



Notat om forbrug af kul og koks i Danmark

Center

Center for Samfundsøkonomi
og Analyse

Kontor

Kontor for Samfundsøkonomi
og Analyse 1

Dato

25. februar 2023

J nr. 2023 - 1193

/MAKLM RUPED

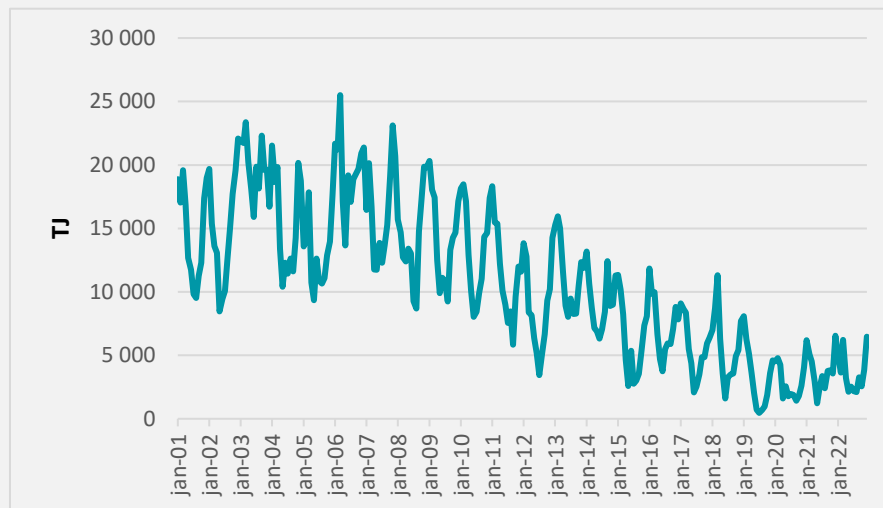
Der er med henvisning til en artikel i Børsen omhandlende Ørsteds stigende kulforbrug sidste år, spurgt til tal vedr. kulforbrug i Danmark i 2022. Spørgsmålet er fortolket bredt, hvorfor der også er gjort status for koksforbrug. Kul og koks er en overordnet betegnelse for en række faste fossilebrændsler, der primært består af kulstof. Langt størstedelen af det danske kul- og koksforbrug stammer fra kul. Brændslet benyttes hovedsageligt til el- og varmeproduktion, men en mindre del benyttes også i industrien.

Ud over kul- og koksformerne der opgøres under betegnelsen "kul og koks", bliver der også anvendt petrokoks i Danmark, der dog ikke indgår i denne opgørelse. Skøn baseret på data fra *Klimastatus og -fremskrivning 2022* angiver at forbrug af petrokoks svarer til cirka 1/7 af "kul og koks"-forbruget i 2022 målt i energiindhold.

I Figur 1 vises dansk kul og koksforbrug fra 2001 til og med 2022. Det fremgår, at der har været en generel tendens til faldende kul- og koksforbrug over perioden. Forbruget udviser klart sæsonmønster, hvor størstedelen af forbruget falder i fyringssæsonen (oktober til marts) i tråd med varmebehovet. Tallene er *ikke* grad-dagskorrigeret, så særlig varme eller kolde perioder er afspejlet i forbruget. Forbruget har i 2022 været ca. 6 pct. lavere end i 2021.



Figur 1
Historisk dansk forbrug af kul og koks 2001-2022



Kilde: Klima, Energi og Forsyningsministeriet

Anm: Månedldata for kul og koksforbrug ikke svarer til årsdata 1:1, da der er afvigelser mellem datakilderne. Data på årsforbruget af kul og koks i 2022 forventes først at være tilgængelig i forbindelse med offentliggørelse af Energistatistik 2022, der først forventes offentliggjort december 2023, hvorfor der er taget udgangspunkt i de månedlige opgørelser.

Dette er i modsætning til Ørsted, som rapporterer, at deres kulforbrug har været 18 pct. højere end det foregående år. Ørsted peger på, at lavere udbud af el på de europæiske markeder (som følge af lavere produktion af el på vand-, og atomkraft i Europa og i mindre grad højere priser på bl.a. gas) har betydet, at deres kulkraftværker har været en del af reservemarkedet, og derfor er blevet aktiveret mere.

Ørsted peger også på, at der har været knaphed på biomasse (hvilket må forventes at have givet udslag i højere priser og dermed brændselsskifte mod andre brændsler, herunder kul), som årsag til deres højere kulforbrug. Der har desuden været udfald på visse værker.

Disse faktorer er ikke nødvendigvis gældende for resten af kulforbrugerne, da markedsstrukturen ikke er homogen, bl.a. mht. ejerskab, mulighed for brændselsskift og sammensætning af værker.

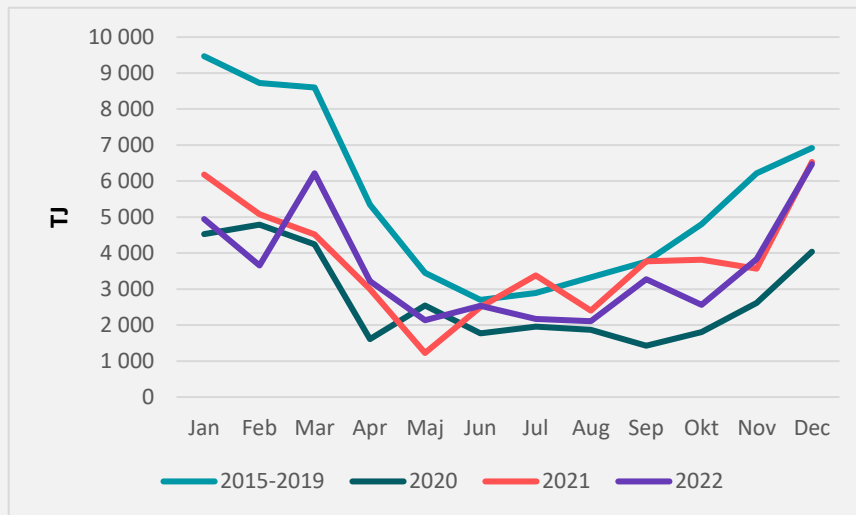
Ørsted angiver, at det øgede kulforbrug forventes at fortsætte i 2023 bl.a. som følge af, at Ørsted er blevet bedt om at levetidsforlænge tre værker, der ellers var planlagt til lukning af hensyn til forsyningssikkerheden (Esbjergværkets blok 3, Kundbyværkets blok 21 og Studstrupværkets blok 4).

I Figur 2 vises forbruget som gennemsnit af 2015-2019 og det årlige forbrug fra 2020-2022. Det fremgår heraf, at forbruget de sidste 2 år har været på nogenlunde



samme niveau, dog var forbruget i 2020 en del lavere - formentligt som følge af corona-nedlukningen. Samtidig er forbruget faldet væsentligt ift. perioden 2015-2019 som følge af kuludfasningen.

Figur 2
Historisk dansk forbrug af kul og koks 2015-2022



Kilde: Klima, Energi og Forsyningsministeriet

Anm: Månedssdata for kul og koksforbrug ikke svarer til årsdata 1:1, da der er afvigelser mellem datakilderne. Data på årsforbruget af kul og koks i 2022 forventes først at være tilgængelig i forbindelse med offentliggørelse af Energistatistik 2022, der først forventes offentliggjort december 2023, hvorfor der er taget udgangspunkt i de månedlige opgørelser.