

## NOTAT

7. februar 2012

### Beskæftigelseeffekt af havmølleparker på Horns Rev og Kriegers Flak

Der foreligger ikke nærmere vurderinger af, hvor store de fremtidige omkostninger ved etablering af en havmøllepark på henholdsvis Horns Rev og Kriegers Flak vil være. Havdybderne er stort set ens, hvorfor fundamentalsomkostningerne kan formodes at være sammenlignelige, hvilket også gælder de forventede omkostninger til nettilslutning, når der ses bort fra en evt. sammenkobling til det tyske transmissionsnet ved Kriegers Flak.

Der er således ikke grundlag for at antage, at der er afgørende forskel mellem etableringsomkostningerne de 2 steder.

Omkostningerne til en kommende havmøllepark kan overslagsmæssigt opdeles i følgende hovedleverancer:

	Andel %
Vindmøller	50
Fundamenter	20
Internt ledningsnet	5
Transformere og kabel til nettilslutning	15
Projektstyring, VVM, uforudset mv.	10

Overslagsmæssigt kan investeringen for en havmøllepark på 600 MW skønnes at blive 12 -15 mia. kr. I praksis sendes store dele af anlægget i EU-udbud, og det kan derfor ikke på forhånd afgøres, hvor fabrikationen og den tilhørende beskæftigelse finder sted. Der vurderes ikke at være forskel på sandsynligheden for dansk produktion ved de to projekter.

Møllerne i de eksisterende havmølleparker er alle leveret af fabrikanter i Danmark. Det kan ikke udelukkes, at der i fremtiden viser sig at være konkurrencedygtige udenlandske fabrikater.

Fundamenterne i de eksisterende havmølleparker er produceret i Danmark og for nogle af gravitationsfundamenternes vedkommende i Polen. Med de forekommende havdybder på de 2 placeringer vil der formentlig blive tale om enten at anvende et gravitationsfundament eller et monopælfundament. Ud over havdybde og bundforhold kan størrelsen af møllen influere på valg af fundament.

Kabler mellem møller og til nettilslutningen fremstilles ikke i Danmark, ligesom en række af de øvrige medgåede materialer og delkomponenter importeres.

Sammenfattende er vurderingen, at der kan forventes samme danske beskæftigelsesvirkning af en havmøllepark, uanset om den placeres på Kriegers Flak eller Horns Rev. Hvor stor den i givet fald bliver, afhænger i høj grad af om leverancerne kommer fra danske eller udenlandske producenter.