



UDBYGNING AF VEDVARENDE ENERGI – EL

Med Energiaftalen 2018, der blev indgået mellem alle Folketingets partier, opnås, at al el i 2030 produceres alene med vedvarende energi (inkl. biomasse). Der vil dog samtidig ske en øget import af el fra udlandet, der i sig selv medfører en udledning på 3,4 millioner tons CO₂.

Endnu flere vindmøller og solceller i elproduktionen vil således ikke i sig selv reducere CO₂-udledningen i Danmark. Enhedslistens klimaplan øger dog det danske elforbrug betragteligt, og samtidig er det vores målsætning, at den danske målimport som minimum ikke stiger frem mod 2030.

Oversigt over CO ₂ -udledninger i 2030	Mio. ton:
Elproduktion	0
El-import	3,4
Fjernvarme	2,1
Fremstillingsvirksomheder	3,3
Olie- og gasindustrien	2,2
Samlet udledning:	11

Tabel 1: Samlet udledning inkl. energiaftalen fra kvotesektoren i 2030 beregnet af Enhedslisten. Mindre usikkerhed i beregninger sammenlignet med Energistyrelsens Basisfremskrivning på 0,6-1,6 millioner tons.

Elforbrug i 2030

Før Energiaftalen 2018 ville elproduktionen i Danmark stige fra 31,9 i 2018 til 36,2 TWh i 2030, mens elimporten blev øget fra 1,6 til 8,6 TWh. I samme periode ville elforbruget stige fra 31,2 til 42,2 TWh¹. Efter de elafgiftslettelser, der er aftalt med Energiaftalen 2018, vil forbruget stige yderligere til 43,6 TWh, mens de tre havmølleparker i aftalen mindsker behovet for elimporten til 5 TWh i stedet for 8,6 TWh.

Den danske elproduktion består af vind og sol samt kraftværker og decentrale anlæg, som drives med kul, olie, gas og biomasse. Med afsæt i basisfremskrivningen for 2030 kan det beregnes, at de fossile råvarer til elproduktion vil skulle udgøre 22,2 TWh (kul, olie, naturgas) og det samlede input vil være 53,6 TWh. Hertil kommer elimporten. Derefter er der et tab fra input til output på grund af forbrænding og transmission ud i energinettet. Det betyder, at 10 TWh fossil brændsel cirka kan erstattes af 5 TWh havvind.

Uden Energiaftalen 2018 ville CO₂-udledningen fra den danske elproduktion stige med næsten 3 millioner tons i 2030. Når vi indregner effekterne af energiaftalen – 3 havmølleparker og estimatet af det teknologineutrale udbud af vedvarende energi – vil det både erstatte hele det fossile brug (kul, olie, naturgas) samt reducere importbehovet. Energiaftalen betyder således, at hele elforbruget i 2030 forventes produceret med vindmøller, solceller og biomasse, dog med undtagelse af den importerede el.

Med Enhedslistens klimaplan øges elektrificeringen af varme og transport, og der foretages en grøn omstilling af industrisektoren. Det gør, at elforbruget stiger yderligere med 11,3 TWh til i alt 54,9 TWh. Det er en forøgelse på 76 pct. i forhold til i dag, heraf kommer de 36 pct. fra Enhedslistens forslag. Oven i det er det Enhedslistens mål, at elimporten ikke forøges i forhold til i dag, hvilket yderligere forøger behovet for udbygning af vedvarende energi med 3,4 TWh.

1 Basisfremskrivningen 2018, figur 9 og tilhørende regneark.



Nødvendige udbygninger med vedvarende energi

Det samlede behov for udbygning af den vedvarende energi er dermed 14,7 TWh. Siden Energifaftalen 2018 har der været en udbudsrunde af vedvarende energi på land, som viste, at der er sket et drastisk prisfald på den vedvarende energi ift. tidligere og ift. antagelserne i Energifaftalen². Enhedslisten antager, at det prisfald som minimum vil fastholdes fremadrettet. Det vil betyde, at der kan etableres langt mere vedvarende energi for den i Energifaftalen afsatte pulje på 4,2 mia. kr.

Det var vurderingen, at den afsatte pulje i Energifaftalen til udbud af vedvarende energi ville resultere i samlet 3,66 TWh, men med de lavere priser vil det resultere i over tre gange så meget vedvarende energi, 11,22 TWh. Det reducerer elforbruget, som skal dækkes via ny vedvarende energi til 7,14 TWh.

Det svarer til 1.600 MW havvind eller to havmølleparker af samme størrelse som dem, der er aftalt i Energifaftalen. På trods af, at der er en udvikling i gang, hvor der etableres havmølleparker i Europa uden statsstøtte, har Enhedslisten afsat midler til etableringen af de to havmølleparker under samme finansieringsvilkår som i Energifaftalen.

² <http://www.mynewsdesk.com/dk/energistyrelsen/news/teknologineutralt-udbud-2018-afgjort-336739>