

## Energistatistikken for de første ni måneder af 2022

### Energiforbruget faldt i første ni måneder af 2022 og produktionen af sol- og vindkraft var rekordhøj.

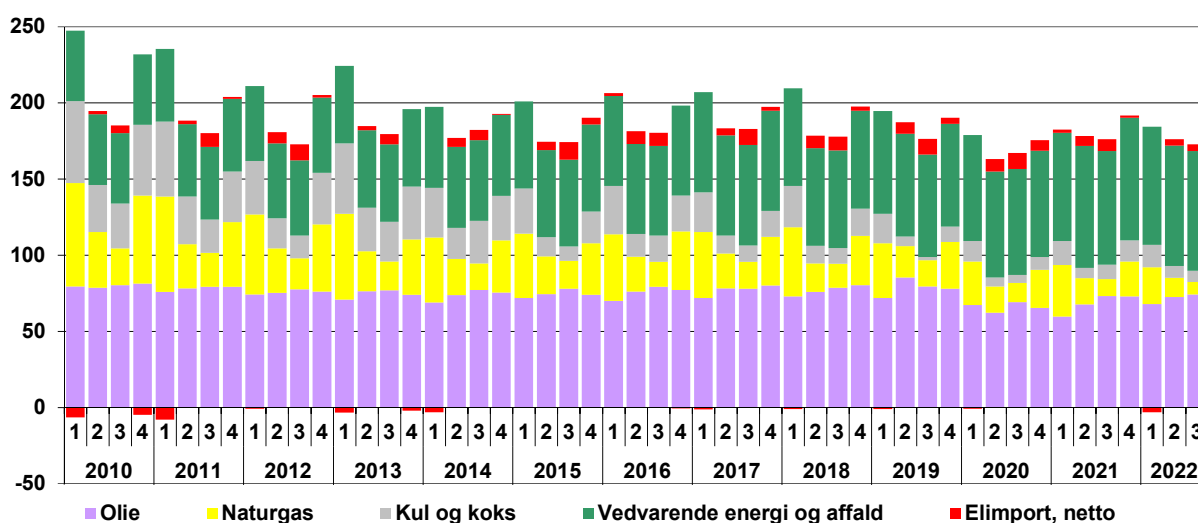
Det faktiske energiforbrug faldt med 1,3 pct. i de første tre kvartaler af 2022 i forhold til samme periode året før. I samme periode steg forbruget af olie og vedvarende energi med henholdsvis 7,1 pct. og 4,4 pct., mens forbruget af naturgas og kul faldt med henholdsvis 28,3 pct. og 5,9 pct.

I de første tre kvartaler af 2022 var vejret lunere sammenlignet med samme periode året før, når der måles på graddage. Samtidig var vindkraftproduktionen 22,4 pct. højere i denne periode på grund af bedre vindforhold større vindkraftkapacitet. Samtidig leverede danske solcelleanlæg 68,4 pct. mere strøm end i den tilsvarende periode i 2021 som et resultat af signifikant flere solskinstimer og idriftsættelse af nye solcelleanlæg.

Stigningen i vind- og solkraftproduktionen bidrager til et fald i det samlede energiforbrug, da vind- og solkraftanlæg 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 de første ni måneder af 2022 på ca. 5,2 PJ, mens der var nettoimport af el på 16,1 PJ i samme periode sidste år. Når der korrigeres for brændselsforbrug ved udenrigshandel med elektricitet, var energiforbruget 3,7 pct. lavere i de første ni 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 ni måneder af 2022 steg den samlede produktion af primær energi med 3,6 pct. i forhold til samme periode sidste år.

Sammenlignet med samme periode i 2021 steg produktionen af vedvarende energi i 2022 med 8,9 pct., mens produktionen af naturgas og råolie faldt henholdsvis med 4,3 pct. og 0,1 pct. Stigningen i produktion af vedvarende energi skyldes hovedsagelig en stigning i produktion af vind- og solkraft.

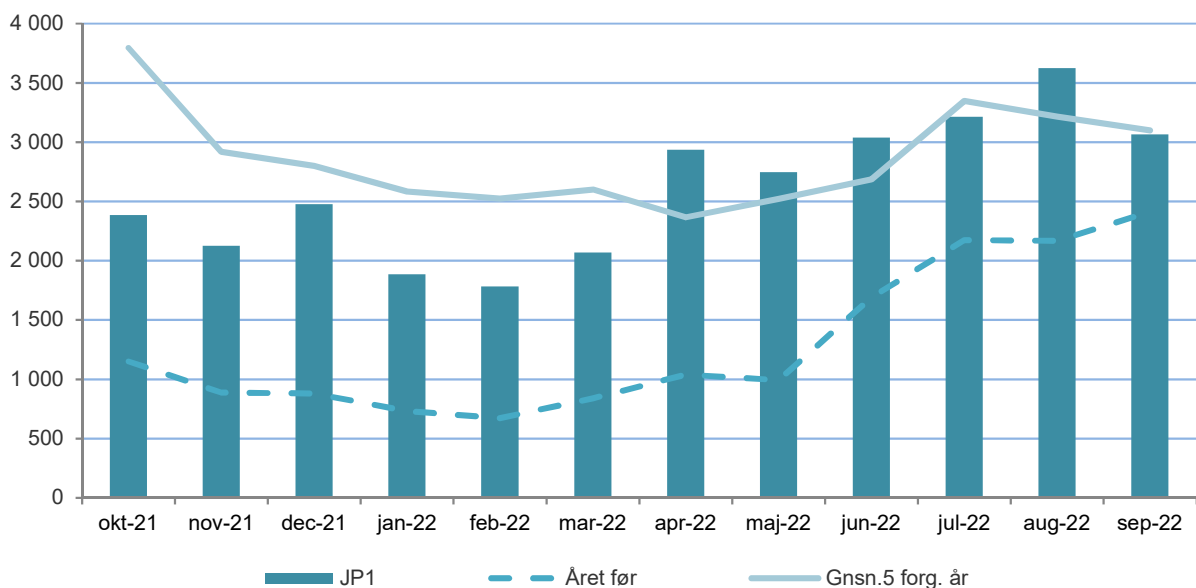
**Tabel 1: Energitilvækst og energiforbrug i de første ni måneder af 2021 og 2022 [TJ]**

Enhed TJ	Primær energi- produktion	Energiforbrug	
		Faktisk	Korrigeret for nettoimport af el
1. – 3. kvartal 2022	306.699	529.754	536.261
1. – 3. kvartal 2021	295.944	536.573	556.681
1. kvartal 2022	99.720	181.100	177.139
1. kvartal 2021	92.586	182.337	184.834
2. kvartal 2022	103.569	176.000	181.145
2. kvartal 2021	102.103	178.113	186.062
3. kvartal 2022	103.410	177.654	187.977
3. kvartal 2021	101.255	176.123	185.784

### Stigende forbrug af jetbrændstof

I forhold til de første ni måneder af 2021 steg forbruget af jetbrændstof med 91,5 pct. i de første ni måneder af 2022. Forbruget er dog 2,4 pct. lavere end gennemsnittet for de sidste fem år i samme periode. Forbruget af diesel- og fyringsolie er steget med 1,8 pct. i de første ni måneder af 2022 i forhold til sidste år og er faldet med 2,22 pct. i forhold til gennemsnittet for de sidste fem år i samme periode. For benzin ses en stigning i forbruget på 0,3 pct. i de første ni måneder af 2022 i forhold til sidste år og et fald på 2,0 pct. i forhold til gennemsnittet for de sidste fem år i samme periode.

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



Figur 2 viser udviklingen i forbruget af jetbrændstof - JP1, som steg med 91,5 pct. i de første ni måneder af 2022 i forhold til samme periode sidste år. Sammenlignet med det gennemsnitlige forbrug af JP1 i de første ni måneder de seneste fem år, var forbruget af JP1 2,4 pct. lavere i samme periode af 2022.

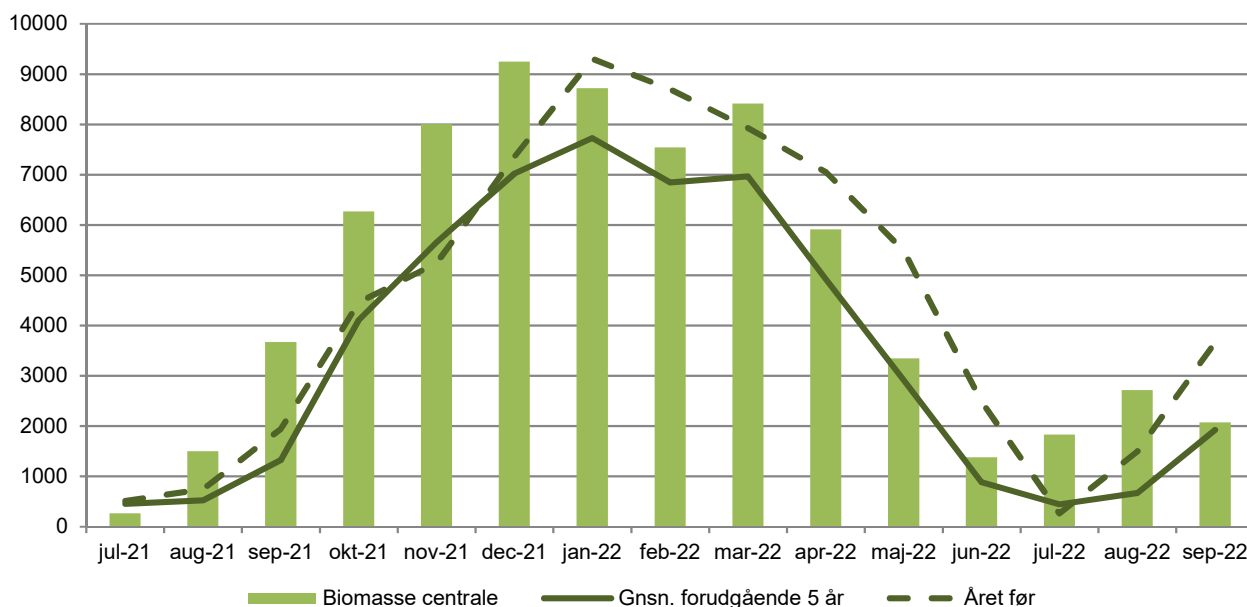
### Fald i forbruget af biomasse

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 de første ni måneder af 2022 var forbruget af biomasse på de centrale værker 9,6 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 ni måneder af 2022 var biomasseforbruget 25,9 pct. højere end det gennemsnitlige biomasseforbrug i samme periode de fem forudgående år, hvilket bl.a. afspejler, at flere centrale kraftvarmeanlæg er blevet ombygget til brug af biomasse de seneste år.

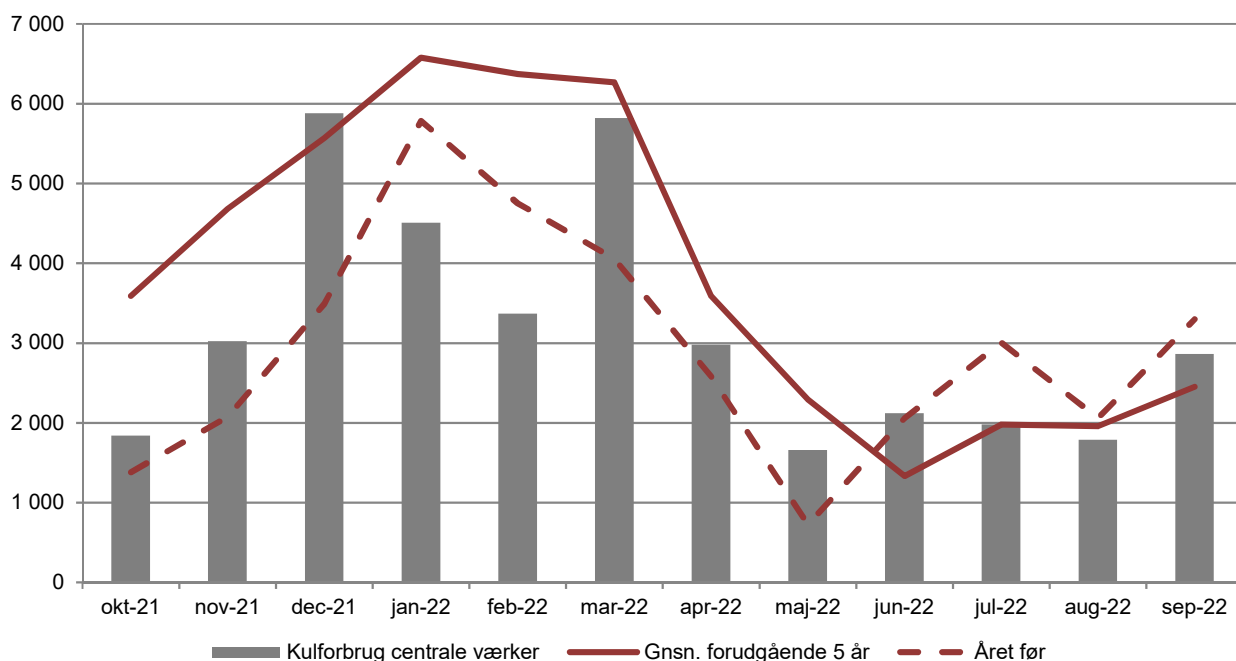
**Figur 3 Biomasseforbrug på centrale værker [TJ]**



### 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 de første ni måneder af 2022 var kulforbruget på de centrale værker 4,4 pct. lavere end i samme periode i 2021. Sammenlignet med det gennemsnitlige kulforbrug på de centrale værker i tilsvarende periode de seneste fem år var kulforbruget 17,5 pct. lavere i de første ni måneder af 2022.

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

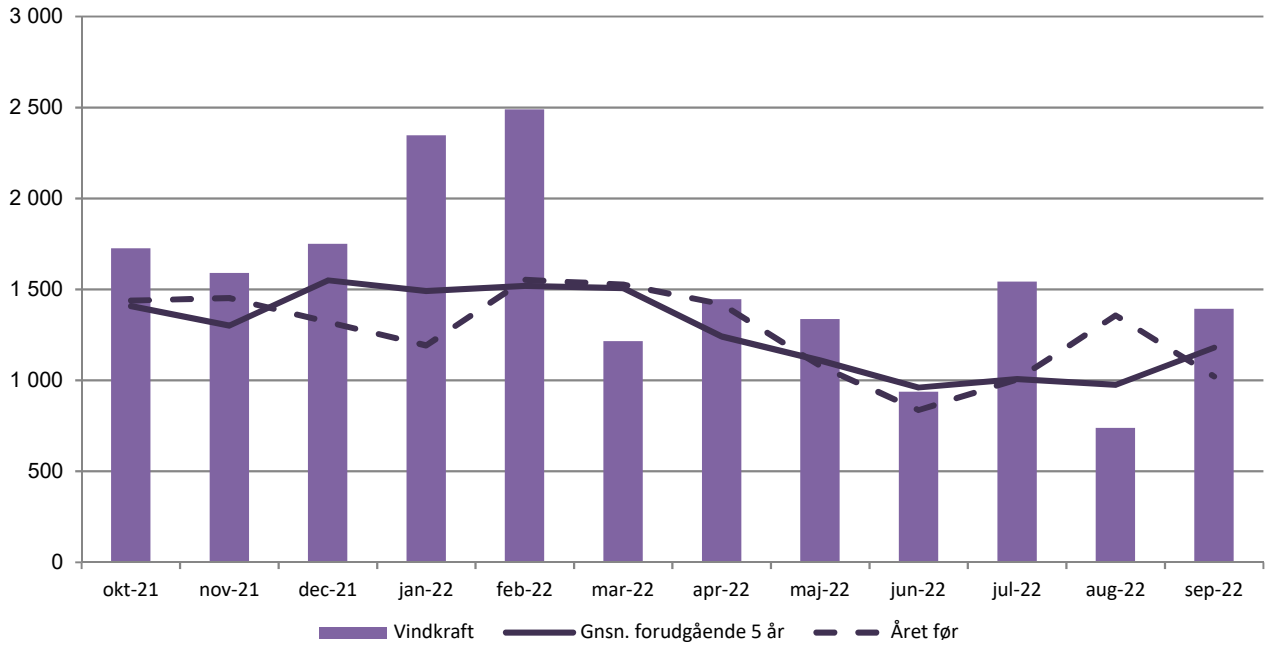


### Stigning i vindkraftproduktion og højere vindkraftandel

Figur 5 viser udviklingen i den danske vindkraftproduktion. Den samlede vindkraftproduktion i de første ni måneder af 2022 var 22,4 pct. højere end i den

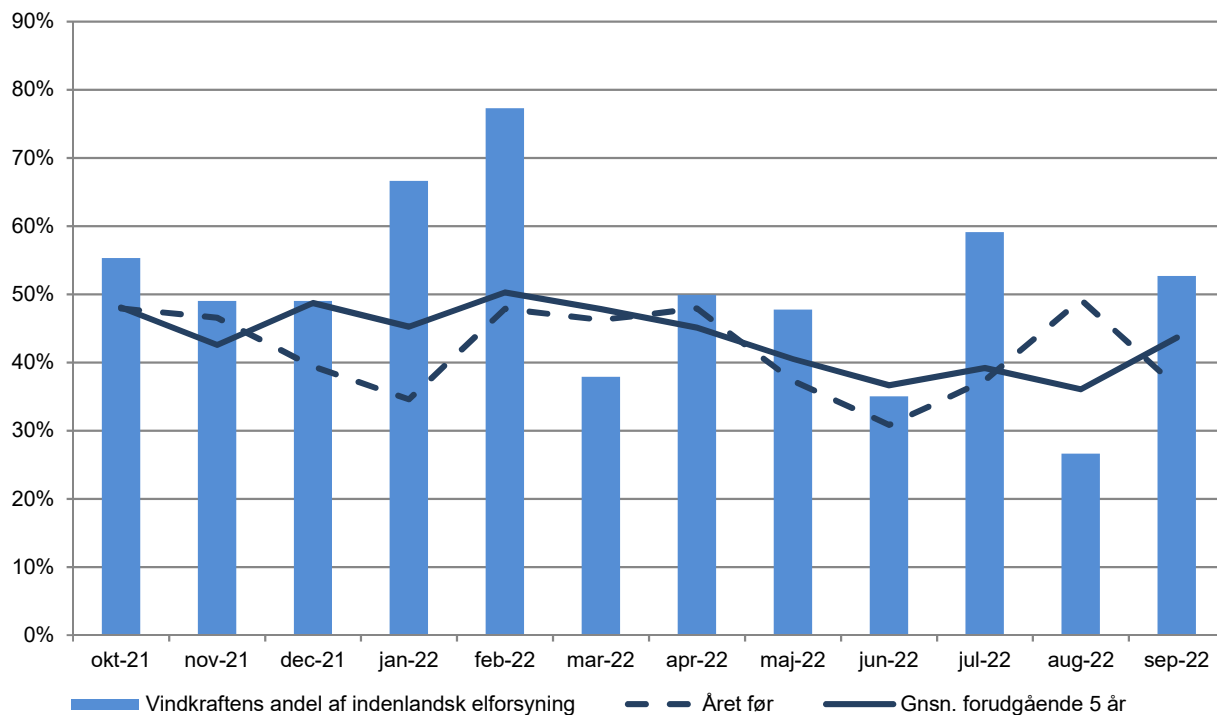
tilsvarende periode af 2021. Den samlede vindkraftproduktion i de første ni måneder af 2022 var 22,4 pct. højere end gennemsnittet for perioden de forudgående fem år.

**Figur 5 Vindkraftproduktion [GWh]**



På figur 6 ses udviklingen i vindkraftens andel af den indenlandske elforsyning. I de første ni måneder af 2022 udgjorde vindkraftproduktionen 50 pct. af den indenlandske elforsyning mod 41 pct. i samme periode året før. Den gennemsnitlige vindkraftandel har de seneste fem år udgjort 43 pct. i årets første ni måneder.

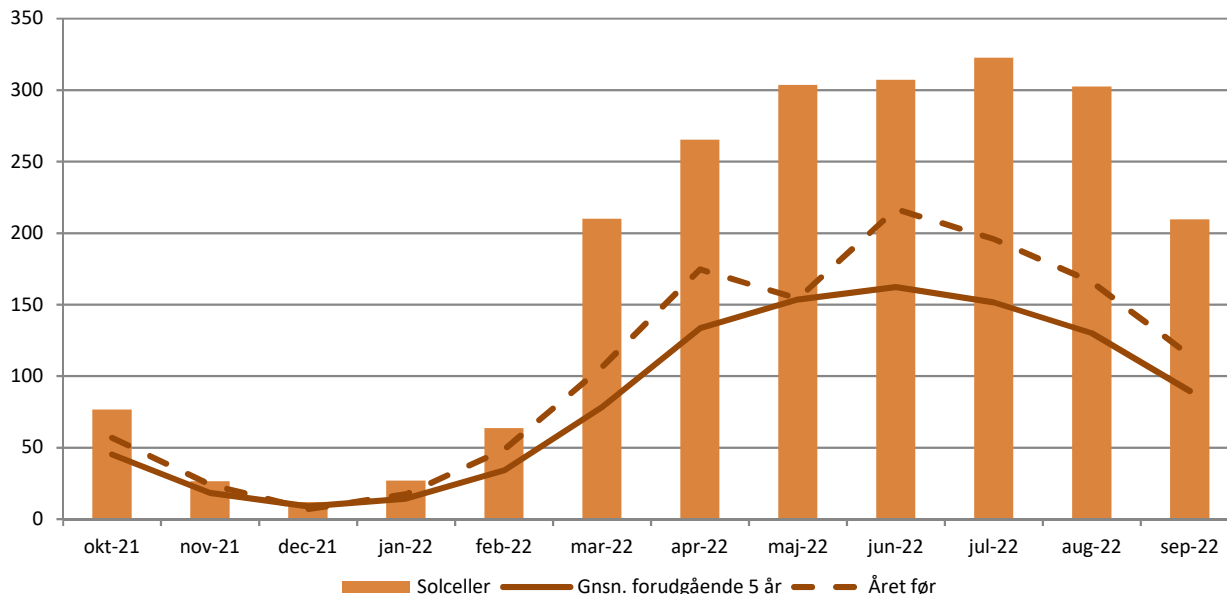
**Figur 6 Vindkraftens andel af elforsyning [pct.]**



### Stigning i elproduktionen fra solceller

Figur 7 viser elproduktionen fra solceller. I de første ni måneder af 2022 var elproduktionen fra solceller 68,4 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 ni måneder af 2022 var 112,3 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 ni måneder af 2022 var 20,3 pct. lavere end i samme periode sidste år. Denne udvikling omfatter dels en stigning i forbruget af bionaturgas på 15 pct. og dels et fald i naturgasforbruget på 28,3 pct. i forhold til samme periode sidste år.

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 29,6 pct. i de første ni måneder af 2022, hvor andelen var 21,3 pct. i tilsvarende periode i sidste år.

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

