



Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
2. oktober 2022

J nr. 2022-82

25. ugentlige skriftlige orientering om energiforsyningsikkerhed

Til udvalgets orientering fremsendes nedenstående skriftlige orientering om den nuværende situation vedrørende forsyningsikkerheden i Danmark.

Gasforsyningen

Der bliver stadig leveret gas til Danmark. Energistyrelsen har for nuværende ikke kendskab til konkrete forsyningsproblemer i Danmark, hvorfor der ikke er ændringer i kriseniveauet på gasforsyningsområdet i relation til gasmarkedet. Imidlertid er det stadig en alvorlig situation, hvor tingene hurtigt kan ændre sig.

Det er Energistyrelsens vurdering, at lækagerne på Nord Stream 1 og 2 for nuværende ikke har betydning for forsyningen af gas til Europa og Danmark, da ingen af rørledningerne var i drift. De relevante myndigheder koordinerer indsatsen, og Energistyrelsen følger situationen tæt.

Energistyrelsen har bedt Energinet om at hæve sektorberedskabsniveauet i både el- og gassektoren til ORANGE. Sektorberedskabsniveauet består af fem eskalationstrin for den danske el og gassektor, hvor ORANGE er niveau fire.

Det betyder, at sektorens selskaber skal være opmærksomme på sikkerheden omkring deres anlæg. Konkret betyder det øgede beredskab, at der udmeldes konkrete foranstaltninger, som virksomhederne i el- og gassektoren skal implementere med henblik på at øge sikkerheden på f.eks. anlæg, bygninger og installationer.

Early warning, Alert, Union Alert og Emergency er EU's kriseniveauer på gasområdet, i relation til gasmarkedet. EU's kriseniveauer er ikke forbundet med sektorberedskabsniveauerne og kan anvendes uafhængigt af hinanden.

Gasrørledningen Baltic Pipe, som forbinder Danmark, Polen og Norge blev d. 27. september officielt erklæret for åben, og vil være delvist idriftsat d. 1. oktober 2022. Ved fuld idriftsættelse i slutningen af november 2022, får Baltic Pipe en kapacitet på op til 10 milliarder kubikmeter gas om året. 80 pct. af kapaciteten i rørledningen er allerede solgt for de første 15 år med henblik på transit til Polen og Øst- og Centraleuropa.

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

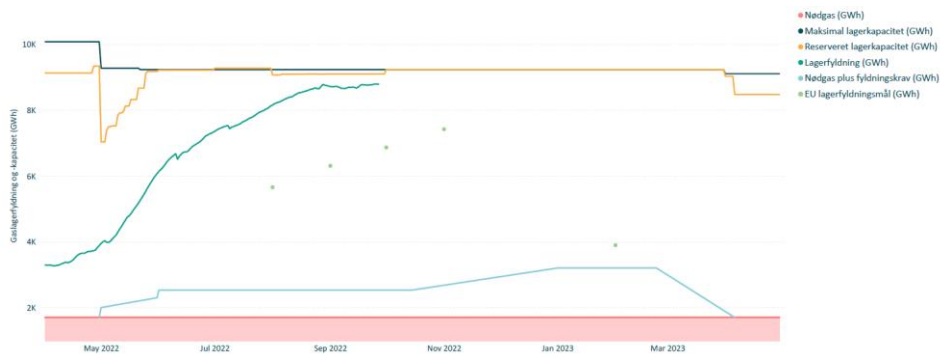
Holmens Kanal 20
1060 København K

T: +45 3392 2805
E: kefm@kefm.dk

www.kefm.dk



Figur 1. Gaslagerbeholdning



Kilde: Energinet (28. september 2022)

Anm: Figur 1 illustrerer den danske gaslagersituation i indeværende år. Herunder den maksimale gaslagerkapacitet, nuværende reserverede lagerkapacitet, mængden af nødgas, den samlede mængde gas på lager (nødlager og kommercielle lagre), nødgas og fyldningskrav (kommerciel gas reserveret af Energinet til frigivelse under en nødsituation), samt EU's forventede krav til lagerfyldning.

De danske gaslagre er ca. 95 pct. fyldte. Danmark har derudover en biogasproduktion. Energistyrelsen forventer, at den danske biogasproduktion i 2022 vil svare til ca. 29 pct. af det årlige danske forbrug.

I et scenarie hvor det antages, at Danmark ikke modtager gas via import fra Tyskland, er der med den nuværende lagerfyldning tilstrækkeligt gas til at dække det danske og svenske forbrug i ca. tre normale vintermåneder under forudsætning om fortsat dansk biogasproduktion. Det bemærkes, at der er tale om en teknisk mængdeberegning, og at gaslagrene er en integreret del af det liberaliserede gasmarked i EU, hvilket betyder, at gassen på danske lagre ikke nødvendigvis er til danske slutkunder. Så længe markedet fungerer, handles gassen frit og flyder derhen, hvor efterspørgslen er størst og prisen højest.

Ved at afbryde forsyningen til de ikke-beskyttede kunder (store virksomheder), kan de beskyttede kunder (husholdninger, fjernvarme, hospitaler) forsynes længere. Det præcise antal dage afhænger dog af forbruget, som bl.a. påvirkes af de aktuelle priser og temperaturforhold.

De øvrige EU-lande er også godt på vej med hensyn til at fylde sine gaslagre op. Den gennemsnitlige gaslagrefyldning på tværs af EU-landene er ca. 88 pct. Heriblandt er Tysklands gaslagre nået op på at være ca. 91 pct. fyldt. Også øvrige EU-lande med store gaslagre har opnået en høj fyldningsgrad, Frankrig ca. 97 pct., Italien ca. 90 pct. og Holland ca. 90 pct.

Energistyrelsen følger udviklingen tæt.

Olieforsyningen



Olieforsyningen til Danmark er fortsat stabil.

Ifølge den seneste opdatering fra Danske Olieberedskabslagre (FDO) har Danmark, i overensstemmelse med lovgivningen, olieberedskabslagre svarende til 81 dages gennemsnitligt indenlandsk forbrug i 2021. Hertil kommer beholdninger i olieselskabernes egne kommercielle olielagre.

EU's sanktioner træder i kraft den 5. december 2022 for råolie, og den 5. februar 2023 for olieprodukter. Ifølge oplysninger fra IEA kom 25 pct. af EU's råolie i januar 2022 fra Rusland, og i august var det 17 pct. Dieselimporten fra Rusland til Europa er nærmest den samme som før krigen. Når sanktionerne mod import af bl.a. russisk diesel træder i kraft 5. februar 2023, er det IEA's forventning, at andre aktører vil kunne overtage dieselmarkedet i Europa fra Rusland i løbet af 2023. IEA forventer desuden, at flere nye aktører på verdensmarkedet vil være klar i slutningen af 2023 og derfor forventes der at være et stabilt marked på diesel på lidt længere sigt.

Ifølge IEA er det internationale oliemarked velforsynet, fordi den russiske olie har fundet nye markeder. Større reduktion af russisk olieproduktion kan påvirke markedet, men den generelle forventning til økonomisk afmatning betyder dog, at oliemarkedet generelt forventes at være forsynet. Omfattende konverteringer til olie i andre energisektorer kan presse oliemarkedet.

Elforsyningen

Elforsyningssituationen er fortsat stabil i Danmark. Elproducenter oplever et øget pres på markederne for brændsler som biomasse, kul og gas, herunder øgede priser. I den nuværende situation vurderes det, at producenterne ikke mangler de nødvendige brændsler til elproduktion.

I et hovedscenarie er det forventningen, at der ikke vil være forsyningsafbrud den kommende vinter som følge af effektmangel (utilstrækkelig elproduktion til at imødekomme efterspørgslen). Der er imidlertid betydelig usikkerhed om forsyningsituationen ligesom vejrforhold vil have stor betydning. Ved et sammenfald af flere omstændigheder er der risiko for, at der kan opstå effektmangel, bl.a. hvis gasforsyningerne til Europa vedbliver med at være begrænsede ved et fuldt stop for gas fra Rusland, vinteren bliver koldere end normalt, lange vindstille perioder, begrænsninger på udlandsforbindelserne samt havarier på kraftværker i ind- og udland.

Hvis Danmark i værste fald alligevel skulle komme til at stå i en situation, hvor der mangler strøm, kan de enkelte distributionsselskaber i sidste ende være nødsaget til at lukke for strømmen i kortere perioder. I en sådan situation vil der være tale om et kontrolleret afbrud, fx et par timer ad gangen i udvalgte områder. I dag oplever elforbrugerne i Danmark i gennemsnit 20 afbrudsminutter årligt.



Regeringen forbereder mitigerende tiltag, der skal øge produktionskapaciteten de kommende vintre.

Forsyning med biomasse, herunder træpiller

Markedet for biomasse er også berørt af den generelle forsyningsituation. Udbuddet af træpiller er lavere end normalt bl.a. som følge af stop for import af træ fra Rusland og Hviderusland. Træpiller handles på et konkurrencemarked, og der findes ikke et entydigt overblik over forsyningsituationen.

Fast biomasse udgjorde i 2021 ca. 51 pct. af den samlede varmeproduktion i den kollektive forsyning. Træpiller udgjorde ca. 14 pct. af den samlede varmeproduktion i den kollektive forsyning.

Privat forsyning med træpiller

Der findes i omegnen af 100.000 træpillefyr i private hjem i Danmark, hvoraf de fleste husstande med træpillefyr ligger i landzoner. Energistyrelsen vurderer ud fra den hidtidige dialog med branchen, at det ikke kan udelukkes, at der i løbet af vinteren kan opstå et forsyningsikkerhedsproblem.

Regeringen har iværksat en række tiltag for at understøtte forsyningsikkerheden for husholdninger med individuelle træpillefyr. Der etableres blandt andet et kriseberedskabssamarbejde, der skal følge forsyningsituationen tæt, og udenrigstjenesten skal bistå importørerne med at afsøge verdensmarkedet for træpiller. Dertil kommer, at der er igangsat en undersøgelse af, om det vil være teknisk og juridisk mulig at fyre med andre brændsler i private træpillefyr. Desuden arbejdes der på en kommunikationsindsats om borgernes muligheder for at reducere eget forbrug af træpiller, herunder anvendelse af alternative opvarmingsformer. Regeringen har derudover opnået politisk opbakning til midlertidigt at fjerne bæredygtighedskravene for træpiller målrettet private husstande pr. 1 november 2022 til 30. april 2024. Med *Aftale om vinterhjælp* er det besluttet, at skrotningsordningen, der støtter varmepumper på abonnement, udvides til også at omfatte husholdninger med træpillefyr.

Kollektiv forsyning med træpiller

Konsekvenserne af en eventuel mangel af træpiller vurderes umiddelbart at være mindre for den kollektive forsyning end for de individuelle træpilleforbrugere, bl.a. fordi de fleste kollektive varmeforsyningselskaber har mere end én varmekilde og typisk indgår lange leveringsaftaler.

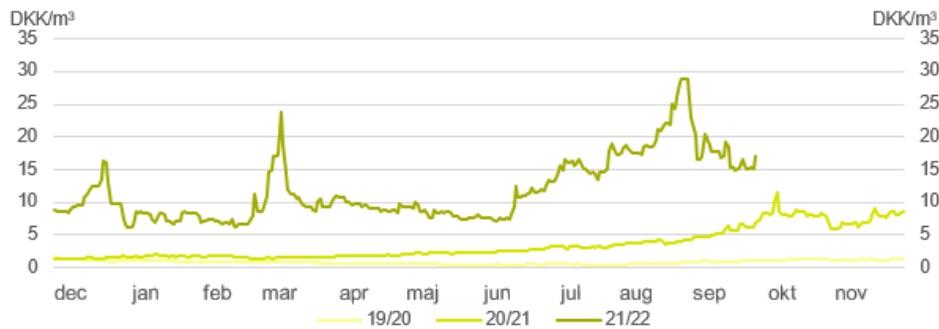
Energipriser

Priserne for gas, el og olie er fortsat usædvanligt høje. Priserne er på nogle af energiprodukterne flerdoblede i løbet af det seneste halve år, og der ses ofte store udsving, bl.a. pga. betydelig usikkerhed ifm. den sikkerhedspolitiske situation i Ukraine. Den seneste uge har Danmark oplevet fald i prisen på gas og el, der dog vurderes at være midlertidige udsving.

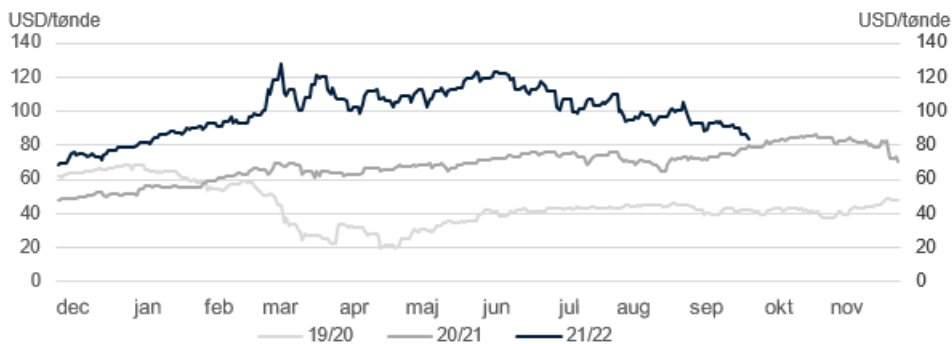


Nedenfor ses et overblik over udviklingen i gas-, olie- og elpriserne fra 2019-2022, jf. figur 2, 3 og 4.

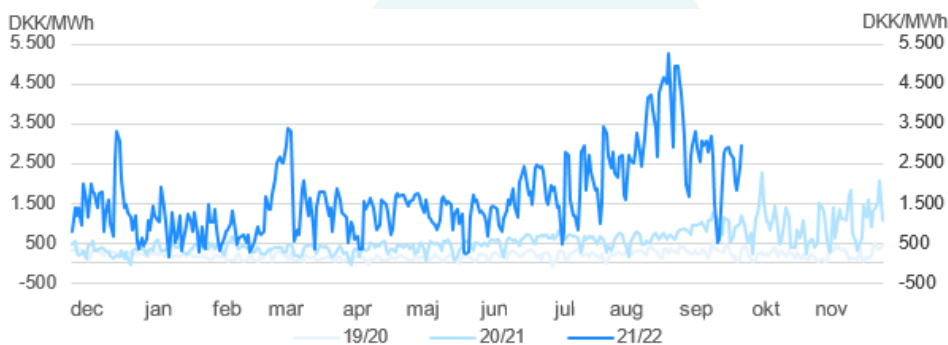
Figur 2. Udvikling i gasprisen



Figur 3. Udvikling i olieprisen



Figur 4. Udvikling i elprisen



Prisen på træpiller

Der findes ikke nogen central prisbørs, der fastsætter prisen på træpiller. Baseret på tal fra branchen vurderer Energistyrelsen, at nogle private husholdninger kan opleve en fordobling eller mere af prisen på træpiller den kommende vinter, såfremt de nuværende priser vedbliver med at være høje. Den kollektive forsy-



nings benyttelse af længerevarende leveringsaftaler, samt flere tilgængelige varmekilder, vurderes at gøre den kollektive forsyning mindre sårbar over for løbende prisstigninger på træpiller.

Energistyrelsen monitorerer både forsyningssituationen og markedet for gas, olie, el og træpiller tæt.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen