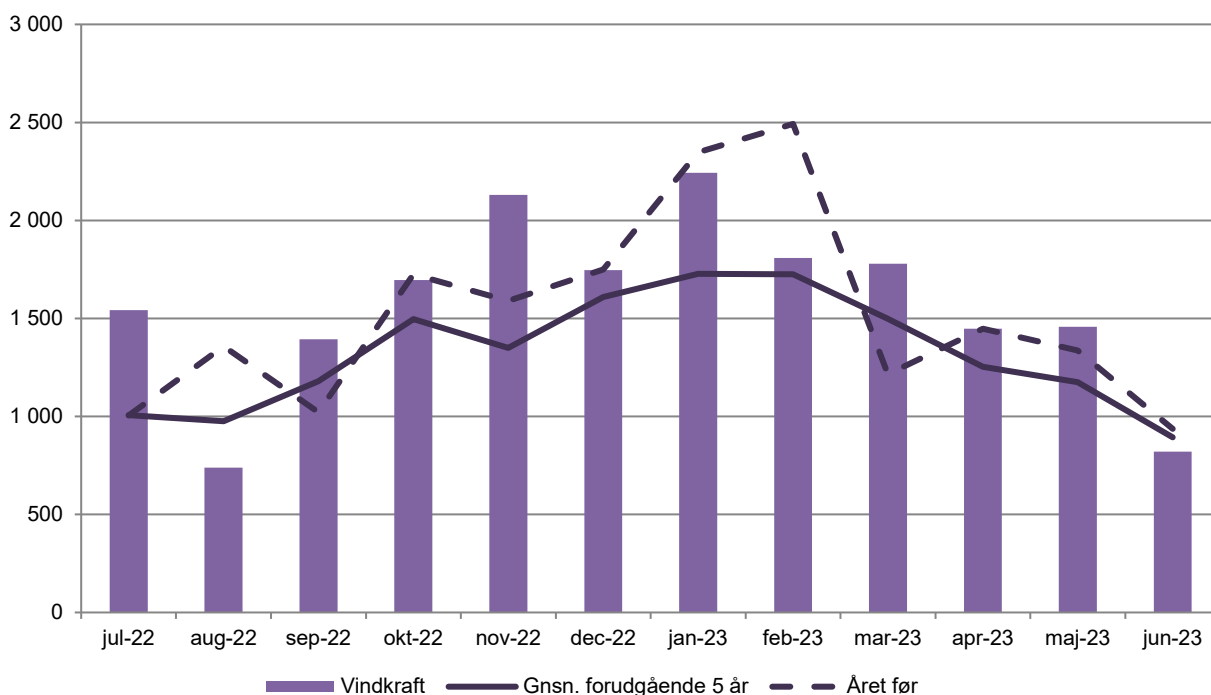
Figur 4 Kulforbrug på centrale værker [TJ]



Fald i vindkraftproduktion

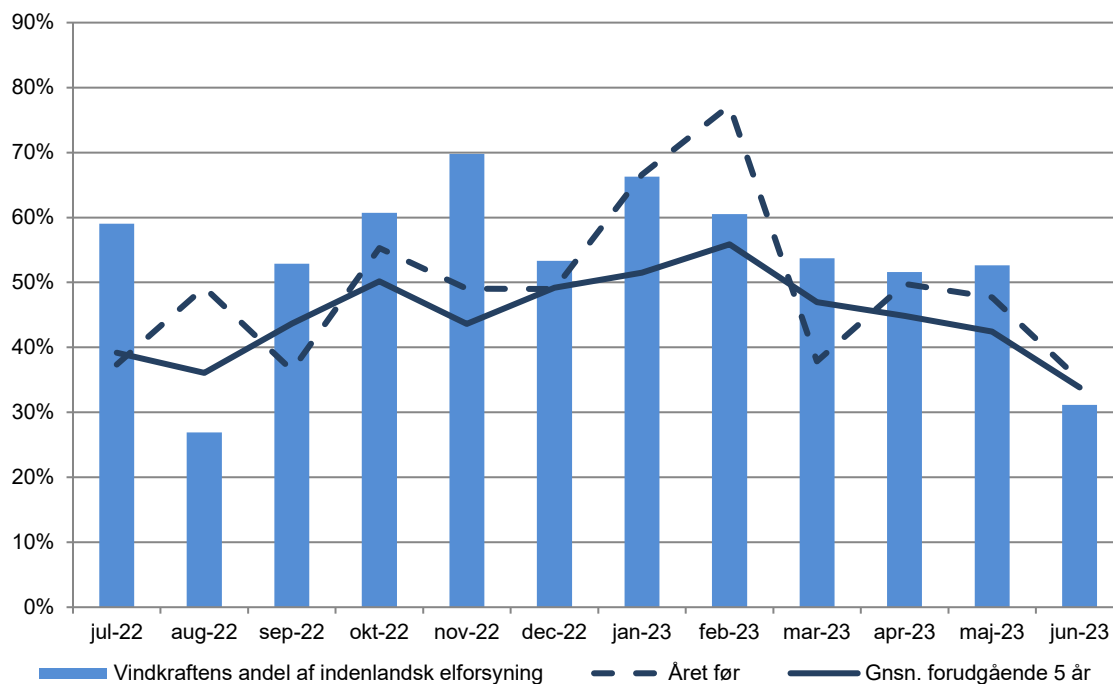
Figur 5 viser udviklingen i den danske vindkraftproduktion. Den samlede vindkraftproduktion i de første seks måneder af 2023 var 2,2 pct. lavere end i tilsvarende periode i 2022. Den samlede vindkraftproduktion i de første seks måneder af 2023 var 15,5 pct. højere end gennemsnittet for perioden de forudgående fem år.

Figur 5 Vindkraftproduktion [GWh]



På figur 6 ses udviklingen i vindkraftens andel af den indenlandske elforsyning. I de første seks måneder af 2023 udgjorde vindkraftproduktionen 53 pct. af den indenlandske elforsyning mod 52 pct. i samme periode året før. Den gennemsnitlige vindkraftandel har de seneste fem år udgjort 46 pct. i årets første seks måneder.

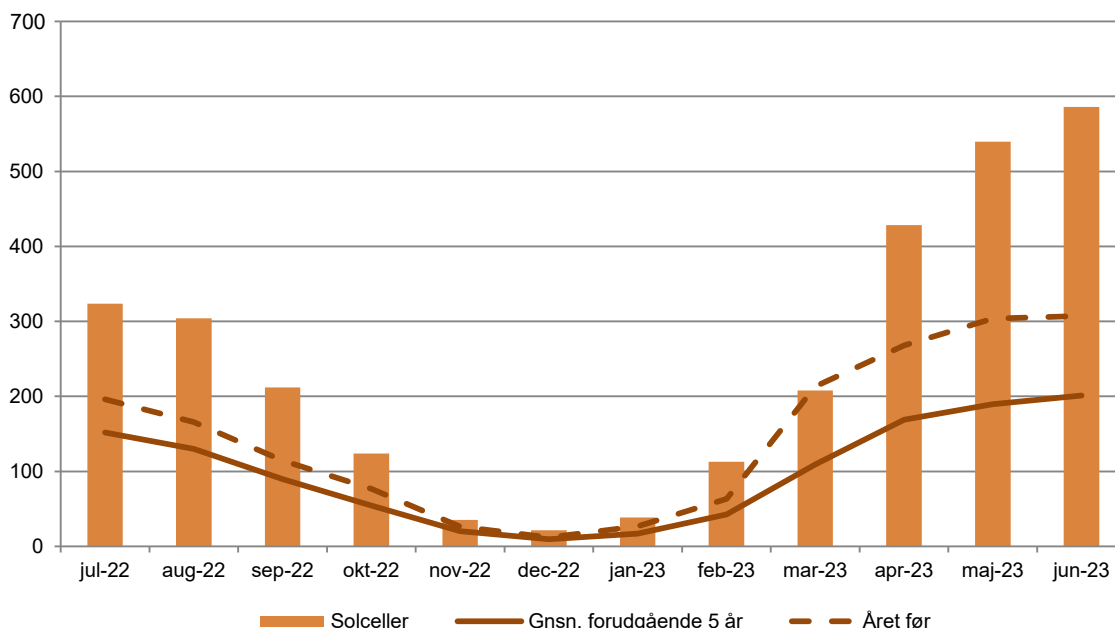
Figur 6 Vindkraftens andel af elforsyning [pct.]



Stigning i elproduktionen fra solceller

Figur 7 viser elproduktionen fra solceller. I de første seks måneder af 2023 var elproduktionen fra solceller 61,9 pct. højere end i den tilsvarende periode i 2022. Elproduktionen fra solceller i de første seks måneder af 2023 var 162,8 pct. højere end den gennemsnitlige elproduktion fra solceller i samme periode de forudgående 5 år.

Figur 7 Elproduktion fra solceller [GWh]



Fald i naturgasforbruget 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. Denne blanding af gas i gasnettet kaldes ledningsgas.

Figur 8 viser udviklingen i forbruget af ledningsgas samt bionaturgasandelen af ledningsgasforbruget.

Forbruget af ledningsgas i de første seks måneder af 2023 var 7,4 pct. lavere end i samme periode sidste år. Denne udvikling omfatter dels en stigning i forbruget af bionaturgas på 20,2 pct. og dels et fald i naturgasforbruget på 15,4 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 seks måneder af 2023 24,4 pct. lavere.

Bionaturgasandelen af ledningsgasforbruget svinger over året pga. en nogenlunde stabil mængde tilført bionaturgas og et generelt lavere forbrug af ledningsgas i de varme måneder. Der ses dog en generel stigning over årene i mængden af tilført bionaturgas til nettet pga. en stigning i biogaskapacitet.

Andelen af bionaturgas udgjort 29,1 pct. i de første seks måneder af 2023, hvor andelen var 22,4 pct. i tilsvarende periode i sidste år.

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

