

## Pressemeddelelse

Randers, den 12. april 2005  
Vestas Wind Systems A/S  
Pressemeddelelse nr. 02/2005

### Vindmøller er en stor gevinst for miljøet

En V90-3,0 MW offshore vindmølle skal producere strøm i blot 6,8 måneder, inden den har produceret lige så meget energi, som bruges i hele møllens designmæssige levetid. Med andre ord tjener denne mølletype sig selv hjem mere end 35 gange i sin designmæssige levetid.

Yderligere skal det nævnes, at de 6,8 måneder er en forbedring på ca. 2,2 måneder i forhold til en V80-2,0 MW offshore vindmølle.

V90-3,0 MW offshore vindmøllen vil med en god placering i løbet af 20 år producere ca. 280.000 MW-timer og derved netto spare miljøet for ca. 230.000 tons CO<sub>2</sub> sammenlignet med energiproduktion på et kulfyret kraftværk.

Ovenstående er to af resultaterne fra en livscyklusvurdering (Life Cycle Assessment - LCA), Vestas gennemførte i 2004 af en V90-3,0 MW vindmølle. Beregningerne viser således, hvor miljømæssigt fordelagtige Vestas vindmøller er, selv om hele livscyklusen tages i betragtning.

En livscyklusvurdering er såvel en kortlægning som en vurdering af vindmøllens forventede påvirkninger på det ydre miljø gennem hele møllens levetid. Livscyklusvurderingen af V90-3,0 MW vindmøllen er opdelt i fire faser:

- Produktionsfasen, der omfatter perioden fra indvinding af råvarer til vindmøllen er færdigproduceret
- Transport af vindmølledele samt opstilling af vindmøllen
- Drift og vedligeholdelse i vindmøllens designmæssige levetid på 20 år
- Bortskaffelse af vindmøllen.

Svend Sigaard, koncernchef i Vestas Wind Systems A/S, betragter de positive resultater som et udtryk for, at Vestas lever op til ønsket om at forbedre såvel møllernes konkurrencedygtighed som miljøvenlighed.

*"Livscyklusvurderingerne indgår som et naturligt og vigtigt beslutningsværktøj i udviklingen af nye produkter og til valg af produktionsteknologi,"* siger Svend Sigaard og oplyser, at Vestas har en målsætning om at gennemføre livscyklusvurderinger for alle vindmøller i produktprogrammet.



*"Med livscyklusvurderinger for vores vindmøller har vi et glimrende værktøj til at sammenligne produkterne og estimere, hvor stor en gevinst vores vindkraftsystemer er for miljøet,"* siger Svend Sigaard.

Livscyklusvurderingerne for V90-3,0 MW og V80-2,0 MW vindmøllerne er tilgængelige på [www.vestas.com](http://www.vestas.com) under menupunktet "Miljø".

Eventuelle spørgsmål vedrørende livscyklusvurderingerne bedes rettet til direktionen hos Vestas Wind Systems A/S, tlf. 9730 0000.

Med venlig hilsen  
Vestas Wind Systems A/S

Svend Sigaard  
Koncernchef

### **Fakta vedrørende Vestas koncernens arbejde med miljø- og arbejdsmiljø:**

Vestas udvikler og fremstiller vindkraftsystemer, der producerer vedvarende energi til forbrugere over hele verden.

Vestas har leveret 2.784 MW i 2004. Disse møllers årlige el-produktion svarer til ca. 2,1 million danske husstandes årlige el-forbrug (i "Energistatistik 2003", som er udgivet af Energistyrelsen, er elforbruget for en gennemsnitlig dansk husstand eksklusive el til opvarmning oplyst til 3.430 kWh pr. år).

Den årlige el-produktion fra de af Vestas i 2004 leverede møller svarer til en besparelse på ca. 4.009.000 tons CO<sub>2</sub> set i forhold til elektricitet produceret i Europa, idet europæisk elektricitet i gennemsnit udleder 548 gram CO<sub>2</sub>/kWh. (Beregningen er baseret på "Opdatering af UMIP-databasen", arbejdsrapport fra Miljøstyrelsen, nr. 27, 2002).

Vestas finder det naturligt at kommunikere, at Koncernen arbejder systematisk med forbedring af miljø- og arbejdsmiljøaspekter i processen fra udvikling, fremstilling, salg og opstilling til servicering af vindkraftsystemer. Vestas udgiver derfor årligt en miljøredegørelse, der beskriver miljø- og arbejdsmiljøforhold i Koncernen. Miljøredegørelserne er tilgængelige på [www.vestas.com](http://www.vestas.com) under menupunktet "Miljø".