



Vindkraftproduktionen på havet er begunstiget af en god og stabil vind.

Til gengæld er etablerings- og driftsomkostningerne markant højere.

Skal alle møllerne ud på havet?

Derfor vil vindmøller på land også fremover være vigtige for en økonomisk fornuftig energiforsyning.

Mere vind på havet

Hvor der er stor befolkningstæthed og egnede kyststrækninger, er der basis for en udbygning på havet til supplerende af vindmøllerne på land.

Omkring en fjerdedel af vindkraftkapaciteten i Danmark er i dag på havet.

Der er generelt mere vind til havs end på landjorden. En havmølle kan producere ca. 30 % mere end en tilsvarende mølle inde i landet. En landmølle på en god placering ved kysten kan dog opnå lige så høj produktion som en havmølle.

Større investering på havet

Men udgifterne ved at etablere vindmøller på havet er væsentligt større end på land.

Investeringen i en havmølle med fundament er ca. dobbelt så dyr som på land. Hertil kommer en bekostelig ilandføring af kabler fra møllerne til elnettet på land.

Højere driftsomkostninger

Det er også langt vanskeligere og derfor dyrere at servicere møller på havet. I dårligt vejr kan en defekt mølle på havet

komme til at stå stille i længere tid end en mølle på land.

De totale produktionsomkostninger pr. kWh er ca. 40 % højere fra en havvindmølle end en tilsvarende landbaseret mølle.

Havmøllerne får en væsentlig højere afregning end landmøller. Det betyder dyrere strøm for elforbrugerne.

Landmøller giver billigst strøm

Samlet set er det så meget dyrere at etablere og drive vindmøller på havet, at den højere produktion ikke kan opveje meromkostningerne. Elforbrugerne får den billigste strøm, når vindmøllerne er placeret på land.

Det er politisk bestemt, at vindkraft i 2020 skal dække 50 % af det danske elforbrug. Udbygningen skal ske ved opstilling af nye vindmøller svarende til 1.000 MW nye store havmølleparker, 500 MW kystnære havmøller og 1800 MW vindmøller på land.

Skulle også de 1.800 MW landmøller opstilles på havet ville det kræve

- en ekstrainvestering på ca. 12 mia. kr.
- ekstra årlige driftsomkostninger på ca. 190 mio kr. samt
- et ca. dobbelt så højt pristillæg pr. kWh, der betales af elforbrugerne over elregningen.

Yderligere oplysninger

Se flere mytedræbere på www.dkvind.dk.

Søger du mere information så kig i vore p.t. 35 faktablade med opdateret viden og nøgletal om alle vindkraftrelaterede emner, f.eks. Faktablad P4 "Vindmøller på havet" og Ø3 "Vindkraften og elregningen", som du kan finde på www.dkvind.dk/fakta.html.

Vi ved, hvad vi snakker om

Danmarks Vindmølleforening er en forening for små og store vindmølleejere og andre vindkraftinteresserede.

Siden 1978 har vi arbejdet for

- at samle og formidle sober og faktuel viden om vindkraft og
- at varetage vindmølleejernes fælles interesser.

www.dkvind.dk

DANMARKS
VINDMØLLEFORENING

