

## Energistatistikken for første halvår 2022

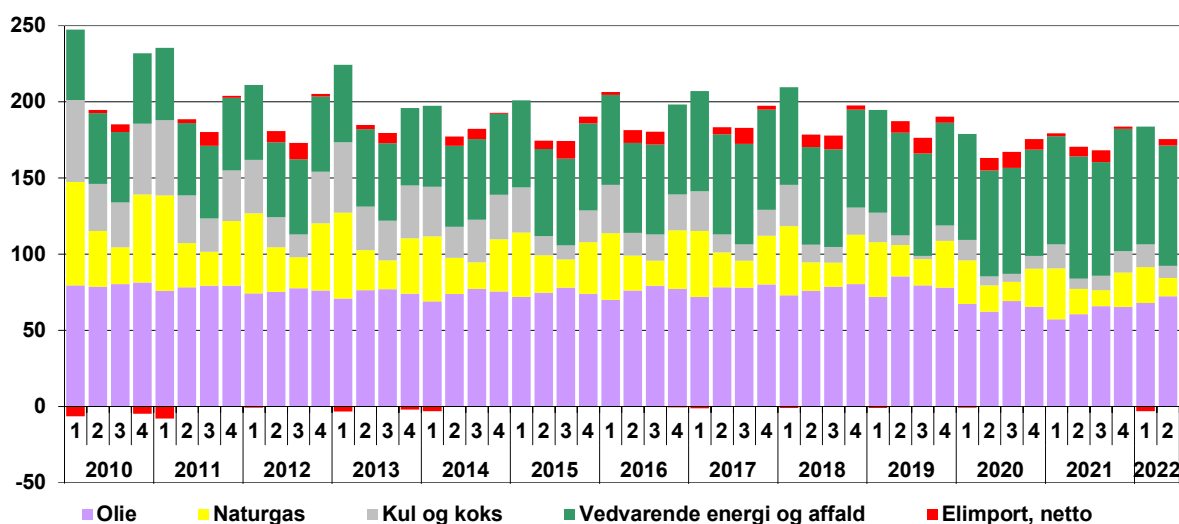
### Energiforbruget steg i første halvår af 2022

Det faktiske energiforbrug steg i første halvår af 2022 med 1,7 pct. i forhold til samme periode året før. I samme periode steg forbruget af olie, vedvarende energi og kul med henholdsvis 19,4 pct., 3,7 pct. og 1,1 pct. mens forbruget af naturgas faldt med 29,3 pct.

I første halvår af 2022 var vejret lunere sammenlignet med samme periode året før, når der måles på graddage. Samtidig var vindkraftproduktionen 28,5 pct. højere i denne periode på grund af bedre vindforhold. Stigningen i vindkraftproduktionen bidrager til et fald i det samlede energiforbrug, da vindkraftanlæg producerer strøm uden tab af brugbar energi, mens el produceret på termiske kraftværker (med biomasse, kul, gas og olie) også afstedkommer et konverteringstab.

Danmark havde en nettoimport af el i første halvår af 2022 på ca. 1 PJ, mens der var nettoimport af el på 8,4 PJ i samme periode sidste år. Når der korrigeres for brændselsforbrug ved udenrigshandel med elektricitet, var energiforbruget 0,9 pct. lavere i de første seks måneder af 2022 i forhold til samme periode året før.

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



### Stigning i energiproduktionen

I de første seks måneder af 2022 steg den samlede produktion af primær energi med 4,6 pct. i forhold til samme periode sidste år.

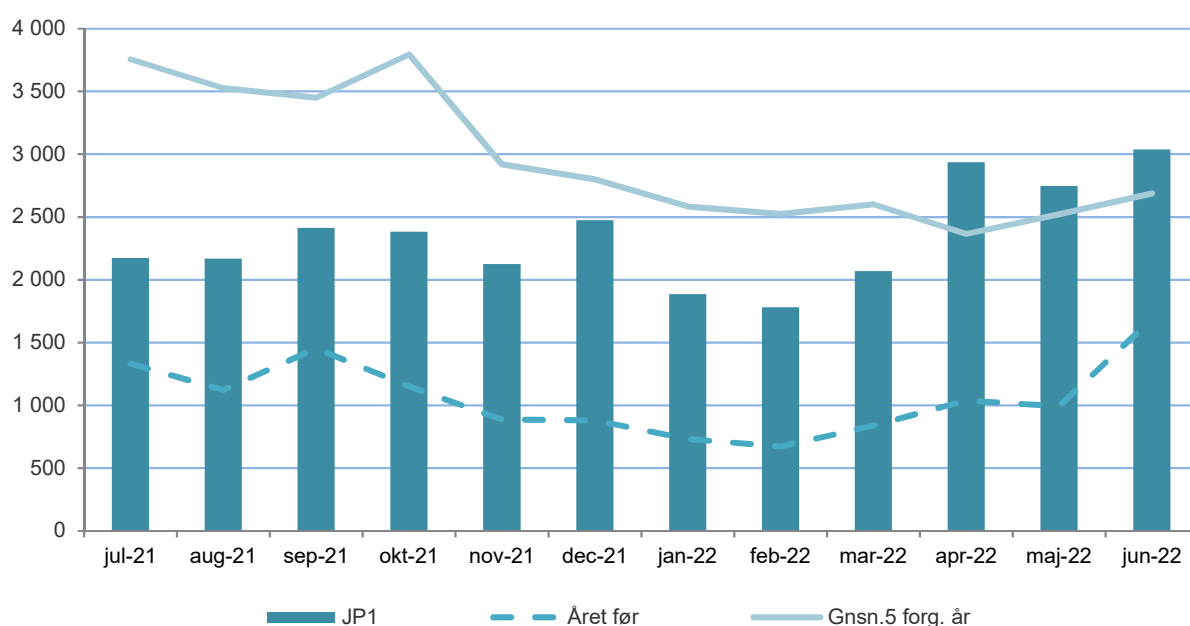
Sammenlignet med samme periode i 2021 steg produktionen af råolie og vedvarende energi i 2022 med henholdsvis 4,0 pct. og 7,8 pct., mens produktionen af naturgas faldt med 5,1 pct. Stigningen i produktion af vedvarende energi skyldes hovedsagelig en stigning i produktion af vindkraft.

**Tabel 1: Energiproduktion og energiforbrug i 1. og 2. kvartal af 2021 og 2022 [TJ]**

Enhed TJ	Primær energi- produktion	Energiforbrug	
		Faktisk	Korrigeret for nettoimport af el
1. – 2. kvartal 2022	199.715	355.890	357.075
1. – 2. kvartal 2021	190.946	349.774	360.221
1. kvartal 2022	97.895	180.554	176.593
1. kvartal 2021	90.699	179.323	181.820
2. kvartal 2022	101.819	175.336	180.482
2. kvartal 2021	100.247	170.451	178.401

### Stigende forbrug af jetbrændstof

I forhold til 1. halvår 2021 steg forbruget af jetbrændstof med 142,4 pct. i 1. halvår 2022. Forbruget er dog 5,4 pct. lavere end gennemsnittet i de sidste 5 år i samme periode. Forbruget af diesel- og fyringsolie er steget med 14,8 pct. i 1. halvår 2022 i forhold til sidste år og er faldet med 0,5 pct. i forhold til de sidste 5 år i samme periode. For benzin ses en stigning i forbruget i 1. halvår 2022 både i forhold til sidste år i og i forhold til gennemsnittet de sidste fem år i samme periode, hvor stigningerne har været henholdsvis 16,2 pct. og 2,5 pct.

**Figur 2 Forbruget af jetbrændstof - JP1 [TJ]**

Figur 2 viser udviklingen i forbruget af jetbrændstof - JP1, som steg med 142,4 pct. i 1. halvår 2022 i forhold til samme periode sidste år. Sammenlignet med det

gennemsnitlige forbrug af JP1 i 1. halvår de seneste 5 år, var forbruget af JP1 5,4 pct. lavere i 1. halvår 2022.

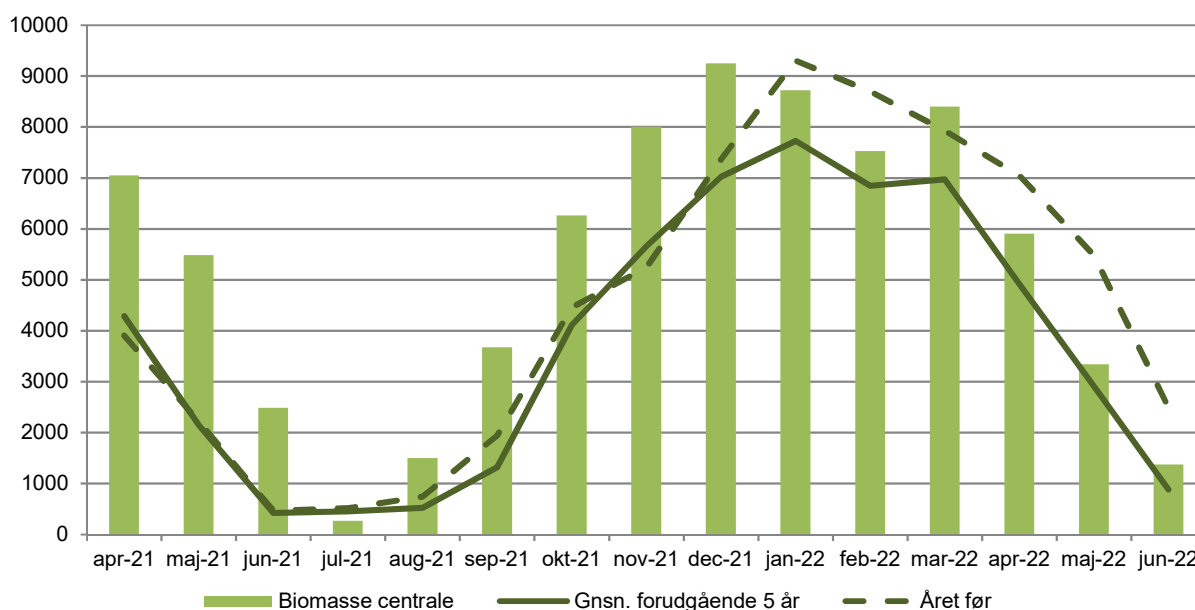
### Fald i forbruget af biomasse

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 første halvår af 2022 var forbruget af biomasse på de centrale værker 13,9 pct. lavere end i den tilsvarende periode i 2021. Det lavere forbrug skyldes sandsynligvis en kombination af varmere vejr, der medfører lavere forbrug af fjernvarme samt højere vindkraftproduktion, der medfører lavere behov for elproduktion på de termiske biomasseværker.

I de første seks måneder af 2022 var biomasseforbruget 16,6 pct. højere end det gennemsnitlige biomasseforbrug i samme periode de 5 forudgående år, hvilket bl.a. afspejler, at flere centrale kraftvarmeanlæg er blevet ombygget til brug af biomasse de seneste år.

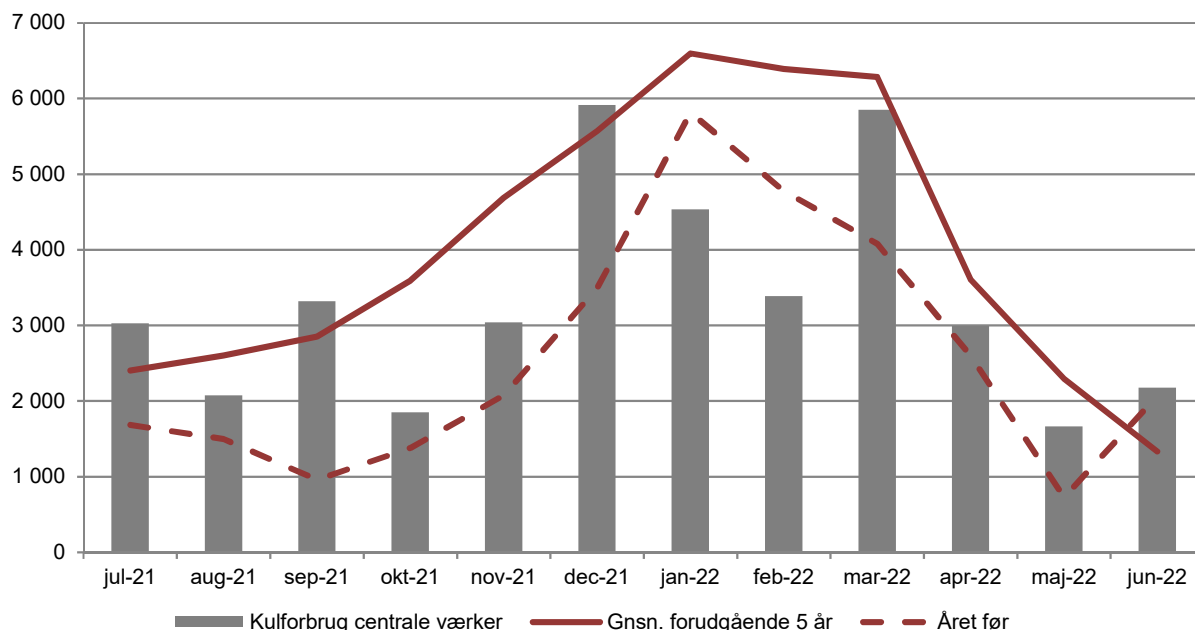
**Figur 3 Biomasseforbrug på centrale værker [TJ]**



### Stigning 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 2022 var kulforbruget på de centrale værker 2,7 pct. højere end i samme periode i 2021. Sammenlignet med det gennemsnitlige kulforbrug på de centrale værker i tilsvarende periode de seneste 5 år var kulforbruget 22,3 pct. lavere i de første seks måneder af 2022.

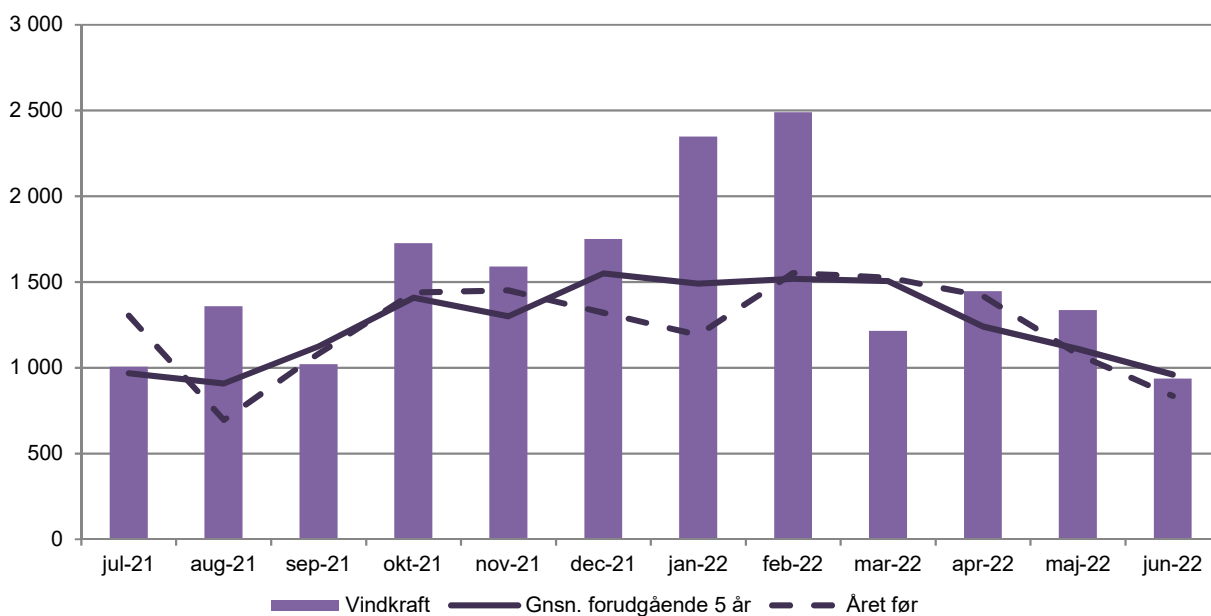
**Figur 4 Kulforbrug på centrale værker [TJ]**



**Stigning i vindkraftproduktion og højere vindkraftandel**

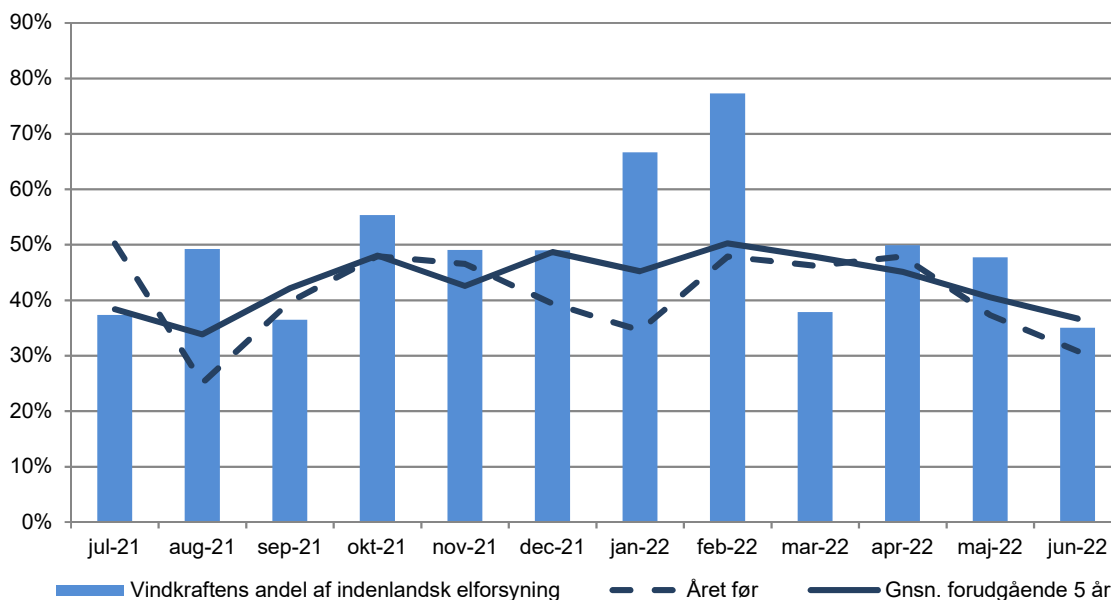
Figur 5 viser udviklingen i den danske vindkraftproduktion. Den samlede vindkraftproduktion i første halvår af 2022 var 28,5 pct. højere end i den tilsvarende periode af 2021. Den samlede vindkraftproduktion i de første seks måneder af 2022 var 24,8 pct. højere end gennemsnittet for perioden de forudgående 5 år.

**Figur 5 Vindkraftproduktion [GWh]**



På figur 6 ses udviklingen i vindkraftens andel af den indenlandske elforsyning. I første halvår af 2022 udgjorde vindkraftproduktionen 52 pct. af den indenlandske elforsyning mod 41 pct. i samme periode året før. Den gennemsnitlige vindkraftandel har de seneste 5 år udgjort 44 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 første halvår af 2022 var elproduktionen fra solceller 63,9 pct. højere end i den tilsvarende periode i 2021. Udviklingen skyldes en kombination af signifikant flere solskinstimer og idriftsættelse af nye solcelleanlæg. Elproduktionen fra solceller i de første seks måneder af 2022 var 104,3pct. højere end den gennemsnitlige elproduktion fra solceller i samme periode de forudgående 5 år.

**Figur 7 Elproduktion fra solceller [GWh]**

