



Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget
Christiansborg
1240 København K

Ministeren

Dato
25. juni 2020

J nr. 2020-2595

Klima-, Energi- og Forsyningsudvalget har i brev af 27. maj 2020 stillet mig følgende spørgsmål 371 alm. del, som jeg hermed skal besvare. Spørgsmålet er stillet efter ønske fra ikke-medlem af udvalget Sikandar Siddique (UFG).

Spørgsmål 371

Hvor meget CO₂ vil etableringen af de foreslåede to energier udlede årligt frem mod 2030 omfattende alle faser af anlægsarbejde, transport m.v.?

Svar

Regeringen præsenterede d. 20. maj 2020 sit udspil om, at Danmark skal gå forrest i et paradigmeskifte for havvindudbygning og påbegynde etableringen af to energier på hver 2 GW. Efterfølgende er der indgået *Klimaaftale for energi og industri mv.* d. 22. juni 2020, hvori energierne er blevet besluttet. Det blev besluttet at gøre energien i Nordsøen større, så den skal kunne indeholde 3 GW i 2030.

Der findes studier af livscyklusser for havvindprojekter. Studierne viser, at der er en CO₂-udledning pr. kWh produceret el over en vindmøllers levetid i spændet mellem 9 og 71 gr. CO₂. Til sammenligning udleder et kulkraftværk 1000 gr. CO₂/kWh, hvis det kun producerer el og udnyttelse af varmen ikke er inkluderet. Et nyligt studie udført af Siemens Gamesa viser, at en gennemsnitlig havvindmøllepark i EU vil have dækket det energiforbrug, der er gået til at producere den, efter 7-8 måneder.

CO₂-udledninger for selve anlægsfasen og driften af havvindmølleparken opgøres i miljøkonsekvensrapporter. Der opgøres dog ikke udledninger fra f.eks. de geofysiske, geotekniske og miljømæssige forundersøgelser og ikke altid for anlægsarbejde med kabler og platforme. Mængden af udledninger fra projekter vil afhænge af de anvendte materialer til produktion af vindmøllerne. Der vil være udledninger fra skibsfartøjer i anlægs- og demonteringsfasen indtil den dag, hvor vi får udviklet teknologier, der kan fortrænge de fossile brændsler i skibe.

Slutteligt vil jeg bemærke, at der vil ske en reduktion i CO₂-udledninger i Danmark og i udlandet som konsekvens af energier og havvindmøller.

Med venlig hilsen

Dan Jørgensen

**Klima-, Energi- og
Forsyningsministeriet**

Holmens Kanal 20
1060 København K

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

www.kefm.dk

Side 1/1