



Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
3. april 2018

J nr. 2018-931

Energi-, Forsynings- og Klimaudvalget har i brev af d. 13. marts 2018 stillet mig følgende spørgsmål 206 alm. del, som jeg hermed skal besvare.

Spørgsmål 206

Kan ministeren oplyse, hvad det vil have af konsekvenser for forsyningssikkerheden af energi i Danmark at gennemføre initiativerne i Alternativets energiudspil "God energi" fremlagt den 13. marts 2018?

Svar

Der skelnes ofte mellem to typer forsyningssikkerhed: 1) forsyningssikkerhed ift. leverance af brændsler, og 2) elforsyningssikkerhed. Da det ikke oplyses i spørgsmålet, hvilken type forsyningssikkerhed der menes specifikt, forsøges her at belyse konsekvenserne af Alternativets energiudspil "God energi" ud fra begge typer forsyningssikkerhed.

Forsyningssikkerhed ift. leverance af brændsler

Alternativet nævner flere forslag, der potentielt kan påvirke brændselsforsyningssikkerheden. Forslagene om at afvikle den nuværende indvinding af olie og gas inden for 10 år, samt forslaget om ikke at give nye tilladelser til olie- og gasindvindinger og stop for efterforskning af olie og gas i Nordsøen (forslag 4 og 5) forringer umiddelbart forsyningen med olie og naturgas.

Begrænsningen er dog af lille betydning for forsyningssikkerheden for olie og olieprodukter, da den danske produktion udgør en meget lille del af den totale verdensproduktion, og der ikke er problemer i at få forsyning fra udlandet. Forsyningen med naturgas kan være mere kritisk, da dette er ledningsbaseret og derfor nemmere at afbryde og sværere at få alternative forsyninger.

Forslaget skal ses sammen med forslag om et fossilfrit Danmark i 2035. Når forbrug af olie og naturgas skal udfases over ti år, mens forbrug af fossile brændsler skal ophøre senest i 2035, vil effekten på forsyningssikkerheden af olie og naturgas være meget begrænset. Der kan dog opstå forsyningsmæssige problemer for nogle virksomheder der anvender naturgas til særlige processer, hvor omstilling til anden teknologi enten er forholdsvis dyr, eller ikke mulig inden for den givne tidshorisont. Det kan betyde, at disse former for produktion vil forsvinde fra Danmark.

**Energi-, Forsynings- og
Klimaministeriet**

Stormgade 2-6
1470 København K

T: +45 3392 2800
E: efkm@efkm.dk

www.efkm.dk

Side 1/3



Under forudsætning af at det muligt at opnå fossilfrihed i 2035, vil der derfor være begrænsede effekter på forsyningsikkerhed med olie og naturgas.

Forslag om begrænsning af brug af biomasse og udfasning af første generation biobrændsler til 2025 (forslag 10 og 20) forringer den indenlandske forsyning med især importeret biomasse. Her er der dog ikke tale om en forringelse af forsyningsikkerheden, da det er efterspørgslen og ikke udbuddet, der begrænses.

Elforsyningssikkerhed

Ved elforsyningssikkerheden handler det om, om der kan leveres el på alle tidspunkter, hvor der er efterspørgsel. Her er det vigtigt at skelne mellem forskellige markeder for el.

Næsten alt el produceret og efterspurgt i Danmark forhandles på Nordpool på det såkaldte day-ahead marked. Udbud og efterspørgsel meldes ind på Nordpool én dag i forvejen, hvor de to kobles ved hjælp af prisen på el, så der opstår ligevægt mellem de to. Så længe der udbydes og efterspørges el, vil der derfor være en pris, og det vil gælde, at udbud vil være lig efterspørgsel. Tiltag og politikker, der ændrer på udbud eller efterspørgsel af el, vil derfor påvirke prisen på el, men ikke nødvendigvis den fysiske elforsyningssikkerhed. Dette forudsætter dog, at forbrugerne reagerer på elprisen. En del af forbruget, især i husholdningerne, reagerer pt. ikke særlig meget på kortvarige prisudsving. Ændringer i kapacitet kan derfor påvirke forsyningsikkerheden. For eksempel kan der opstå forsyningsikkerhedsproblemer i Østdanmark som følge af udfasning af større kraftværker. Hvis Alternativets forslag øger kapaciteten i Østdanmark kan det være med til at øge forsyningsikkerheden, hvis ikke kan det omvendte være tilfældet.

På selve dagen hvor udbud og efterspørgsel realiseres kan der være afvigelser fra de indmeldte mængder. Der er derfor behov for at kunne tilpasse udbud og efterspørgsel med kort varsel. Til dette formål er der et såkaldt intra-day marked. Energinet har nogle redskaber til at kunne reagere på udsving i energiforbrug og produktion. På dette marked kan der opstå et problem, hvis der ikke er nok kapacitet, der kan levere de nødvendige ydelser på kort tid.

Alternativets forslag betyder en stor udbygning på 1 GW om året i perioden 2021-2030 med fluktuerende VE-elproduktion, især vindenergi (forslag 11), samtidig med, at al energiproduktion skal være fossilfri i 2035, og at brugen af biomasse skal begrænses (forslag 10 og 20).

Den forholdsvis hurtige udfasning af fossile brændsler, sammen med en begrænsning på biomasse, gør umiddelbart, at der vil være mindre regulerbar elproduktion på markedet til 2035. Dette vil alt andet lige påvirke elforsyningssikkerheden negativt.



Der kan dog være mulighed for, at andre teknologier og brændsler, f.eks. batterier samt biogas og andre former for VE-gas, samt øgede udlandsforbindelser kan erstatte den regulerbare fossile elproduktion, men det er ikke umiddelbart klart fra Alternativets forslag.

Med venlig hilsen

Lars Chr. Lilleholt