



Havvindmøller

10 vindmøller skal producere den samme energimængde som anvendes i Samsøs transportsektor

Baggrund

Samsø havvindmøllepark er en vigtig brik i det samlede projekt Samsø Danmarks Vedvarende Energi Ø.

Produktionen fra havvindmøllerne skal i første omgang betragtes som kompensation for energiforbruget i Samsøs transportsektor.

Havvindmølleparken omfatter 10 møller med en samlet effekt på 23 MW. Vindmølleparken skal være produktionsklar ved udgangen af 2002.

I 1998 og 1999 blev en række overordnede forhold vedrørende havvindmølleparken undersøgt. Det drejede sig blandt andet om økonomi, placering og bundforhold.

Arbejdet blev finansieret af Energistyrelsen. Der blev iværksat en offentlig høringsfase om projektet på baggrund af undersøgelsen. På Samsø var der udstillinger på øens to biblioteker med en visualisering af vindmølleparken.

Energistyrelsen vurderede efter høringsfasen, at planlægningsarbejdet kunne fortsætte. Det blev besluttet at arbejde videre med en placering ved Paludans Flak ca. 4 km syd for Samsø.

Data

Havvindmølleparken har en beregnet årlig produktion på 77.500 MWh svarende til 280 TJ.

Totalentreprenør er Dredging International Inc. (Belgien), monopælene er produceret af BLADT Industries A/S (Danmark), møllerne er produceret af BONUS Energy (Danmark), søkablerne er produceret

af ABB (Tyskland) og de elektriske installationer på land udføres af NRGi (det lokale elforsyningsselskab).

Det igangværende arbejde

Energistyrelsen har også finansieret det videre arbejde med tekniske undersøgelser. Der er udarbejdet en rapport om vurderinger af virkninger på miljøet - den såkaldte VVM-undersøgelse.

Organisatoriske og økonomiske aspekter er samtidig blevet belyst. Arbejdet blev afsluttet i maj 2001. Der blev udsendt VVM-rapport i juni 2001. Byggetilladelse blev givet i december 2001.

De tekniske undersøgelser viser en havdybde på op til 20 meter vand. Der er således tale om en stor havdybde i forhold til hidtidige erfaringer med havplacerede vindmøller.

Et projekt med lokal forankring

Ejerskabet af havvindmølleparken indebærer, at der er betydelig lokal indflydelse på projektet. Alle borgere på Samsø er blevet tilbudt ejerskab. Kommunen ejer 5 af møllerne. Ca. 15% af parken ejes af investorer uden for Samsø.

Perspektivet

Elproduktionen kan anvendes direkte til elkøretøjer eller den kan anvendes til brintproduktion, der også kan anvendes i transportsektoren. Den miljørene brintbil forventes til rådighed på markedet i indeværende årti.

