

## Fanger nordsjøvinden

14/03/2007

### **Vind er en av de reneste energikildene som finnes. Shells første vindmøllepark til havs produserer nok karbonfri energi til å forsyne over 100.000 husholdninger.**

Vindmølleparken Egmond aan Zee er lokalisert 10 kilometer utenfor kysten av Nederland og produserer 108 megawatt fra 36 turbiner som har forbindelse til en transformatorstasjon på land. Parken drives i samarbeid med kraftselskapet Nuon.

#### **Solid konstruksjon**

Dette er den første havbaserte vindmølleparken som utnytter kraften fra nordsjøvinden og er bygget for å vare. Shells offshoretekniske erfaring med olje- og gassplattformer har bidratt til å sikre at turbinene på 115 tonn kan stå i mot all slags ruskevær. De er montert på 55 meter høye tårn og er boltet fast i kraftige stålfundamenter som er plantet dypt ned i havbunnen på 20 meters dyp. Tårnene må være sterke nok til å tåle vindhastigheter på over 100 kilometer i timen og vedvarende juling fra bølger. Komponentene er utstyrt med et belegg som skal beskytte mot tærende sjøforhold i 20 år.

Erfaringer fra drift av turbinene, som er spredt over 27 kvadratkilometer, setter Shell i stand til å forbedre teknologien og redusere kostnadene forbundet med vinnkraftproduksjon. Resultatene fra en omfattende analyse av prosjektytelse og miljøvirkninger – herunder overvåkning av bevegelsene til lokale fugler og innvirkningen på livet i havet – vil regelmessig bli offentliggjort og formidlet til forskningsinstitutter.

Egmond aan Zee er Nederlands første havbaserte vindmøllepark. Landets myndigheter støtter prosjektet som ett skritt i retning av å sikre at 10 % av landets energibehov kommer fra fornybare energikilder innen 2020.

#### **Prosjekt i Bjerkreim**

Shell WindEnergy arbeider med planer om bygging av en vindpark i Bjerkreim kommune i Rogaland. Denne vil ha en installert effekt på mellom 160 og 180 MW og bestå av rundt 60 vindmøller. Det arbeides for tiden med å sammenstille en konsesjonssøknad som forventes innlevert myndighetene i løpet av første halvår 2007.

Shell WindEnergy ser stort potensial i Norge. Landet har blant Europas beste vindressurser, men står kun for 0,6 prosent av dagens installerte vindkraftkapasitet.